

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Раздел 1 «Поверхностные воды»

ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ 2022 г.

**Часть 1. Реки и каналы
Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2024

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
2022 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

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

г. Астана

Содержание

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Обзор режима рек	15
Таблица 1.2 Уровень воды	19
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	46
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	62
Таблица 1.7 Температура воды	79
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	105
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	111
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	115

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	118
Обзор режима озер и водохранилищ	120
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	121
Таблица 2.6 Температура воды у берега	123
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	125
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	127

Предисловие

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

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

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

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

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

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

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

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: ведущий инженер Гриднева И.В., инженер-гидролог 1 категории Койшыгаринов А.Б. Костанайского филиала РГП «Казгидромет», инженер-гидролог 1 категории Актюбинского филиала РГП «Казгидромет» Станкеевич Г.М.

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

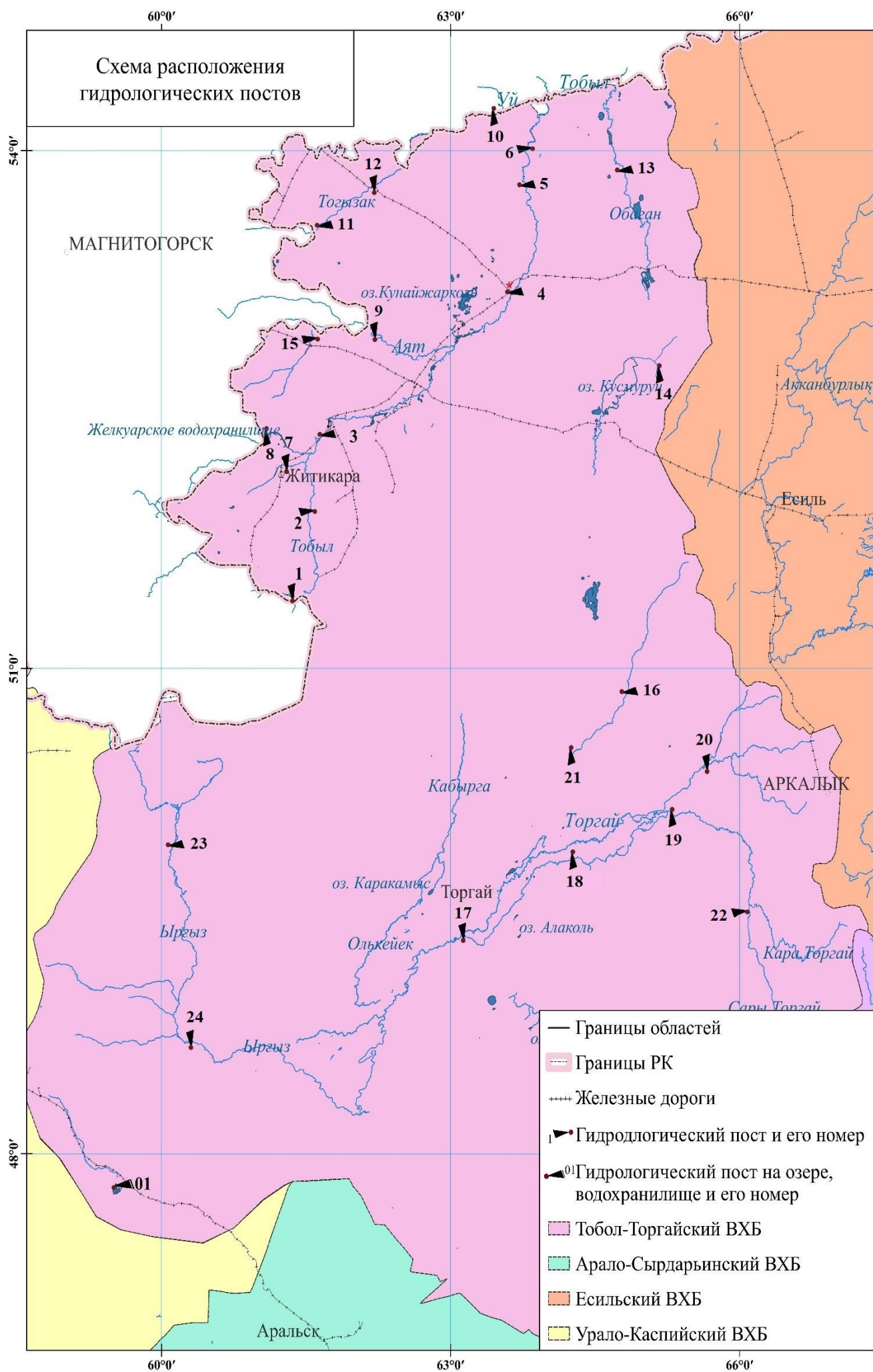
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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.)	9
Дамды, р.	р. Сарыозен (п.)	16
Жалдама, р.	р. Торгай (п.)	20
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	8
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	23, 24
Кабырга, р.	р. Торгай (л.)	18
Камыстыаят, р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	15
Кундызды, р.	оз. Кушмурун	14
Кара-Торгай, р.	р. Торгай (л.)	19
Сарыозен, р.	оз.Сарыкопа	21
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	22
Тобол, р.	р. Ертис (л.)	1-6
Тогызак, р.	р. Уй (п.)	11, 12
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	17
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	13
Уй, р	р. Тобол (л.)	10
Шалкар, оз.	проточное, протекает р.Каульджур	01
Шортанды, р.	р. Тобол (л.)	7



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 №№ 3-4, 9-10, 12, 13, 17, 19, 23, 24 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

2022 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность 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. Молодежное										
111200001	12015	1057	49513	100.93	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
6. р. Тобол - с. Введенка										
111200001	12016	1039	57333	89.82	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
7. р. Шортанды - г. Житикара										
111200014	12024	18	1053	244.00	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	

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

2022 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. Желкуар – свх им. Чайковского

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

9. р. Аят – с. Варваринка

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

10. 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	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

11. р. Тогузак – с. Михайловка

111200122	12025	123	5153	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------	---

12. р. Тогызак – с. Тогузак

111200122	12072	70	<u>5970</u> 7970	144.13	БС	02.08.1931 (16.08.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

13. р. Убаган – с. Аксуат

111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	---

14. р. Кундызды – с. Новоселовка

111200163	12088	8.5	1010	100.93	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	---

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

2022 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. 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	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

16. 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	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	---

17. р. Торгай – пески Тусум

113100001	13002	474	<u>52300</u> 56500	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

18. р. Кабырга - п. Калкамыш

113100319	13029	30	5870	189.00	БС	04.05.2017	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	---

19. 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	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

20. р. Жалдама – с. Амантогай

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

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

2022 г.

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

21. р. Сарыозен – г. Сага

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

22. р. Сарыгоргай – 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	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

23. 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	-
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	---

24. р. Иргиз – с. Шенбертал

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

Обзор режима рек

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

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

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

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

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с октября 2021 года по ноябрь 2022 года.

Осенний сезон 2021 г. Первые ледяные образования появились 01 ноября, что позже на 3 дня среднемноголетних дат (29.10). Образование ледостава на реках произошло с 1 ноября, что раньше на 12 дней среднемноголетних дат (12.11).

Средняя за **октябрь** температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *ниже нормы* на 1-2° - на юге и в юго-восточной части бассейна Карского моря. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы* в 1,3-2,5 раза - на юго-востоке бассейна.

Большую часть месяца на территорию бассейна рек Карского моря оказывала влияние высотная ложбина, что обусловило прохладную погоду. А у земли произошло вторжение антициклона, что обусловило ясную и без осадочную погоду. Однако, в отдельные дни на периферии антициклона с обострением атмосферных фронтов прошли обильные осадки. В конце второй декады на крайнем севере, северо-востоке и востоке бассейна Карского моря с влиянием высотного гребня тепла в средней тропосфере наблюдалась теплая погода.

В начале третьей декады у земли оказывала влияние область повышенного давления, что способствовало дальнейшему повышению температурного фона в восточной половине бассейна. Во второй половине декады на территорию бассейна начал осуществляться заток холодных воздушных масс с районов Скандинавского полуострова, а у земли произошло вторжение западного антициклона, в связи с чем на севере и на востоке бассейна температура воздуха постепенно понизилась ночью до -9-13°С.

Зима 2021- 2022 гг.

Средняя температура воздуха в **ноябре** была *около нормы*, лишь на крайнем востоке – *выше нормы* на 2°. Осадков за месяц выпало *около и больше нормы* в 1,3-1,8 раза на большей части бассейна, *меньше нормы* - на севере, северо-западе бассейна Карского моря.

В **ноябре** ультраполярное азиатское вторжение холодного антициклона стало причиной понижения температуры воздуха бассейна рек Карского моря. Затем во второй половине первой декады с перестройкой меридиональных процессов на зональные температура воздуха повысилась и наблюдался неустойчивый характер погоды. Во второй декаде Северо-западный и Атлантический циклон оказывали влияние на большую часть бассейна, что обусловило также осадочную погоду. После неустойчивой погоды на территорию бассейна сместился Северо-западный антициклон, с которым была преимущественно погода без осадков и температуры воздуха понизились на севере бассейна до -19°C.

Декабрь был *теплым*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 1-4°. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-1,6 раза на большей части бассейна.

Аномально теплая погода была связана с частыми выносами теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии. В северной и восточной части бассейна рек Карского моря днем температура воздуха повышалась до +2+5°C.

Во второй половине месяца на большей части бассейна с частыми прохождением фронтальных разделов, связанных с северо-западными циклонами наблюдался неустойчивый характер погоды: снег, метель, временами сильный снег. Так например, 22 декабря на М Кушмурун (Костанайская область) выпало 23 мм (при норме за месяц 19 мм). В конце месяца преимущественно в северной части бассейна рек с вторжением холодного антициклона температуры воздуха в ночные и дневные часы значительно понизились ночью до -22-32°C, днем до -17-25°C.

Январь был *теплым*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 1-2° на большей части бассейна, *около нормы* – на территории бассейна р. Тобол. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-2,3 раза.

Большую часть месяца на территорию бассейна рек осуществлялся вынос теплых воздушных масс с районов Черного и Средиземного морей, что привело к значительному повышению температуры воздуха. В первой и во второй декадах месяца в северной половине бассейна рек днем воздух прогревался до 0,+10°C. С частым прохождением циклонов и связанных с ними атмосферных фронтов в течение месяца наблюдалась осадочная погода. Обильные осадки, в отдельных районах сильные, прошли в середине месяца практически на всей территории бассейна рек. Помимо этого, наблюдалось усиление ветра до 15-28 м/с, а в отдельных районах севера бассейна отмечался ураганный ветер с порывами до 30-34 м/с. На севере и северо-западе бассейна рек такой ветер сопровождался обильными снегопадами и метелями, с ухудшением видимости до 200-500 метров, а также туманами и гололедными явлениями. В середине третьей декады месяца синоптическая ситуация несколько изменилась, на восточную часть бассейна рек Карского моря стал оказывать влияние отрог обширного антициклона, что привело к прекращению осадков и значительному понижению температуры воздуха. В северной части бассейна рек в ночные часы столбики термометров опускались до -24-35°. В самом конце с выходом Южного циклона на территорию бассейна наблюдалось ослабление морозов.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 35 до 64 см. Максимальная толщина льда на реке Тогузак - с. Михайловка составила 102 см (31.03).

Февраль выдался *теплым*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 1-4°. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы* в 1,4-2,1 раза в центре р. Тобол.

Февраль как и январь выдался экстремально теплым. Такая синоптическая ситуация была связана с частым выходом циклонов и прохождением теплых атмосферных фронтов в приземном слое и выносом теплых воздушных масс с территории Ирана и Средней Азии в

средней тропосфере. Температура воздуха на территории бассейна повышалась днем до слабоболожительных значений. Однако без волн холода не обошлось, в конце первой декады и в начале второй декады с усилением влияния отрога Сибирского антициклона наблюдалось понижение температуры воздуха в северо-восточных и восточных частях бассейна ночью до -28-34°C.

Средняя за **март** температура воздуха была *около и ниже нормы* на 1-3° на большей части бассейна. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-2,9 раз на большей части территории бассейна, *меньше нормы* на севере р. Тобол.

В начале **марта** с юго-западными потоками и влиянием циклона со Средиземного моря на территорию бассейна поступал теплый и влажный воздух. Затем с Европейской территории России начал смещаться холодный антициклон, в связи с чем наблюдалась интенсивная волна холода. Температура воздуха в ночные часы опускалась в северной половине до -20-30°C. В третьей декаде наблюдался неустойчивый характер погоды. С активной деятельностью Северного циклона и обострением атмосферных фронтальных разделов прошли осадки, местами сильные, наблюдалось усиление ветра с метелью.

Весна 2022 г.

Апрель был *теплым и преимущественно малоосадочным*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 1-4°. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна.

В первой и во второй декадах на территорию бассейна часто осуществлялся вынос теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии. В результате чего дневные температуры воздуха значительно повышались в северной половине от +18°C до +28°C. Однако в начале третьей декады на северную, а затем и на восточную часть бассейна рек Карского моря стал смещаться Сибирский антициклон, который обусловил понижение температуры воздуха ночью до -4-9°C, в ночные и утренние часы наблюдались туманы.

В бассейне рек Тобол и Торгай вскрытие рек началось 01.04 - 23.04, а продолжительность ледохода составила 1-5 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 03.04-26.04, переход температуры воды весной через 0.2° произошел в апреле.

Развитие весеннего половодья на реках началось 29 марта – 26 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Тобол прошел 25 апреля, на реках Торгай с 06 апреля по 07 мая.

Май был *теплым*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 1-4°C на большей части территории бассейна, *около нормы* - на северо-западе бассейна Карского моря. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы* на 1,5-1,7 раз – на северо-западе и в центре бассейна.

В первой декаде погода выдалась прохладной на большей части территории бассейна, что было связано с влиянием высотной ложбины. Во второй и третьей декадах мощный гребень высотного антициклона, вытянувшийся на большую часть бассейна со стороны Иранского нагорья, установил по-летнему жаркую погоду, когда столбики термометров достигали отметки +27+34°C. У земли с преобладающим влиянием антициклона на большей части бассейна отмечался дефицит осадков.

Максимальный подъем уровня в бассейне был зафиксирован на гидрологическом посту р. Сарыозен- г. Сага с 09 апреля по 3 мая и составил 893 см.

Лето 2022 г.

В **июне** среднемесячная температура воздуха была *около и ниже нормы* на 1° на большей части территории бассейна, *выше нормы* на 1-2° в юго-восточной части бассейна Карского моря. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы* в 1,3-2,2 раза – на северо-западе, севере и северо-востоке бассейна рек Карского моря.

В течение месяца на юго-восточную часть бассейна часто осуществлялся вынос теплых воздушных масс с районов Персидского залива, что привело к высокому фону температуры воздуха. Однако в первой и во второй декадах на северо-западные регионы бассейна оказывала влияние ложбина Северного циклона, что стала причиной прохладной погоды. Затем с

прохождением атмосферных фронтов в приземном слое прошли кратковременные дожди с грозами, градом, местами прошли сильные дожди. В конце декады с перемещением антициклона с районов Карского моря на территорию бассейна стали поступать холодные воздушные массы, тем самым наблюдалось существенное понижение температуры воздуха ночью до $+2+10^{\circ}\text{C}$.

Температура воздуха в *июле* была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы на 1°* - в отдельных районах северо-запада, центра бассейна Карского моря. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,4-3,3 раза на большей части бассейна, *меньше нормы* - в северо-западной, северо-восточной части бассейна.

В первой декаде в средней тропосфере на большую часть бассейна оказывала влияние высотная ложбина циклона. В приземном слое холодные воздушные массы Северо-Западного антициклона смещались в тыл Южно-Каспийского циклона. При такой синоптической ситуации на большей части бассейна наблюдалась прохладная погода. Прошли дожди с грозами, градом, шквалом, порывы ветра достигали 27-32 м/с. В ночные и утренние часы наблюдался туман. Сильные дожди были зафиксированы в начале декады. Так, например 04-05 июля прошли сильные дожди до 29 мм. Во второй декаде синоптическая ситуация сохранилась на северо-востоке и востоке бассейна, а на северо-западные и северные части оказывал влияние гребень тепла. В третьей декаде на северо-западную половину бассейна была ориентирована высотная ложбина циклона, а на остальную территорию осуществлялся юго-западный вынос теплых воздушных масс с районов Средней Азии и Ирана. Такая синоптическая ситуация привела к прохладной погоде с обильными осадками, превысившие нормы за месяц на северо-западе бассейна.

В августе средняя за месяц температура воздуха была *около и ниже нормы* на $1-2^{\circ}$ на большей части бассейна, *выше нормы* на $1-2^{\circ}$ на севере р. Тобол. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы*.

В течение месяца в средней тропосфере на северо-востоке бассейна преобладала высотная ложбина циклона, в приземном слое - обширный антициклон, сместившийся из районов Прибалтики. Поступление арктического воздуха по восточной периферии антициклона обусловило отрицательные аномалии температуры воздуха до $1-2^{\circ}$. Так, прохладная погода с первыми отголосками осени пришлась на середину месяца, когда температура воздуха на севере, в центре, на востоке бассейна понижалась ночью до $+3+10^{\circ}\text{C}$, днем до $+12+20^{\circ}\text{C}$. На северо-западную половину бассейна происходил вынос теплого воздуха из районов Ирана и восточной части Средиземного моря. На фоне преобладающего повышенного атмосферного давления наблюдался дефицит осадков преимущественно в северо-западной части бассейна.

В сентябре средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на $1-2^{\circ}$. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы* в 1,6-2 раз на северо-западе р. Тобол.

Сентябрь был теплым на всей территории бассейна и засушливым. Большую часть месяца на территорию страны осуществлялся мощный вынос теплых воздушных масс с районов Черного и Средиземного морей. В начале и в конце месяца отмечались высокие значения температуры воздуха, в дневные часы столбики термометров поднимались в северных областях до $+30+40^{\circ}$. С преобладанием поля повышенного давления большую часть месяца на территории бассейна наблюдалась ясная погода, без осадков. Лишь в северных регионах бассейна в середине и в конце месяца с прохождением атмосферных фронтов Северного циклона прошли дожди с грозами, в отдельных районах сильные: 11 сентября в Акмолинской области на М Акколь выпало 24 мм (норма 26 мм), 26 сентября на М Петропавловск Северо-Казахстанской области выпало 22 мм (норма 33 мм). В самом конце месяца в северных регионах бассейна в ночные и утренние часы наблюдался переход дождя в снег.

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. В целом 2021-2022 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; Ъ - 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 (Ъ) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

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	113^IB	112^IB	110_IB	112_IB	170"В	170^В	131^В	107^В	100^В	100 В	95^В	93^IB
2	113^IB	112^IB	110_IB	112_IB	170"В	168 В	131^В	107^В	100^В	100 В	95^В	93^IB
3	113^IB	112^IB	110_IB	112_IB	170"В	166 В	131^В	107^В	100^В	101^В	95^В	93^IB
4	113^IB	112^IB	110_IB	112_IB	170"В	160 В	131^В	107^В	100^В	101^В	95^В	93^IB
5	113^IB	112^IB	110_IB	116_IB	170"В	159 В	131^В	107^В	100^В	100 В	95^В	93^IB
6	113^IB	111_IB	110_IB	119 (В	170"В	159 В	131^В	107^В	100^В	100 В	95^В	93^IB
7	113^IB	111_IB	110_IB	119 (В	170"В	158 В	131^В	107^В	100^В	100 В	95^В	93^IB
8	113^IB	111_IB	110_IB	120 (В	170"В	157 В	130 В	106 В	100^В	100 В	95^В	93^IB
9	113^IB	111_IB	110_IB	127 (В	170"В	156 В	130 В	106 В	100^В	99 В	94)	93^IB
10	113^IB	111_IB	111_IB	133 (В	170"В	154 В	130 В	106 В	100^В	99 В	94)	93^IB
11	112^IB	111_IB	111 IB	146 (В	170"В	153 В	130 В	106 В	100^В	99 В	94)	93^IB
12	111 IB	111_IB	111 IB	155 I	170"В	151 В	128 В	105 В	100^В	99 В	94)	93^IB
13	111 IB	111_IB	111 IB	162 I	170"В	151 В	128 В	105 В	100^В	99 В	94)	93^IB
14	111 IB	111_IB	111 IB	169 I	170"В	144 В	127 В	104 В	100^В	98 В	94)	93^IB
15	111 IB	111_IB	111 IB	173^I	170"В	143 В	126 В	104 В	100^В	98 В	94)	93^IB
16	111 IB	111_IB	111 IB	172^I	170"В	142 В	125 В	104 В	99_В	98 В	94)	93^IB
17	111 IB	112^IB	111 IB	169 I	170"В	141 В	124 В	103 В	99_В	97 В	94)	93^IB
18	111 IB	112^IB	111 IB	166 I	170"В	141 В	123 В	103 В	99_В	97 В	94)	93^IB
19	111 IB	112^IB	111 IB	165 I	170"В	141 В	121 В	103 В	99_В	97 В	93_)	93^IB
20	111 IB	112^IB	111 IB	162 I	170"В	140 В	120 В	103 В	99_В	97 В	93_)	93^IB
21	111 IB	112^IB	112^IB	162 I	170"В	137 В	118 В	102 В	99_В	96 В	93_IB	92_IB
22	111 IB	112^IB	112^IB	162 I	170"В	135 В	118 В	102 В	99_В	96 В	93_IB	92_IB
23	110_IB	112^IB	112^IB	162 IB	170"В	135 В	117 В	102 В	99_В	96 В	93_IB	92_IB
24	110_IB	112^IB	112^IB	162 В	170"В	134 В	115 В	102 В	99_В	96 В	93_IB	92_IB
25	110_IB	112^IB	112^IB	162 В	170"В	133 В	114 В	102 В	99_В	96_В	93_IB	92_IB
26	110_IB	112^IB	112^IB	162 В	170"В	131_В	113 В	102 В	100"В	95_В	93_IB	92_IB
27	110_IB	112^IB	112^IB	162 В	170"В	131_В	110 В	101 В	100^В	95_В	93_IB	92_IB
28	110_IB	112^IB	112^IB	162 В	170"В	131_В	110 В	101 В	100^В	95_В	93_IB	92_IB
29	110_IB		112^IB	160 В	170"В	131_В	109 В	101 В	100^В	95_В	93_IB	92_IB
30	110_IB		112^IB	160 В	170"В	131_В	108 В	100_В	100^В	95_В	93_IB	92_IB
31	110_IB		112^IB		170"В		107_В	100_В		95_В		92_IB
Средн.	111	112	111	148	170	146	123	104	100	98	94	93
Высш.	113	112	112	175	170	170	131	107	100	101	95	93
Низш.	110	111	110	112	170	131	107	100	99	95	93	92

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	118	175*	15.04	16.04	2	95	25.10	03.11	10	110*	23.01	10.03	19
2003- 2022	131	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 2022

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	575^IB	569"IB	569^IB	569_K	648^B	641^B	633^B	621 B	608^B	602 B	607_IB	611"IB
2	575^IB	569"IB	569^IB	588 K	648^B	640 B	633^B	621 B	608^B	602 B	607_IB	611"IB
3	574 IB	569"IB	569^IB	598 Г	648^B	640 B	632 B	622^B	607 B	602 B	608 IB	611"IB
4	574 IB	569"IB	569^IB	625 Г	647 B	640 B	632 B	622^B	606 B	602 B	608 IB	611"IB
5	573 IB	569"IB	569^IB	633 Г	647 B	640 B	632 B	622^B	606 B	602 B	609 IB	611"IB
6	572 IB	569"IB	569^IB	639	647 B	640 B	632 B	621 B	605 B	602 B	609 IB	611"IB
7	571 IB	569"IB	569^IB	641	646 B	639 B	631 B	621 B	605 B	602 B	609 IB	611"IB
8	570 IB	569"IB	569^IB	642	646 B	639 B	630 B	620 B	604 B	601_B	609 IB	611"IB
9	570 IB	569"IB	569^IB	643	646 B	639 B	630 B	619 B	604 B	601_B	609 IB	611"IB
10	570 IB	569"IB	569^IB	647	645 B	639 B	629 B	619 B	604 B	601_B	609 IB	611"IB
11	570 IB	569"IB	569^IB	649	645 B	639 B	629 B	618 B	605 B	601_B	609 IB	611"IB
12	570 IB	569"IB	569^IB	653	645 B	638 B	629 B	617 B	605 B	601_B	609 IB	611"IB
13	570 IB	569"IB	569^IB	656^	645 B	638 B	629 B	617 B	605 B	601_B	609 IB	611"IB
14	570 IB	569"IB	569^IB	656^	645 B	637 B	631 B	616 B	605 B	601_B	610 IB	611"IB
15	570 IB	569"IB	569^IB	656^	645 B	637 B	629 B	615 B	605 B	601_B	610 IB	611"IB
16	570 IB	569"IB	569^IB	656^	645 B	637 B	628 B	615 B	605 B	601_B	611^IB	611"IB
17	570 IB	569"IB	569^IB	655	645 B	637 B	627 B	614 B	605 B	601_B	611^IB	611"IB
18	570_IB	569"IB	569^IB	654	644 B	636 B	626 B	614 B	605 B	601_B	611^IB	611"IB
19	569_IB	569"IB	569^IB	654	644 B	636 B	625 B	613 B	604 B	601_B	611^IB	611"IB
20	569_IB	569"IB	569^IB	653	643 B	637 B	624 B	613 B	604 B	602 B	611^IB	611"IB
21	569_IB	569"IB	569^IB	652	643 B	637 B	623 B	612 B	603 B	602 B	611^IB	611"IB
22	569_IB	569"IB	569^IB	652	643 B	637 B	622 B	612 B	603 B	603 B	611^IB	611"IB
23	569_IB	569"IB	569^IB	651	643 B	637 B	622 B	612 B	603 B	604 B	611^IB	611"IB
24	569_IB	569"IB	569^IB	651	643 B	636 B	622 B	611 B	603 B	604 B	611^IB	611"IB
25	569_IB	569"IB	569^IB	651	643 B	636 B	621_B	611 B	603 B	604 B	611^IB	611"IB
26	569_IB	569"IB	568_IB	651	643 B	636 B	621_B	610 B	603 B	605 B	611^IB	611"IB
27	569_IB	569"IB	568_IB	650	642 B	635 B	622_B	610 B	602_B	605 B	611^IB	611"IB
28	569_IB	569"IB	568_IB	649	642 B	635 B	622_B	610 B	602_B	605)	611^IB	611"IB
29	569_IB		568_IB	648	642_B	634 B	621_B	610 B	602_B	606)	611^IB	611"IB
30	569_IB		568_IB	648	641_B	633_B	621_B	609 B	602_B	606)	611^IB	611"IB
31	569_IB		568_IB		641_B		621_B	609_B		607^IB		611"IB
Средн.	570	569	569	642	645	638	627	615	604	603	610	611
Выш.	575	569	569	656	648	641	633	622	608	607	611	611
Низш.	569	569	568	568	641	633	621	608	602	601	607	611

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	609	656	13.04	16.04	4	601	08.10	19.10	12	563	06.11	22.11.2021	10

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

З'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	134_I	138_I	141_I	150_I	150 Т	141^Т	123^Т	117^Т	112 Т	118_	144^)	136^I
2	135 I	138_I	142_I	151 I	161 Т	140 Т	123^Т	117^Т	111 Т	120	141)	136^I
3	135 I	138_I	143 I	151 I	169^Т	139 Т	123^Т	117^Т	111 Т	120	140)	136^I
4	135 I	138_I	143 I	154 ~	162 Т	139 Т	122 Т	117^Т	110 Т	120	140)	136^I
5	135 I	138_I	143 I	158 ~	158 Т	139 Т	122 Т	117^Т	110 Т	120	138)	135 I
6	135 I	138_I	143 I	160 ~	153 Т	139 Т	122 Т	117^Т	110 Т	120	138)	135 I
7	135 I	138_I	145 I	161 ~	150 Т	139 Т	122 Т	117^Т	110 Т	120	138)	134 I
8	135 I	138_I	145 I	162 ~	147 Т	137 Т	122 Т	117^Т	110 Т	120	138)	134 I
9	135 I	138_I	145 I	162 (~	144 Т	137 Т	121 Т	117^Т	110 Т	120	138)	133 I
10	135 I	138_I	145 I	161 (	142 Т	136 Т	120 Т	117^Т	110 Т	120	138)	133 I
11	135 I	138_I	146 I	161 (	142 Т	136 Т	120 Т	117^Т	110 Т	120	138)	133 I
12	135 I	138_I	147 I	161 (	139 Т	135 Т	120 Т	116 Т	110 Т	120	138)	133 I
13	135 I	138_I	148 I	161 (	138 Т	135 Т	120 Т	116 Т	110 Т	121 U	138)	133 I
14	136 I	138_I	148 I	160 I	138 Т	135 Т	119 Т	116 Т	110 Т	123	138)	132 I
15	136 I	138_I	148 I	158 I	137_Т	134 Т	119 Т	116 Т	110 Т	125	138 I)	132 I
16	137 I	138_I	148 I	159	138 Т	134 Т	119 Т	116 Т	110 Т	206	139 I	132 I
17	137 I	138_I	148 I	163	138 Т	133 Т	119 Т	116 Т	110 Т	212^	139 I	132 I
18	136 I	139_I	148 I	170	138 Т	132 Т	119 Т	115 Т	110 Т	207	139 I	131 I
19	135 I	140 I	149 I	170	139 Т	132 Т	119 Т	115 Т	109_Т	194	139 I	129_I
20	135 I	140 I	150^I	170	146 Т	132 Т	119 Т	115 Т	110 Т	183	139 I	128_I
21	135 I	140 I	150^I	170	153 Т	132 Т	119 Т	115 Т	110 Т	175	138 I	128_I
22	135 I	140 I	150^I	170	155 Т	132 Т	118 Т	115 Т	110 Т	173	138 I	128_I
23	135 I	139 I	150^I	169	154 Т	131 Т	118 Т	115 Т	110 Т	166	138 I	128_I
24	136 I	139 I	150^I	173	151 Т	130 Т	118 Т	115 Т	110 Т	161	138 I	128_I
25	136 I	139 I	150^I	184^	148 Т	129 Т	118 Т	114 Т	110 Т	157)	137 I	128_I
26	136 I	139 I	150^I	174	148 Т	128 Т	118 Т	113 Т	110 Т	152)	137 I	128_I
27	137 I	140 I	150^I	167	147 Т	127 Т	118 Т	113 Т	111 Т	150)	137 I	128_I
28	138^I	141^I	150^I	160	146 Т	126 Т	118 Т	113_Т	111 Т	149)	136_I	128_I
29	138^I		150^I	155	146 Т	126 Т	118 Т	112_Т	115^Т	146 I	136_I	128_I
30	138^I		150^I	151_	144 Т	125_Т	118_Т	112_Т	118^Т	145 I	136_I	128_I
31	138^I		150^I		142 Т		117_Т	112_Т		145 I		128_I
Средн.	136	139	147	163	147	134	120	115	111	146	138	131
Выш.	138	141	150	188	170	141	123	117	118	214	145	136
Низш.	133	138	141	150	137	124	117	112	109	118	136	128

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	136	214*	17.10		1	109	19.09		1	130	08.12	30.12.2021	23
1938-2022	135	761	02.04.1947		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.1984	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

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	360_I	360_I	363 I	370_~	370_	385^	377_	385^	382^	377^	370^)	365^I
2	361_I	360_I	363 I	370_~	370_	385^	377_	385^	382^	377^	370^)	365^I
3	362 I	360_I	363 I	370_~	370_	385^	380_	385^	382^	377^	370^	365^I
4	362 I	361 I	363 I	370_~	370_	385^	382	385^	382^	377^	370^	365^I
5	362 I	361 I	363 I	370_~	370_	385^	383	385^	381	377^	370^	365^I
6	363^I	361 I	363 I	370_~	370_	385^	383	385^	381	377^	370^	365^I
7	363^I	361 I	363 I	370_~	370_	385^	386	385^	381	377^	369^	365^I
8	363^I	361 I	363 I	370_~	370_	385^	386	385^	381	375	368	365^I
9	363^I	361 I	363 I	371_~	370_	385^	389	385^	381	375	368	365^I
10	363^I	361 I	363 I	372 ~	376_	384^	389	384	381	375	368	365^I
11	362 I	361 I	363 I	372 (	382	382	392	384	381	375	368	365^I
12	362 I	361 I	363 I	372 (	382	382	396^	384	381	375	368	365^I
13	362 I	361 I	363 I	372 (	382	382	396^	384	381	375	367	365^I
14	362 I	361 I	363 I	372 (	382	381	396^	384	381	375	367	365^I
15	363^I	361 I	363 I	374 (	382	380	395^	384	381	375	367)	365^I
16	363^I	361 I	363_I	374 (	382	380	394	384	380	375	367)	364^I
17	363^I	361 I	362_I	374 (	385	380	394	383	380	375	367)	363 I
18	363^I	361 I	362_I	374 (	385	380	393	383	380	375	367)	363 I
19	362 I	361 I	364 I	375^I	385	380	392	383	380	375	366)	363 I
20	362 I	360_I	364 I	375^I	387^	379	392	383	380	373	366)	363 I
21	362 I	360_I	364 I	375^I	387^	378	391	383	380	373	366 Z	363 I
22	362 I	360_I	364 I	375^I	387^	378	391	383	380	373	366 Z	363 I
23	362 I	360_I	364 I	375^I	387^	378	391	383	380	373	366 Z	363 I
24	360_I	361 I	364 I	373 I	387^	378	390	383	380	373	366 Z	363 I
25	360_I	361 I	364 I	373	387^	378	390	383	379	373)	366 I	362_I
26	360_I	362 I	364 I	373	387^	377	390	383_	378_	373)	366 I	362_I
27	360_I	362 I	365 I	373	387^	377	390	382_	378_	373)	366_I	362_I
28	360_I	363^I	365 I	373	385	377	387	382_	378_	373)	365_I	362_I
29	360_I		365 I	373	385	377	390	382_	378_	372)	365_I	362_I
30	360_I		366^I	373	385	375_	392	382_	378_	372)	365_I	362_I
31	360_I		366^Z		385		387	382_		370_)		362_I
Средн.	362	361	364	372	380	381	389	384	380	375	367	364
Выш.	363	363	366	375	387	385	396	385	382	377	370	365
Низш.	360	360	362	370	370	375	377	382	378	370	365	362

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	373	396*	12.07	15.07	4	373	20.10	24.10	5	359*	26.12	30.12.2021	5
1964- 2022	326	730	21.04.1994 12.04.2000		1 1	125	19.06.1964		1	118	05.04.1964		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

5'. 12015. р. Тобол - с. Молодежное

Отметка нуля поста 100.93 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23 IB	27_IB	35 IB	36 ~	22 B	26_B	47 B	109 B	106^B	91^B	79)	82_IB
2	23 IB	27_IB	35 IB	37 ~	22 B	26_B	47 B	109 B	106^B	91^B	79)	82_IB
3	23 IB	27_IB	35 IB	40 ~	22 B	29_B	47 B	109 B	106^B	91^B	79)	82_IB
4	23 IB	27_IB	35 IB	44 ~	21 B	32 B	47 B	109 B	105^B	91^B	79)	82_IB
5	23 IB	27_IB	35 IB	46 ~	20 B	32 B	47 B	109 B	103 B	90^B	78)	82_IB
6	22_IB	27_IB	35 IB	49 ~	20 B	32 B	47 B	111^B	103 B	88 B	77)	82_IB
7	22_IB	27_IB	35 IB	43^~	18_B	32 B	47 B	113^B	103 B	86 B	77)	82_IB
8	22_IB	27_IB	35 IB	36 ~	18_B	32 B	45_B	113^B	103 B	86 B	77)	84_IB
9	22_IB	27_IB	35 IB	33 W~	18_B	32 B	42_B	113^B	103 B	86 B	77)	86 IB
10	22_IB	27_IB	35 IB	30 W	18_B	32 B	42_B	113^B	103 B	86 B	76)	88 IB
11	22_IB	30 IB	35 IB	29 W	18_B	32 B	42_B	113^B	103 B	86 B	74)	88 IB
12	22_IB	30 IB	35 IB	28 W	18_B	32 B	52 BU	111^B	103 B	86 B	74)	88 IB
13	22_IB	30 IB	35 IB	28 I	18_B	36 B	64 B	109 B	103 B	86 B	74)	89 IB
14	22_IB	30 IB	35 IB	28 I	18_B	40 B	84 B	109 B	103 B	86 B	74)	90 IB
15	22_IB	30 IB	35 IB	27 П	18_B	40 B	104 B	109 B	103 B	86 B	74)	90 IB
16	22_IB	30 IB	35 IB	26 П	18_B	40 B	116^B	109 B	103 B	86 B	73)	90 IB
17	22_IB	30 IB	36^IB	26 I	18_B	40 B	116^B	108 B	103 B	85 B	73)B	90 IB
18	22_IB	32 IB	37^IB	26 I	18_B	41 B	116^B	106_B	102 B	83 B	72_IB	90 IB
19	22_IB	32 IB	37^IB	26 B	18_B	42 B	115 B	106 B	101 B	83 B	72_IB	90 IB
20	22_IB	32 IB	37^IB	26 B	18_B	42 B	115 B	106_B	101 B	83 B	72_IB	90 IB
21	22_IB	36 IB	34_IB	26 B	19_B	42 B	115 B	106_B	101 B	83 B	72_IB	90 IB
22	25 IB	36 IB	34_IB	25 B	22 B	42 B	115 B	106 B	101 B	83 B	72_IB	90 IB
23	25 IB	38^IB	34_IB	23_B	22 B	42 B	114 B	106 B	101 B	82 B	72_IB	90 IB
24	25 IB	38^IB	34_IB	22_B	22 B	42 B	112 B	106 B	101 B	80 B	72_IB	90 IB
25	25 IB	38^IB	34_IB	22_B	22 B	42 B	112 B	106 B	101 B	80 B	72_IB	90 IB
26	25 IB	38^IB	34_IB	22_B	22 B	42 B	112 B	106 B	101 B	80 B	72_IB	90 IB
27	25 IB	38^IB	34_IB	22_B	25^B	42 B	112 B	106 B	98 B	80 B	79 IB	90 IB
28	25 IB	37^IB	34_IB	22_B	28^B	42 B	112 B	106 B	93_B	80 B	80 IB	90 IB
29	25 IB		34_IB	22_B	27^B	47^B	112 B	106 B	93_B	80 B	82^IB	90 IB
30	25 IB		35_IB	22_B	26 B	47^B	112 B	106 B	93_B	80 B	82^IB	91^IB
31	27^IB		36 IB		26 B		111 B	106 B		79_B		91^IB
Средн.	23	31	35	30	21	37	85	108	102	85	76	88
Выш.	27	38	37	53	28	47	116	113	106	91	82	91
Низш.	22	27	34	22	18	26	42	105	93	79	72	82

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	60	116	16.07	18.07	3	18	07.05	21.05	15	12	18.11	27.11.2021	10

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

6. 12016. р. Тобол - с. Введенка

Отметка нуля поста 89.82 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	498"IB	498"IB	498"IB	499_Z	503^B	504 B	507^B	505_B	506_B	508_B	512_)B	516_IB
2	498"IB	498"IB	498"IB	499_Z	503^B	504 B	507^B	505_B	506_B	508_B	512_)B	516_IB
3	498"IB	498"IB	498"IB	499_Z	503^B	504 B	506 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	516_IB
4	498"IB	498"IB	498"IB	500 ~	503^B	505 B	506 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	516_IB
5	498"IB	498"IB	498"IB	501 ~	503^B	506 B	505 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	516_IB
6	498"IB	498"IB	498"IB	502 ~	503^B	506 B	505 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	526 WU
7	498"IB	498"IB	498"IB	502 I	503^B	505 B	504 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	534 W
8	498"IB	498"IB	498"IB	514 I	503^B	505 B	505 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	539 W
9	498"IB	498"IB	498"IB	555^Q	503^B	505 B	505 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	543 W
10	498"IB	498"IB	498"IB	555^Q	503^B	506 B	505 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	548 W
11	498"IB	498"IB	498"IB	555^	503^B	506 B	507^B	505_B	506_B	508_B	512_)B	550 W
12	498"IB	498"IB	498"IB	552	503^B	507^B	507^B	505_B	506_B	508_B	512_)B	552 W
13	498"IB	498"IB	498"IB	549	503"B	507^B	506 B	505_B	506_B	508_B	512_)B	561^W
14	498"IB	498"IB	498"IB	546	502_B	507^B	506 B	505_B	506_B	508_B	515_)B	566^W
15	498"IB	498"IB	498"IB	541	502_B	506 B	506 B	505_B	506_B	508_B	515_)B	566^W
16	498"IB	498"IB	498"IB	537	502_B	505 B	504 B	505_B	506_B	508_B	515_)B	566^WU
17	498"IB	498"IB	498"IB	536	502_B	503 B	504 B	505_B	506_B	508_B	515 IB	566^IB
18	498"IB	498"IB	498"IB	533	502_B	503 B	504 B	506"B	506_B	508_B	515 IB	566^IB
19	498"IB	498"IB	498"IB	531	502_B	503 B	503 B	506^B	506_B	509_B	515 IB	566^IB
20	498"IB	498"IB	498"IB	529	502_B	503 B	504 B	506^B	506_B	511 B	515 IB	566^IB
21	498"IB	498"IB	498"IB	526	502_B	502 B	501_B	506^B	506_B	511 B	515 IB	566^IB
22	498"IB	498"IB	498"IB	522	502_B	502 B	502 B	506^B	506_B	511 B	515 IB	566^IB
23	498"IB	498"IB	498"IB	519	502_B	502 B	502 B	506^B	506_B	512^B	515 IB	566^IB
24	498"IB	498"IB	498"IB	516	503^B	502 B	502 BU	506^B	506_B	512^B	515 IB	566^IB
25	498"IB	498"IB	498"IB	512	503^B	501_B	502 B	506^B	506_B	512^B	516^IB	566^IB
26	498"IB	498"IB	498"IB	510	503^B	501_B	502 B	506^B	508^B	512^B	516^IB	566^IB
27	498"IB	498"IB	498"IB	507 B	503^B	501_B	502 B	506^B	508^B	512^B	516^IB	566^IB
28	498"IB	498"IB	498"IB	503 B	503^B	503 B	504 B	506^B	508^B	512^B	516^IB	566^IB
29	498"IB		498"IB	503 B	503^B	505 B	505 B	506^B	508^B	512^B	516^IB	566^IB
30	498"IB		498"IB	503 B	503^B	505 B	505 B	506^B	508^B	512^B	516^IB	566^IB
31	498"IB		498"IB		503^B		505 B	506^B		512^B		566^IB
Средн.	498	498	498	522	503	504	504	505	506	509	514	552
Высш.	498	498	498	555	503	507	507	506	508	512	516	566
Низш.	498	498	498	499	502	501	501	505	506	508	512	516

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	509	566	13.12	31.12	19	501	25.06	21.07	4	498	20.12.2021	31.03	102

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

7'. 12024. р. Шортанды - г. Житикара

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число		Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	840^IB	837^IB	837_IB	839_~B	860_B	875^B	871^B	859^B	855^B	843^B	838^ZB	833^IB	
2	840^IB	837^IB	837_IB	840_~B	860_B	875^B	871^B	859^B	855^B	843^B	838^ZB	833^IB	
3	840^IB	837^IB	837_IB	840_~B	860_B	875^B	870 B	859^B	855^B	843^B	838^ZB	833^IB	
4	840^IB	837^IB	837_IB	841_~B	860_B	875^B	870 B	859^B	855^B	843^B	838^ZB	833^IB	
5	840^IB	837^IB	837_IB	842_~B	868 B	875^B	869 B	858 B	855^B	843^B	838^ZB	833^IB	
6	840^IB	837^IB	837_IB	842_~B	868 B	874 B	869 B	858 B	854^B	843^B	838^ZB	833^IB	
7	840^IB	837^IB	837_IB	843_~B	868 B	874 B	868 B	858 B	853 B	843^B	838^ZB	833^IB	
8	839 IB	837^IB	837_IB	843_~B	868 B	874 B	866 B	858 B	853 B	841 B	838^ZB	832^IB	
9	839 IB	837"IB	837_IB	843_~B	869 B	873 B	866 B	858 B	853 B	841 B	836 ZB	830 IB	
10	839 IB	836_IB	837_IB	844_~B	870 B	873 B	866 B	858 B	853 B	841 B	836 ZB	830 IB	
11	839 IB	836_IB	837_IB	844 IB	870 B	873 B	866 B	857 B	853 B	841 B	836 ZB	829 IB	
12	839 IB	836_IB	837_IB	854 IB	870 B	873 B	866 B	857 B	853 B	841 B	836 ZB	829 IB	
13	839 IB	836_IB	837_IB	863 IB	870 B	873 B	865 B	857 B	853 B	841 B	836 ZB	829 IB	
14	839 IB	836_IB	837_IB	865 IB	870 B	873 B	865 B	857 B	853 B	841 B	836 ZB	829 IB	
15	839 IB	836_IB	837_IB	865 B	870 B	873 B	865 B	857 B	853 B	841 B	836 ZB	829 IB	
16	839 IB	836_IB	838_IB	869^B	870 B	873 B	864 B	857 B	851 B	838_B	836 ZB	829 IB	
17	839 IB	837^IB	838 IB	873^B	870 B	873 B	864 B	857 B	851 B	838_B	836 ZB	829 IB	
18	838 IB	837^IB	838 IB	867 B	872 B	872 B	864 B	856 B	851 B	838_B	836 ZB	829 IB	
19	838 IB	837^IB	838 IB	867 B	873 B	872 B	863 B	856 B	851 B	838_B	835 ZB	828 IB	
20	838 IB	837^IB	838 IB	865 B	873 B	872 B	863 B	856 B	850 B	838_B	835 ZB	827 IB	
21	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	873 B	872 B	863 B	856 B	848 B	840 B	835 ZB	827 IB	
22	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	873 B	872 B	863 B	856 B	848 B	840 B	835 ZB	827 IB	
23	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	873 B	872 B	862 B	856 B	848 B	840 B	835 ZB	827 IB	
24	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	873 B	872 B	862 B	856 B	848 B	840 B	835 ZB	827 IB	
25	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	874^B	872 B	862 B	856 B	848 B	840 B	835 ZB	827 IB	
26	838 IB	837^IB	838 IB	860 B	875^B	872 B	862 B	856 B	848 B	840 B	835 IB	827 IB	
27	838 IB	837^IB	839^IB	860 B	875^B	872 B	861 B	856 B	848 B	840)B	835 IB	827 IB	
28	838_IB	837^IB	839^IB	860 B	875^B	871_B	861 B	856 B	848 B	840)B	835 IB	827 IB	
29	837_IB		839^IB	860 B	875^B	871_B	861_B	855_B	845 B	838_)B	835 IB	827 IB	
30	837_IB		839^IB	860 B	875^B	871_B	860_B	855_B	844_B	838_)B	834_IB	826_IB	
31	837_IB		839^IB		875^B		860_B	855_B		838_)B		825_IB	
Средн.	839	837	838	855	870	873	865	857	851	840	836	829	
Вышш.	840	837	839	873	875	875	871	859	855	843	838	833	
Низш.	837	836	837	838	860	871	860	855	843	838	833	825	
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	849	875	25.05	05.06	12	838	16.10	20.10	5	836	09.02	16.02	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

8'. 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	276_I	277^I	274^I	274_~	294^	275^	266^	254_	258^	255	259_)	270_I
2	278 I	277^I	274^I	275 ~	294^	274	266^	272^ U	258^	255	259_)	270_I
3	279 I	277^I	274^I	278 (	294^	274	266^	272^	257	255	259_)	270_I
4	279 I	276 I	274^I	280 (	294^	273	266^	272^	257	255_	260)	270_I
5	280^I	276 I	274^I	286 (	293	272	265	272^	257	254_	260)	270_I
6	280^I	276 I	274^I	294 (	293	272	265	272^	256	254_	260)	270_I
7	280^I	276 I	274^I	301 (	292	272	265	272^	256	254_	260)	272 I
8	280^I	276 I	274^I	313 I	290	272	265	271	256	254_	260)	273 I
9	280^I	276 I	274^I	325 I	289	271	265	271	256	254_	260)	273 I
10	280^I	276 I	274^I	331^I	289	270	265	271	256	254_	260)	273 I
11	280^I	276 I	274^I	329 I	288	270	265	271	256	254_	260)	274 I
12	280^I	276 I	274^I	329 I	288	269	264	270	256	254_	260)	274 I
13	280^I	276 I	274^I	326 I	287	269	264	270	256	254_	261)	274 I
14	280^I	276 I	274^I	318 I	286	269	261	270	256	254_	261 I)	274 I
15	280^I	276 I	274^I	316 I	285	268	258	270	256	254_	261 I	274 I
16	280^I	276 I	273 I	315 I	284	268	257	270	256	254_	262 I	275 I
17	280^I	276 I	273 I	310	284	268	257	269	256	254_	263 I	275 I
18	279^I	275 I	273_I	308	283	268	257	269	256_	255_	264 I	275 I
19	278 I	275 I	272_I	306	283	268	257	269	255_	255	264 I	275 I
20	278 I	275 I	272_I	303	281	267	257	268	255_	255	265 I	276 I
21	278 I	275 I	272_I	298	281	267	257	266	255_	256	265 I	276 I
22	278 I	275 I	272_I	298	280	267	256	265	255_	256	265 I	277 I
23	278 I	275 I	272_I	298	280	266_	256	264	255_	257	267 I	277 I
24	278 I	275 I	272_I	298	280	266_	256	262	255_	257	268 I	277 I
25	277 I	275 I	272_I	297	280	266_	256	262	255_	258	268 I	277 I
26	277 I	275 I	272_I	297	278	266_	255	262	255_	258	269 I	278 I
27	277 I	275 I	272_I	296	278	266_	255	262	255_	258	269 I	278 I
28	277 I	275_I	272_I	296	278	266_	254_	260	255_	258	270^I	278 I
29	277 I		272_I	295	277	266_	254_	260	255_	258	270^I	278 I
30	277 I		273_I	295	277	266_	254_	258	255_	258)	270^I	279^I
31	277 I		273 I		276_		254_	258		259^)		279^I
Средн.	279	276	273	303	285	269	260	267	256	255	263	275
Высш.	280	277	274	332	294	275	266	272	258	259	270	279
Низш.	275	274	272	273	275	266	254	254	255	254	259	270

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	272	332	10.04		1	254	28.07	18.10	20	268	15.11	30.11.2021	16
2003- 2022	288	605	18.04.2005		1	254	06.09 28.07	11.09.2019 18.10.2022	6 20	263	01.04	02.04.2003	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

9'. 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	121^I	118 I	122_I	165^	151^	144^	134^	120^	116^	112_)	115_I	
2	118_I	121^I	118 I	125 Z	165^	151^	143^	134^	120^	116^	112_)	115_I	
3	118_I	121^I	118 I	131 (	163	151^	142	134^	120^	116^	112_)	115_I	
4	118_I	121^I	118 I	138 (	162	150	142	132	120^	116^	112_)	115_I	
5	118_I	121^I	118 I	146 (	161	150	142	132	120^	116^	113)	115_I	
6	118_I	121^I	118 I	181 (	161	150	142	132	120^	116^	113)	115_I	
7	118_I	121^I	117 I	259 (	160	150	141	132	119	114	113)	115_I	
8	119 I	120 I	117 I	270^I	158	149	141	132	119	114	113)	116 I	
9	119 I	120 I	117 I	265	158	149	141	129	119	114	113)	116 I	
10	119 I	120 I	117 I	247	157	149	140	129	119	114	113)	116 I	
11	119 I	120 I	117 I	232	157	149	140	129	119	114	113)	116 I	
12	119 I	120 I	117 I	208	156	149	140	129	119	114	113)	116 I	
13	119 I	120 I	117 I	204	156	149	140	128	119	114	113)	116 I	
14	119 I	120 I	117 I	201	156	149	138	128	119	114	114)	116 I	
15	119 I	120 I	117 I	196	156	148	138	128	119	114	114)	116 I	
16	119 I	120 I	117 I	191	155	148	138	128	119	114	114 I)	116 I	
17	120 I	119 I	116_I	189	155	147	138	127	119	113	114 I	116 I	
18	120 I	119 I	116_I	184	155	147	138	127	118	113	114 I	117 I	
19	120 I	119 I	116_I	181	155	147	137	125	118	113	114 I	117 I	
20	120 I	119 I	116_I	179	155	147	137	125	118	113	114 I	117 I	
21	120 I	119 I	116_I	177	155	147	137	125	118	113	114 I	117 I	
22	120 I	119 I	116_I	175	154	147	137	125	118	113	114 I	117 I	
23	120 I	119 I	116_I	174	154	147	137	125	118	113	114 I	117 I	
24	120 I	118_I	117 I	172	154	146	135	123	117_	113	114 I	117 I	
25	120 I	118_I	117 I	172	154	146	135	123	117_	113	114 I	117 I	
26	120 I	118_I	117 I	171	154	146	135	123	117_	113	114 I	117 I	
27	120 I	118_I	117 I	169	153_	146	135	122_	117_	113	115^I	118^I	
28	121^I	118_I	117 I	168	153_	145_	135	122_	117_	112_	115^I	118^I	
29	121^I		119^I	167	153_	145_	134_	122_	117_	112_	115^I	118^I	
30	121^I		119^I	166	153_	145_	134_	122_	117_	112_	115^I	118^I	
31	121^I		119^I		153_		134_	122_		112_		118^I	
Средн.	119	120	117	185	157	148	138	127	119	114	114	116	
Высш.	121	121	119	270	165	151	144	134	120	116	115	118	
Низш.	118	118	116	122	153	145	134	122	117	112	112	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	131	270	08.04		1	112	28.10	31.10	4	112	04.11	07.11.2021	4
1976- 2022	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 2022

10'. 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	220 I	218 I	218_I	232_~	356^	252_	264^	231^	198^	182_	202^	198_I
2	220 I	218 I	218_I	237 ~	356^	252	263	231^	197	183_	202^	199 I
3	220 I	218 I	219 I	240 ~	356^	253	263	230	196	183	201	200 I
4	220 I	219 I	219 I	243 ~	344	254	262	230	196	183	200	200 I
5	221^I	219 I	220 I	246 (	337	255	261	229	193	184	199	200 I
6	221^I	219 I	220 I	255 (	324	256	260	229	189	184	199)	200 I
7	219 I	218 I	221 I	269 (	320	256	257	228	187	185	198)	201 I
8	217 I	218 I	221 I	285 (	315	257	254	228	185	185	198)	202 I
9	216 I	217_I	220 I	313 (	310	260	251	227	185	185	197)	202 I
10	216 I	217_I	220 I	357 (	290	262	248	226	184	185	197)	202 I
11	215 I	217_I	220 I	440 Г	285	266	246	225	184	185	196)	202 I
12	214_I	217_I	220 I	543^	280	268	245	222	183	186	196)	202 I
13	214_I	217_I	220 I	540	276	270	244	219	183	187	195)	203 I
14	214_I	218 I	221 I	529	267	273	244	217	182	188	194)	203 I
15	214_I	218 I	221 I	518	267	275^	243	215	181	188	193_Z	203 I
16	214_I	218 I	221 I	508	267	275^	243	214	179	189	193_I	203 I
17	214_I	219 I	222 I	503	267	275^	244	214	178	190	193_I	204 I
18	215_I	219 I	222 I	497	262	274	244	213	178	190	193_I	204 I
19	215 I	219 I	222 I	492	261	272	244	213	177_	191	193_I	205 I
20	216 I	219 I	222 I	487	260	270	243	212	176_	192	194 I	205 I
21	216 I	219 I	222 I	481	258	267	242	212	177_	193	194 I	205 I
22	216 I	220^I	223 I	471	256	265	240	211	177	194	195 I	205 I
23	217 I	220^I	223 I	463	255	263	238	210	177	194	195 I	205 I
24	217 I	220^I	222 I	456	254	263	238	208	178	195	196 I	205 I
25	217 I	219 I	222 I	445	253	263	237	207	177	196	196 I	206 I
26	217 I	219 I	223 I	428	252	262	236	206	178	197	197 I	206 I
27	217 I	220^I	224 I	416	252	262	234	205	179	198	197 I	206 I
28	217 I	220^I	225 I	399	250	262	232	202	180	199	197 I	206 I
29	217 I		226 I~	383	249	264	232	201	181	200	198 I	207^I
30	218 I		228 ~	374	247	265	231_	200	182	200	198 I	206 I
31	218 I		229^~		246_		231_	198_		201^		206 I
Средн.	217	219	222	402	283	264	246	217	183	190	197	203
Высш.	221	220	230	549	356	275	264	231	198	201	202	207
Низш.	214	217	218	231	246	251	231	198	176	182	193	198

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	237	549	12.04		1	176	19.09	21.09	3	180	04.11	05.11.2021	2
2003- 2022	288	809	18.04.2005		1	170	26.09.2021		1	180	04.11	05.11.2021	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

11'. 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	51_IB	54_IB	65^IB	68_I	74^	56^	48^	46^	43_B	45_B	52_Z	52_IB
2	52 IB	55_IB	59 IB	79 I~	74^	56^	48^	46^	43_B	45_B	52_Z	53_IB
3	53 IB	55 IB	58 IB	91 ~	74^	56^	48^	46^	43_B	45_B	52_Z	53 IB
4	53 IB	55 IB	58 IB	85 ~	74^	56^	48^	46^	43_B	46 B	52_Z	56 IB
5	54 IB	56 IB	58 IB	114 W~	73	55	48^	45	43_B	46 B	52_Z	58 IB
6	54 IB	56 IB	58 IB	147^I	73	55	48^	45	43_B	46 B	53_Z	58 IB
7	54 IB	56 IB	58 IB	114 B	73	55	48^	45	43_B	46 B	53 Z	58 IB
8	54 IB	56_IB	58 IB	104 B	73	54	47^	45	43_B	46 B	53 Z	58 IB
9	54 IB	59 IB	58 IB	89 B	72	54	46	45	43_B	46 B	53 Z	57 IB
10	53 IB	62 IB	57_IB	78 B	71	54	46	45	43_B	46 B	53 Z	56 IB
11	54 IB	62 IB	57_IB	70 B	70	54	46	45	43_B	46 B	52_Z	57 IB
12	54 IB	62 IB	57_IB	67 B	70	53	46	45	43_B	46 B	52_Z	57 IB
13	59^IB	60 IB	57_IB	83 B	71	53	45_	45	44_B	46 B	52_Z	57 IB
14	58 IB	66 IB	57_IB	82 B	70	53	45_	45	44 B	46 B	52_Z	57 IB
15	57 IB	68^IB	58 IB	80 B	69	53	45_	45	44 B	46 B	52_Z	57 IB
16	57 IB	68^IB	58 IB	77 B	69	51	45_	45	44 B	46 B	52_Z	56 IB
17	57 IB	68^IB	58 IB	74 B	69	51	45_	45	45^B	47 B	52_Z	65^IB
18	55 IB	65 IB	57_IB	73 B	69	51	46	44 B	45^B	47 B	52_Z	73^IB
19	56 IB	65 IB	57_IB	69 B	70	52	48^	44 B	45^B	47 B	53 IB	72 IB
20	56 IB	65 IB	58 IB	79 B	69	52	48^	44 B	45^B	47 B	53 IB	73^IB
21	56 IB	65 IB	58 IB	79 B	68	52	48^	44 B	45^B	47 B	54^IB	73^IB
22	56 IB	65 IB	58 IB	78 B	68	50	48^	44 B	45^B	47 B	53 IB	70 IB
23	55 IB	65 IB	58 IB	78 B	68	50	48^	44 B	45^B	47 B	53 IB	70 IB
24	55 IB	66 IB	58 IB	76 B	68	50	47	44 B	45^B	47 B	53 IB	72 IB
25	55 IB	66 IB	58 IB	75 B	68	50	47	44 B	45^B	47 B	53 IB	72 IB
26	53 IB	65 IB	58 IB	74 B	68	50	47	44 B	45^B	49 B	52_IB	73^IB
27	53 IB	65 IB	58 IB	73 B	67_	50	47	44 B	45^B	49 B	52_IB	72^IB
28	53 IB	65 IB	58 IB	73 B	67_	49	47	44 B	45^B	50^Z	52_IB	71 IB
29	53 IB		58 IB	74 B	67_	49	46	44 B	45^B	50^Z	52_IB	71 IB
30	54 IB		58 IB	74 B	70	49_	46	44 B	45^B	50^Z	52_IB	71 IB
31	54 IB		60 IB		70		46	43_B		50^Z		71 IB
Средн.	55	62	58	83	70	52	47	45	44	47	52	64
Высш.	59	68	65	156	74	56	48	46	45	50	54	73
Низш.	51	54	57	62	67	48	45	43	43	45	52	52

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	156	06.04		1	43	31.08	13.09	14	51	11.12.2021	01.01	7

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

12'. 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	153 I	143 I	164 ~	141	130_	129	126^	123_	128	130)	145 I
2	152 I	153 I	142 I	181 WI	141	129_	129	126^	123_	127	128	145 I
3	154 I	153 I	140 I	208 WI	140	134^	129	126^	123_	128	127_	145 I
4	158 I	151 I	140 I	263 WI	142^	134^	130^	126^	123_	127	128_)	145_I
5	159 I	152 I	138 I	323 W	141	134^	129	126^	123_	127	128_)	146 I
6	160^I	161 I	139 I	259 Л	140	133	129	126^	123_	127	128)	146 I
7	160^I	164^I	137 I	325^	139	133	130^	126^	123_	127_	128)	147 I
8	159 I	159 I	136 I	315	139	133	130^	125	124_	127	127_)	148 I
9	160^I	158 I	135 I	271	137	132	130^	125	124_	127_	127_)	148 I
10	160^I	159 I	135 I	237	135	132	130^	125	124	126_	127_)	149 I
11	160^I	156 I	135 I	209	134	132	129	125	124_	126_	128	150 I
12	159^I	156 I	135 I	186	133	133	129	125	124	126_	128	150 I
13	150 I	155 I	135 I	171	134	132	130^	125	125	126_	128	150 I
14	145 I	155 I	135_I	163	133	132	130^	125	125	127_	128	151 I
15	143 I	154 I	136 I	184	132	132	130^	125	126	127	128)	151 I
16	141_I	152 I	135_I	191	132	132	130^	125	126	127	129)	150 I
17	143 I	151 I	134_I	185	132	132	130^	125	126	127	129 I	149 I
18	144 I	149 I	134_I	179	132	132	130^	125	127^	127	129 I	150 I
19	145 I	149 I	134_I	174	133	132	129	125	127^	127	131 I	152 I
20	146 I	149 I	134_I	168	132	132	128	125	127^	127	132 I	153 I
21	147 I	148 I	135 I	167	131	132	128	124	127^	128	134 I	154 I
22	150 I	148 I	135 I	162	130	131	127	125	126	127	134 I	153 I
23	152 I	148 I	135 I	159	131	131	127	124	127^	127	134 I	154 I
24	153 I	147 I	136 I	157	129	130	126	124	127^	127)	134 I	154 I
25	154 I	147 I	136 I	156	129	130	126_	124	127^	127)	134 I	153 I
26	154 I	146_I	136 I~	152	128_	130	126	124	127^	129)	135 I	154 I
27	154 I	146_I	137 Z	150	128_	129_	126	124	127^	129)	138 I	154 I
28	154 I	146_I	137 Z	147	129	129_	126_	124	127^	129)	141 I	154 I
29	153 I		137 Z	145	129_	129_	126	123	127^	129)	143 I	155^I
30	153 I		138 Z	142_	129_	129_	126	123	127^	130^)	145^I	154 I
31	153 I		144^Z		130		126	123_		130^I		155^I
Средн.	152	152	137	196	134	132	128	125	125	127	131	150
Высш.	160	165	146	346	142	134	130	126	127	130	145	155
Низш.	140	146	134	142	128	129	125	122	123	126	127	144

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	141	346	07.04		1	122	31.08		1	126	08.11		9
1961-97, 2003-2022	164	805	11.08.2013		1	92	25.07		13	прмз (40%)	09.12.86		121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

13'. 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	225_IB	228_IB	238_IB	250_~	308^B	233^B	217^B	210^B	202^B	195_B	200_~B	211_IB
2	225_IB	228_IB	239 IB	255 ~	300 B	233^B	217^B	210^B	202^B	195_B	202_~B	211_IB
3	225_IB	228_IB	239 IB	258 ~	292 B	231 B	217^B	210^B	202^B	195_B	204 ZB	212 IB
4	225_IB	229 IB	239 IB	270 I	284 B	231 B	216 B	210^B	202^B	195_B	204 ZB	212 IB
5	225_IB	229 IB	240 IB	305 I	278 B	230 B	216 B	209 B	201 B	195_B	204 ZB	213 IB
6	225_IB	229 IB	240 IB	353 I	274 B	228 B	216 B	209 B	200 B	195_B	204 ZB	213 IB
7	225_IB	229 IB	240 IB	380 I	271 B	228 B	216 B	209 B	199 B	195_B	204 ZB	213 IB
8	225_IB	229 IB	241 IB	400 I	267 B	226 B	215 B	209 B	199 B	195_B	205 ZB	213 IB
9	225_IB	229 IB	241 IB	412 I	262 B	225 B	215 B	209 B	198 B	195_B	206 ZB	213 IB
10	225_IB	230 IB	241 IB	420 I	259 B	224 B	214 B	208 B	198 B	195_B	207 ZB	213 IB
11	226 IB	230 IB	243 IB	424 I	257 B	224 B	214 B	208 B	198 B	195_B	207 ZB	213 IB
12	226 IB	231 IB	243 IB	428 I	255 B	224 B	214 B	208 B	198 B	195_B	208 ZB	213 IB
13	226 IB	232 IB	243 IB	431 I	251 B	223 B	214 B	208 B	197 B	195_B	208 ZB	213 IB
14	226 IB	232 IB	244 IB	434 I	248 B	223 B	214 B	207 B	197 B	195_B	209 ZB	213 IB
15	226 IB	232 IB	244 IB	436 I	247 B	223 B	213 B	206 B	197 B	195_B	210 ZB	213 IB
16	226 IB	235 IB	244 IB	438 <	245 B	223 B	213 B	206 B	197 B	195_B	210 ZB	213 IB
17	226 IB	238^IB	245 IB	439 <	244 B	223 B	213 B	206 B	197 B	195_B	210 IB	214 IB
18	226 IB	238^IB	245 IB	440 <	244 B	223 B	213 B	206 B	197 B	195_B	210 IB	214 IB
19	226 IB	238^IB	245 IB	442 <	244 B	222 B	213 B	205 B	197 B	195_B	210 IB	214 IB
20	226 IB	238^IB	245 IB	443 <	244 B	222 B	213 B	205 B	197 B	196_B	210 IB	215 IB
21	226 IB	238^IB	246 IB	444 <	243 B	222 B	212 B	205 B	196 B	197 B	210 IB	215 IB
22	226 IB	238^IB	246 IB	445 <	242 B	221 B	212 B	204 B	196 B	197 B	211^IB	215 IB
23	227 IB	238^IB	246 IB	446 <	242 B	221 B	212 B	204 B	196 B	197 B	211^IB	215 IB
24	227 IB	238^IB	246 IB	447 <	240 B	220 B	212 B	204 B	196 B	197 B	211^IB	215 IB
25	227 IB	238^IB	247 IB	448^<	239 B	219 B	211 B	203 B	195_B	198 B	211^IB	215 IB
26	227 IB	238^IB	247 IB	434 Q	237 B	219 B	210 B	203 B	195_B	198 B	211^IB	215 IB
27	227 IB	238^IB	247 IB	389 B	237 B	219 B	210 B	203 B	195_B	198 B	211^IB	215 IB
28	227 IB	238^IB	247 IB	357 B	237 B	218 B	209_B	203 B	195_B	198 B	211^IB	215 IB
29	228^IB		248^IB	336 B	236 B	218 B	209_B	203 B	195_B	198 Z	211^IB	216^IB
30	228^IB		248^IB	320 B	235 B	217_B	209_B	203 B	195_B	200^IB	211^IB	216^IB
31	228^IB		248^IB		234_B		210 B	202_B		200^IB		216^IB
Средн.	226	233	244	391	255	224	213	206	198	196	208	214
Высш.	228	238	248	448	311	233	217	210	202	200	211	216
Низш.	225	228	238	249	234	217	209	202	195	195	200	211

За год	234	448*	25.04	1	195	25.09	20.10	26	223	04.12	20.12.2021	17
2003-2022	293	806	14.04.2016	1	195	25.09	20.10.2022	26	212	20.11	23.11.2010	4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

14'. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Отметка нуля поста 100.93 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	362^IB	358^IB	350^IB	356_~	468_	551^B	526 B	517^B	510^B	508^B	506_IB	514"IB
2	362^IB	356 IB	350^IB	360_~	480	550 B	526 B	517^B	510^B	508^B	506_IB	514"IB
3	362^IB	356 IB	350^IB	374 I	513	547 B	527^B	517^B	510^B	508^B	506_IB	514"IB
4	362^IB	356 IB	350^IB	446 WU	538	544 B	527^B	517^B	510^B	508^B	506_IB	514"IB
5	362^IB	356 IB	350^IB	498 W	550	541 B	527^B	517^B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
6	362^IB	356 IB	350^IB	521^WI	553	538 B	526 B	517^B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
7	362^IB	356 IB	350^IB	470 I	555	535 B	525 B	516^B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
8	362^IB	356 IB	350^IB	378 I	557	534 B	524 B	517^B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
9	362^IB	356 IB	350^IB	375 I	562^	534 B	523 B	516^B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
10	362^IB	356 IB	350^IB	381 I	566^	531 B	522 B	514 B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
11	360 IB	356 IB	350^IB	381 I	556	529 B	521 B	513 B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
12	360 IB	356 IB	350^IB	389 I	555	528 B	519 B	513 B	510^B	507 B	506_IB	514"IB
13	360 IB	356 IB	350^IB	381	555	527 B	518 B	513 B	509 B	507 B	506_IB	514"IB
14	360 IB	356 IB	350^IB	375	550 B	526 B	517 B	513 B	509 B	507 B	506_IB	514"IB
15	360 IB	356 IB	350^IB	375	550 B	525 B	517 B	513 B	509 B	507 B	506_IB	514"IB
16	359 IB	356 IB	348 IB	370	550 B	524 B	516 B	513 B	509 B	507 B	506_IB	514"IB
17	359 IB	356 IB	348 IB	368	553 B	524 B	516 B	513 B	509 B	507 B	510 IB	514"IB
18	359 IB	356 IB	348 IB	365	553 B	523_B	516 B	513 B	509 B	506_B	510 IB	514"IB
19	359 IB	356 IB	348 IB	365	553 B	523_B	515 B	512 B	509 B	506_B	510 IB	514"IB
20	359 IB	356 IB	348 IB	362	553 B	524 B	515 B	512 B	509 B	506_B	510 IB	514"IB
21	358_IB	350_IB	346_IB	361	553 B	524 B	515 B	512 B	509 B	506_B	510 IB	514"IB
22	358_IB	350_IB	346_IB	361	553 B	524 B	515 B	512 B	509 B	506_B	514^IB	514"IB
23	358_IB	350_IB	346_IB	361	553 B	524 B	515 B	512 B	509 B	506_B	514^IB	514"IB
24	358_IB	350_IB	346_IB	362	553 B	524 B	515 B	512 B	508_B	506_B	514^IB	514"IB
25	358_IB	350_IB	346_IB	362	553 B	525 B	515 B	512 B	508_B	506_B	514^IB	514"IB
26	358_IB	350_IB	346_IB	363	553 B	525 B	514 B	511 B	508_B	506_B	514^IB	514"IB
27	358_IB	350_IB	346_IB	373	553 B	525 B	514 B	511 B	508_B	506_B	514^IB	514"IB
28	358_IB	350_IB	346_IB	401	553 B	525 B	513_B	511 B	508_B	506_B	514^IB	514"IB
29	358_IB		346_IB	432	553 B	525 B	513_B	511 B	508_B	506_)	514^IB	514"IB
30	358_IB		346_IB	452	553 B	526 B	514_B	510_B	508_B	506_)	514^IB	514"IB
31	358_IB		346_IB		553 B		516 B	510_B		506_I)		514"IB
Средн.	360	354	348	391	547	530	519	513	509	507	509	514
Высш.	362	358	350	522	566	551	527	517	510	508	514	514
Низш.	358	350	346	356	464	523	513	510	508	506	506	514

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	467	566	09.05	10.05	2	361	20.04	23.04	4	346	21.03	31.03	11

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

15'. 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	42 I	40_IB	81 IB	89 I~	59^	58 T	54^T	45 T	37 T	42_T	51_)	52_I
2	43 I	48_IB	79 IB	92 I~	58	58 T	53 T	46^T	36_T	42_T	51)	53_I
3	42 I	56 IB	79 IB	93 I~	58	58 T	53 T	46^T	35_T	43_T	51)	53 I
4	43 I	53 IB	79 IB	137 (W	58	58 T	53 T	46^T	35_T	43 T	52)	54 I
5	45 I	50 IB	79 IB	151^Q	57	58 T	52 T	46^T	35_T	43 T	53^)	54 IB
6	45 I	53 IB	80 IB	121 Z	56	58 T	51 T	45 T	35_T	43 T	53^)	55 IB
7	47 I	57 IB	81 IB	110 Z	56	58 T	50 T	45 T	36 T	43 T	52)	55 IB
8	51 I	60 IB	81 IB	103 Z	56	58 T	49 T	43 T	37 T	43 T	52)	54 IB
9	54 I	61 IB	80 IB	96 Z	56	57 T	49 T	42 T	38 T	43 T	52)	53 IB
10	55 IB	63 IB	80 IB	90 Z	56	57 T	49 T	41 T	40 T	43 T	51)	57 IB
11	58^IB	61 IB	79 IB	82 Z	56 T	58^T	49 T	42 T	43^T	43 T	51)	58 IB
12	57^IB	53 IB	79 IB	78 Z	55_T	58^T	48 T	43 T	43^T	43 T	51)	58 IB
13	56 IB	53 IB	80 IB	75 Z	56_T	57 T	48 T	43 T	43^T	43 T	52)	57 IB
14	55 IB	54 IB	79 IB	74	57 T	56 T	47 T	43 T	43^T	43 T	53^)	57 IB
15	54 IB	57 IB	76 IB	73	57 T	56 T	47 T	43 T	43^T	43 T	53^)	57 IB
16	53 IB	62 IB	75 IB	71	58 T	56 T	47 T	43 T	43^T	43 T	53^)	58 IB
17	52 IB	64 IB	74 IB	69	58 T	56 T	47 T	43 T	43^T	43 T	53^I	59 IB
18	51 IB	65 IB	72 I	68	59^T	55 T	46 T	42 T	42 T	43 T	52 I	61 IB
19	50 IB	66 IB	71 I	66	59^T	54 T	46 T	41 T	42 T	44 T	52 I	63^IB
20	49 IB	66 IB	70_I	65	58 T	54 T	45 T	40 T	42 T	45 T	51 I	63^IB
21	50 IB	62 IB	71_I	64	58 T	54 T	45 T	40 T	42 T	46 T	50_I	62^IB
22	51 IB	61 IB	71 I	63	58 T	53_T	44 T	40 T	41 T	48 T	50_I	59 IB
23	51 IB	64 IB	71 I	63	58 T	53_T	43 T	40 T	41 T	48 A	50_I	57 IB
24	50 IB	69 IB	72 I	62	58 T	53_T	43 T	39 T	41 T	48 A	50_I	55 IB
25	50 IB	73 IB	74 I	62	58 T	53_T	42_T	39 T	41 T	48 A	50_I	53_IB
26	49 IB	78 IB	75 I	61	58 T	53_T	41_T	39 T	41 T	50^A	51_I	52_IB
27	48 IB	81^IB	75 I	61	58 T	53_T	42_T	39 T	41 T	50^A	51 I	52_IB
28	47 IB	82^IB	77 I	60	58 T	53_T	42 T	39 T	42 T	50^)	51 I	52_IB
29	45 IB		78 I	59_	58 T	53_T	43 T	38 T	42 T	50^)	51 I	52_IB
30	43 IB		80 I	59_	58 T	53_T	43 T	38 T	42 T	50^)	51 I	53_IB
31	41_IB		87^I		58 T		44 T	38_T		50^)		53 IB
Средн.	49	61	77	81	57	56	47	42	40	45	51	56
Выш.	58	82	89	160	59	59	54	46	43	50	53	63
Низш.	40	40	70	59	55	53	41	37	35	42	50	52

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	55	160	05.04		1	35	02.09		5	40	31.01		3
2007- 2022	53	302	08.04.2007		1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10		13 4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

16'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	прсх	260^В	237^В	225^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	прсх	258 В	237^В	225^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	прсх	255 В	236 В	224 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	прсх	254 В	236 В	224 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	294_В	253 В	236 В	223_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	307 IB	252 В	235 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	290 IB	251 В	234 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	313 IB	250 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	340 ~В	248 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	344 ~	248 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	403 ~	247 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	490^Л	246 В	231 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	467	245 В	231 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	410	245 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	390	246 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	376	245 В	231 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	362	245 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	337	244 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	318	244 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	302	244 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	296	243 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	290	243 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	285	243 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	280	242 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	277	241 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	275	241 В	228 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	271	240 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	прсх	268	239 В	227_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		прсх	265	239 В	226_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		прсх	263	238 В	226_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		прсх		238_В		прсх	прсх		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	прсх	-	246	231	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Высш.	прсх	прсх	прсх	492	260	237	225	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	прсх	237	226	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	492	12.04		1	прсх	01.04	31.12	185	-	-		
2006- 2022	-	505	16.04.2017		1	прсх (94%)	01.01	31.12.2010	223	прмз прмз	07.11.2011 07.11.2012	30.03.2012 30.03.2013	145 145

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

17'. 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	507_IB	509_IB	510_IB	546_~	757	673^	532 B	525^B	510^B	505^B	504_B	525_IB
2	507_IB	509_IB	510_IB	553 ~	771	663	532 B	524 B	510^B	505^B	504_B	525_IB
3	507_IB	509_IB	513 IB	556 ~	778	654	533 B	523 B	510^B	505^B	504_B	525_IB
4	507_IB	509_IB	514 IB	556 ~	784	646	533 B	523 B	510^B	505^B	504_B	525_IB
5	507_IB	509_IB	516 IB	556 (Z	793	644	533 B	522 B	510^B	505^B	504_B	525_IB
6	507_IB	509_IB	521 IB	555 (	799	641	534^B	521 B	510^B	505^B	504_B	525_IB
7	507_IB	509_IB	526 IB	555 804^	633	534^B	519 B	509 B	505^B	504_B	525_IB	
8	507_IB	509_IB	528 IB	556 800	630	534^B	518 B	509 B	505^B	504_B	525_IB	
9	507_IB	509_IB	529 IB	561 796	624	534^B	519 B	509 B	504_B	504_B	525_IB	
10	507_IB	509_IB	529 IB	566 796	620	533 B	518 B	509 B	504_B	504_B	525_IB	
11	507_IB	509_IB	531 IB	567 793	616	533 B	517 B	509 B	504_B	506 B	525_IB	
12	508 IB	509_IB	531 IB	567 787	609	533 B	517 B	508 B	504_B	509 B	525_IB	
13	508 IB	509_IB	531 IB	567 779	606	533 B	516 B	508 B	504_B	511 B	526^IB	
14	508 IB	509_IB	531 IB	567 774	601	533 B	516 B	508 B	504_B	513 B	526^IB	
15	508 IB	509_IB	531 IB	556 769	595	533 B	515 B	508 B	504_B	515 B	526^IB	
16	508 IB	509_IB	531 IB	550 755	592	532 B	515 B	508 B	504_B	516)B	526^IB	
17	508 IB	509_IB	531 IB	547 749	592	532 B	515 B	507 B	504_B	517)B	526^IB	
18	508 IB	509_IB	531 IB	546 741	592	531 B	514 B	507 B	504_B	517)B	526^IB	
19	508 IB	509_IB	531 IB	545 736	590	531 B	514 B	507 B	504_B	518 IB	526^IB	
20	508 IB	509_IB	531 IB	544 730	584	531 B	513 B	507 B	504_B	519 IB	526^IB	
21	508 IB	509_IB	532 IB	544 730	576	530 B	513 B	506 B	504_B	520 IB	526^IB	
22	508 IB	509_IB	532 IB	548 730	561	530 B	513 B	506 B	504_B	521 IB	526^IB	
23	508 IB	509_IB	532 IB	567 730	547	529 B	513 B	506 B	504_B	522 IB	526^IB	
24	508 IB	509_IB	532 IB	575 725	545	528 B	513 B	506 B	504_B	522 IB	526^IB	
25	508 IB	510^IB	532 IB	579 712	542	527 B	512 B	505_B	504_B	523 IB	526^IB	
26	508 IB	510^IB	532 ~B	615 704	537	526 B	512 B	505_B	504_B	523 IB	526^IB	
27	508 IB	510^IB	533 I~	671 700	533	526 B	512 B	505_B	504_B	523 IB	526^IB	
28	508 IB	510^IB	533 I~	711 694	529_	526 B	512 B	505_B	504_B	524 IB	526^IB	
29	508 IB		533 I	734 690	529_	526 B	511 B	505_B	504_B	524 IB	526^IB	
30	509^IB		533 I~	747^ 684	532	525_B	510_B	505_B	504_B	525^IB	526^IB	
31	509^IB		534^I~	677_		525_B	510_B		504_B		526^IB	
Средн.	508	509	528	580	751	595	531	516	508	504	514	526
Высш.	509	510	535	749	805	673	534	525	510	505	525	526
Низш.	507	509	510	543	675	528	525	510	505	504	504	525

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	548	805	07.05		1	504	09.10	10.11	33	495	01.11	02.11.2021	2
1983-2022	595	1470	09.05.87		1	490	04.09	25.10.2021	52	495	01.11	02.11.2021	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

18. 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	501 IB	505_IB	507_IB	516_(	776 B	767^B	734^B	728^B	717^B	691^B	674^B	666^)
2	501 IB	505_IB	507_IB	522 K	775 B	767^B	734^B	728^B	717^B	691^B	673 B	666^)
3	501 IB	505_IB	508 IB	532 Г	774 B	766 B	733 B	728^B	716 B	691^B	670 B	666^)
4	501 IB	505_IB	508 IB	544 Г	773 B	765 B	733 B	727 B	715 B	690 B	669 B	666^)
5	501 IB	505_IB	508 IB	616 Г	772 B	763 B	733 B	727 B	715 B	690 B	669 B	666^IB
6	500_IB	505_IB	508 IB	756 Г	771 B	761 B	733 B	727 B	714 B	689 B	669 B	666^IB
7	500_IB	505_IB	508 IB	782 B	771 B	759 B	733 B	727 B	714 B	689 B	669 B	665 IB
8	500_IB	505_IB	508 IB	786 B	770 B	758 B	733 B	727 B	713 B	688 B	669 B	665 IB
9	500_IB	505_IB	508 IB	782 B	769_B	757 B	732 B	727 B	712 B	688 B	668 B	665 IB
10	500_IB	505_IB	508 IB	775 B	769_B	754 B	732 B	726 B	712 B	687 B	668 B	665 IB
11	500_IB	506 IB	507_IB	782 B	769_B	752 B	732 B	726 B	711 B	685 B	668 B	665 IB
12	500_IB	506 IB	507_IB	822 B	773 B	750 B	732 B	726 B	710 B	685 B	668 B	665 IB
13	500_IB	506 IB	507_IB	843 B	775 B	749 B	732 B	725 B	710 B	684 B	668 B	665 IB
14	500_IB	506 IB	507_IB	850^ B	775 B	749 B	731 B	725 B	709 B	683 B	667_B	665 IB
15	500_IB	506 IB	507_IB	846 B	776 B	748 B	731 B	725 B	709 B	683 B	667_B	664 IB
16	500_IB	506 IB	507_IB	839 B	777^B	747 B	731 B	724 B	708 B	682 B	667_B	664 IB
17	500_IB	506 IB	507_IB	830 B	777^B	746 B	731 B	724 B	708 B	681 B	668 B	664 IB
18	500_IB	506 IB	507_IB	824 B	777^B	746 B	731 B	724 B	707 B	681 B	668 B	664 IB
19	500_IB	506 IB	507_IB	821 B	777^B	745 B	731 B	723 B	706 B	680 B	668 B	664 IB
20	500_IB	506 IB	507_IB	819 B	776 B	745 B	731 B	723 B	706 B	680 B	668 B	664 IB
21	501 IB	506 IB	507_IB	811 B	776 B	738 B	730 B	722 B	695 B	679 B	668 B	663 IB
22	503^IB	506 IB	507_IB	806 B	776 B	737 B	730 B	722 B	695 B	679 B	668 B	663 IB
23	503^IB	507^IB	507_IB	800 B	776 B	736 B	730 B	722 B	695 B	678 B	667_B	663 IB
24	503^IB	507^IB	507_IB	796 B	775 B	736 B	730 B	722 B	694 B	677 B	667_B	663 IB
25	503^IB	507^IB	507_IB	795 B	775 B	736 B	729 B	721 B	694 B	676 B	667_B	663 IB
26	503^IB	507^IB	507_IB	794 B	775 B	735 B	729 B	721 B	693 B	676 B	667_B	663 IB
27	503^IB	507^IB	508 IB	792 B	775 B	735 B	729 B	720 B	693 B	675 B	667_B	662_IB
28	503^IB	507^IB	508 IB	791 B	774 B	735 B	728_B	719 B	693 B	675 B	667_B	662_IB
29	503^IB		509 IB	790 B	774 B	734_B	728_B	719 B	692_B	675 B	667_B	662_IB
30	503^IB		510 IB	789 B	774 B	734_B	728_B	718_B	692_B	674_B	667_B	662_IB
31	503^IB		512^IB		774 B		728_B	718_B		674_B		662_IB
Средн.	501	506	508	762	774	748	731	724	706	682	668	664
Выш.	503	507	512	850	777	767	734	728	717	691	674	666
Низш.	500	505	507	514	769	734	728	718	692	674	667	662

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	665	850	14.04		1	667	14.11	30.11	11	500	06.01	20.01	15

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

19'. 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	559^IB	557^IB	556_IB	570_~	639^	604^B	587 B	589^B	580^B	570^B	571_B	572^IB
2	559^IB	557^IB	556_IB	571 ~	636	603 B	587 B	589^B	579 B	570^B	571_B	572^IB
3	559^IB	557^IB	556_IB	572 ~	632	603 B	587 B	589^B	579 B	570^B	571_B	571 IB
4	559^IB	556 IB	556_IB	575 ~	630	602 B	587 B	589^B	579 B	569 B	572 B	571 IB
5	559^IB	556 IB	556_IB	655 I	628	601 B	587 B	589^B	578 B	569 B	572 B	570 IB
6	559^IB	556 IB	556_IB	807 I	626	600 B	586 B	589^B	578 B	569 B	572 B	570 IB
7	559^IB	556 IB	556_IB	866 I	624	600 B	586 B	588 B	577 B	569 B	572 B	569 IB
8	558 IB	556 IB	556_IB	874^	622	599 B	586 B	588 B	577 B	568_B	572 B	569 IB
9	558 IB	556 IB	556_IB	823	620	599 B	586 B	588 B	577 B	568_B	572 B	568 IB
10	558 IB	556 IB	556_IB	793	619	598 B	586 B	588 B	576 B	568_B	572 B	567 IB
11	558 IB	555_IB	556_IB	773	618	598 B	586 B	587 B	576 B	568_B	573 B	567 IB
12	558 IB	555_IB	556_IB	761	617	598 B	585 B	587 B	576 B	568_B	573 B	567 IB
13	558 IB	555_IB	557 IB	755	616	597 B	585 B	587 B	575 B	568_B	573 B	566 IB
14	558 IB	555_IB	557 IB	749	615	597 B	584_B	586 B	575 B	568_B	573 B	566 IB
15	558 IB	555_IB	557 IB	753	615	596 B	584_B	586 B	575 B	568_B	573 B	566 IB
16	558 IB	555_IB	557 IB	748	614 B	596 B	584_B	586 B	575 B	568_B	573 B	565 IB
17	558 IB	555_IB	557 IB	737	613 B	595 B	584_B	586 B	574 B	568_B	573 NB	565 IB
18	558 IB	555_IB	557 IB	716	613 B	594 B	584_B	585 B	574 B	568_B	573 IB	565 IB
19	558 IB	555_IB	557 IB	701	612 B	593 B	584_B	585 B	574 B	568_B	573 IB	564 IB
20	558 IB	555_IB	557 IB	695	612 B	592 B	584_B	585 B	573 B	568_B	573 IB	564 IB
21	557_IB	555_IB	557 IB	685	611 B	591 B	584_B	584 B	573 B	569 B	573 IB	563 IB
22	557_IB	555_IB	557 IB	681	611 B	590_B	584_B	584 B	573 B	569 B	574^IB	563 IB
23	557_IB	555_IB	557 IB	674	610 B	595 B	584_B	584 B	572 B	569 B	574^IB	563 IB
24	557_IB	555_IB	557 IB	670	610 B	594 B	584_B	583 B	572 B	569 B	574^IB	563 IB
25	557_IB	555_IB	557 IB	665	609 B	594 B	584_B	583 B	572 B	569 B	574^IB	563 IB
26	557_IB	556 IB	557 IB	662	609 B	594 B	587 B	582 B	571_B	570^B	574^IB	562 IB
27	557_IB	556 IB	559 IB	655	608 B	594 B	587 B	582 B	571_B	570^B	574^IB	562 IB
28	557_IB	556 IB	562 IB	651	608 B	594 B	588 B	581 B	571_B	570^B	574^IB	562 IB
29	557_IB		566 IB	646	607 B	594 B	588 B	581 B	571_B	570^B	574^IB	562 IB
30	557_IB		567 IB	642	606 B	593 B	589 B	581 B	571_B	570^B	573 IB	562 IB
31	557_IB		569^IB		605_B		590^B	580_B		570^B		561_IB
Средн.	558	556	558	704	617	597	586	586	575	569	573	566
Высш.	559	557	570	887	640	604	590	589	580	570	574	572
Низш.	557	555	556	570	605	590	584	580	571	568	571	561

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	587	887	08.04		1	568	08.10	20.10	13	555	11.02	25.02	15
1983- 2022	606	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 2022

20. 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	529_IB	537_IB	542_IB	547_IB	632^B	592^B	564^B	528^B	505^B	491 B	496_)	511_IB
2	529_IB	537_IB	542_IB	548 IB	630 B	589 B	562 B	528^B	505^B	491 B	497)	511_IB
3	529_IB	538 IB	542_IB	548 IB	629 B	588 B	562 B	527 B	504 B	490_B	498)	511_IB
4	530 IB	538 IB	542_IB	549 IB	628 B	588 B	560 B	526 B	504 B	490_B	499)	511_IB
5	530 IB	538 IB	543_IB	554 IB	627 B	587 B	558 B	525 B	503 B	490_B	500)	511_IB
6	531 IB	538 IB	543 IB	569 IB	624 B	586 B	558 B	524 B	502 B	490_B	500)	511_IB
7	531 IB	538 IB	543 IB	614 IB	622 B	586 B	558 B	523 B	501 B	490_B	501)	511_IB
8	531 IB	539 IB	543 IB	668 IB	620 B	585 B	557 B	522 B	500 B	490_B	501)	512 IB
9	531 IB	539 IB	543 IB	671 (	619 B	584 B	557 B	521 B	499 B	490_B	502)	512 IB
10	531 IB	540 IB	543 IB	670 (	618 B	582 B	556 B	520 B	498 B	490_B	502)	512 IB
11	532 IB	539 IB	543 IB	682	617 B	582 B	556 B	519 B	497 B	490_B	502)	512 IB
12	532 IB	539 IB	543 IB	696^	615 B	581 B	555 B	518 B	496 B	491 B	503)	512 IB
13	532 IB	539 IB	543 IB	694	614 B	580 B	554 B	518 B	496 B	491 B	503)	512 IB
14	533 IB	539 IB	544 IB	692	613 B	580 B	553 B	518 B	496 B	491 B	504)	513 IB
15	534 IB	540 IB	544 IB	679	611 B	579 B	552 B	517 B	497 B	491 B	506)	513 IB
16	535 IB	540 IB	544 IB	670	609 B	578 B	552 B	516 B	496 B	491 B	506)	513 IB
17	535 IB	540 IB	544 IB	665	608 B	577 B	550 B	515 B	496 B	491 B	507 IB	513 IB
18	535 IB	540 IB	544 IB	660	608 B	576 B	549 B	514 B	495 B	491 B	507 IB	513 IB
19	535 IB	540 IB	544 IB	657	607 B	576 B	548 B	514 B	495 B	491 B	507 IB	513 IB
20	535 IB	540 IB	544 IB	652	606 B	575 B	547 B	512 B	494 B	491 B	507 IB	512 IB
21	535 IB	540 IB	544 IB	650	604 B	573 B	546 B	512 B	494 B	492 B	507 IB	512 IB
22	536 IB	540 IB	544 IB	648	603 B	572 B	545 B	511 B	494 B	492 B	508 IB	513 IB
23	536 IB	541 IB	544 IB	645	602 B	571 B	537 B	510 B	493 B	492 B	508 IB	513 IB
24	536 IB	541 IB	544 IB	643	600 B	570 B	536 B	510 B	493 B	493 B	509 IB	513 IB
25	536 IB	541 IB	544 IB	642	599 B	570 B	535 B	509 B	493 B	494 B	509 IB	513 IB
26	536 IB	541 IB	544 IB	640	598 B	569 B	534 B	508 B	493 B	494 B	509 IB	514^IB
27	537^IB	541 IB	544 IB	639	597 B	568 B	533 B	507 B	493 B	494 B	509 IB	514^IB
28	537^IB	542^IB	545 IB	638	596 B	566 B	532 B	507 B	492 B	494 B	510^IB	514^IB
29	537^IB		545 IB	636	595 B	566 B	531 B	507 B	492 B	494 B	510^IB	514^IB
30	537^IB		545 IB	635	594_B	565_B	530 B	507 B	491_B	495 B	510^IB	514^IB
31	537^IB		546^IB		594_B		529_B	506_B		496^B		514^IB
Средн.	534	539	544	637	611	578	548	516	497	492	505	512
Высш.	537	542	546	697	632	592	564	528	505	496	510	514
Низш.	529	537	542	547	594	565	529	506	491	490	496	511

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	543	697	12.04		1	490	03.10	11.10	9	495	14.11.2021		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

21. 13031. р. Сарыюзен - г. Сага

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	791"IB	791 IB	794_IB	802_IB	893^B	879^B	862^B	849^B	840^B	826^B	813^B	807^IB
2	791"IB	791 IB	794_IB	807 IB	893^B	879^B	854 B	849^B	840^B	826^B	813^B	807^IB
3	791"IB	791 IB	794_IB	812 IB	893^B	878 B	854 B	849^B	838 B	826^B	813^B	807^IB
4	791"IB	791 IB	794_IB	815 IB	892 B	878 B	854 B	849^B	838 B	826^B	812 B	807^IB
5	791"IB	791 IB	794_IB	818)I	892 B	877 B	854 B	849^B	838 B	826^B	812 B	807^IB
6	791"IB	791 IB	794_IB	821)	891 B	875 B	854 B	849^B	838 B	825 B	812 B	806 IB
7	791"IB	790_IB	794_IB	836)	890 B	875 B	853 B	849^B	838 B	825 B	811 B	806 IB
8	791"IB	790_IB	794_IB	892)	888 B	874 B	853 B	849^B	837 B	825 B	810 B	806 IB
9	791"IB	790_IB	794_IB	893^)	888 B	874 B	853 B	849^B	837 B	824 B	810 B	806 IB
10	791"IB	790_IB	794_IB	893^Г	888 B	872 B	853 B	849^B	836 B	824 B	810)	805 IB
11	791"IB	790_IB	794_IB	893^Г	887 B	872 B	852 B	849^B	836 B	823 B	810)	805 IB
12	791"IB	790_IB	794_IB	891 Г	886 B	871 B	852 B	848 B	835 B	823 B	809)	805 IB
13	791"IB	790_IB	794_IB	891 B	885 B	871 B	852 B	848 B	834 B	822 B	809)	805 IB
14	791"IB	790_IB	794_IB	890 B	885 B	871 B	852 B	848 B	834 B	822 B	809)	805 IB
15	791"IB	790_IB	794_IB	890 B	883 B	870 B	852 B	848 B	834 B	821 B	809)	805 IB
16	791"IB	790_IB	794_IB	890 B	883 B	869 B	852 B	848 B	833 B	819 B	809)	805 IB
17	791"IB	790_IB	799^IB	890 B	883 B	868 B	852 B	848 B	833 B	819 B	809)	805 IB
18	791"IB	790_IB	799^IB	890 B	881 B	868 B	851 B	848 B	833 B	818 B	809 IB	805 IB
19	791"IB	790_IB	799^IB	889 B	881 B	867 B	851 B	848 B	832 B	818 B	809 IB	804 IB
20	791"IB	790_IB	799^IB	886 B	881 B	865 B	851 B	847 B	832 B	817 B	809 IB	804 IB
21	791"IB	790_IB	799^IB	886 B	881 B	864 B	851 B	847 B	831 B	816 B	808 IB	804 IB
22	791"IB	790_IB	799^IB	885 B	881 B	864 B	851 B	846 B	831 B	816 B	808 IB	804 IB
23	791"IB	792 IB	799^IB	882 B	881 B	864 B	850 B	846 B	831 B	815 B	808 IB	804 IB
24	791"IB	792 IB	799^IB	881 B	880 B	864 B	850 B	844 B	830 B	815 B	808 IB	804 IB
25	791"IB	794^IB	799^IB	880 B	880 B	863 B	850 B	844 B	830 B	814_B	807_IB	803 IB
26	791"IB	794^IB	799^IB	880 B	880 B	863 B	850 B	843 B	829 B	814_B	807_IB	803 IB
27	791"IB	794^IB	799^IB	887^ B	880 B	863 B	850 B	843 B	829 B	814_B	807_IB	803 IB
28	791"IB	794^IB	799^IB	893^ B	880 B	862_B	850 B	843 B	829 B	814_B	807_IB	802_IB
29	791"IB		799^IB	893^ B	880 B	862_B	849_B	842 B	828_B	814_B	807_IB	802_IB
30	791"IB		799^IB	893^ B	880 B	862_B	849_B	842_B	828_B	814_B	807_IB	802_IB
31	791"IB		799^IB		879_B		849_B	841_B		814_B		802_IB
Средн.	791	791	796	872	885	869	852	847	834	820	809	805
Высш.	791	794	799	893	893	879	862	849	840	826	813	807
Низш.	791	790	794	802	879	862	849	841	828	814	807	802

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	831	893	09.04	03.05	10	810	08.11	09.11	2	782	27.12	29.12.2021	3

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

22'. 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	564^IB	561_IB	590_IB	636 ~	625^B	585 B	579^B	577^B	567^B	562 B	564_B	581^IB
2	564^IB	561_IB	592 IB	642 ~	623 B	585 B	579^B	577^B	567^B	562 B	565 B	581^IB
3	563 IB	561_IB	592 IB	668 ~	621 B	585 B	579^B	577^B	566 B	562 B	568 B	581^IB
4	563 IB	561_IB	593 IB	826 I	618 B	585 B	578 B	577^B	566 B	562 B	569 B	581^IB
5	563 IB	561_IB	595 IB	877^I	617 B	586^B	578 B	576 B	566 B	561 B	574)B	580 IB
6	563 IB	561_IB	599 IB	852)	615 B	586^B	578 B	576 B	565 B	561 B	574)B	580 IB
7	563 IB	561_IB	601 IB	803)	613 B	585 B	579^B	576 B	565 B	561 B	574)B	579 IB
8	562 IB	561_IB	601 IB	779	611 B	584 B	579^B	576 B	565 B	561 B	575)B	579 IB
9	562 IB	561_IB	601 IB	744	608 B	584 B	578 B	576 B	564 B	561 B	575)B	578 IB
10	562 IB	561_IB	604 IB	724	606 B	584 B	578 B	576 B	564 B	561 B	575 B	578 IB
11	562 IB	562_IB	610 IB	709	604 B	584 B	578 B	576 B	564 B	561_B	575)B	578 IB
12	561 IB	562 IB	614 IB	696	603 B	584 B	578 B	576 B	564 B	560_B	576 B	577 IB
13	561 IB	562 IB	617 IB	687	601 B	583 B	577 B	576 B	564 B	560_B	576 B	577 IB
14	561 IB	562 IB	619 IB	696	596 B	583 B	577 B	575 B	563 B	560_B	578 B	577 IB
15	561 IB	562 IB	619 IB	706	595 B	583 B	577 B	574 B	563 B	560_B	579 B	577 IB
16	561 IB	562 IB	620 IB	700	592 B	582 B	577 B	574 B	563 B	560_B	580 ZB	576 IB
17	561 IB	562 IB	620 IB	699	590 B	582 B	576 B	573 B	563 B	560_B	580 ZB	576 IB
18	561 IB	562 IB	620 IB	692	587 B	581 B	576 B	572 B	563 B	560_B	580 IZ	576 IB
19	561 IB	562 IB	620 IB	681	586_B	581 B	576 B	572 B	563 B	560_B	580 IB	575 IB
20	561 IB	562 IB	621 IB	674	586 B	581 B	576 B	571 B	563 B	561_B	580 IB	575 IB
21	561 IB	563 IB	621 IB	666	586 B	581 B	576_B	571 B	563 B	561 B	581^IB	574 IB
22	561 IB	563 IB	621 IB	656	587 B	581 B	575_B	571 B	562_B	562 B	581^IB	573 IB
23	560_IB	564 IB	621 IB	648	587 B	581 B	575_B	570 B	562_B	563^B	581^IB	573 IB
24	560_IB	573 IB	621 IB	646	587 B	580 B	575_B	570 B	562_B	563^B	581^~B	573 IB
25	560_IB	579 IB	621 IB	648	586 B	580 B	575_B	569 B	562_B	563^B	581^I~	573 IB
26	560_IB	584 IB	622 IB	641	586 B	580 B	575_B	569 B	562_B	563^B	581^IB	573 IB
27	560_IB	587 IB	622 IB	633	586 B	580 B	575_B	569 B	562_B	563^B	581^IB	572_IB
28	560_IB	590^IB	623 IB	632	586_B	579_B	575_B	568 B	562_B	563^B	581^IB	572_IB
29	560_IB		624 IB	630	585_B	579_B	575_B	568 B	562_B	563^B	581^IB	572_IB
30	560_IB		625^IB	627_	585_B	579_B	576_B	568_B	562_B	563^B	581^IB	572_IB
31	561 IB		625^IB		585_B		577 B	567_B		563^B	)B	572_IB
Средн.	561	565	613	697	598	582	577	573	564	561	577	576
Выш.	564	590	625	886	625	586	579	577	567	563	581	581
Низш.	560	561	590	626	585	579	575	567	562	560	563	572

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	587	886	05.04	1	560	11.10	20.10	10	560	23.01	30.01	8	
2007- 2022	577	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 2022

23'. 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	154_I	159_I	163_I	176_~	301^	238^	230	206^	151^	147_	172_	185_I
2	154_I	159_I	163_I	178 ~	297	237	231^	204	150	147_	173	186_I
3	155 I	159_I	163_I	186 ~	295	236	231^	201	149	147_	174	186 I
4	155 I	159_I	163_I	214 W~	291	234	231^	198	148	148	175)	186 I
5	156 I	159_I	164_I	241 W	288	233	231^	195	147	148	176)	186 I
6	157 I	159_I	164 I	425^ W	284	232	231^	192	146	148	176 I	186 I
7	157 I	159_I	164 I	418	281	231	231^	189	145	149	176 I	186 I
8	157 I	160_I	166 I	407	278	233	230	186	144	149	176 I	186 I
9	157 I	160 I	168 I	391	275	235	230	183	143	150	176 I	186 I
10	157 I	160 I	168 I	382	273	235	230	181	142	151	176 I	186 I
11	157 I	160 I	168 I	380	271	236	229	178	142	151	177 I	186 I
12	157 I	160 I	168 I	381	268	236	229	175	142	151	178 I	186 I
13	157 I	160 I	168 I	367	265	236	228	172	142	152	179 I	186 I
14	157 I	160 I	168 I	357	262	237	226	169	142_	152	181 I	187^I
15	157 I	160 I	168 I	349	260	237	224	168	141_	153	182 I	187^IZ
16	157 I	160 I	168 I	346	261	236	223	166	141_	154	182 I	187^I
17	157 I	160 I	168 I	342	260	235	222	165	141_	155	182 I	187^I
18	158 I	161 I	168 I	340	258	234	221	164	141_	156	183 I	187^I
19	158 I	161 I	168 I	336	256	233	219	163	141_	157	183 I	187^I
20	158 I	161 I	168 I	331	254	232	218	162	141_	157	184 I	187^I
21	158 I	161 I	168 I	326	253	232	217	161	141_	158	184 I	187^I
22	158 I	161 I	168 I	323	253	231	216	160	141_	159	184 I	187^I
23	159^I	161 I	168 I	321	252	231	215	159	141_	160	184 I	187^I
24	159^I	161 I	168 I	320	251	230	214	159	141_	160	185^I	187^I
25	159^I	161 I	169 I	318	249	229_	213	158	142	160	185^I	187^I
26	159^I	162^I	169 I	314	248	228_	212	157	142	168^	185^I	187^I
27	159^I	163^I	169 I	311	247	229	211	156	143	163)	185^I	187^I
28	159^I	163^I	171 I	308	245	229	210	155	143	163	185^I	187^I
29	159^I		173 I	305	244	230	209	154	144	165	185^I	187^I
30	159^I		174 I	303	242	230	208	153	146	166	185^I	187^I
31	159^I		175^I		240_		207_	152_		168^		187^I
Средн.	157	160	168	323	265	233	222	172	143	155	180	187
Высш.	159	163	176	431	302	238	231	206	151	168	185	187
Низш.	154	159	163	175	239	228	206	151	141	147	170	185

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	197	431	06.04		1	141	14.09	24.09	11	145	03.11.2021		1
1968- 2022	221	543	14.04.1980 15.04.2015		1 1	122	10.10	13.10.2021	4	прмз	07.01	14.03.2008	68

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2022

24'. 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	500^IB	прмз	прмз	505_~	550^	530^	520^	516^	513^	512^	515_	516^IB		
2	500^IB	прмз	прмз	507_W	550^	530^	518	515	513^	512^	515_	516^IB		
3	500^IB	прмз	прмз	548	545	530^	518	515	513^	512^	515_	516^IB		
4	500^IB	прмз	прмз	662	543	530^	518	515	513^	510_	515_	516^IB		
5	500^IB	прмз	прмз	655	541	530^	518	515	513^	510_	515_	516^IB		
6	прмз	прмз	прмз	596	541	530^	518	515	513^	510_	515_	515 IB		
7	прмз	прмз	прмз	584	541	530^	518	515	513^	510_	515_	515 IB		
8	прмз	прмз	прмз	692^	539	529	518	515	513^	510_	515_	515 IB		
9	прмз	прмз	прмз	689	538	529	518	515	513^	510_	515_	515 IB		
10	прмз	прмз	прмз	687	536	529	518	514	513^	510_	515_	514 IB		
11	прмз	прмз	прмз	686	536	529	518	514	513^	510_	515_	514 IB		
12	прмз	прмз	прмз	674	536	529	518	514	513^	510_	515_	514 IB		
13	прмз	прмз	прмз	652	536	529	518	514	513^	510_	515_	514 IB		
14	прмз	прмз	прмз	643	536	522_	518	514	513^	510_	515_	514 IB		
15	прмз	прмз	прмз	643	535	522_	518	514	513^	510_	515_)	513_IB		
16	прмз	прмз	прмз	596	534	522_	518	514	513^	510_	515_)	513_IB		
17	прмз	прмз	прмз	574	534	522_	518	514	513^	510_	515_)	513_IB		
18	прмз	прмз	прмз	570	533	522_	518	514	513^	510_	515_)	513_IB		
19	прмз	прмз	прмз	559	532	522_	518	514	512_	510_	515_)	513_IB		
20	прмз	прмз	прмз	556	532	530^	518	514	512_	510_	515_)	513_IB		
21	прмз	прмз	прмз	556	532	530^	516_	514	512_	510_	515_)	513_IB		
22	прмз	прмз	прмз	556	532	530^	516_	514	512_	512^	515_)	514 IB		
23	прмз	прмз	прмз	556	532	530^	516_	514	512_	512^	515_)	514 IB		
24	прмз	прмз	прмз	556	531	530^	516_	513_	512_	512^	516")	514 IB		
25	прмз	прмз	прмз	556	531	530^	516_	513_	512_	512^	516^Z)	514 IB		
26	прмз	прмз	прмз	556	531	530^	516_	513_	512_	512^	516^Z	514 IB		
27	прмз	прмз	прмз	556	531	530^	516_	513_	512_	512^	516^I	514 IB		
28	прмз	прмз	прмз	554	531	530^	516_	513_	512_	512^	516^I	514 IB		
29	прмз		495_~	554	530_	530^	516_	513_	512_	512^	516^I	515 IB		
30	прмз		498 ~	554	530_	530^	516_	513_	512_	512^	516^I	515 IB		
31	прмз		504^~		530_		516_	513_		512^		515 IB		
Средн.	-	прмз	-	594	536	528	517	514	513	511	515	514		
Высш.	500	прмз	505	696	550	530	520	516	513	512	516	516		
Низш.	прмз	прмз	прмз	505	530	522	516	513	512	510	515	513		
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	-	696	08.04		1	510	04.10	21.10	18	прмз	26.12.2021		29.03	89
1961-97, 2005-2022	514	1052	07.04.83		1	416	30.07	20.08.92	4	прмз (15%)	28.12.84		28.03.85	91

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Тобол – с. Аккарга. 12.04(02)- 16.04(02) лед потемнел, 16.04(08)-23.04(08) лед подняло (вспучило).

Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекаты пересыхают, промерзают.

3. р. Тобол – с. Гришенка. 14.04-15.04 лед тает на месте, 13.10(08) сброс воды выше поста.

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

4. р. Тобол – г. Костанай. 19.04(20)-20.04(20) трещины в ледяном покрове, 21.04-24.04 лед тает на месте.

На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста.

5. р. Тобол - с. Молодежное. 13.04-14.04 лед потемнел, 17.04-19.04(08) лед тает на месте, 12.07(08) плотина ниже поста, 01.11-17.11(08) забереги нависшие.

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

7. р. Шортанды – г. Житикара. 11.04-14.04(08) лед тает на месте.

8. р. Желкуар – свх им. Чайковского. 08.04(20)-16.04(08) лед тает на месте, 02.08(08) сброс воды выше поста.

На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.

9. р. Аят – с. Варваринка. 02.04 ледяной покров с полыньями, 08.04(02-20) лед подняло (вспучило).

На уловенный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидрпоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.

10. р. Уй – с. Уйское. Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища, расположенного выше поста.

11. р. Тогузак - с. Михайловка. 05.04(14)-06.04(20) лед тает на месте.

12. р. Тогузак – с. Тогузак. 02.04(08)-04.04(14) лед подняло (вспучило), 04.04(20)-05.04(20) лед тает на месте, 06.04(20) подвижка льда.

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

13. р. Убаган - с. Аксуат. 04.04(02)-05.04(02) лед потемнел, 05.04(08)-07.04(02) лед подняло (вспучило), 07.04(08)-15.04 лед тает на месте, 26.04 лед на дне.

14. р. Кундызды - с. Новоселовка. 03.04(02)-13.04(08) лед тает на месте, 05.04(14)-06.04(20) лед подняло (вспучило), 07.04(02-20) разрушена плотина.

15. р. Камыстыаят – п. Свердловка. 05.04(02-20) лед на дне.

16. р. Дамды – с. Дамды. 01.01-04.04, 06.07-31.12 река пересохла.

17. р. Торгай - пески Тусум. На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.

19. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 05.04(02-20) лед подняло (вспучило), 06.04(02)-07.04(20) лед тает на месте, 17.11 навалы льда

22. р. Сарыторгай - п. Екидын. 04.04(20)-06.04(02) лед тает на месте.

23. р. Иргиз - с. Карабутах. 15.12 ледяной покров с полыньями.

24. р. Иргиз - с. Шенбертал. 25.11(20)-26.11(20) ледяной покров с полыньями.

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, 5, 6-7, 14, 20-21- наблюдения за стоком не велись.

По посту № 13- стока не было.

По постам № 18, 23- уровенные посты.

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

ВЫП. 03 2022

3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 34.4 млн. куб.м

M = 0.08/0.08 л/(с*кв.км)

H = 2.62/2.57 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36_	0.57	0.69	1.08_	2.15	1.26^	0.22^	0.13	0.075_	0.19_	1.25^	0.52^
2	0.39	0.56	0.69	1.38	3.57	1.18	0.22^	0.14	0.076	0.19_	1.23	0.49
3	0.42	0.56	0.69	1.68	4.85^	1.09	0.21	0.14	0.076	0.19_	1.21	0.45
4	0.44	0.56	0.69	1.97	3.72	1.00	0.21	0.15	0.076	0.19_	1.19	0.41
5	0.46	0.55	0.69	2.27	3.14	0.92	0.20	0.15	0.076	0.19_	1.18	0.37
6	0.49	0.55	0.68_	2.56	2.50	0.83	0.19	0.15	0.077	0.19_	1.16	0.34
7	0.52	0.55	0.68_	2.85	2.15	0.74	0.19	0.16	0.077	0.19_	1.14	0.30
8	0.54	0.55	0.68_	3.15	1.50	0.65	0.18	0.16	0.077	0.19_	1.12	0.26
9	0.56	0.54_	0.68_	3.45	1.43	0.57	0.18	0.17^	0.078	0.19_	1.10	0.23
10	0.59^	0.54_	0.68_	3.74	1.36	0.48	0.17	0.17^	0.078	0.19_	1.08	0.19_
11	0.58	0.54_	0.70	3.87	1.40	0.48	0.17	0.17^	0.078	1.67	1.06	0.20
12	0.58	0.55	0.71	4.00	1.43	0.48	0.17	0.16	0.079	3.15	1.04	0.21
13	0.57	0.55	0.72	4.13	1.47	0.48	0.16	0.15	0.079	4.62	1.02	0.22
14	0.56	0.56	0.74	4.26	1.50	0.48	0.16	0.15	0.080	6.10	1.00	0.23
15	0.55	0.56	0.75	4.39	1.54	0.48	0.16	0.15	0.081	7.58	0.98	0.24
16	0.55	0.56	0.77	4.52	1.58	0.48	0.16	0.14	0.081	9.06^	0.96	0.26
17	0.54	0.57	0.79	4.65	1.61	0.48	0.16	0.14	0.082	8.28	0.94	0.27
18	0.53	0.57	0.80	5.02	1.65	0.48	0.15	0.13	0.082	7.49	0.92	0.28
19	0.53	0.58	0.81	5.02	1.68	0.48	0.15	0.12	0.083	6.71	0.90	0.29
20	0.52	0.58	0.83^	5.02	1.72	0.48	0.15	0.12	0.083	5.93	0.88	0.30
21	0.52	0.59	0.83^	5.02	1.69	0.45	0.15	0.12	0.094	5.51	0.85	0.30
22	0.53	0.61	0.82	5.02	1.65	0.43	0.15	0.11	0.10	5.08	0.82	0.29
23	0.53	0.62	0.82	4.85	1.62	0.40	0.14	0.11	0.12	4.66	0.78	0.29
24	0.54	0.63	0.82	5.57	1.59	0.38	0.14	0.10	0.13	4.24	0.75	0.29
25	0.54	0.65	0.81	7.83^	1.55	0.35	0.14	0.10	0.14	3.81	0.72	0.29
26	0.55	0.66	0.81	5.76	1.52	0.33	0.14	0.095	0.15	3.39	0.69	0.28
27	0.55	0.68	0.80	4.51	1.48	0.30	0.14	0.091	0.16	2.96	0.66	0.28
28	0.56	0.69^	0.80	3.42	1.45	0.28	0.14	0.087	0.17	2.54	0.62	0.28
29	0.56		0.80	2.75	1.42	0.25	0.13_	0.083	0.18	2.12	0.59	0.28
30	0.57		0.79	2.26	1.38	0.23_	0.13_	0.079	0.19^	1.69	0.56_	0.27
31	0.57		0.79		1.35_		0.13_	0.075_		1.27		0.27
Декада												
1	0.48	0.55	0.68	2.41	2.64	0.87	0.20	0.15	0.077	0.19	1.17	0.36
2	0.55	0.56	0.76	4.49	1.56	0.48	0.16	0.14	0.081	6.06	0.97	0.25
3	0.55	0.64	0.81	4.70	1.52	0.34	0.14	0.095	0.14	3.39	0.70	0.28
Средн.	0.53	0.58	0.75	3.87	1.89	0.56	0.16	0.13	0.10	3.22	0.95	0.30
Наиб.	0.59	0.69	0.83	8.76	5.02	1.26	0.22	0.17	0.19	9.06	1.25	0.52
Наим.	0.36	0.54	0.68	1.08	1.35	0.23	0.13	0.075	0.075	0.19	0.56	0.19

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	1.09	9.06	16.10		1	0.075	31.08	01.09	2	0.17	29.11	30.11.2021	2
1938-97,99-2022	7.87	2250	02.04.1947		1	нб (7%)	09.06	23.10.1985	137	нб (69%)	24.10.1985	02.04.1986	161

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

ВЫП. 03 2022

4. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 110 млн. куб.м

M = 0.12/008 л/(с*кв.км)

H = 3.93/2.46 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.82_	1.83^	1.89_	3.03	3.00_	5.46^	4.11_	6.20^	5.03	4.67^	2.01^	1.76
2	1.83	1.82	1.98	3.08	3.29	5.33	4.43	6.13	5.03	4.44	1.98	1.76
3	1.84	1.82	2.08	3.14	3.57	5.21	4.75	6.06	5.03	4.20	1.95	1.76
4	1.85	1.81	2.18	3.19	3.86	5.09	5.07	6.00	5.03	3.97	1.92	1.76
5	1.85	1.81	2.27	3.25	4.15	4.96	5.39	5.94	5.03	3.74	1.89	1.77^
6	1.86	1.81	2.37	3.30	4.44	4.84	5.72	5.87	5.02	3.50	1.86	1.77^
7	1.87	1.80	2.47	3.35	4.73	4.72	6.04	5.80	5.02	3.27	1.83	1.77^
8	1.88	1.80	2.57	3.41	5.01	4.60	6.36	5.74	5.02	3.03	1.80	1.77^
9	1.89	1.79	2.66	3.46	5.30	4.47	6.68	5.68	5.02	2.79	1.77	1.77^
10	1.90^	1.79	2.76	3.52^	5.59	4.35	7.00^	5.61	5.02	2.56	1.74	1.77^
11	1.90^	1.79	2.74	3.46	5.61	4.35	6.96	5.58	5.02	2.51	1.73	1.77^
12	1.90^	1.78	2.73	3.40	5.62	4.34	6.92	5.55	5.02	2.47	1.72	1.76
13	1.90^	1.77	2.71	3.34	5.64	4.34	6.88	5.51	5.03	2.42	1.72	1.76
14	1.90^	1.77	2.69	3.28	5.65	4.33	6.84	5.48	5.03	2.37	1.71	1.76
15	1.89	1.77	2.67	3.22	5.67	4.33	6.79	5.45	5.03	2.33	1.70	1.75
16	1.89	1.76	2.66	3.16	5.69	4.33	6.75	5.42	5.03	2.28	1.69	1.75
17	1.89	1.75	2.64	3.10	5.70	4.32	6.71	5.39	5.03	2.23	1.68	1.75
18	1.89	1.75	2.62	3.04	5.72	4.32	6.67	5.35	5.04^	2.18	1.68	1.75
19	1.89	1.75	2.61	2.98	5.73^	4.31	6.63	5.32	5.04^	2.14	1.67	1.74_
20	1.89	1.74_	2.59	2.92	5.75^	4.31	6.59	5.29	5.04^	2.09	1.66_	1.74_
21	1.88	1.75	2.62	2.90	5.75^	4.26	6.56	5.27	5.03	2.09	1.67	1.74_
22	1.88	1.75	2.66	2.88	5.75^	4.21	6.53	5.24	5.01	2.08	1.68	1.74_
23	1.87	1.76	2.69	2.86	5.75^	4.15	6.50	5.22	5.00	2.08	1.69	1.74_
24	1.87	1.77	2.73	2.84	5.75^	4.10	6.47	5.20	4.99	2.07	1.70	1.74_
25	1.86	1.77	2.76	2.81	5.75^	4.05	6.44	5.17	4.97	2.07	1.71	1.74_
26	1.86	1.78	2.80	2.79	5.75^	4.00	6.41	5.15	4.96	2.06	1.72	1.74_
27	1.85	1.78	2.83	2.77	5.75^	3.95	6.38	5.12	4.95	2.06	1.73	1.74_
28	1.85	1.79	2.87	2.75	5.58	3.89	6.35	5.10	4.94	2.05	1.74	1.74_
29	1.84		2.90	2.73	5.58	3.84	6.32	5.08	4.92	2.05	1.75	1.74_
30	1.84		2.94	2.71_	5.58	3.79_	6.29	5.05	4.91_	2.04_	1.76	1.74_
31	1.83		2.97^		5.58		6.26	5.03_		2.04_		1.74_
Декада												
1	1.86	1.81	2.32	3.27	4.29	4.90	5.55	5.90	5.03	3.62	1.88	1.77
2	1.89	1.76	2.67	3.19	5.68	4.33	6.77	5.43	5.03	2.30	1.70	1.75
3	1.86	1.77	2.80	2.80	5.69	4.02	6.41	5.15	4.97	2.06	1.71	1.74
Средн.	1.87	1.78	2.60	3.09	5.24	4.42	6.25	5.48	5.01	2.64	1.76	1.75
Наиб.	1.90	1.83	2.97	3.52	5.75	5.46	7.00	6.20	5.04	4.67	2.01	1.77
Наим.	1.82	1.74	1.89	2.71	3.00	3.79	4.11	5.03	4.91	2.04	1.66	1.74

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	3.49	7.00	10.07		1	2.07	24.10		1	1.73	20.11	21.11.2021	2
1964-97,99-2022	8.57	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 2022

8. 12029. р. Желкуар - свх. им. Чайковского

W = 15.8 млн. куб.м

M = 0.12 л/(с*кв.км)

H = 3.65 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.50_	0.50^	0.42	0.51_	0.84^	0.52^	0.40	0.39	0.34^	0.31_	0.38	0.42^
2	0.51	0.50^	0.42	0.57	0.82	0.51	0.40	0.39	0.34^	0.31_	0.38	0.42^
3	0.51	0.49	0.42	0.77	0.79	0.51	0.41	0.40	0.33	0.31_	0.38	0.41
4	0.51	0.49	0.42	0.82	0.77	0.50	0.41	0.40	0.33	0.31_	0.38	0.41
5	0.52	0.49	0.42	0.97	0.75	0.50	0.42	0.40	0.33	0.31_	0.37_	0.41
6	0.52	0.49	0.42	1.18	0.73	0.50	0.42	0.40	0.33	0.31_	0.37_	0.40
7	0.52	0.49	0.42	1.36	0.71	0.49	0.42	0.40	0.33	0.31_	0.37_	0.40
8	0.52	0.48	0.42	1.67	0.68	0.49	0.43	0.41^	0.32	0.31_	0.37_	0.39
9	0.53^	0.48	0.42	1.97	0.66	0.48	0.43	0.41^	0.32	0.31_	0.37_	0.39
10	0.53^	0.48	0.42	2.12^	0.64	0.48	0.44^	0.41^	0.32	0.31_	0.37_	0.38_
11	0.53^	0.48	0.42	2.08	0.63	0.47	0.43	0.41^	0.32	0.31_	0.38	0.38_
12	0.53^	0.47	0.42	2.08	0.62	0.47	0.43	0.40	0.32	0.31_	0.38	0.38_
13	0.52	0.47	0.42	2.01	0.61	0.46	0.42	0.40	0.32	0.32	0.39	0.38_
14	0.52	0.47	0.42	1.83	0.60	0.46	0.42	0.40	0.32	0.32	0.39	0.38_
15	0.52	0.46	0.41_	1.78	0.58	0.45	0.42	0.40	0.31_	0.32	0.40	0.39
16	0.52	0.46	0.41_	1.75	0.57	0.45	0.41	0.39	0.31_	0.32	0.41	0.39
17	0.52	0.46	0.41_	1.58	0.56	0.44	0.41	0.39	0.31_	0.32	0.41	0.39
18	0.51	0.46	0.41_	1.51	0.55	0.44	0.40	0.39	0.31_	0.33	0.42	0.39
19	0.51	0.45	0.41_	1.44	0.54	0.43	0.40	0.38	0.31_	0.33	0.42	0.39
20	0.51	0.45	0.41_	1.31	0.53	0.43	0.39_	0.38	0.31_	0.33	0.43^	0.39
21	0.51	0.45	0.41_	1.03	0.53	0.43	0.39_	0.38	0.31_	0.33	0.43^	0.39
22	0.51	0.44	0.42	1.03	0.53	0.42	0.39_	0.37	0.31_	0.34	0.43^	0.40
23	0.51	0.44	0.42	1.03	0.53	0.42	0.39_	0.37	0.31_	0.34	0.43^	0.40
24	0.51	0.43	0.42	1.03	0.53	0.41	0.39_	0.37	0.31_	0.35	0.43^	0.40
25	0.51	0.43	0.42	0.97	0.53	0.41	0.39_	0.36	0.31_	0.35	0.43^	0.40
26	0.50_	0.43	0.43	0.97	0.52_	0.41	0.39_	0.36	0.31_	0.36	0.43^	0.41
27	0.50_	0.42_	0.43	0.92	0.52_	0.40	0.39_	0.35	0.31_	0.36	0.43^	0.41
28	0.50_	0.42_	0.41_	0.92	0.52_	0.40	0.39_	0.35	0.31_	0.37	0.43^	0.41
29	0.50_		0.41_	0.86	0.52_	0.39_	0.39_	0.35	0.31_	0.37	0.43^	0.41
30	0.50_		0.44^	0.86	0.52_	0.39_	0.39_	0.34_	0.31_	0.38^	0.43^	0.42^
31	0.50_		0.44^		0.52_		0.39_	0.34_		0.38^		0.42^
Декада												
1	0.52	0.49	0.42	1.19	0.74	0.50	0.42	0.40	0.33	0.31	0.37	0.40
2	0.52	0.46	0.41	1.74	0.58	0.45	0.41	0.39	0.31	0.32	0.40	0.39
3	0.50	0.43	0.42	0.96	0.52	0.41	0.39	0.36	0.31	0.36	0.43	0.41
Средн.	0.51	0.46	0.42	1.30	0.61	0.45	0.41	0.38	0.32	0.33	0.40	0.40
Наиб.	0.53	0.50	0.44	2.15	0.84	0.52	0.44	0.41	0.34	0.38	0.43	0.42
Наим.	0.50	0.42	0.41	0.51	0.52	0.39	0.39	0.34	0.31	0.31	0.37	0.38
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.
За год	0.50	2.15	10.04		1	0.31	15.09	12.10	28	0.41	15.03	29.03
2003-2022	4.12	445	08.04.2012		1	н6	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009

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

ВЫП. 03 2022

9. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 27.1 млн. куб.м

M = 0.10/0.08 л/(с*кв.км)

H = 3.01/2.63 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.59_	0.67^	0.56	0.67_	2.71^	1.85^	0.68^	0.54^	0.36^	0.32^	0.29_	0.35_
2	0.59_	0.66	0.56	0.72	2.67	1.73	0.68^	0.53	0.35	0.32^	0.29_	0.35_
3	0.60	0.66	0.56	0.78	2.64	1.61	0.67	0.53	0.35	0.31	0.29_	0.36
4	0.60	0.66	0.56	0.84	2.60	1.49	0.67	0.52	0.35	0.31	0.29_	0.36
5	0.60	0.66	0.56	1.14	2.57	1.37	0.67	0.52	0.34	0.31	0.29_	0.36
6	0.60	0.65	0.55	2.47	2.54	1.25	0.67	0.52	0.34	0.31	0.29_	0.36
7	0.60	0.65	0.55	5.41^	2.50	1.13	0.67	0.51	0.34	0.31	0.29_	0.36
8	0.61	0.65	0.55	5.11	2.47	1.01	0.66	0.51	0.34	0.30	0.29_	0.37
9	0.61	0.64	0.55	4.82	2.43	0.89	0.66	0.50	0.33	0.30	0.29_	0.37
10	0.61	0.64	0.55	4.52	2.40	0.77	0.66	0.50	0.33	0.30	0.29_	0.37
11	0.61	0.64	0.55	4.13	2.38	0.76	0.65	0.49	0.33	0.30	0.29_	0.37
12	0.62	0.63	0.55	3.49	2.36	0.76	0.65	0.48	0.33	0.30	0.30	0.37
13	0.62	0.63	0.55	3.39	2.34	0.75	0.64	0.46	0.33	0.30	0.30	0.37
14	0.63	0.62	0.55	3.32	2.32	0.75	0.64	0.45	0.33	0.30	0.30	0.37
15	0.63	0.62	0.55	3.19	2.30	0.74	0.63	0.44	0.33	0.29_	0.30	0.37
16	0.63	0.62	0.54_	3.08	2.29	0.73	0.62	0.43	0.33	0.29_	0.31	0.37
17	0.64	0.61	0.54_	3.06	2.27	0.73	0.62	0.42	0.33	0.29_	0.31	0.37
18	0.64	0.61	0.54_	3.02	2.25	0.72	0.61	0.40	0.33	0.29_	0.31	0.37
19	0.65	0.60	0.54_	3.00	2.23	0.72	0.61	0.39	0.33	0.29_	0.32	0.37
20	0.65	0.60	0.54_	2.99	2.21	0.71	0.60	0.38	0.33	0.29_	0.32	0.37
21	0.65	0.59	0.54_	2.95	2.19	0.71	0.59	0.38	0.33	0.29_	0.32	0.37
22	0.65	0.59	0.55	2.91	2.17	0.70	0.59	0.38	0.33	0.29_	0.33	0.38
23	0.66	0.58	0.55	2.89	2.14	0.70	0.58	0.37	0.33	0.29_	0.33	0.38
24	0.66	0.58	0.56	2.86	2.12	0.70	0.58	0.37	0.33	0.29_	0.33	0.38
25	0.66	0.58	0.56	2.86	2.10	0.70	0.57	0.37	0.33	0.29_	0.33	0.39
26	0.66	0.57	0.57	2.84	2.08	0.69	0.57	0.37	0.32_	0.29_	0.34	0.39
27	0.66	0.57	0.58	2.80	2.06	0.69	0.56	0.37	0.32_	0.29_	0.34	0.40
28	0.66	0.56_	0.58	2.78	2.04	0.69	0.56	0.37	0.32_	0.29_	0.34	0.40
29	0.67^		0.59	2.76	2.01	0.68_	0.55	0.36_	0.32_	0.29_	0.35^	0.40
30	0.67^		0.60	2.74	1.99	0.68_	0.55	0.36_	0.32_	0.29_	0.35^	0.41^
31	0.67^		0.61^		1.97_		0.54_	0.36_		0.29_		0.41^
Декада												
1	0.60	0.65	0.56	2.65	2.55	1.31	0.67	0.52	0.34	0.31	0.29	0.36
2	0.63	0.62	0.54	3.27	2.30	0.74	0.63	0.43	0.33	0.29	0.31	0.37
3	0.66	0.58	0.57	2.84	2.08	0.69	0.57	0.37	0.32	0.29	0.34	0.39
Средн.	0.63	0.62	0.56	2.92	2.30	0.91	0.62	0.44	0.33	0.30	0.31	0.37
Наиб.	0.67	0.67	0.61	5.41	2.71	1.85	0.68	0.54	0.36	0.32	0.35	0.41
Наим.	0.59	0.56	0.54	0.67	1.97	0.68	0.54	0.36	0.32	0.29	0.29	0.35

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	0.86	5.41	07.04		1	0.29	15.10		17	0.46	21.11.2021		1
1952, 97,99-2022	5.48	2380	15.04.57		1	нб (6%)	08.06		137	нб (22%)	19.10.77 01.11.88		155 155

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

Вып. 03 2022

10. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 274 млн. куб.м

M = 0.34/0.26 л/(с*кв.км)

H = 11/8 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число		Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.09^	2.64_	2.80	5.01_	25.2^	10.7	8.64^	4.73^	1.56	1.76_	2.77^	1.03_	
2	3.03	2.71	2.76	7.38	24.1	11.2	8.48	4.55	1.59	1.78	2.71	1.03_	
3	2.98	2.79	2.71	8.80	22.9	11.8	8.31	4.37	1.62	1.81	2.66	1.03_	
4	2.92	2.87	2.67	10.2	21.8	12.3	8.15	4.20	1.65	1.84	2.60	1.03_	
5	2.87	2.95	2.63	11.6	20.6	12.9	7.99	4.03	1.68	1.86	2.55	1.04	
6	2.82	3.02	2.59	15.9	19.4	13.5	7.83	3.85	1.71	1.89	2.50	1.04	
7	2.76	3.10	2.55	22.5	18.3	14.0	7.67	3.67	1.74	1.92	2.44	1.04	
8	2.71	3.18	2.50	30.1	17.1	14.6	7.50	3.50	1.77	1.95	2.39	1.04	
9	2.65	3.25	2.46	43.4	16.0	15.1	7.34	3.33	1.80	1.97	2.33	1.04	
10	2.60	3.33^	2.42_	64.2	14.8	15.7^	7.18	3.15	1.83^	2.00	2.28	1.04	
11	2.60	3.28	2.44	105	14.5	15.2	7.11	3.07	1.79	2.01	2.20	1.06	
12	2.60	3.22	2.47	142^	14.2	14.7	7.04	3.00	1.75	2.02	2.12	1.07	
13	2.60	3.17	2.50	137^	13.8	14.2	6.96	2.92	1.71	2.03	2.04	1.09	
14	2.60	3.11	2.52	96.6	13.5	13.7	6.89	2.85	1.67	2.04	1.96	1.11	
15	2.60	3.06	2.54	89.4	13.2	13.2	6.82	2.77	1.63	2.05	1.87	1.12	
16	2.60	3.01	2.57	82.8	12.9	12.7	6.75	2.70	1.59	2.06	1.79	1.14	
17	2.60	2.95	2.59	79.5	12.6	12.2	6.68	2.62	1.55	2.07	1.71	1.16	
18	2.60	2.90	2.62	75.6	12.2	11.7	6.60	2.55	1.51	2.08	1.63	1.18	
19	2.60	2.84	2.64	72.3	11.9	11.2	6.53	2.48	1.47	2.09	1.55	1.19	
20	2.60	2.79	2.67	69.0	11.6	10.7	6.46	2.40	1.43_	2.10	1.47	1.21	
21	2.60	2.80	2.75	65.1	11.5	10.5	6.32	2.32	1.46	2.17	1.43	1.22	
22	2.59	2.80	2.84	58.5	11.3	10.3	6.18	2.24	1.49	2.23	1.38	1.22	
23	2.59	2.81	2.92	53.2	11.2	10.1	6.03	2.16	1.52	2.30	1.34	1.23	
24	2.59	2.81	3.00	48.6	11.1	9.94	5.89	2.08	1.55	2.36	1.29	1.24	
25	2.58	2.82	3.09	40.3	10.9	9.75	5.75	2.00	1.58	2.43	1.25	1.24	
26	2.58	2.83	3.17	35.3	10.8	9.56	5.61	1.93	1.61	2.49	1.21	1.25	
27	2.57	2.83	3.26	32.3	10.6	9.37	5.47	1.85	1.64	2.56	1.16	1.25	
28	2.57	2.84	3.34	30.0	10.5	9.18	5.33	1.77	1.67	2.62	1.12	1.26	
29	2.57		3.42	27.4	10.4	8.99	5.18	1.69	1.70	2.69	1.07	1.27	
30	2.56_		3.46	26.0	10.2	8.80_	5.04	1.61	1.73	2.75	1.03_	1.27	
31	2.56_		3.59^		10.1_		4.90_	1.53_		2.82^		1.28^	
Декада													
1	2.84	2.98	2.61	21.9	20.0	13.2	7.91	3.94	1.70	1.88	2.52	1.04	
2	2.60	3.03	2.56	94.9	13.0	12.9	6.78	2.74	1.61	2.05	1.83	1.13	
3	2.58	2.82	3.17	41.7	10.8	9.65	5.61	1.93	1.60	2.49	1.23	1.25	
Средн.	2.67	2.95	2.79	52.8	14.5	11.9	6.73	2.84	1.63	2.15	1.86	1.14	
Наиб.	3.09	3.33	4.06	149	25.2	15.7	8.64	4.73	1.83	2.82	2.77	1.28	
Наим.	2.56	2.64	2.42	5.01	10.1	8.80	4.90	1.53	1.43	1.76	1.03	1.03	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.67	149	12.04	13.04	2	1.43	20.09		1	2.42	10.03		1
2003-2022	15.0	675	18.04.2005		1	1.43	18.11.2010 20.09.2022		1 1	0.68	31.03.2011		1

ВЫП. 03 2022

W = - M = - H = - F = 5153 кВ.КМ

За год

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

Вып. 03 2022

12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 24.3 млн. куб.м

M = 0.13/0.10 л/(с*кв.км)

H = 4/3 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38_	0.46	0.52	1.44_	2.01^	1.00^	0.53^	0.24^	0.11_	0.18_	0.21	0.27_
2	0.39	0.46	0.51	1.95	1.95	0.97	0.51	0.24^	0.11_	0.18_	0.20	0.27_
3	0.40	0.47	0.50	3.51	1.89	0.95	0.50	0.24^	0.12	0.18_	0.20	0.27_
4	0.41	0.47	0.49	6.16	1.83	0.93	0.48	0.24^	0.12	0.18_	0.20	0.27_
5	0.42	0.47	0.47	6.85	1.77	0.90	0.46	0.23	0.12	0.18_	0.20	0.28
6	0.44	0.47	0.46	7.53	1.71	0.88	0.44	0.23	0.12	0.19	0.19	0.28
7	0.45	0.47	0.45	7.54	1.65	0.85	0.42	0.23	0.12	0.19	0.19	0.28
8	0.46	0.48	0.44	7.54	1.59	0.83	0.40	0.23	0.13	0.19	0.19	0.28
9	0.47	0.48	0.43	7.55	1.53	0.81	0.39	0.23	0.13	0.19	0.18	0.28
10	0.48^	0.48	0.42_	7.63^	1.47	0.78	0.37	0.23	0.13	0.19	0.18	0.28
11	0.47	0.48	0.43	5.32	1.43	0.76	0.35	0.23	0.13	0.19	0.18	0.29
12	0.46	0.47	0.45	4.33	1.40	0.75	0.35	0.23	0.14	0.19	0.18	0.29
13	0.46	0.47	0.46	3.55	1.36	0.73	0.35	0.22	0.14	0.19	0.18	0.30
14	0.45	0.47	0.48	2.72	1.33	0.72	0.35	0.22	0.15	0.19	0.18	0.30
15	0.44	0.46	0.49	4.91	1.29	0.71	0.35	0.22	0.15	0.19	0.17_	0.31
16	0.43	0.46	0.51	5.52	1.25	0.70	0.35	0.22	0.15	0.19	0.17_	0.32
17	0.42	0.46	0.52	5.00	1.22	0.68	0.36	0.22	0.16	0.19	0.17_	0.32
18	0.42	0.46	0.54	4.48	1.18	0.67	0.36	0.21	0.16	0.19	0.17_	0.33
19	0.41	0.45_	0.55	4.05	1.15	0.66	0.36	0.21	0.17	0.19	0.17_	0.33
20	0.40	0.45_	0.57	3.53	1.11	0.64	0.36	0.21	0.17	0.19	0.17_	0.34
21	0.41	0.46	0.58	3.47	1.10	0.63	0.36	0.20	0.17	0.19	0.18	0.34
22	0.41	0.47	0.60	3.19	1.09	0.62	0.35	0.19	0.17	0.19	0.19	0.35
23	0.42	0.48	0.61	3.02	1.09	0.61	0.34	0.18	0.17	0.20	0.20	0.35
24	0.42	0.49	0.62	2.91	1.08	0.60	0.32	0.17	0.17	0.20	0.21	0.35
25	0.43	0.50	0.64	2.86	1.07	0.59	0.31	0.16	0.17	0.20	0.22	0.35
26	0.43	0.51	0.65	2.63	1.06	0.59	0.30	0.16	0.18^	0.20	0.23	0.36
27	0.44	0.52	0.67	2.52	1.05	0.58	0.29	0.15	0.18^	0.20	0.24	0.36
28	0.44	0.53^	0.68	2.35	1.04	0.57	0.28	0.14	0.18^	0.20	0.25	0.36
29	0.45		0.69	2.24	1.04	0.56	0.26	0.13	0.18^	0.21^	0.26	0.36
30	0.45		0.71	2.07	1.03	0.55_	0.25	0.12	0.18^	0.21^	0.27^	0.37^
31	0.46		0.81^		1.02_		0.24_	0.11_		0.21^		0.37^
Декада												
1	0.43	0.47	0.47	5.77	1.74	0.89	0.45	0.23	0.12	0.19	0.19	0.28
2	0.44	0.46	0.50	4.34	1.27	0.70	0.35	0.22	0.15	0.19	0.17	0.31
3	0.43	0.50	0.66	2.73	1.06	0.59	0.30	0.16	0.18	0.20	0.22	0.36
Средн.	0.43	0.47	0.55	4.28	1.35	0.73	0.37	0.20	0.15	0.19	0.20	0.32
Наиб.	0.48	0.53	0.88	8.29	2.01	1.00	0.53	0.24	0.18	0.21	0.27	0.37
Наим.	0.38	0.45	0.42	1.44	1.02	0.55	0.24	0.11	0.11	0.18	0.17	0.27

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	0.77	8.29	10.04		1	0.11	31.08	02.09	3	0.37	31.12.2021		1
1936-97, 2003-2022	2.86	832	09.04.1948		1	0.010	08.07	20.07.1975	13	н6 (40%)	28.11.1984	01.04.1985	125

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

Вып. 03 2022

15'. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка

W = 14.5 млн. куб.м

M = 0.16 л/(с*кв.км)

H = 5.11 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.16^	нб	нб	0.54_	1.18^	0.77^	0.27^	0.088^	0.050_	0.085_	0.20	0.15^	
2	0.14	нб	нб	0.69	1.13	0.75	0.25	0.086	0.051	0.086	0.20	0.11	
3	0.13	нб	нб	0.85	1.09	0.72	0.24	0.084	0.052	0.088	0.20	0.076	
4	0.11	нб	нб	12.5	1.05	0.70	0.23	0.082	0.053	0.090	0.20	0.038	
5	0.090	нб	нб	23.6^	1.00	0.67	0.22	0.079	0.055	0.091	0.21	нб	
6	0.072	нб	нб	7.14	0.96	0.65	0.20	0.077	0.056	0.093	0.21	нб	
7	0.054	нб	нб	5.54	0.92	0.62	0.19	0.075	0.057	0.095	0.21	нб	
8	0.036	нб	нб	5.46	0.88	0.60	0.18	0.073	0.058	0.097	0.21	нб	
9	0.018	нб	нб	4.74	0.83	0.57	0.16	0.070	0.059	0.098	0.22^	нб	
10	нб	нб	нб	4.02	0.79_	0.55	0.15	0.068	0.060	0.10	0.22^	нб	
11	нб	нб	нб	2.85	0.80	0.52	0.14	0.067	0.063	0.10	0.22^	нб	
12	нб	нб	нб	3.17	0.81	0.50	0.14	0.066	0.065	0.11	0.21	нб	
13	нб	нб	нб	3.38	0.81	0.47	0.14	0.065	0.068	0.11	0.21	нб	
14	нб	нб	нб	3.17	0.82	0.45	0.13	0.064	0.071	0.11	0.21	нб	
15	нб	нб	нб	2.97	0.83	0.42	0.12	0.063	0.073	0.12	0.21	нб	
16	нб	нб	нб	2.59	0.84	0.39	0.12	0.062	0.076	0.12	0.20	нб	
17	нб	нб	нб	2.24	0.85	0.37	0.12	0.061	0.079	0.12	0.20	нб	
18	нб	нб	0.026	2.08	0.85	0.34	0.11	0.060	0.082	0.12	0.20	нб	
19	нб	нб	0.051	1.78	0.86	0.32	0.11	0.059	0.084	0.13	0.19_	нб	
20	нб	нб	0.077	1.64	0.87	0.29	0.10	0.058	0.087^	0.13	0.19_	нб	
21	нб	нб	0.10	1.50	0.86	0.29	0.099	0.057	0.087^	0.14	0.19_	нб	
22	нб	нб	0.13	1.38	0.86	0.29	0.099	0.056	0.086	0.14	0.19_	нб	
23	нб	нб	0.15	1.38	0.85	0.29	0.098	0.055	0.086	0.15	0.19_	нб	
24	нб	нб	0.18	1.26	0.85	0.29	0.097	0.054	0.085	0.15	0.19_	нб	
25	нб	нб	0.20	1.26	0.84	0.29	0.097	0.053	0.085	0.16	0.19_	нб	
26	нб	нб	0.23	1.14	0.84	0.28_	0.096	0.052	0.085	0.17	0.19_	нб	
27	нб	нб	0.23	1.14	0.83	0.28_	0.095	0.051	0.084	0.17	0.19_	нб	
28	нб	нб	0.23	1.04	0.83	0.28_	0.094	0.050	0.084	0.18	0.19_	нб	
29	нб		0.22	0.94	0.82	0.28_	0.094	0.049	0.083	0.18	0.19_	нб	
30	нб		0.22	0.94	0.82	0.28_	0.093	0.048_	0.083	0.19^	0.19_	нб	
31	нб		0.38^		0.80		0.091_	0.049		0.19^		нб	
Декада													
1	0.081	нб	нб	6.51	0.98	0.66	0.21	0.078	0.055	0.092	0.21	0.037	
2	нб	нб	0.015	2.59	0.83	0.41	0.12	0.063	0.075	0.12	0.20	нб	
3	нб	нб	0.21	1.20	0.84	0.28	0.096	0.052	0.085	0.17	0.19	нб	
Средн.	0.026	нб	0.078	3.43	0.88	0.45	0.14	0.064	0.072	0.13	0.20	0.012	
Наиб.	0.16	нб	0.38	28.6	1.18	0.77	0.27	0.088	0.087	0.19	0.22	0.15	
Наим.	нб	нб	нб	0.54	0.79	0.28	0.091	0.048	0.050	0.085	0.19	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	0.46	28.6	05.04	1	0.048	30.08	1	нб	10.01	17.03	67		
2007-2022	1.59	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (75%)	08.01	04.04.2011	87	

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

Вып. 03 2022

16. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 40.4 млн. куб.м

M = 0.69 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	3.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	24.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	133	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	132^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	54.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	37.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	20.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	5.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		нб	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	0.035	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	45.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	163	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.28	163	13.04	1	нб	01.05	31.12	245	-	-			
2006-2022	1.36	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 2022

17'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 98.7 млн. куб.м

M = 0.06/0.06 л/(с*кв.км)

H = 2/2 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.40	32.8	12.3^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.71	34.3	11.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.85	35.9	11.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.85	36.8	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	1.85	37.7^	9.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	1.80	37.7^	9.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	1.27_	37.7^	8.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.31	37.7^	7.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.34	37.7^	7.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	1.38	37.7^	6.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	1.42	37.7^	6.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	1.45	34.2	5.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	1.49	30.8	5.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.53	29.0	5.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.56	27.2	4.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.60	25.4	4.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.64	24.2	4.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.68	22.9	4.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.71	21.7	3.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.75	21.0	3.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.79	20.2	3.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.82	19.5	3.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.86	18.8	3.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.01	18.1	3.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	2.15	17.4	3.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	6.79	16.6	2.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.93	17.2	15.9	2.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.93	26.1	15.2	2.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		0.93	29.4	14.4	2.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		0.93	31.6^	13.7	2.62_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		0.96^		13.0_		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.58	36.6	9.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.58	27.4	4.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.43	12.1	16.6	3.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.15	5.08	26.5	5.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.96	31.6	37.7	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.27	13.0	2.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.13	37.7	05.05	11.05	7	нб	01.07	15.11	138	нб	01.12.2021	26.03	116
1983-2022	7.52	565	09.05.1987		1	нб (100%)	21.03	31.10.2008	225	нб (100%)	06.11.2002	13.04.2003	237

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

Вып. 03 2022

19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

W = 404 млн. куб.м

M = 0.86/0.85 л/(с*кв.км)

H = 27/27 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число		Месяц												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.046_	24.2^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.10	22.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.18	20.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	0.35	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	22.8	18.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	272	17.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	540	16.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	654^	15.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	423	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	314	12.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	253	11.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	219	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	204	9.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	189	8.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	199	8.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	186	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	161	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	119	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	92.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	83.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	69.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	64.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	55.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	51.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	45.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	42.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	36.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	32.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		нб	28.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		нб	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб			нб	
Декада														
1	нб	нб	нб	223	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	171	4.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	45.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	146	7.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	722	24.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.046	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	12.8	722	08.04		1	нб	16.05	17.11	186	нб	01.12.2021		31.03	121
1983-2022	8.09	993	14.04.2015		1	нб (100%)	03.04	31.10.2000	212	нб (100%)	01.11.2011		04.04.2012	186

ВЫП. 03 2022

W = 155 млн. куб.м

$$M = 0.84 \text{ л/(с*кв.км)}$$

H = 26 mm

F = 5870 кв.км

Число		Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	5.22_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	10.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	20.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	103	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	188	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	190^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	132	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	109	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	82.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	69.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	60.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	54.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	49.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	54.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	59.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	56.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	55.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	52.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	47.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	44.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	41.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	37.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	34.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	33.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	34.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	32.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	29.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	29.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		нб	28.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		нб	28.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	91.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	53.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	33.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	59.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	201	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	5.12	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	4.92	201	06.04	1	нб	01.05	30.10	183	нб	01.12.2021	31.03	121	
2007-2022	3.56	428	06.04.2018	1	нб (81%)	01.05	30.10.2022	183	нб (100%)	01.10.2017	22.03.2018	204	

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

ВЫП. 03 2022

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 178 млн. куб.м

M = 0.25/0.21 л/(с*кв.км)

H = 7.85/6.65 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	34.5	0.89^	0.20_	0.35^	0.10_	0.099	0.12^	0.13^	нб
2	нб	нб	нб	43.1	0.89^	0.20_	0.33	0.12	0.097	0.12^	0.13^	нб
3	нб	нб	нб	51.7	0.84	0.20_	0.32	0.12	0.096	0.12^	0.13^	нб
4	нб	нб	нб	128	0.82	0.20_	0.30	0.12	0.095	0.096	0.13^	нб
5	нб	нб	нб	137	0.80	0.20_	0.29	0.12	0.093	0.096	0.13^	нб
6	нб	нб	нб	145	0.80	0.20_	0.28	0.12	0.092	0.096	0.13^	нб
7	нб	нб	нб	151	0.80	0.20_	0.26	0.12	0.091	0.096	0.13^	нб
8	нб	нб	нб	161	0.78	0.42^	0.25	0.12	0.090	0.096	0.13^	нб
9	нб	нб	нб	169	0.77	0.42^	0.23	0.12	0.088	0.096	0.13^	нб
10	нб	нб	нб	176^	0.75	0.42^	0.22	0.15^	0.087	0.096	0.13^	нб
11	нб	нб	нб	155	0.75	0.42^	0.21	0.15^	0.087	0.094	0.13^	нб
12	нб	нб	нб	133	0.75	0.42^	0.20	0.14	0.087	0.093	0.13^	нб
13	нб	нб	нб	109	0.75	0.41	0.19	0.14	0.087	0.091	0.13^	нб
14	нб	нб	нб	93.7	0.75	0.41	0.18	0.13	0.087	0.090	0.13^	нб
15	нб	нб	нб	78.4	0.67	0.41	0.17	0.13	0.087	0.088	0.12^	нб
16	нб	нб	нб	63.0	0.58	0.41	0.16	0.13	0.087	0.086	0.12	нб
17	нб	нб	нб	47.6	0.58	0.41	0.15	0.12	0.087	0.085	0.12	нб
18	нб	нб	нб	32.2	0.50	0.40	0.14	0.12	0.087	0.083	0.12	нб
19	нб	нб	нб	16.8	0.42	0.40	0.13	0.11	0.060_	0.082	0.12	нб
20	нб	нб	нб	1.29	0.42	0.40	0.12	0.11	0.060_	0.080_	0.12	нб
21	нб	нб	нб	1.29	0.42	0.40	0.10_	0.11	0.066	0.080_	0.12	нб
22	нб	нб	нб	1.25	0.42	0.39	0.10_	0.11	0.072	0.12^	0.12	нб
23	нб	нб	нб	1.21	0.42	0.39	0.10_	0.11	0.078	0.12^	0.12	нб
24	нб	нб	нб	1.18	0.31	0.38	0.10_	0.10_	0.084	0.12^	0.049_	нб
25	нб	нб	нб	1.14	0.31	0.38	0.10_	0.10_	0.090	0.12^	0.049_	нб
26	нб	нб	нб	1.10	0.31	0.38	0.10_	0.10_	0.096	0.12^	0.049_	нб
27	нб	нб	нб	1.07	0.31	0.37	0.10_	0.10_	0.10	0.12^	0.049_	нб
28	нб	нб	нб	1.02	0.31	0.37	0.10_	0.10_	0.11	0.12^	0.049_	нб
29	нб		8.62	0.96	0.20_	0.36	0.10_	0.10_	0.11^	0.12^	0.049_	нб
30	нб		17.2	0.91_	0.20_	0.36	0.10_	0.10_	0.12^	0.12^	0.049_	нб
31	нб		25.8^		0.20_		0.10_	0.10_		0.12^		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	120	0.81	0.27	0.28	0.12	0.093	0.10	0.13	нб
2	нб	нб	нб	73.0	0.62	0.41	0.16	0.13	0.082	0.087	0.12	нб
3	нб	нб	4.69	1.11	0.31	0.38	0.10	0.10	0.093	0.12	0.070	нб
Средн.	нб	нб	1.67	64.6	0.57	0.35	0.18	0.12	0.089	0.10	0.11	нб
Наиб.	нб	нб	25.8	176	0.89	0.42	0.35	0.15	0.12	0.12	0.13	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.91	0.20	0.20	0.10	0.10	0.060	0.080	0.049	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	5.65	176	10.04		1	0.060	19.09	20.09	2	нб	01.12.2021	28.03	118
1961-97, 2005-2022	6.83	(1060)	27.04.1964		1	нб	21.06	31.12.2019	194	нб (78%)	14.11.2020	03.04.2021	158

Пояснения к таблице 1.3

15. р. Камыстыаят – п. Свердловка. В течение года наблюдались колебания уровней воды за счет незначительного течения, которое невозможно замерить гидрологической вертушкой.

17. р. Торгай - пески Тусум. В течение года наблюдались колебания уровней воды за счет незначительного течения, которое невозможно замерить гидрологической вертушкой.

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; рлх – редкий ледоход; лх – ледоход густой и средний; заб – забереги; закр – закраины; вл – вода течет поверх льда; влс – вода течет поверх уплотненного снега; лдст – ледостав; ршх – редкий шугоход; шх – шугоход густой и средний; рлхоз- редкий ледоход озерный; трндне- трава на дне; нплдст- неполный ледостав; лхплд- 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. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	135	0.59	2.61	0.23	0.41	7.0	0.37	0.43	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	135	0.52	2.20	0.24	0.39	6.0	0.37	0.40	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	138	0.57	2.43	0.23	0.40	6.0	0.41	0.44	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	138	0.54	2.36	0.23	0.41	6.0	0.39	0.43	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	140	0.58	2.50	0.23	0.43	6.0	0.42	0.45	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	141	0.69	2.62	0.26	0.45	6.0	0.44	0.49	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	145	0.68	2.45	0.28	0.38	5.0	0.49	0.50	-	В 3/ 3	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	145	0.83	3.43	0.24	0.44	7.0	0.49	0.55	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	150	0.79	3.42	0.23	0.46	7.0	0.49	0.56	-	В 4/ 4	а			
10	10.04	Вр. 1 /н. 700	СВ	161	3.74	7.13	0.52	0.89	20.0	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а			
11	20.04	Вр. 1 /н. 700	СВ	170	5.04	9.03	0.56	0.76	22.0	0.41	0.68	-	В 5/ 5	а			
12	25.04	Вр. 1 /н. 700	СВ	188	8.72	13.1	0.67	0.85	27.0	0.49	0.83	-	В 5/ 5	а			
13	30.04	Вр. 1 /н. 700	СВ	151	2.05	4.78	0.43	0.56	16.0	0.30	0.51	-	В 4/ 4	а			
14	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	142	1.36	3.56	0.38	0.50	14.0	0.25	0.43	-	В 4/ 4	а			
15	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	145	1.72	4.05	0.42	0.54	14.0	0.29	0.45	-	В 4/ 4	а			
16	31.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	142	1.35	3.55	0.38	0.50	14.0	0.25	0.45	-	В 4/ 4	а			
17	10.06	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	136	0.48	2.92	0.16	0.31	11.0	0.27	0.44	-	В 5/ 5	а			
18	20.06	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	132	0.48	2.92	0.16	0.31	11.0	0.27	0.44	-	В 5/ 5	а			
19	30.06	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	123	0.23	1.83	0.13	0.28	10.5	0.17	0.31	-	В 5/ 5	а			
20	10.07	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	121	0.17	1.41	0.12	0.27	9.5	0.15	0.26	-	В 5/ 5	а			
21	20.07	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	119	0.15	1.32	0.11	0.25	8.5	0.15	0.25	-	В 5/ 5	а			
22	31.07	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	117	0.13	1.20	0.11	0.24	8.5	0.14	0.22	-	В 5/ 5	а			
23	10.08	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	117	0.17	1.16	0.15	0.24	8.0	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
24	20.08	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	115	0.12	0.93	0.13	0.21	7.5	0.12	0.18	-	В 4/ 4	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
25	31.08	Вр. 1 /н. 900	ТРНДНЕ	112	0.075	0.66	0.11	0.18	6.0	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а			
26	10.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	110	0.078	0.64	0.12	0.18	6.0	0.11	0.14	-	В 4/ 4	а			
27	20.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	110	0.083	0.68	0.12	0.19	6.0	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а			
28	30.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	118	0.19	1.32	0.14	0.21	7.0	0.19	0.25	-	В 4/ 4	а			
29	10.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	120	0.19	1.36	0.14	0.20	7.0	0.19	0.26	-	В 4/ 4	а			
30	16.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	211	9.06	23.0	0.39	0.71	45.0	0.51	0.92	-	В 5/ 5	а			
31	20.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	179	5.93	10.5	0.56	0.78	24.0	0.44	0.80	-	В 5/ 5	а			
32	31.10	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	145	1.27	4.25	0.30	0.54	15.0	0.28	0.47	-	В 5/ 5	а			
33	10.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	138	1.08	3.33	0.32	0.51	13.0	0.26	0.40	-	В 5/ 5	а			
34	20.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	139	0.88	2.61	0.34	0.49	9.0	0.29	0.34	-	В 5/ 5	а			
35	30.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	136	0.56	1.86	0.30	0.41	7.0	0.27	0.30	-	В 4/ 4	а			
36	10.12	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	133	0.19	1.38	0.14	0.20	6.0	0.23	0.31	-	В 4/ 4	а			
37	20.12	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	129	0.30	2.58	0.12	0.32	8.0	0.32	0.38	-	В 4/ 4	а			
38	31.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	128	0.27	2.68	0.10	0.33	9.0	0.30	0.37	-	В 5/ 5	а			
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	1.90	3.53	0.54	0.67	30.0	0.12	0.13	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	1.89	3.53	0.54	0.65	30.0	0.12	0.13	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	1.83	3.47	0.53	0.65	30.0	0.12	0.13	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	361	1.79	3.50	0.51	0.63	30.0	0.12	0.13	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	1.74	3.36	0.52	0.65	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	1.79	3.39	0.53	0.66	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	2.76	4.29	0.64	0.84	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	364	2.59	4.33	0.60	0.80	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	366	2.97	4.49	0.66	0.86	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							4. 12008. р. Тобол - г. Костанай										
10	10.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	370	3.52	5.17	0.68	0.89	30.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а			
11	20.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	375	2.92	5.36	0.54	0.63	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
12	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	2.71	5.01	0.54	0.65	30.0	0.17	0.22	-	В 7/ 7	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	382	5.59	6.59	0.85	1.03	30.0	0.22	0.26	-	В 7/ 7	а			
14	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	387	5.75	6.86	0.84	1.07	30.0	0.23	0.27	-	В 7/ 7	а			
15	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	385	5.58	6.53	0.85	1.05	30.0	0.22	0.26	-	В 7/ 7	а			
16	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	382	4.35	5.65	0.77	0.93	30.0	0.19	0.24	-	В 7/ 7	а			
17	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	378	4.31	5.58	0.77	0.95	30.0	0.19	0.23	-	В 7/ 7	а			
18	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	3.79	4.94	0.77	0.91	30.0	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
19	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	392	7.00	6.34	1.10	1.82	30.0	0.21	0.24	-	В 7/ 7	а			
20	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	392	6.59	6.63	0.99	1.07	30.0	0.22	0.32	-	В 7/ 7	а			
21	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	385	6.26	5.76	1.09	1.75	30.0	0.19	0.23	-	В 7/ 7	а			
22	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	385	5.61	5.26	1.07	1.73	30.0	0.18	0.21	-	В 7/ 7	а			
23	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	383	5.29	5.46	0.97	1.08	30.0	0.18	0.21	-	В 7/ 7	а			
24	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	382	5.03	5.21	0.97	1.09	30.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а			
25	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	381	5.02	4.86	1.03	1.22	30.0	0.16	0.20	-	В 7/ 7	а			
26	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	379	5.04	4.88	1.03	1.20	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
27	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	378	4.91	4.84	1.01	1.12	30.0	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
28	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	2.56	4.03	0.64	0.69	30.0	0.13	0.17	-	В 7/ 7	а			
29	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	2.09	3.85	0.54	0.81	30.0	0.13	0.19	-	В 7/ 7	а			
30	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	2.04	3.70	0.55	0.63	30.0	0.12	0.17	-	В 7/ 7	а			
31	10.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	1.74	3.75	0.46	0.63	30.0	0.13	0.17	-	В 7/ 7	а			
32	20.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	1.66	3.60	0.46	0.65	30.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
33	30.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	365	1.76	3.72	0.47	0.65	30.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
34	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	1.77	3.81	0.46	0.64	30.0	0.13	0.15	-	В 7/ 7	а			
35	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	1.74	3.58	0.49	0.67	30.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
36	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	1.74	3.58	0.49	0.67	30.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
8. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.53	2.27	0.23	0.31	3.5	0.65	0.86	-	В 6/ 9	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.51	2.22	0.23	0.31	3.5	0.63	0.84	-	В 6/ 8	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.50	2.19	0.23	0.31	3.5	0.63	0.84	-	В 6/ 8	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.48	2.13	0.23	0.31	3.5	0.61	0.82	-	В 6/ 8	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	275	0.45	2.06	0.22	0.30	3.5	0.59	0.80	-	В 6/ 8	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	274	0.42	2.00	0.21	0.29	3.5	0.57	0.78	-	В 6/ 8	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	274	0.42	2.00	0.21	0.29	3.5	0.57	0.77	-	В 6/ 8	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	272	0.41	1.95	0.21	0.29	3.5	0.56	0.75	-	В 6/ 8	а			
9	31.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	273	0.44	2.20	0.20	0.27	4.0	0.55	0.78	-	В 7/ 9	а			
10	3.04	50 /в. 500	ЗАКР	278	0.77	3.35	0.23	0.28	5.5	0.61	0.86	-	В 5/ 7	а			
11	10.04	50 /в. 500	ЛДСТ	330	2.10	5.80	0.36	0.49	7.5	0.77	1.03	-	В 7/ 13	а			
12	15.04	50 /в. 500	ЛДСТ	316	1.78	5.09	0.35	0.48	7.5	0.68	0.94	-	В 7/ 11	а			
13	20.04	50 /в. 500	СВ	304	1.37	3.98	0.34	0.92	7.0	0.57	0.81	-	В 6/ 8	а			
14	30.04	50 /в. 500	СВ	295	0.86	3.19	0.27	0.39	6.5	0.49	0.72	-	В 6/ 8	а			
15	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	289	0.64	2.73	0.23	0.33	6.2	0.44	0.66	-	В 6/ 7	а			
16	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	281	0.53	2.43	0.22	0.32	6.0	0.40	0.61	-	В 5/ 5	а			
17	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	277	0.52	2.27	0.23	0.32	6.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
18	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	270	0.48	2.15	0.22	0.30	6.0	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а			
19	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	267	0.43	2.20	0.20	0.25	6.0	0.37	0.56	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
20	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	266	0.39	2.09	0.19	0.23	6.0	0.35	0.54	-	В 5/ 5	а			
21	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	265	0.44	2.28	0.19	0.24	6.0	0.38	0.59	-	В 5/ 5	а			
22	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	257	0.39	2.17	0.18	0.23	6.0	0.36	0.57	-	В 5/ 5	а			
23	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	254	0.39	2.21	0.18	0.22	6.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
24	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	271	0.41	2.42	0.17	0.22	6.0	0.40	0.62	-	В 5/ 5	а			
25	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	268	0.38	2.32	0.16	0.22	6.0	0.39	0.60	-	В 5/ 5	а			
26	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	258	0.34	2.19	0.16	0.21	6.0	0.36	0.57	-	В 5/ 5	а			
27	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	256	0.32	2.18	0.15	0.20	6.0	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а			
28	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	255	0.31	2.12	0.15	0.20	6.0	0.35	0.55	-	В 5/ 5	а			
29	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	255	0.31	2.20	0.14	0.19	6.0	0.37	0.56	-	В 5/ 5	а			
30	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	254	0.31	2.20	0.14	0.19	6.0	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
31	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	255	0.33	2.28	0.14	0.20	6.0	0.38	0.56	-	В 5/ 5	а			
32	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	258	0.38	2.47	0.15	0.21	6.0	0.41	0.59	-	В 5/ 5	а			
33	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	260	0.37	2.60	0.14	0.21	6.0	0.43	0.62	-	В 5/ 5	а			
34	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	265	0.43	2.90	0.15	0.22	6.0	0.48	0.68	-	В 5/ 5	а			
35	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.43	3.19	0.13	0.22	6.0	0.53	0.74	-	В 5/ 7	а			
36	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	273	0.38	2.60	0.15	0.23	4.0	0.65	0.77	-	В 7/ 10	а			
37	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	274	0.39	2.65	0.15	0.23	4.0	0.66	0.77	-	В 7/ 10	а			
38	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	279	0.42	2.76	0.15	0.23	4.0	0.69	0.80	-	В 7/ 10	а			
9.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	119	0.61	4.41	0.14	0.21	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.65	4.49	0.14	0.23	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.67	4.56	0.15	0.23	12.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.64	4.43	0.14	0.23	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							9.12032. р. Аят - с. Варваринка										
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	нплдст	119	0.60	4.29	0.14	0.22	12.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	нплдст	118	0.56	4.16	0.13	0.21	12.0	0.35	0.57	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	нплдст	117	0.55	4.07	0.14	0.21	12.0	0.34	0.58	-	В 5/ 10	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	нплдст	116	0.54	3.97	0.14	0.21	12.0	0.33	0.57	-	В 5/ 10	а			
9	25.03	Вр. 1 /н. 100	нплдст	117	0.56	4.06	0.14	0.21	12.0	0.34	0.58	-	В 5/ 10	а			
10	31.03	Вр. 1 /н. 100	нплдст	119	0.61	4.20	0.15	0.22	12.0	0.35	0.58	-	В 5/ 10	а			
11	4.04	Вр. 1 /н. 100	нплдст	138	0.84	4.84	0.17	0.27	12.0	0.40	0.64	-	В 5/ 5	а			
12	6.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	197	3.08	7.60	0.41	0.60	15.0	0.51	0.81	-	В 6/ 6	а			
13	7.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	258	5.41	10.2	0.53	0.72	15.0	0.68	0.95	-	В 6/ 6	а			
14	10.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	247	4.52	9.52	0.47	0.66	15.0	0.63	0.90	-	В 6/ 6	а			
15	12.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	209	3.52	8.28	0.43	0.60	15.0	0.55	0.87	-	В 6/ 6	а			
16	16.04	2 /в. 200	СВ	192	3.09	7.67	0.40	0.58	15.0	0.51	0.83	-	В 6/ 6	а			
17	20.04	2 /в. 200	СВ	178	2.97	7.34	0.40	0.61	15.0	0.49	0.80	-	В 6/ 6	а			
18	30.04	2 /в. 200	СВ	166	2.74	7.25	0.38	0.59	15.0	0.48	0.83	-	В 6/ 6	а			
19	10.05	2 /в. 200	СВ	157	2.40	6.83	0.35	0.59	15.0	0.46	0.76	-	В 6/ 6	а			
20	20.05	2 /в. 200	СВ	155	2.21	6.54	0.34	0.57	15.0	0.44	0.72	-	В 6/ 6	а			
21	31.05	2 /в. 200	СВ	153	1.97	6.24	0.32	0.55	15.0	0.42	0.69	-	В 6/ 6	а			
22	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	149	0.77	6.15	0.13	0.20	12.0	0.51	0.76	-	В 5/ 5	а			
23	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	147	0.71	5.99	0.12	0.19	12.0	0.50	0.75	-	В 5/ 5	а			
24	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	145	0.68	5.83	0.12	0.18	12.0	0.49	0.76	-	В 5/ 5	а			
25	10.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	140	0.66	5.61	0.12	0.20	12.0	0.47	0.73	-	В 5/ 5	а			
26	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	137	0.60	5.41	0.11	0.18	12.0	0.45	0.71	-	В 5/ 5	а			
27	31.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	134	0.54	5.18	0.10	0.17	12.0	0.43	0.68	-	В 5/ 5	а			
28	10.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	129	0.50	4.96	0.10	0.18	12.0	0.41	0.66	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
29	20.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	125	0.38	4.82	0.08	0.13	12.0	0.40	0.66	-	В 5/ 5	а			
30	31.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	122	0.36	4.64	0.08	0.13	12.0	0.39	0.64	-	В 5/ 5	а			
31	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	119	0.33	4.45	0.07	0.13	12.0	0.37	0.61	-	В 5/ 5	а			
32	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	118	0.33	4.34	0.08	0.14	12.0	0.36	0.59	-	В 5/ 5	а			
33	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	117	0.32	4.26	0.08	0.14	12.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
34	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	114	0.30	4.07	0.07	0.14	12.0	0.34	0.56	-	В 5/ 5	а			
35	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	113	0.29	3.93	0.07	0.14	12.0	0.33	0.55	-	В 5/ 5	а			
36	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	112	0.29	3.88	0.07	0.14	12.0	0.32	0.54	-	В 5/ 5	а			
37	10.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	113	0.29	4.03	0.07	0.15	12.0	0.34	0.57	-	В 5/ 5	а			
38	20.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	114	0.32	4.11	0.08	0.16	12.0	0.34	0.57	-	В 5/ 5	а			
39	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	115	0.35	4.27	0.08	0.16	12.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
40	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	116	0.37	4.41	0.08	0.16	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	117	0.37	4.45	0.08	0.17	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
42	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	118	0.41	4.49	0.09	0.14	12.0	0.37	0.57	-	В 5/ 5	а			
10. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	215	2.60	11.1	0.23	0.32	31.0	0.36	0.65	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	215	2.60	11.1	0.23	0.35	31.0	0.36	0.69	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	218	2.56	10.9	0.23	0.32	31.0	0.35	0.68	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	217	3.33	9.88	0.34	0.52	30.0	0.33	0.69	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	219	2.79	9.13	0.31	0.51	29.0	0.31	0.66	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	220	2.84	16.8 /8.40	0.34	0.54	28.0	0.60	0.98	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	220	2.42	16.4 /8.04	0.30	0.43	28.0	0.58	0.96	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	222	2.67	17.0 /8.76	0.30	0.40	28.0	0.61	1.06	-	В 5/ 6	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	229	3.59	18.2 /11.6	0.31	0.42	28.0	0.65	1.10	-	В 5/ 6	а			

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

Вып.03. 2022

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. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
10	11.04	1	СВ	448	105	188	0.56	0.80	57.5	3.27	4.51	-	В 9/ 18	а			
11	11.04	1	СВ	467	119	195	0.61	0.94	59.0	3.30	4.64	-	В 9/ 18	а			
12	12.04	1	СВ	550	150	207	0.72	1.15	61.0	3.40	4.92	-	В 9/ 18	а			
13	13.04	1	СВ	541	140	204	0.69	1.13	59.0	3.46	4.85	-	В 9/ 18	а			
14	14.04	1	СВ	525	94.0	190	0.49	0.69	57.0	3.33	4.50	-	В 9/ 18	а			
15	25.04	1	СВ	442	39.4	143	0.28	0.40	53.0	2.70	3.65	-	В 8/ 16	а			
16	27.04	1	СВ	420	32.9	132	0.25	0.36	52.0	2.55	3.45	-	В 8/ 16	а			
17	28.04	1	СВ	398	29.8	122	0.24	0.37	51.5	2.37	3.24	-	В 8/ 16	а			
18	30.04	1	СВ	377	26.4	112	0.24	0.35	51.0	2.20	3.06	-	В 8/ 16	а			
19	10.05	1	СВ	290	14.8	88.1	0.17	0.23	47.0	1.87	2.56	-	В 7/ 14	а			
20	20.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	260	11.6	39.1	0.30	0.39	38.0	1.03	1.52	-	В 8/ 16	а			
21	31.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	246	10.1	35.2	0.29	0.39	37.0	0.95	1.43	-	В 8/ 16	а			
22	10.06	1	СВ	265	15.7	87.2	0.18	0.24	47.5	1.84	2.52	-	В 8/ 16	а			
23	20.06	1	СВ	267	10.7	73.5	0.15	0.20	45.0	1.63	2.25	-	В 8/ 15	а			
24	30.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	264	8.80	29.8	0.30	0.39	36.0	0.83	1.26	-	В 8/ 16	а			
25	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	247	7.18	24.2	0.30	0.38	35.0	0.69	1.10	-	В 8/ 11	а			
26	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	243	6.46	22.2	0.29	0.39	35.0	0.63	1.02	-	В 8/ 11	а			
27	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	231	4.90	18.5	0.26	0.39	34.0	0.54	0.88	-	В 7/ 9	а			
28	10.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	226	3.15	15.3	0.21	0.26	33.0	0.46	0.69	-	В 7/ 7	а			
29	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	212	2.40	10.5	0.23	0.30	31.0	0.34	0.57	-	В 6/ 6	а			
30	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	198	1.53	8.30	0.18	0.26	31.0	0.27	0.44	-	В 6/ 6	а			
31	10.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	184	1.83	7.27	0.25	0.33	27.0	0.27	0.50	-	В 5/ 5	а			
32	20.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	176	1.43	5.90	0.24	0.33	27.0	0.22	0.44	-	В 5/ 5	а			
33	30.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	182	1.73	6.96	0.25	0.32	27.0	0.26	0.48	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2022

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. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
34	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	185	2.00	8.53	0.23	0.31	27.0	0.32	0.55	-	В 5/ 5	а			
35	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	192	2.10	10.2	0.21	0.25	27.0	0.38	0.63	-	В 6/ 6	а			
36	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	200	2.82	11.9	0.24	0.30	27.0	0.44	0.69	-	В 6/ 6	а			
37	10.11	Вр. 1 /н. 250	ЗАБ	197	2.28	11.7	0.19	0.23	27.0	0.43	0.68	-	В 6/ 6	а			
38	20.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	194	1.47	8.71	0.17	0.22	25.0	0.35	0.55	-	В 6/ 6	а			
39	30.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	198	1.03	6.87	0.15	0.21	25.0	0.27	0.49	-	В 6/ 6	а			
40	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	202	1.04	6.92	0.15	0.21	24.0	0.29	0.60	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	205	1.21	6.82	0.18	0.24	23.0	0.30	0.61	-	В 5/ 5	а			
42	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	206	1.28	6.89	0.19	0.26	23.0	0.30	0.55	-	В 5/ 5	а			
11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
1	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	70	1.17	4.24	0.28	0.48	12.0	0.35	0.54	-	В 5/ 5	а			
2	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	69	0.95	4.14	0.23	0.37	12.0	0.35	0.52	-	В 5/ 5	а			
3	30.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	70	0.99	4.24	0.23	0.36	12.0	0.35	0.54	-	В 5/ 5	а			
4	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	53	0.92	4.03	0.23	0.32	12.0	0.34	0.50	-	В 5/ 5	а			
5	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	52	0.83	3.90	0.21	0.25	12.0	0.33	0.50	-	В 5/ 5	а			
6	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.36	3.38	0.11	0.18	12.0	0.28	0.46	-	В 5/ 5	а			
7	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	46	0.35	3.99	0.09	0.18	12.0	0.33	0.80	-	В 5/ 5	а			
8	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.57	3.45	0.17	0.37	12.0	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
9	30.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	46	0.35	3.90	0.09	0.15	12.0	0.33	0.70	-	В 5/ 5	а			
10	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	45	0.35	3.71	0.09	0.15	12.0	0.31	0.60	-	В 5/ 5	а			
12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	160	0.48	3.87	0.12	0.19	5.7	0.68	0.77	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	146	0.40	2.94	0.14	0.21	5.5	0.53	0.60	-	В 8/ 8	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	153	0.46	3.21	0.14	0.24	5.2	0.62	0.70	-	В 8/ 8	а			

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

Вып.03. 2022

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. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак										
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	159	0.48	3.44	0.14	0.28	5.2	0.66	0.74	-	В 7/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	149	0.45	2.83	0.16	0.27	4.9	0.58	0.65	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	146	0.53	2.70	0.20	0.30	5.2	0.52	0.60	-	В 8/ 8	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	137	0.42	2.32 /2.18	0.19	0.33	5.0	0.46	0.78	-	В 8/ 8	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	136	0.57	2.53 /2.34	0.24	0.41	5.2	0.49	0.68	-	В 8/ 8	а			
9	31.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	141	0.72	2.99 /2.81	0.26	0.38	5.2	0.58	0.74	-	В 7/ 7	а			
10	2.04	Вр. 1 /в. 85	ВПЛ	182	2.01	5.13	0.39	0.59	8.2	0.63	1.05	-	В 7/ 12	а			
11	3.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	209	3.55	7.74	0.46	0.60	9.8	0.79	1.27	-	В 8/ 13	а			
12	4.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	270	6.16	16.0	0.39	0.84	20.0	0.80	1.80	-	В 8/ 15	а	2.20		
13	6.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	244	7.53	13.8	0.55	1.07	13.5	1.02	1.70	-	В 8/ 16	а	0.77		
14	9.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	255	7.55	16.9	0.45	1.02	21.0	0.80	1.83	-	В 9/ 17	а	2.01		
15	10.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	233	7.41	12.6	0.59	0.97	11.2	1.13	1.65	-	В 9/ 17	а			
16	11.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	195	5.32	8.54	0.62	0.87	9.6	0.89	1.25	-	В 8/ 15	а			
17	13.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	169	3.34	5.60	0.60	0.92	7.3	0.77	0.95	-	В 7/ 12	а			
18	15.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	185	5.00	7.62	0.66	0.92	9.0	0.85	1.17	-	В 8/ 15	а			
19	20.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	168	3.53	5.49	0.64	0.86	7.3	0.75	0.95	-	В 7/ 12	а			
20	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	142	2.07	3.82	0.54	0.71	7.1	0.54	0.65	-	В 7/ 7	а			
21	10.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	1.47	3.40	0.43	0.59	7.1	0.48	0.61	-	В 7/ 7	а			
22	20.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	1.11	3.00	0.37	0.46	7.0	0.43	0.58	-	В 7/ 7	а			
23	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	129	1.02	2.94	0.35	0.44	7.0	0.42	0.56	-	В 7/ 7	а			
24	11.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.76	2.83	0.27	0.36	7.0	0.40	0.55	-	В 7/ 7	а			
25	21.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.63	2.72	0.23	0.33	6.9	0.39	0.57	-	В 7/ 7	а			
26	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	129	0.55	2.67	0.21	0.33	6.9	0.39	0.52	-	В 7/ 7	а			
27	11.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	129	0.35	2.52	0.14	0.25	6.9	0.37	0.50	-	В 7/ 7	а	0.32		

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

Вып.03. 2022

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. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
28	21.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	130	0.36	2.50	0.14	0.30	6.9	0.36	0.49	-	В 7/ 7	а	0.32		
29	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	126	0.24	2.33	0.10	0.18	6.8	0.34	0.48	-	В 7/ 7	а			
30	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	125	0.23	2.29	0.10	0.19	6.8	0.34	0.48	-	В 7/ 7	а			
31	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	125	0.21	2.23	0.09	0.18	6.8	0.33	0.47	-	В 7/ 7	а			
32	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	123	0.11	2.17	0.05	0.07	6.8	0.32	0.45	-	В 8/ 8	а			
33	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	124	0.13	2.16	0.06	0.09	6.8	0.32	0.45	-	В 7/ 7	а			
34	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	127	0.17	2.38	0.07	0.11	6.8	0.35	0.47	-	В 7/ 7	а			
35	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	127	0.18	2.33	0.08	0.11	6.8	0.34	0.47	-	В 7/ 7	а			
36	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	126	0.19	2.36	0.08	0.11	6.8	0.35	0.47	-	В 7/ 7	а			
37	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	127	0.19	2.42	0.08	0.11	6.8	0.36	0.48	-	В 7/ 7	а			
38	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	130	0.21	2.53	0.08	0.13	6.9	0.37	0.49	-	В 7/ 7	а			
39	10.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	127	0.18	2.39	0.08	0.11	6.8	0.35	0.48	-	В 7/ 7	а			
40	20.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	132	0.17	2.70	0.06	0.09	6.3	0.43	0.60	-	В 7/ 7	а			
41	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	145	0.27	3.32	0.08	0.13	6.3	0.53	0.70	-	В 7/ 7	а			
42	10.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	149	0.28	3.47	0.08	0.13	6.2	0.56	0.74	-	В 7/ 8	а			
43	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	153	0.34	3.78	0.09	0.13	6.2	0.61	0.78	-	В 7/ 9	а			
44	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	0.37	3.71	0.10	0.15	5.9	0.63	0.75	-	В 7/ 10	а			
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	26.03	Вр. 6	ЛДСТ	85	0.23	2.10	0.11	0.31	5.4	0.39	0.57	-	В11/ 11	а			
2	30.03	Вр. 6	ЛДСТ	86	0.22	1.15	0.19	0.31	5.1	0.23	0.43	-	В 6/ 6	а			
3	3.04	Вр. 7	ЛДСТ	98	0.85	3.54	0.24	0.48	19.0	0.19	0.44	-	В 9/ 9	а			
4	4.04	Вр. 4 /н. 1000	ЗАКР	140	13.3	34.7	0.38	0.63	56.0	0.62	0.70	-	В11/ 11	а			
5	5.04	Вр. 6 /н. 830	ЛДНД	157	23.7	32.0	0.74	1.14	92.0	0.35	0.54	-	В15/ 15	а			
6	5.04	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	141	18.9	26.8	0.71	1.06	91.8	0.29	0.54	-	В 8/ 8	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
7	6.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	119	6.83	21.9	0.31	0.44	61.5	0.36	0.56	-	В12/ 12	а			
8	7.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	108	5.10	14.9	0.34	0.49	53.4	0.28	0.60	-	В11/ 11	а			
9	8.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	99	4.74	12.8	0.37	0.54	51.6	0.25	0.58	-	В10/ 10	а			
10	10.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	91	4.19	10.6	0.40	0.62	49.0	0.22	0.46	-	В 9/ 9	а			
11	11.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	82	2.83	10.2	0.28	0.41	35.0	0.29	0.53	-	В 7/ 7	а			
12	13.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	74	2.33	6.08	0.38	0.66	13.0	0.47	0.66	-	В 6/ 6	а			
13	20.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	65	1.56	3.16	0.49	0.61	10.2	0.31	0.47	-	В 7/ 7	а			
14	28.04	Вр. 7	СВ	60	1.36	1.61	0.84	1.02	7.8	0.21	0.29	-	В 7/ 7	а			
15	30.04	Вр. 7	СВ	59	1.22	1.53	0.80	1.01	7.6	0.20	0.28	-	В 7/ 7	а			
16	10.05	Вр. 7	СВ	56	0.79	1.36	0.58	0.80	6.7	0.20	0.35	-	В 7/ 7	а			
17	20.05	Вр. 7	СВ	58	0.87	1.42	0.61	0.75	7.1	0.20	0.36	-	В 7/ 7	а			
18	30.05	Вр. 7	СВ	57	0.82	1.34	0.61	0.74	6.9	0.19	0.34	-	В 7/ 7	а			
19	10.06	Вр. 6	ТР	56	0.55	1.07	0.51	0.65	6.2	0.17	0.24	-	В 6/ 6	а			
20	20.06	Вр. 6	ТР	54	0.29	0.75	0.39	0.57	6.0	0.12	0.16	-	В 7/ 7	а			
21	30.06	Вр. 6	ТР	53	0.28	0.73	0.38	0.58	6.0	0.12	0.16	-	В 7/ 7	а			
22	10.07	Вр. 6 /н. 830	ТР	49	0.15	0.53	0.28	0.39	5.6	0.09	0.14	-	В 7/ 7	а			
23	20.07	Вр. 6 /н. 830	ТР	45	0.10	0.62	0.16	0.22	5.8	0.11	0.16	-	В 7/ 7	а			
24	30.07	Вр. 6 /н. 830	ТР	43	0.093	0.62	0.15	0.23	5.7	0.11	0.16	-	В 8/ 8	а			
25	10.08	Вр. 6 /н. 830	ТР	41	0.068	0.50	0.13	0.21	5.4	0.09	0.13	-	В 5/ 5	а			
26	20.08	Вр. 6 /н. 830	ТР	40	0.058	0.42	0.14	0.21	5.2	0.08	0.11	-	В 5/ 5	а			
27	30.08	Вр. 6 /н. 830	ТР	38	0.048	0.39	0.12	0.35	5.2	0.08	0.11	-	В 6/ 6	а			
28	10.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	39	0.060	0.49	0.12	0.22	5.4	0.09	0.13	-	В 9/ 9	а			
29	20.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	42	0.087	0.54	0.16	0.26	5.5	0.10	0.15	-	В 6/ 6	а			
30	30.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	42	0.083	0.54	0.15	0.23	5.5	0.10	0.15	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
31	10.10	Вр. 6 /н. 830	ТР	43	0.10	0.56	0.18	0.31	5.6	0.10	0.15	-	В 6/ 6	а			
32	20.10	Вр. 6 /н. 830	ТРНДНЕ	44	0.13	0.66	0.20	0.32	5.8	0.11	0.15	-	В 7/ 7	а			
33	30.10	Вр. 6 /н. 830	ЗАБ	49	0.19	0.68	0.28	0.48	5.6	0.12	0.18	-	В 5/ 8	а			
34	10.11	Вр. 6 /н. 830	ЗАБ	51	0.22	0.78	0.28	0.42	6.0	0.13	0.18	-	В 6/ 6	а			
35	20.11	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	51	0.19	1.29	0.15	0.34	6.6	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
36	30.11	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	51	0.19	1.05	0.18	0.28	3.0	0.35	0.38	-	В 5/ 5	а			
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	13.04	1 /в. 50	СВ	442	88.5	139	0.64	0.92	73.5	1.89	2.55	-	В 8/ 16	а			
2	14.04	1 /в. 50	СВ	403	54.4	111	0.49	0.63	72.7	1.52	2.30	-	В 8/ 16	а			
3	15.04	1 /в. 50	СВ	393	38.7	95.8	0.40	0.68	69.5	1.38	2.00	-	В 8/ 15	а			
4	17.04	1 /в. 50	СВ	358	22.1	74.4	0.30	0.50	68.0	1.09	1.65	-	В 8/ 13	а			
5	18.04	1 /в. 50	СВ	364	15.7	59.5	0.26	0.39	65.0	0.92	1.40	-	В 8/ 13	а			
6	19.04	1 /в. 50	СВ	318	7.97	50.5	0.16	0.32	62.0	0.81	1.50	-	В 7/ 12	а			
7	20.04	1 /в. 50	СВ	300	3.19	40.8	0.08	0.14	60.0	0.68	1.25	-	В 6/ 10	а			
8	21.04	1 /в. 50	СВ	297	2.01	35.4	0.06	0.21	55.0	0.64	0.95	-	В 5/ 9	а			
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	7.04	1	СВ	555	1.27	15.0	0.08	0.16	20.0	0.75	0.92	-	В 5/ 10	а			
2	23.04	1	СВ	565	1.86	18.8	0.10	0.19	22.0	0.85	1.06	-	В 5/ 10	а			
3	26.04	1	СВ	614	1.93	19.1	0.10	0.19	24.0	0.80	1.04	-	В 5/ 10	а			
4	26.04	1	СВ	621	2.67	24.0	0.11	0.21	27.0	0.89	1.18	-	В 5/ 10	а			
5	26.04	1	СВ	634	10.9	25.4	0.43	0.61	27.0	0.94	1.31	-	В 5/ 10	а			
6	27.04	1	СВ	667	14.9	34.2	0.44	0.67	29.0	1.18	1.57	-	В 5/ 10	а			
7	27.04	1	СВ	681	19.6	41.3	0.47	0.73	29.0	1.42	1.84	-	В 5/ 10	а			
8	28.04	1	СВ	710	25.6	49.7	0.52	0.77	30.0	1.66	2.11	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2022

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
9	28.04	1	СВ	721	26.6	52.3	0.51	0.72	30.0	1.74	2.24	-	В 5/ 10	а			
10	29.04	1	СВ	734	29.4	56.8	0.52	0.74	31.0	1.83	2.36	-	В 5/ 10	а			
11	30.04	1	СВ	748	31.6	61.4	0.51	0.74	35.2	1.74	2.49	-	В 5/ 10	а			
12	1.05	1	СВ	769	32.8	68.4	0.48	0.67	36.0	1.90	2.68	-	В 5/ 10	а			
13	3.05	1	СВ	780	35.9	72.4	0.50	0.72	36.3	1.99	2.74	-	В 5/ 10	а			
14	5.05	1	СВ	796	37.7	77.1	0.49	0.72	37.0	2.08	2.90	-	В 5/ 10	а			
15	11.05	1	СВ	792	37.7	74.9	0.50	0.74	36.0	2.08	2.85	-	В 5/ 10	а			
16	13.05	1	СВ	778	30.8	68.7	0.45	0.68	35.0	1.96	2.73	-	В 5/ 10	а			
17	16.05	1	СВ	754	25.4	64.2	0.40	0.56	35.0	1.83	2.58	-	В 5/ 10	а			
18	19.05	1	СВ	736	21.7	56.9	0.38	0.55	31.0	1.84	2.37	-	В 5/ 10	а			
19	31.05	1	СВ	677	13.0	40.5	0.32	0.48	29.0	1.40	1.80	-	В 5/ 10	а			
20	10.06	1	СВ	629	6.41	21.2	0.30	0.43	24.5	0.86	1.17	-	В 5/ 10	а			
21	20.06	1	СВ	585	3.55	14.3	0.25	0.37	22.0	0.65	0.84	-	В 5/ 10	а			
22	30.06	1	СВ	532	2.62	14.5	0.18	0.27	20.0	0.73	0.90	-	В 5/ 10	а			
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	8.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	877	532	337	1.58	1.90	57.6	5.8	10.0	-	В11/ 22	а			
2	9.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	820	432	293	1.47	1.82	55.5	5.2	9.3	-	В11/ 22	а			
3	10.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	790	328	258	1.27	1.51	54.8	4.71	8.4	-	В11/ 22	а			
4	11.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	772	259	247	1.05	1.29	53.9	4.59	8.2	-	В11/ 22	а			
5	12.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	760	222	242	0.92	1.13	52.9	4.58	7.9	-	В 9/ 18	а			
6	14.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	747	193	236	0.82	1.01	52.6	4.48	7.8	-	В 9/ 18	а			
7	16.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	751	199	237	0.84	1.07	52.6	4.51	7.7	-	В 9/ 18	а			
8	18.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	715	120	223	0.54	0.85	51.7	4.31	7.6	-	В 9/ 18	а			
9	19.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	700	93.8	216	0.43	0.56	50.8	4.25	7.5	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.03. 2022

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
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
10	21.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	685	69.3	210	0.33	0.42	50.3	4.17	7.4	-	В 9/ 18	а			
11	23.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	674	53.3	204	0.26	0.33	50.0	4.07	7.2	-	В 9/ 18	а			
12	25.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	665	44.4	199	0.22	0.27	49.9	3.99	7.1	-	В 9/ 18	а			
13	27.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	655	37.4	195	0.19	0.26	49.6	3.93	7.0	-	В 9/ 18	а			
14	30.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	643	26.3	190	0.14	0.19	49.1	3.86	6.9	-	В 9/ 18	а			
15	3.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	633	20.7	185	0.11	0.17	48.6	3.81	6.8	-	В 9/ 18	а			
16	7.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	624	16.4	180	0.09	0.14	48.4	3.73	6.7	-	В 9/ 18	а			
17	15.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	615	8.23	175	0.05	0.07	47.9	3.64	6.6	-	В 9/ 18	а			
22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	6.04	1	ЗАБ	850	186	379	0.49	0.74	78.3	4.83	8.1	-	В13/ 25	а			
2	20.04	1	СВ	672	43.4	257	0.17	0.29	62.6	4.10	6.2	-	В11/ 21	а			
3	30.04	1	СВ	624	27.2	234	0.12	0.21	60.1	3.89	5.9	-	В10/ 20	а			
24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	3.04	1	СВ	546	51.7	52.9	0.98	1.51	76.0	0.70	1.23	-	ПП 3	а0.66			
2	4.04	1	СВ	661	128	113	1.13	1.74	91.0	1.24	2.15	-	ПП 3	а0.66			
3	10.04	1	СВ	689	176	140	1.26	1.94	93.0	1.51	2.40	-	ПП 3	а0.66			
4	13.04	1	СВ	643	109	96.8	1.13	1.75	88.0	1.10	2.00	-	ПП 3	а0.66			
5	20.04	Вр. 1 /в. 600	СВ	556	1.29	2.80	0.46	0.54	12.0	0.23	0.35	-	В 5/ 5	а			
6	30.04	Вр. 1 /в. 600	СВ	552	0.91	2.78	0.33	0.39	12.0	0.23	0.36	-	В 5/ 5	а			
7	10.05	Вр. 1 /в. 600	СВ	536	0.75	2.08	0.36	0.40	12.0	0.17	0.23	-	В 3/ 3	а			
8	20.05	Вр. 1 /в. 600	СВ	532	0.42	1.47	0.29	0.41	7.0	0.21	0.35	-	В 3/ 3	а			
9	31.05	Вр. 1 /в. 600	СВ	530	0.20	1.10	0.18	0.26	7.0	0.16	0.33	-	В 3/ 3	а			
10	10.06	Вр. 1 /в. 600	СВ	529	0.42	1.90	0.22	0.28	6.0	0.32	0.60	-	В 3/ 3	а			
11	20.06	Вр. 1 /в. 600	СВ	530	0.40	1.27	0.31	0.37	7.0	0.18	0.30	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.03. 2022

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
							24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал										
12	30.06	Вр. 1 /в. 600	СВ	520	0.36	1.38	0.26	0.35	7.0	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а			
13	10.07	Вр. 1 /в. 600	СВ	518	0.22	0.87	0.25	0.32	7.0	0.12	0.20	-	В 3/ 3	а			
14	20.07	Вр. 1 /в. 600	СВ	518	0.12	0.85	0.14	0.21	6.5	0.13	0.18	-	В 3/ 3	а			
15	31.07	Вр. 1 /в. 600	СВ	516	0.10	0.75	0.13	0.21	6.0	0.13	0.18	-	В 2/ 2	а			
16	10.08	Вр. 2 /в. 250	СВ	514	0.15	0.80	0.19	0.24	5.0	0.16	0.26	-	В 2/ 2	а			
17	20.08	Вр. 2 /в. 250	СВ	514	0.11	0.65	0.17	0.24	5.0	0.13	0.30	-	В 2/ 2	а			
18	31.08	Вр. 2 /в. 250	СВ	513	0.10	0.66	0.15	0.22	5.0	0.13	0.34	-	В 2/ 2	а			
19	10.09	Вр. 2 /в. 250	СВ	513	0.087	0.57	0.15	0.26	5.0	0.11	0.24	-	В 2/ 2	а			
20	20.09	Вр. 2 /в. 250	СВ	512	0.060	0.47	0.13	0.25	5.0	0.09	0.20	-	В 2/ 2	а			
21	30.09	Вр. 2 /в. 250	СВ	512	0.12	0.74	0.16	0.23	5.0	0.15	0.33	-	В 2/ 2	а			
22	10.10	Вр. 1 /в. 280	СВ	510	0.096	0.76	0.13	0.18	4.0	0.19	0.34	-	В 2/ 2	а			
23	20.10	Вр. 1 /в. 280	СВ	510	0.080	0.59	0.14	0.20	4.0	0.15	0.21	-	В 2/ 2	а			
24	31.10	Вр. 1 /в. 280	СВ	512	0.12	0.95	0.13	0.19	7.0	0.14	0.24	-	В 2/ 2	а			
25	10.11	Вр. 1 /в. 280	СВ	515	0.13	0.64	0.20	0.33	4.3	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
26	20.11	Вр. 1 /в. 280	СВ	515	0.12	0.69	0.17	0.21	4.3	0.16	0.24	-	В 3/ 3	а			
27	30.11	Вр. 1 /в. 280	НПЛДСТ	516	0.049	0.47	0.10	0.14	4.0	0.12	0.23	-	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 (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					13.0	17.6	24.0	21.4	20.5	8.8	1.2	
2					14.4	18.3	22.9	21.6	21.2	7.3	0.7	
3					16.2	19.4	22.3	21.9	19.9	9.2	0.2	
4					17.5	18.5	21.9	21.4	16.5	7.2	0.0	
5					18.3	21.2	22.3	21.6	20.0	8.0	-	
6				-	19.2	21.4	22.8	21.1	17.4	7.4	-	
7				0.2	15.4	22.1	20.0	18.8	17.7	8.0	-	
8				0.2	18.4	21.7	20.3	22.3	16.3	6.8	-	
9				0.2	18.6	21.9	20.8	22.3	16.0	7.0	-	
10				0.2	14.4	21.9	21.3	23.5	13.9	6.6	-	
11				0.2	16.4	22.8	22.7	22.4	15.7	7.0	-	
12				0.2	19.1	21.0	23.2	22.0	13.4	7.8	-	
13				0.2	18.8	21.9	21.9	20.2	13.4	6.4	-	
14				0.2	19.2	21.7	25.2	19.6	13.3	6.5	-	
15				0.2	18.8	22.5	24.8	22.4	12.0	6.4	-	
16				0.2	18.8	22.8	23.6	21.2	11.8	5.8	-	
17				0.2	18.7	23.1	24.6	19.9	13.4	6.3	-	
18				0.2	18.6	21.1	23.3	18.7	13.4	6.7	-	
19				1.3	18.6	21.8	23.8	19.2	14.8	6.3	-	
20				5.4	18.7	23.7	24.0	19.4	15.0	6.2	-	
21				6.4	19.0	22.5	25.5	19.0	14.8	6.4		
22				7.6	18.6	21.4	24.4	20.7	13.9	5.3		
23				9.8	18.5	22.6	24.0	19.8	12.9	4.7		
24				8.2	18.7	23.2	22.5	19.2	13.0	5.2		
25				7.4	18.7	23.2	24.1	19.6	13.9	5.2		
26				7.7	18.6	22.7	23.9	19.4	13.1	3.8		
27				6.6	19.1	23.2	24.0	19.4	11.7	3.2		
28				10.7	19.2	22.2	23.9	19.6	12.2	2.7		
29				10.8	19.0	22.0	22.3	19.1	9.8	1.7		
30				11.3	18.7	24.0	22.6	19.3	9.8	1.1		
31					19.3		22.7	20.0		1.3		
Декада												
1				-	16.5	20.4	21.9	21.6	17.9	7.6	-	
2				0.8	18.6	22.2	23.7	20.5	13.6	6.5	-	
3				8.7	18.9	22.7	23.6	19.6	12.5	3.7		
средн.				-	18.0	21.8	23.1	20.5	14.7	5.9	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
19.04	28.04	29.09	04.11	26.7	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

2. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	13.2	18.7	20.7	21.8	20.8	6.2		
2				-	13.0	19.2	21.0	21.2	19.5	7.5		
3				-	13.2	19.7	22.0	21.6	20.0	6.2		
4				-	12.6	19.2	19.0	23.6	18.8	6.3		
5				-	13.8	16.0	22.5	21.8	17.2	6.3		
6				0.2	13.0	17.9	18.0	22.0	15.0	6.7		
7				1.1	12.5	17.7	19.1	21.9	13.1	6.9		
8				1.2	12.3	16.3	20.2	21.5	12.5	7.2		
9				1.1	12.1	15.2	21.8	21.7	12.7	5.1		
10				3.0	12.7	17.8	21.4	22.2	11.5	5.3		
11				3.2	13.0	18.8	22.1	22.8	11.7	5.3		
12				4.2	12.6	20.3	22.2	22.3	12.4	8.7		
13				5.3	12.9	19.3	22.5	22.0	13.7	8.8		
14				7.7	13.8	15.2	23.4	22.2	14.0	9.0		
15				6.4	13.8	21.2	23.3	23.0	13.4	8.7		
16				5.9	14.7	22.1	24.0	22.2	12.3	8.0		
17				6.1	14.6	22.1	24.9	20.5	12.4	7.4		
18				10.3	13.1	23.5	25.2	18.0	12.7	5.2		
19				12.1	13.5	21.8	25.0	17.0	12.6	5.9		
20				13.6	14.2	22.8	25.4	17.7	12.5	7.6		
21				13.3	13.9	22.9	23.2	18.1	14.2	7.4		
22				10.7	12.7	25.7	23.5	17.6	15.0	5.1		
23				10.0	13.1	26.3	24.8	18.7	15.6	2.4		
24				4.3	15.3	23.8	25.0	20.0	15.2	2.7		
25				8.7	16.4	23.7	24.8	20.9	14.9	2.5		
26				8.9	15.7	22.9	21.2	21.8	11.8	1.8		
27				10.7	16.3	21.6	21.1	22.0	9.8	1.1		
28				14.1	16.7	23.1	21.0	22.3	8.6	-		
29				14.7	17.5	18.5	19.5	22.7	6.3	-		
30				14.3	19.7	20.1	19.2	22.4	6.3	-		
31					18.7		20.2	21.2				
декада												
1				-	12.8	17.8	20.6	21.9	16.1	6.4		
2				7.5	13.6	20.7	23.8	20.8	12.8	7.5		
3				11.0	16.0	22.9	22.1	20.7	11.8	-		
средн.				-	14.2	20.4	22.2	21.1	13.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	27.04	27.09	-	27.5	23.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.6	18.8	18.9	21.2	21.9	7.2	0.8	
2					12.6	19.6	19.4	21.5	21.9	7.6	0.7	
3					12.1	20.4	20.0	21.6	21.7	7.9	0.4	
4				0.1	13.0	19.6	19.4	21.7	18.7	8.0	0.1	
5				0.1	13.1	16.7	18.9	22.1	18.6	7.8	-	
6				0.1	12.6	16.8	18.7	22.5	15.7	8.6	-	
7				0.2	11.9	17.9	19.8	22.8	15.4	8.4	-	
8				0.2	12.6	17.5	20.3	23.0	13.4	7.7	-	
9				0.3	12.9	17.2	22.2	23.0	12.7	7.8	-	
10				0.7	13.0	17.1	22.8	22.9	12.3	8.0	-	
11				1.2	12.7	18.2	24.0	23.1	12.2	8.1	-	
12				1.6	12.8	19.2	24.4	23.7	12.0	8.7	-	
13				2.6	13.1	19.3	24.6	22.4	13.2	8.7	-	
14				4.1	12.7	20.2	25.2	22.8	13.7	8.7	-	
15				6.0	13.8	21.5	25.7	21.8	13.8	8.2	-	
16				7.8	14.2	22.0	25.5	21.8	14.5	7.4		
17				7.9	14.4	22.5	25.2	21.4	14.8	7.8		
18				9.0	14.1	23.5	25.8	20.7	16.0	6.6		
19				10.3	14.1	23.2	25.9	18.8	16.3	6.3		
20				11.8	14.1	23.5	25.9	18.9	15.6	6.6		
21				11.6	15.0	22.9	25.2	19.0	15.2	7.0		
22				9.0	13.6	22.9	24.6	19.3	15.3	5.6		
23				9.3	13.5	24.1	24.4	20.6	15.3	2.6		
24				9.3	14.2	25.0	24.4	20.9	15.7	2.6		
25				10.4	16.2	25.0	24.9	20.6	16.5	3.0		
26				11.9	16.4	24.1	22.8	21.6	14.5	1.8		
27				13.0	16.3	23.0	20.6	21.9	10.8	1.2		
28				13.6	16.8	22.4	20.8	21.3	9.5	0.3		
29				14.2	17.5	19.7	20.3	21.5	7.9			
30				13.6	19.1	20.2	20.2	21.4	6.7			
31					19.0		20.2	21.2				
Декада												
1				-	12.6	18.2	20.0	22.2	17.2	7.9	-	
2				6.2	13.6	21.3	25.2	21.5	14.2	7.7	-	
3				11.6	16.1	22.9	22.6	20.8	12.7	-		
средн.				-	14.2	20.8	22.6	21.5	14.7	-	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	25.04	28.09	04.11	27.6	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

4'. 12008. р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	3.0	16.7	21.9	19.5	16.7	11.7	0.1	
2				0.4	3.1	17.3	21.7	22.8	16.9	9.8	0.1	
3				1.1	4.1	18.1	19.4	22.8	15.4	8.2	0.2	
4				1.5	4.6	17.8	20.4	22.4	14.6	6.3	0.1	
5				1.6	5.3	18.8	21.1	21.7	13.7	5.1	0.1	
6				1.1	8.7	19.3	22.7	20.9	12.6	5.1	0.1	
7				1.7	9.2	19.9	23.3	22.4	11.0	4.5	0.1	
8				2.5	9.8	21.7	23.3	22.6	11.0	3.2	0.0	
9				3.1	11.9	21.4	24.0	20.6	11.4	2.8	0.2	
10				3.9	12.9	22.4	25.4	20.2	12.1	2.4	0.2	
11				3.6	12.9	21.0	23.7	18.7	11.0	2.1	0.1	
12				3.1	14.0	20.7	24.2	19.0	8.9	1.4	0.1	
13				3.8	15.1	23.9	22.6	18.2	11.0	1.1	0.1	
14				3.6	16.7	21.5	22.9	17.4	14.1	1.0	0.1	
15				4.1	18.3	21.3	23.7	16.7	13.5	0.8	0.0	
16				4.2	17.1	21.9	23.6	16.4	12.8	0.4	0.1	
17				4.1	14.3	21.2	24.3	17.2	12.9	0.2	0.0	
18				3.9	14.7	21.6	24.9	16.0	13.1	0.2	0.0	
19				3.3	12.8	23.4	25.4	14.9	14.0	0.0	0.0	
20				3.3	10.2	23.9	24.9	14.8	13.2	0.1	-	
21				4.0	8.3	25.9	23.6	13.5	11.6	0.2	-	
22				4.7	6.5	24.2	23.8	14.3	11.4	0.2	-	
23				4.5	8.1	22.7	25.1	14.9	10.9	0.1	-	
24				5.2	9.8	22.7	24.9	15.0	10.6	0.1	-	
25				6.3	11.6	23.8	21.8	16.0	10.6	0.0		
26				6.8	12.7	24.9	22.8	16.4	12.0	-		
27				7.0	14.6	26.0	24.5	15.8	11.9	-		
28				7.1	13.9	23.6	23.4	16.1	12.1	-		
29				8.7	13.8	24.1	24.3	16.1	11.3	-		
30				9.9	14.5	23.6	23.4	16.0	12.2	-		
31			-		15.5		22.8	17.0		-		
декада												
1				1.7	7.3	19.3	22.3	21.6	13.5	5.9	0.1	
2				3.7	14.6	22.0	24.0	16.9	12.5	0.7	0.1	
3			-	6.4	11.8	24.2	23.7	15.6	11.5	-	-	
средн.			-	3.9	11.2	21.8	23.3	17.9	12.5	-	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	25.05	02.10	11.11	26.2	21.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

5. 12015. р. Тобол – с. Молодежное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	17.0	18.0	18.2	22.1	20.3	6.1	-	
2				0.2	16.3	18.4	19.1	22.0	18.7	6.4	-	
3				1.6	16.0	19.4	19.3	21.8	19.6	6.0	-	
4				0.3	15.0	19.0	20.3	21.9	19.3	6.1	-	
5				0.3	14.3	19.2	19.8	21.2	18.6	6.9	-	
6				0.2	14.3	19.0	19.6	22.0	17.9	7.5	-	
7				0.3	11.0	19.1	20.4	22.7	16.1	7.4	-	
8				0.5	12.7	19.2	21.3	22.8	13.8	6.8	-	
9				0.7	12.3	19.3	21.2	22.6	15.6	6.8	-	
10				1.6	11.3	19.8	22.3	22.9	14.8	6.8	-	
11				1.9	12.0	20.4	23.1	23.0	14.0	6.5	-	
12				2.5	12.4	20.9	23.2	22.8	13.3	6.7	-	
13				4.0	12.1	21.6	23.3	22.3	12.8	6.4	-	
14				6.7	12.1	22.0	24.5	22.4	13.1	6.6	-	
15				9.3	12.2	22.1	25.6	21.7	13.1	6.2	-	
16				10.7	12.3	22.7	25.8	21.6	12.3	6.3	-	
17				11.9	12.3	22.2	26.1	20.9	12.5	6.7		
18				12.1	11.0	22.5	25.7	19.8	12.5	7.1		
19				12.0	11.9	23.0	25.1	16.8	12.5	7.0		
20				12.2	11.9	22.9	25.0	18.0	12.7	6.8		
21				13.2	13.9	23.0	25.1	19.0	13.0	7.0		
22				13.0	13.3	22.6	25.0	18.9	13.1	5.9		
23				11.9	13.4	22.4	25.3	19.2	13.3	4.8		
24				12.0	14.2	22.9	26.0	19.2	13.8	3.0		
25				12.8	14.7	22.2	25.8	19.4	14.1	3.1		
26				14.6	14.8	21.4	24.5	19.4	13.3	2.5		
27				13.8	15.7	20.5	23.3	19.9	10.3	1.8		
28				15.0	16.3	19.5	22.4	20.1	7.6	1.3		
29				16.4	17.7	15.4	21.6	19.9	6.9	1.3		
30				16.6	18.0	16.8	21.8	19.8	6.4	0.9		
31					18.2		22.3	19.8		-		
декада												
1				0.6	14.0	19.0	20.2	22.2	17.5	6.7	-	
2				8.3	12.0	22.0	24.7	20.9	12.9	6.6	-	
3				13.9	15.5	20.7	23.9	19.5	11.2	3.2		
средн.				7.6	13.9	20.6	23.0	20.9	13.9	5.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	16.04	28.09	-	26.7	17.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

6. 12016. р. Тобол – с. Введенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	8.9	18.1	23.8	23.7	17.7	9.4	-	
2				-	10.2	18.9	22.0	24.0	17.5	9.4	-	
3				-	9.6	19.0	21.6	23.5	17.2	9.1	-	
4				0.1	12.0	19.0	19.1	23.5	17.1	8.8	-	
5				0.2	14.2	20.0	17.3	23.5	17.0	6.8	-	
6				0.2	10.3	19.7	20.8	23.7	16.4	6.4	-	
7				0.2	10.1	20.2	20.7	23.6	16.6	6.7	-	
8				0.5	11.3	19.9	20.8	22.8	16.3	6.6	-	
9				0.8	13.1	20.6	22.5	22.5	16.0	6.6	-	
10				0.6	12.1	21.7	23.6	22.7	15.6	6.4	-	
11				0.7	11.8	21.0	23.2	23.0	15.5	5.9	-	
12				1.1	13.4	22.6	23.5	22.6	14.7	5.7	-	
13				1.9	12.5	21.6	23.3	22.4	14.6	5.6	-	
14				2.8	13.2	20.4	24.2	22.0	14.9	5.7	-	
15				3.2	12.7	21.3	24.0	21.7	14.6	6.0	-	
16				3.4	13.5	22.7	24.2	21.8	14.6	5.7	-	
17				4.9	12.9	23.3	25.3	21.7	14.8	5.6		
18				5.8	12.1	23.7	24.4	21.4	14.9	5.3		
19				6.2	10.4	23.0	24.8	19.8	14.7	5.2		
20				7.4	11.8	22.4	25.1	20.1	15.0	5.7		
21				8.4	12.7	19.4	25.0	18.8	14.8	5.7		
22				7.7	12.0	19.9	24.8	18.7	15.0	5.2		
23				8.9	14.1	21.3	25.1	16.9	14.6	4.9		
24				9.2	15.4	22.4	25.2	17.2	14.8	3.7		
25				10.0	14.5	22.0	25.0	16.1	14.9	2.0		
26				11.4	14.1	21.7	24.7	14.8	14.5	-		
27				13.1	14.7	20.3	24.3	14.5	14.0	-		
28				13.6	14.9	19.8	24.0	16.0	13.3	-		
29				14.1	15.4	18.0	23.7	15.4	11.4	-		
30				14.0	16.6	18.6	23.8	16.2	10.2	-		
31					16.2		23.9	15.4		-		
декада												
1				-	11.2	19.7	21.2	23.4	16.7	7.6	-	
2				3.7	12.4	22.2	24.2	21.7	14.8	5.6	-	
3				11.0	14.6	20.3	24.5	16.4	13.8	-		
средн.				-	12.8	20.8	23.3	20.3	15.1	-	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	04.05	01.10	-	26.7	17.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

7. 12024 р. Шортанды – г. Житикара

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	7.1	16.1	15.8	21.6	15.1	5.7	-	
2				0.2	7.2	16.4	17.9	23.7	17.3	3.4	-	
3				0.1	9.8	16.6	19.7	24.3	17.9	2.8	-	
4				0.1	10.8	16.0	19.8	23.3	17.7	3.3	-	
5				0.2	11.6	13.8	17.7	23.2	17.8	4.5	-	
6				0.2	12.8	15.0	17.5	23.2	17.5	4.5	-	
7				0.4	13.0	17.0	17.9	23.8	17.5	4.7	-	
8				0.5	13.6	18.5	18.9	21.3	17.8	4.3	-	
9				0.4	12.8	19.1	20.5	20.8	17.8	4.1	-	
10				0.2	13.6	16.4	21.9	21.4	17.9	5.0	-	
11				0.3	13.0	16.3	21.6	19.5	18.0	5.4	-	
12				0.7	14.3	16.5	19.6	22.8	18.0	5.7	-	
13				0.5	11.7	16.0	19.9	22.8	19.0	6.0	-	
14				0.5	14.3	15.4	19.9	22.4	18.2	5.2	-	
15				0.8	13.1	18.3	20.6	21.7	18.2	5.1	-	
16				1.2	14.7	20.0	22.2	20.9	17.7	5.6	-	
17				1.4	15.4	19.1	23.1	22.3	16.4	5.9	-	
18				1.7	12.7	19.9	21.7	22.6	16.2	6.0	-	
19				1.6	12.7	20.5	22.8	20.6	17.9	6.3	-	
20				2.2	14.4	18.8	24.0	20.2	18.2	5.9	-	
21				2.1	13.8	19.2	23.4	19.1	17.6	5.4	-	
22				2.5	15.1	19.0	22.6	17.8	17.0	5.2	-	
23				2.2	16.1	21.1	22.1	17.5	16.6	5.0	-	
24				3.0	15.4	23.3	22.1	17.0	15.8	4.8	-	
25				3.2	16.3	24.2	22.3	16.7	14.9	4.5	-	
26				2.7	17.4	19.9	24.2	16.6	14.5	4.3		
27				3.0	15.2	16.7	24.4	17.1	14.0	4.2		
28				3.8	14.9	16.3	20.5	15.4	13.3	3.9		
29				6.3	12.8	14.5	17.8	15.0	12.5	3.2		
30				8.9	14.5	14.8	18.4	14.8	10.1	2.2		
31					15.9		18.8	14.3		1.4		
декада												
1				0.2	11.2	16.5	18.8	22.7	17.4	4.2	-	
2				1.1	13.6	18.1	21.5	21.6	17.8	5.7	-	
3				3.8	15.2	18.9	21.5	16.5	14.6	4.0	-	
средн.				1.7	13.3	17.8	20.6	20.1	16.6	4.6	-	

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°				
11.04	04.05	01.10	-	26.2	07.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

8. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	12.9	17.5	18.9	24.0	19.5	8.3	-	
2				0.2	12.1	16.7	20.1	24.0	19.3	7.9	-	
3				0.3	12.3	17.3	21.9	23.6	19.4	7.7	-	
4				0.5	13.1	17.7	21.8	23.5	18.5	7.3	-	
5				0.5	13.9	18.0	21.8	23.4	18.7	7.2	-	
6				0.6	12.9	18.2	22.4	23.4	17.9	7.1	-	
7				0.8	12.7	18.5	22.7	23.0	17.8	7.1	-	
8				1.0	12.8	19.1	23.1	23.7	17.5	6.5	-	
9				1.4	14.0	19.5	21.1	23.5	17.1	6.6	-	
10				1.5	13.2	19.1	22.1	23.7	16.3	6.7	-	
11				1.9	12.7	19.5	23.1	23.9	15.9	6.4	-	
12				2.4	12.1	19.9	23.8	23.5	14.7	6.5	-	
13				3.3	14.0	20.1	24.1	23.8	14.2	6.8	-	
14				4.3	13.5	20.5	24.4	24.0	13.8	6.4	-	
15				5.8	14.2	20.5	24.7	23.2	13.0	6.2		
16				7.5	14.8	20.2	25.2	22.5	12.7	5.9		
17				8.8	15.8	20.4	25.4	21.5	12.5	5.9		
18				10.4	14.6	21.6	24.8	20.9	12.6	5.8		
19				9.1	15.3	22.0	25.0	21.0	13.1	5.8		
20				10.8	14.2	22.6	25.0	20.4	13.6	6.0		
21				11.7	13.9	22.8	25.4	19.6	13.0	6.3		
22				12.2	14.1	23.1	25.2	19.1	12.8	5.8		
23				10.7	14.4	23.5	25.1	18.9	12.8	5.4		
24				9.3	15.2	23.6	25.3	19.1	13.0	4.7		
25				10.5	15.5	23.9	25.3	19.5	12.6	4.4		
26				10.7	15.2	23.7	25.0	19.2	12.3	3.6		
27				12.1	16.3	24.4	25.0	19.0	12.0	3.3		
28				12.2	16.8	19.6	25.6	19.5	11.5	3.2		
29			-	13.8	17.4	18.5	25.6	20.5	10.7	2.8		
30			-	13.5	17.3	18.9	25.7	21.0	10.3	-		
31			-		17.6		25.8	20.3		-		
декада												
1				0.7	13.0	18.2	21.6	23.6	18.2	7.2	-	
2				6.4	14.1	20.7	24.6	22.5	13.6	6.2	-	
3			-	11.7	15.8	22.2	25.4	19.6	12.1	4.4		
средн.			-	6.3	14.3	20.4	23.9	21.8	14.6	6.0	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	25.04	01.10	-	26.8	28.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

9. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.5	18.0	19.7	21.6	21.2	6.3	-	
2				0.2	11.7	18.1	21.5	21.9	21.0	7.5	-	
3				0.3	11.6	19.5	20.8	21.6	20.6	7.6	-	
4				0.5	12.6	18.9	21.2	21.3	19.5	7.3	-	
5				0.9	13.4	18.0	20.0	21.8	17.8	7.9	-	
6				1.2	12.5	18.2	20.0	22.2	17.1	8.2	-	
7				1.2	12.0	19.5	20.2	22.9	16.7	7.8	-	
8				2.1	13.0	19.0	21.0	22.9	14.3	7.1	-	
9				1.9	14.0	18.7	21.6	22.0	14.7	6.8	-	
10				1.7	13.5	19.0	22.6	21.3	13.9	7.5	-	
11				1.8	12.7	19.3	22.7	21.5	13.3	7.0	-	
12				2.2	12.5	19.9	23.8	22.2	13.2	7.0	-	
13				3.4	12.5	19.7	24.7	20.7	12.3	7.4	-	
14				5.3	13.5	20.3	25.0	21.1	12.6	7.3	-	
15				6.9	13.1	20.3	24.7	20.6	12.8	7.0	-	
16				8.1	13.8	21.1	23.5	20.3	12.3	6.5		
17				9.1	13.9	21.2	23.8	19.8	12.2	6.5		
18				10.0	13.7	22.3	24.3	18.6	12.9	6.2		
19				10.1	13.7	23.0	24.7	17.7	13.2	5.4		
20				9.5	13.9	23.4	24.5	18.5	13.5	5.8		
21				9.4	13.9	22.0	23.1	18.8	13.0	6.0		
22				9.1	13.2	22.5	23.2	19.0	12.5	4.9		
23				9.4	14.1	23.3	23.2	19.5	14.1	4.0		
24				9.6	14.9	24.0	24.0	18.9	14.1	3.4		
25				9.9	15.6	23.8	24.5	19.4	14.0	3.5		
26				10.7	15.6	22.8	23.6	19.4	12.0	2.6		
27				11.5	15.6	22.1	23.0	20.2	9.8	1.9		
28				12.5	15.7	21.0	22.6	19.7	7.4	1.4		
29				13.1	16.0	19.9	21.5	20.2	6.7	0.9		
30				12.6	17.0	19.8	21.1	20.1	6.1	0.4		
31					17.9		21.6	20.4		0.6		
декада												
1				1.1	12.7	18.7	20.9	22.0	17.7	7.4	-	
2				6.6	13.3	21.1	24.2	20.1	12.8	6.6	-	
3				10.8	15.4	22.1	22.9	19.6	11.0	2.7		
средн.				6.4	13.9	20.6	22.6	20.5	13.8	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°				
03.04	26.04	27.09	-	26.4	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	11.0	17.5	22.8	24.8	23.1	8.6	2.1	
2				0.3	9.4	18.4	23.1	25.6	23.1	7.7	1.5	
3				0.5	9.5	18.8	22.9	25.3	23.2	7.3	0.6	
4				0.7	12.9	19.0	23.2	24.8	22.4	6.8	0.2	
5				0.9	14.5	19.4	23.0	25.2	19.4	5.1	0.2	
6				0.9	10.4	19.6	23.4	24.5	18.4	5.3	0.0	
7				0.9	10.3	19.4	23.5	24.7	18.2	5.9	-	
8				0.8	11.3	19.5	23.3	24.7	14.8	6.3	-	
9				0.8	13.1	19.7	24.0	25.4	14.2	6.5	-	
10				3.6	12.1	20.0	24.2	25.7	13.5	5.8	-	
11				2.2	12.0	20.1	24.4	26.0	12.8	5.6	-	
12				2.9	13.5	19.9	24.8	26.0	12.4	4.7	-	
13				4.4	12.6	20.2	25.0	25.2	12.3	5.8	-	
14				6.7	13.2	20.2	24.7	24.9	12.0	5.7	-	
15				8.0	12.7	20.3	25.1	24.2	12.5	6.5	-	
16				9.0	13.5	20.3	24.6	23.9	12.3	7.1		
17				9.3	12.9	20.8	25.1	23.9	11.8	7.7		
18				10.9	11.9	22.9	24.6	22.2	12.4	6.4		
19				10.4	10.0	22.9	24.8	21.2	13.0	5.6		
20				11.7	12.0	23.4	25.4	21.1	13.4	4.2		
21				11.8	12.7	24.0	26.0	21.4	13.2	3.7		
22				11.5	12.0	23.8	25.4	21.2	14.1	3.4		
23				11.5	14.3	23.6	26.0	21.1	14.1	2.7		
24				12.3	15.4	23.6	25.8	21.5	14.8	2.2		
25				11.9	14.5	23.8	26.1	21.5	15.0	1.9		
26				11.5	14.0	24.0	26.3	22.1	14.2	2.0		
27				12.5	14.7	23.2	25.4	22.1	12.6	1.9		
28				12.4	15.0	22.8	24.1	22.5	11.6	2.7		
29			-	13.1	16.0	22.0	23.4	23.0	8.7	2.6		
30			-	13.0	16.0	21.9	23.1	23.2	8.0	2.6		
31			-		16.2		23.5	23.0		2.7		
декада												
1				1.0	11.5	19.1	23.3	25.1	19.0	6.5	-	
2				7.6	12.4	21.1	24.9	23.9	12.5	5.9	-	
3			-	12.2	14.6	23.3	25.0	22.1	12.6	2.6		
средн.			-	6.9	12.9	21.2	24.4	23.6	14.7	4.9	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	04.05	29.09	06.11	27.3	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	13.3	16.3	16.9	19.9	19.9	6.4	-	
2				0.1	10.9	19.0	18.5	19.9	20.2	7.9	-	
3				0.1	11.7	21.1	20.2	21.6	20.9	8.2	-	
4				0.7	11.8	18.6	19.0	18.4	17.5	7.3	-	
5				1.2	9.2	14.7	16.3	21.9	15.6	7.1	-	
6				0.6	12.1	17.2	19.3	23.9	13.5	7.4	-	
7				1.1	10.2	18.4	19.3	22.1	12.2	8.0	-	
8				0.7	11.5	17.9	22.9	21.5	12.9	7.9	-	
9				1.5	12.5	17.8	22.2	22.3	11.6	6.9	-	
10				1.7	12.2	18.7	23.1	21.9	12.4	6.7	-	
11				1.7	12.9	18.9	22.8	23.0	11.4	6.8	-	
12				3.0	11.1	16.0	25.3	22.7	11.2	8.1	-	
13				3.2	11.8	18.5	23.8	22.5	9.0	7.9	-	
14				6.9	11.0	19.3	23.5	21.9	13.0	7.3	-	
15				7.7	12.9	17.3	24.3	21.6	13.2	8.4	-	
16				6.9	12.1	21.8	28.6	21.1	13.0	7.1	-	
17				6.2	12.3	20.8	25.2	20.2	12.2	6.2	-	
18				5.8	13.3	22.5	24.0	18.7	13.7	6.8	-	
19				5.4	13.3	21.1	25.3	15.6	13.4	5.4		
20				6.3	13.4	19.6	21.3	17.2	16.2	5.3		
21				5.7	12.9	21.5	21.7	19.5	15.4	5.7		
22				7.9	12.7	21.6	22.7	16.5	12.7	4.9		
23				10.4	11.7	24.2	25.2	18.9	14.8	4.5		
24				9.6	13.9	25.4	24.8	21.1	13.7	4.1		
25				10.2	15.1	24.3	22.4	21.5	17.7	3.5		
26				8.8	15.5	22.2	20.6	21.1	12.6	2.2		
27				7.2	13.3	18.1	21.0	21.1	9.9	1.6		
28				9.0	13.7	18.8	20.8	20.2	8.5	1.1		
29				11.1	15.7	15.4	21.0	21.1	6.7	0.9		
30				12.3	18.1	15.9	22.1	20.3	5.9	0.5		
31					16.5		21.3	20.8		-		
декада												
1				0.8	11.5	18.0	19.8	21.3	15.7	7.4	-	
2				5.3	12.4	19.6	24.4	20.5	12.6	6.9	-	
3				9.2	14.5	20.7	22.1	20.2	11.8	2.9		
средн.				5.1	12.9	19.4	22.1	20.6	13.4	5.7	-	

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°				
04.04	06.05	27.09		28.8	16.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

12. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	12.3	17.2	17.2	21.5	19.0	7.1	0.0	
2				0.6	9.8	18.5	18.5	21.1	19.6	7.2	0.0	
3				0.7	10.4	19.1	20.1	20.9	18.9	6.8	-	
4				1.0	12.1	18.2	19.6	20.7	16.7	7.1	-	
5				1.0	12.7	17.2	19.0	20.8	15.2	6.6	-	
6				1.7	12.9	17.4	20.1	20.9	14.1	6.3	-	
7				1.7	11.3	17.8	19.1	21.5	13.0	6.3	-	
8				2.0	12.1	18.0	18.6	21.1	11.8	6.6	-	
9				1.8	12.5	18.8	19.2	21.3	11.8	6.9	-	
10				2.1	12.2	18.1	20.8	20.5	11.2	6.3	-	
11				2.0	12.8	18.0	21.1	21.1	11.7	6.1	-	
12				3.0	12.6	18.3	22.5	21.7	10.6	6.3	-	
13				4.6	12.3	17.8	22.6	21.3	9.9	6.8	-	
14				6.0	13.1	18.4	23.4	21.0	9.4	6.6	-	
15				7.3	13.0	19.7	23.2	19.1	10.3	6.7	-	
16				6.9	13.0	20.4	23.1	19.1	11.7	6.6	-	
17				6.6	13.1	21.0	23.0	19.5	12.1	6.2		
18				6.6	13.0	21.3	23.5	19.2	12.9	5.8		
19				8.5	13.0	21.2	23.5	16.4	12.4	5.9		
20				9.6	13.4	21.5	23.5	17.4	13.3	5.5		
21				10.0	13.0	20.4	23.4	17.5	13.6	5.4		
22				9.0	12.3	20.1	22.8	17.3	13.2	4.9		
23				9.4	13.6	21.6	23.1	18.0	13.5	4.6		
24				8.8	14.2	23.4	23.6	18.6	13.9	3.1		
25				9.5	14.3	21.7	23.0	18.8	12.8	3.1		
26			-	10.3	14.8	20.4	22.7	18.2	11.9	2.4		
27			-	11.5	15.7	19.4	20.9	18.6	10.8	2.1		
28			-	12.9	15.3	19.0	20.9	18.0	8.2	1.3		
29			-	13.4	14.5	17.3	20.9	18.6	7.5	1.1		
30			-	13.2	15.7	16.3	20.9	18.8	7.2	0.3		
31			-		16.3		21.4	19.2		0.0		
декада												
1				1.3	11.8	18.0	19.2	21.0	15.1	6.7	-	
2				6.1	12.9	19.8	22.9	19.6	11.4	6.3	-	
3			-	10.8	14.5	20.0	22.1	18.3	11.3	2.6		
средн.			-	6.1	13.1	19.3	21.5	19.6	12.6	5.1	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	26.04	28.09	-	25.2	14.07	20.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

13. 12075. р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	12.9	17.6	19.0	21.3	22.6	7.3	0.2	
2				0.4	11.5	17.5	19.3	21.0	23.3	7.1	0.7	
3				0.4	12.3	19.6	22.9	21.4	23.3	6.8	0.6	
4				0.4	13.1	19.8	23.3	23.8	18.5	6.8	0.6	
5				0.8	13.5	19.0	20.2	21.3	16.5	7.6	0.8	
6				1.2	12.5	17.5	19.3	21.5	12.7	7.8	0.7	
7				0.9	12.2	16.8	20.2	21.1	11.3	8.5	0.6	
8				1.0	13.7	17.8	19.7	21.3	11.9	7.5	0.6	
9				1.1	13.1	18.7	23.5	20.7	13.3	6.9	1.0	
10				1.3	13.6	19.9	23.6	19.8	12.7	7.1	1.2	
11				1.0	13.1	20.7	24.3	21.0	10.8	6.7	2.0	
12				1.2	13.3	19.1	24.7	21.3	10.5	6.8	2.0	
13				2.2	15.3	18.8	24.5	21.3	10.4	7.8	2.0	
14				3.3	14.0	19.2	23.9	21.3	10.3	8.3	2.2	
15				5.3	14.1	20.5	25.6	21.3	12.3	7.8	1.5	
16				5.3	13.8	21.5	24.0	21.3	13.7	6.7	0.4	
17				7.3	15.3	21.1	23.8	18.3	13.6	6.8	0.2	
18				7.6	15.5	22.1	22.4	15.3	13.8	5.4		
19				8.6	13.5	24.5	23.4	13.2	14.3	5.7		
20				9.4	14.3	23.9	23.6	15.1	13.5	6.2		
21				9.3	14.8	22.2	23.6	16.4	13.5	5.7		
22				9.6	11.3	22.4	22.0	18.0	14.3	5.2		
23				10.1	13.0	23.6	23.2	17.6	14.8	4.2		
24				9.8	15.0	24.5	23.6	18.8	16.5	3.5		
25				10.5	15.2	24.7	24.9	20.0	15.8	3.2		
26				12.4	14.6	22.3	25.2	21.2	13.3	2.4		
27				13.0	15.1	20.7	23.4	23.6	9.8	2.2		
28				14.1	15.5	17.8	21.1	21.2	7.2	1.9		
29				13.1	16.3	15.3	19.3	22.2	7.3	1.1		
30				14.5	18.6	16.6	21.5	21.6	6.9	0.2		
31					18.4		21.8	21.3		0.2		
декада												
1				0.8	12.8	18.4	21.1	21.3	16.6	7.3	0.7	
2				5.1	14.2	21.1	24.0	18.9	12.3	6.8	-	
3				11.6	15.3	21.0	22.7	20.2	11.9	2.7		
средн.				5.9	14.1	20.2	22.6	20.1	13.6	5.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	23.04	27.09	-	26.8	19.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

14. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	11.9	15.5	21.0	20.6	20.7	7.0		
2				0.2	12.1	15.7	21.0	20.7	20.9	7.3		
3				0.3	12.5	16.1	21.1	21.0	21.3	7.3		
4				0.3	12.5	16.4	21.1	21.0	21.6	7.4		
5				0.3	12.6	16.6	20.7	21.4	20.5	7.7		
6				0.3	12.3	17.0	20.1	21.4	18.9	7.6		
7				0.2	12.2	17.4	20.0	21.7	18.0	7.3		
8				0.3	12.7	17.8	19.9	21.3	16.5	7.1		
9				1.2	12.8	18.0	20.4	21.3	16.2	7.1		
10				1.8	12.7	18.3	21.4	21.7	15.4	7.7		
11				2.0	13.0	18.5	21.8	22.0	14.8	7.3		
12				2.5	13.0	18.7	23.1	22.2	14.4	7.2		
13				2.8	13.1	18.9	24.1	22.1	13.4	7.0		
14				3.0	13.0	19.0	24.4	22.1	13.0	7.1		
15				4.8	13.3	19.3	24.2	22.2	12.6	7.4		
16				5.5	13.5	19.6	24.1	22.1	12.3	7.7		
17				6.9	13.7	19.9	23.9	20.9	11.6	7.1		
18				7.4	13.8	20.1	24.1	20.8	12.2	7.2		
19				8.1	13.9	20.1	24.1	19.8	11.9	6.2		
20				8.3	14.0	20.3	24.7	18.7	11.9	5.9		
21				9.2	14.1	20.3	25.2	18.7	12.2	5.9		
22				9.4	14.1	20.4	25.0	18.2	12.6	5.7		
23				8.7	14.1	20.6	25.1	18.0	12.9	5.4		
24				8.7	14.2	20.6	25.1	18.3	13.0	3.9		
25				9.0	14.3	20.7	25.3	18.2	12.9	3.9		
26				9.3	14.4	20.7	25.4	18.9	12.1	3.7		
27				9.8	14.6	20.8	24.7	19.7	10.7	3.2		
28				10.7	14.7	20.8	22.5	20.1	9.0	3.0		
29				11.2	14.8	20.8	20.3	20.1	7.7	3.2		
30				12.2	15.0	20.9	20.3	20.2	7.2	3.0		
31					15.2		20.4	20.4		2.9		
декада												
1				0.5	12.4	16.9	20.7	21.2	19.0	7.4		
2				5.1	13.4	19.4	23.9	21.3	12.8	7.0		
3				9.8	14.5	20.7	23.6	19.2	11.0	4.0		
средн.				5.3	13.5	19.0	22.7	20.6	14.3	6.1		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	28.04	28.09	-	25.9	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	13.9	18.6	18.4	22.6	19.2	5.9	1.6	
2				0.1	11.4	19.4	19.7	21.9	19.1	7.1	0.5	
3				0.2	10.2	18.9	20.0	21.2	20.3	7.7	-	
4				0.2	13.9	18.8	18.7	21.9	16.9	7.4	-	
5				0.2	15.0	15.2	15.9	23.1	16.3	6.6	-	
6				0.2	12.0	16.8	19.1	23.7	12.9	7.7	-	
7				0.3	12.4	19.0	20.1	22.7	13.1	8.0	-	
8				0.4	13.5	18.2	21.4	22.5	11.7	7.7	-	
9				0.6	14.7	18.3	23.5	22.3	12.0	8.1	-	
10				0.6	12.9	17.2	23.4	22.4	11.8	7.7	-	
11				1.0	12.9	19.2	22.5	23.6	10.1	7.4	-	
12				1.4	12.0	20.4	24.7	22.3	11.3	8.5	-	
13				3.6	12.5	19.5	24.9	21.8	10.8	8.2	-	
14				7.5	14.0	20.0	25.2	21.5	14.1	8.4	-	
15				10.2	14.6	22.2	25.4	21.4	13.2	7.9	-	
16				10.2	14.2	22.4	23.9	21.3	13.1	6.2	-	
17				10.8	14.4	22.2	24.5	20.5	12.5	6.4		
18				10.5	15.6	22.4	24.9	16.1	13.8	6.0		
19				10.7	14.1	21.1	25.2	16.4	16.1	5.1		
20				12.1	14.9	21.9	23.9	16.6	16.0	5.1		
21				12.8	15.0	22.5	22.1	18.8	14.9	6.0		
22				10.1	13.0	23.0	22.7	16.8	14.7	4.4		
23				11.1	12.4	23.4	23.9	19.4	15.1	2.6		
24				11.3	16.1	24.2	24.4	20.9	15.1	2.1		
25				11.8	16.7	24.1	23.6	20.7	14.9	3.0		
26			-	12.3	15.1	21.9	21.0	21.4	12.3	2.4		
27			-	12.1	14.1	20.5	20.4	21.5	8.6	1.8		
28			-	13.1	16.6	19.4	20.3	21.7	7.0	0.6		
29			-	16.3	17.7	16.5	19.1	21.5	6.2	0.7		
30			-	15.7	19.1	17.3	19.6	20.3	5.0	0.5		
31			-		17.0		21.2	19.1		0.6		
декада												
1				0.3	13.0	18.0	20.0	22.4	15.3	7.4	-	
2				7.8	13.9	21.1	24.5	20.2	13.1	6.9	-	
3				12.7	15.7	21.3	21.7	20.2	11.4	2.2		
средн.				6.9	14.3	20.2	22.1	20.9	13.3	5.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	15.04	27.09	-	28.0	14.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

16. 13201. р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	прсх	15.0	17.1	18.4	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	прсх	13.4	18.4	18.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	прсх	13.5	19.2	18.6	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	прсх	12.8	16.5	16.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	-	14.1	14.1	15.2	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	-	14.3	16.7	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	-	11.8	17.5	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	-	12.0	18.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	-	12.1	18.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	1.7	13.1	17.6	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	1.4	14.1	17.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	3.4	14.2	18.7	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	4.0	15.2	18.5	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	7.3	13.8	19.5	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	9.3	14.8	21.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	10.6	14.7	20.2	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	11.7	14.9	21.8	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	11.9	14.9	22.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	12.3	14.0	21.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	12.9	15.4	23.1	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	13.8	15.7	21.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	11.9	13.8	20.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	11.7	14.7	22.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	10.0	15.2	23.9	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	10.7	16.6	24.1	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	11.8	17.0	18.7	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	13.6	16.2	18.5	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	прсх	13.3	17.7	17.0	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		прсх	15.9	19.2	18.6	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		прсх	16.6	20.5	18.2	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		прсх		19.2		прсх	прсх		прсх		прсх
декада												
1	прсх	прсх	прсх	-	13.2	17.4	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	8.5	14.6	20.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	12.9	16.9	20.4	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
средн.	прсх	прсх	прсх	-	15.0	19.4	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	16.04	-	-	прсх			

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	17.8	20.5	22.9	22.5	23.1	7.4	6.2	
2				0.4	17.2	20.4	22.3	22.7	23.3	7.6	5.2	
3				0.2	16.2	20.6	22.8	23.0	23.6	7.0	4.3	
4				1.3	15.2	20.5	21.7	24.0	23.8	7.7	3.5	
5				1.5	16.6	21.2	21.3	23.9	23.9	7.5	4.0	
6				1.0	17.7	21.0	20.4	22.7	22.9	7.5	3.5	
7				1.4	15.9	20.7	21.3	22.9	18.6	8.5	2.7	
8				1.4	14.4	20.7	22.4	23.0	18.6	8.5	2.0	
9				3.5	14.7	20.9	23.2	22.7	19.1	8.5	2.0	
10				4.7	15.3	21.2	23.1	22.6	17.6	8.5	2.0	
11				7.1	15.5	21.2	23.5	22.0	16.0	8.6	1.8	
12				8.4	16.3	21.2	24.0	22.4	15.5	8.5	1.9	
13				9.8	16.7	21.2	25.3	22.7	16.1	8.5	2.0	
14				11.5	17.1	20.8	25.3	22.4	16.4	8.8	2.0	
15				15.1	17.4	20.3	26.1	22.0	16.8	8.9	1.8	
16				15.3	17.8	21.3	26.5	21.9	16.5	11.0	-	
17				15.1	18.1	23.8	26.9	21.8	16.2	7.1	-	
18				14.9	18.0	24.1	27.1	21.4	16.4	6.6	-	
19				15.1	18.2	24.0	27.5	21.3	16.3	6.5		
20				15.5	18.2	24.1	27.6	21.1	16.0	6.3		
21				16.0	18.0	23.7	27.2	21.1	16.1	8.9		
22				14.7	17.6	24.0	26.9	21.0	16.2	5.5		
23				13.5	18.2	25.0	26.5	21.0	16.9	5.5		
24				11.6	17.9	25.2	27.0	21.1	17.9	5.9		
25				10.9	18.0	26.1	27.0	21.2	17.8	6.2		
26			-	11.3	18.5	26.1	27.0	21.4	17.0	5.9		
27			-	12.9	18.3	25.6	25.0	21.5	17.0	5.4		
28			-	14.7	18.3	25.7	25.5	22.0	15.0	4.9		
29			-	15.6	19.2	23.4	24.5	22.8	9.1	4.6		
30			-	16.9	20.6	23.0	22.5	23.3	8.8	4.7		
31			-		20.6		22.0	23.2		6.2		
декада												
1				1.6	16.1	20.8	22.1	23.0	21.5	7.9	3.5	
2				12.8	17.3	22.2	26.0	21.9	16.2	8.1	-	
3			-	13.8	18.7	24.8	25.6	21.8	15.2	5.8		
средн.			-	9.4	17.4	22.6	24.6	22.2	17.6	7.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	14.04	17.10	-	29.0	19.07	26.07	4

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	12.1	18.3	17.1	20.3	22.3	6.2	5.0	-
2				0.1	11.3	18.0	21.3	21.3	21.9	10.2	6.2	-
3				0.1	12.2	19.4	21.3	20.3	21.4	5.0	5.5	-
4				0.3	12.2	16.3	17.3	20.3	20.4	8.2	4.3	-
5				0.4	14.0	12.0	16.0	20.2	23.2	8.3	2.4	
6				0.3	14.0	15.3	18.1	19.4	20.0	11.2	2.3	
7				0.2	12.2	22.0	18.3	22.2	13.0	9.4	2.0	
8				0.4	12.3	20.2	19.0	21.3	12.2	11.3	1.4	
9				0.7	10.2	18.2	20.2	20.0	9.4	8.3	2.1	
10				2.0	9.2	16.0	22.0	17.3	13.3	8.0	1.7	
11				2.2	11.4	17.0	21.2	21.3	10.2	9.4	2.2	
12				2.3	13.0	20.3	23.2	21.0	9.3	9.2	3.2	
13				4.0	13.2	17.2	23.0	21.4	11.0	9.3	2.3	
14				3.3	12.0	18.2	24.3	22.4	11.4	9.4	2.3	
15				6.2	14.2	21.2	25.4	19.2	12.0	13.1	2.2	
16				7.0	15.2	22.3	24.2	17.2	14.2	9.2	1.3	
17				7.4	14.0	23.2	22.3	15.4	12.4	8.4	1.2	
18				10.2	14.3	23.0	22.2	15.0	13.4	7.3	1.4	
19				9.2	14.2	22.2	24.0	15.1	13.0	8.3	0.3	
20				9.3	12.0	21.0	25.2	15.0	13.2	9.1	1.1	
21				9.2	15.3	21.3	23.3	16.3	14.2	10.2	0.4	
22				9.4	12.2	22.1	24.3	16.2	14.4	9.4	0.5	
23				10.4	13.2	24.4	22.3	15.2	15.4	5.4	0.3	
24				7.3	14.3	25.4	23.2	16.0	15.4	7.0	2.0	
25				7.2	15.3	23.3	25.4	16.2	16.4	6.1	2.0	
26				8.2	16.2	21.0	22.3	20.2	13.0	6.0	0.9	
27				13.0	14.2	19.2	21.0	20.4	9.3	6.3	0.2	
28				12.2	15.0	21.3	20.2	19.0	10.1	4.9	0.1	
29				13.0	16.3	14.1	19.0	18.0	8.2	6.0	0.1	
30				13.2	16.2	13.2	17.3	18.2	7.2	5.3	0.0	
31					19.3		19.3	21.0		4.4		
декада												
1				0.5	12.0	17.6	19.1	20.3	17.7	8.6	3.3	-
2				6.1	13.4	20.6	23.5	18.3	12.0	9.3	1.8	
3				10.3	15.2	20.5	21.6	17.9	12.4	6.5	0.7	
средн.				5.6	13.6	19.6	21.4	18.8	14.0	8.1	1.9	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	11.05	16.10	28.11	28.3	24.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	15.2	18.2	20.7	23.7	19.4	7.1	3.7	
2				0.2	15.2	18.7	20.8	23.8	20.2	5.1	3.8	
3				0.2	15.2	18.7	21.3	23.6	19.7	4.4	3.8	
4				0.7	15.4	18.8	21.7	23.6	19.9	5.2	3.6	
5				0.9	15.7	17.2	21.7	23.2	18.8	6.2	2.2	
6				0.7	15.8	18.1	22.2	23.2	17.2	9.1	2.3	
7				0.8	14.7	19.1	22.2	22.8	15.3	9.8	1.7	
8				2.1	14.8	19.2	22.3	22.8	20.9	9.8	1.7	
9				3.4	14.8	19.7	22.2	22.7	15.8	8.3	1.6	
10				4.3	14.7	20.2	22.3	22.7	16.2	8.3	1.8	
11				5.3	14.9	20.1	22.7	22.6	15.3	7.4	1.3	
12				6.3	15.4	20.2	22.3	22.5	15.8	8.2	1.7	
13				6.4	15.7	20.3	22.7	22.1	16.2	10.3	1.4	
14				7.8	16.1	20.8	23.6	21.8	15.6	10.1	1.8	
15				7.9	15.4	21.6	23.8	21.8	14.9	11.3	0.3	
16				9.7	15.8	21.7	24.2	21.7	14.9	9.8	0.3	
17				9.7	16.2	22.4	24.4	21.6	13.3	8.4	0.1	
18				10.8	16.2	23.1	24.7	21.5	13.3	8.2		
19				10.7	16.3	23.2	25.2	21.2	12.6	9.2		
20				10.8	16.4	23.3	25.2	20.8	12.9	9.8		
21				11.2	16.8	23.2	24.8	18.9	14.3	9.8		
22				9.4	14.2	22.9	25.0	18.6	14.3	9.3		
23				7.9	16.6	23.4	24.8	17.9	15.8	6.7		
24				7.8	16.7	24.0	24.7	16.4	15.8	6.7		
25				8.2	16.9	24.1	25.2	17.2	15.8	6.8		
26				9.2	16.8	23.3	24.8	17.9	15.7	7.2		
27				12.1	16.3	22.2	24.3	18.8	15.7	6.2		
28				12.8	16.7	21.7	23.2	19.6	11.2	5.3		
29				14.3	17.7	20.7	22.4	20.8	9.7	4.2		
30				15.3	18.2	21.1	21.7	20.3	11.8	4.8		
31					18.1		22.2	20.8		3.4		
декада												
1				1.4	15.2	18.8	21.7	23.2	18.3	7.3	2.6	
2				8.5	15.8	21.7	23.9	21.8	14.5	9.3	-	
3				10.8	16.8	22.7	23.9	18.8	14.0	6.4		
средн.				6.9	16.0	21.0	23.2	21.2	15.6	7.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	27.04	16.10	17.11	27.1	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2022 г.

20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	15.3	19.3	19.7	21.9	20.2	9.6	4.7	
2				0.1	15.3	18.9	22.2	22.3	20.1	10.0	5.0	
3				0.4	14.5	17.8	18.8	21.4	20.7	10.0	4.7	
4				0.9	15.2	18.8	19.8	19.5	20.3	8.7	4.2	
5				0.2	16.5	19.4	19.1	19.8	20.0	9.8	3.2	
6				0.5	17.1	18.7	17.7	20.0	22.4	10.0	3.5	
7				1.2	14.8	19.2	19.8	20.2	13.9	9.6	0.9	
8				3.2	15.8	19.3	19.6	19.0	12.9	9.7	2.0	
9				4.3	15.3	19.3	20.3	19.2	9.5	9.2	1.2	
10				5.4	14.5	19.8	21.7	20.3	12.9	8.9	1.3	
11				4.8	15.2	19.2	20.9	21.8	12.4	9.4	2.0	
12				5.5	15.7	19.8	23.9	21.6	11.4	9.1	2.5	
13				6.1	16.2	20.3	24.2	21.3	13.1	9.3	2.5	
14				7.5	16.8	17.8	23.9	22.8	14.0	10.0	2.4	
15				7.7	15.6	18.7	25.0	19.8	11.7	9.8	2.0	
16				9.6	16.0	19.0	25.0	17.8	14.6	9.3	0.7	
17				9.6	16.6	21.9	23.3	18.0	14.1	7.6		
18				10.3	16.7	22.5	25.3	16.7	14.2	7.7		
19				10.6	16.6	23.3	24.5	15.8	14.0	7.6		
20				9.7	16.9	21.8	25.1	14.2	14.1	8.4		
21				9.8	17.3	20.3	24.7	17.0	14.5	8.9		
22				9.7	14.5	23.2	23.4	18.3	15.1	6.7		
23				7.6	15.6	24.1	23.6	15.9	15.2	6.3		
24				7.7	17.5	25.0	23.4	16.4	15.1	6.6		
25				7.9	16.9	26.0	24.9	17.9	15.4	5.9		
26				9.1	16.9	21.9	23.8	18.6	13.8	5.5		
27				11.8	16.8	19.9	23.7	18.9	12.8	4.2		
28				12.6	16.8	19.7	21.4	18.9	9.7	5.1		
29				13.5	18.2	15.9	19.9	18.6	10.4	4.5		
30				14.8	19.4	15.4	20.0	18.3	11.2	4.5		
31					18.9		21.2	19.9		3.5		
декада												
1				1.6	15.4	19.1	19.9	20.4	17.3	9.6	3.1	
2				8.1	16.2	20.4	24.1	19.0	13.4	8.8	-	
3				10.5	17.2	21.1	22.7	18.1	13.3	5.6		
средн.				6.7	16.3	20.2	22.3	19.1	14.7	7.9	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
06.04	27.04	15.10	-	28.4	24.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

21. 13031. р. Сарыюзен - г. Сага

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.8	14.4	18.3	24.1	22.4	6.3	5.0	
2					9.0	16.5	18.1	25.1	21.3	6.7	5.2	
3					12.0	18.4	19.5	25.5	22.3	8.5	4.4	
4					11.5	17.0	20.0	23.6	22.1	8.5	3.9	
5					13.0	17.3	19.5	22.6	20.3	8.7	2.7	
6				-	14.3	17.1	19.1	22.0	19.3	9.6	2.2	
7				-	9.1	18.3	18.8	22.8	18.7	10.4	2.0	
8				0.7	10.7	19.3	18.4	21.5	17.6	9.2	2.0	
9				0.6	10.6	19.5	19.6	21.4	16.0	6.9	1.3	
10				0.7	9.8	20.0	20.5	22.0	15.0	5.8	1.7	
11				1.8	14.7	21.4	21.2	21.8	15.4	8.2	0.2	
12				2.4	13.6	21.9	21.7	21.9	15.2	7.1	0.2	
13				9.6	16.6	21.8	23.4	23.0	12.7	8.7	-	
14				7.8	16.9	22.9	24.9	22.3	13.1	8.5	-	
15				10.1	17.5	23.1	25.5	22.9	14.6	10.2	-	
16				8.8	16.5	21.6	25.7	21.9	12.2	12.0	-	
17				9.3	16.0	21.7	25.8	19.0	12.4	13.6	-	
18				10.2	14.9	20.3	25.2	16.5	12.2	10.7		
19				9.0	14.2	18.6	25.2	17.1	12.2	8.4		
20				7.9	15.1	20.6	24.5	18.4	12.1	9.1		
21				7.0	13.8	20.7	23.2	17.3	13.2	7.4		
22				9.6	16.4	20.8	24.1	14.8	13.8	6.7		
23				5.7	16.0	21.4	24.5	15.7	14.6	6.0		
24				4.7	14.7	22.5	25.4	17.5	18.2	5.8		
25				5.9	17.1	23.6	26.3	19.5	14.8	4.3		
26				9.1	20.1	24.3	24.9	18.6	12.0	4.8		
27				12.0	18.8	23.4	24.8	21.3	9.6	4.7		
28				14.1	17.7	23.7	23.1	23.1	8.5	4.5		
29				13.1	16.2	22.1	20.5	22.6	7.3	4.3		
30				12.3	17.9	19.6	19.8	22.3	7.6	4.7		
31					15.6		22.5	21.3		4.0		
декада												
1				-	11.3	17.8	19.2	23.1	19.5	8.1	3.0	
2				7.7	15.6	21.4	24.3	20.5	13.2	9.7	-	
3				9.4	16.8	22.2	23.6	19.5	12.0	5.2		
средн.				-	14.6	20.5	22.4	20.9	14.9	7.6	-	

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°				
-	08.05	19.10	-	27.2	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

22. 13221. р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	15.0	18.1	20.7	21.5	20.1	5.3	3.8	
2				0.4	13.9	18.6	21.2	21.7	20.5	5.7	3.0	
3				0.4	12.9	19.2	21.4	21.7	20.5	6.6	2.7	
4				0.5	13.3	19.3	20.3	21.7	20.7	8.8	2.7	
5				0.6	13.9	19.6	21.2	21.4	20.6	9.2	2.4	
6				0.8	14.4	20.5	20.1	21.4	19.5	10.6	2.6	
7				1.1	13.6	20.1	20.2	21.6	19.0	10.4	2.3	
8				1.6	13.8	20.4	20.1	21.2	18.5	8.9	2.0	
9				1.7	13.7	21.1	20.4	20.6	18.0	8.6	1.5	
10				2.0	14.4	21.2	20.7	20.5	17.7	8.9	1.4	
11				1.4	14.7	22.3	21.7	20.4	17.0	8.2	1.5	
12				1.5	14.9	22.0	22.1	21.0	16.5	8.2	2.3	
13				2.3	15.4	21.7	22.8	20.9	16.1	9.8	3.2	
14				3.9	15.4	20.7	23.3	21.3	16.0	8.7	3.3	
15				5.5	15.6	20.8	23.7	20.9	15.9	9.1	2.8	
16				7.7	16.2	22.2	23.8	20.7	15.8	8.4	1.1	
17				8.5	16.5	23.4	23.6	20.7	15.9	8.3	1.0	
18				10.0	16.6	23.7	23.4	18.9	15.3	7.4	0.9	
19				10.4	16.2	23.7	23.9	19.0	15.1	7.4		
20				10.6	16.4	23.5	24.1	18.5	15.5	6.8		
21				9.7	15.8	23.5	24.2	19.0	13.9	6.9		
22				10.8	13.6	23.5	24.0	18.9	14.3	6.4		
23				8.7	14.4	23.9	23.6	18.7	14.5	5.4		
24				7.0	15.4	24.1	23.5	18.6	15.2	4.9		
25				8.8	15.8	23.9	24.0	19.0	15.4	4.3		
26				9.3	16.7	23.6	24.2	20.1	15.0	3.6		
27				11.0	16.4	23.0	24.0	20.1	13.8	3.0		
28				12.4	16.4	22.9	23.6	20.5	10.7	3.9		
29				12.3	17.0	21.8	23.2	20.7	9.6	3.8		
30				13.0	17.8	21.1	22.7	21.1	9.4	4.3		
31					18.1		21.5	21.1		4.3		
декада												
1				1.0	13.9	19.8	20.6	21.3	19.5	8.3	2.4	
2				6.2	15.8	22.4	23.2	20.2	15.9	8.2	2.0	
3				10.3	16.1	23.1	23.5	19.8	13.2	4.6		
средн.				5.8	15.3	21.8	22.5	20.4	16.2	7.0	-	
Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год						
весной через		осенью через		температура, °С		дата начала		дата окончания		число случаев		
0.2°	10°	10°	0.2°									
-	27.04	08.10	-	25.8	16.07	26.07	2					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

23. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	12.4	17.5	19.9	21.4	20.7	6.5	1.9	
2				0.0	11.4	17.9	21.1	22.0	21.0	6.2	0.9	
3				0.0	10.4	19.5	20.5	20.8	20.8	5.3	0.1	
4				0.3	13.3	19.4	20.1	19.9	19.3	5.9	0.0	
5				0.8	13.8	17.4	19.7	20.6	20.5	5.3	0.0	
6				1.4	11.6	19.1	19.0	20.3	17.9	6.1		
7				2.0	9.4	18.4	19.5	20.3	15.2	8.5		
8				1.9	10.9	18.9	18.6	20.9	14.1	7.7		
9				2.4	12.9	18.6	20.7	21.7	13.4	7.1		
10				2.7	12.4	19.0	21.0	21.4	11.4	7.6		
11				4.2	12.4	20.1	21.8	20.9	10.8	7.5		
12				4.5	13.7	19.2	21.9	22.0	11.9	7.0		
13				4.4	12.2	18.7	23.1	22.0	12.1	7.5		
14				7.0	13.6	19.6	23.3	21.5	11.8	9.4		
15				8.7	14.4	20.9	25.2	21.4	10.5	7.7		
16				8.3	15.1	21.7	24.0	20.7	12.3	6.5		
17				8.6	14.8	21.8	24.0	20.0	13.0	5.9		
18				8.6	14.4	21.8	25.1	19.0	14.4	3.7		
19				8.6	14.5	19.3	25.7	17.6	13.8	5.4		
20				10.1	15.4	20.1	25.6	18.2	13.6	7.6		
21				11.5	15.1	21.4	22.5	19.0	9.8	9.2		
22				9.1	13.4	21.9	21.5	17.7	10.8	6.0		
23				8.6	14.6	22.2	21.4	17.4	14.1	2.3		
24				8.7	18.0	23.0	21.7	17.1	13.5	2.9		
25				9.3	15.7	23.3	22.3	17.8	12.9	5.1		
26				8.9	14.5	21.7	21.1	18.8	11.2	3.5		
27				11.3	15.5	20.7	19.5	19.2	11.4	2.2		
28				13.5	16.7	21.0	20.7	19.4	9.0	1.6		
29				15.0	18.5	19.9	20.7	19.6	5.8	1.1		
30				15.0	18.5	19.2	21.4	19.1	4.5	1.0		
31					17.6		20.8	19.5		2.6		
декада												
1				1.2	11.9	18.6	20.0	20.9	17.4	6.6	-	
2				7.3	14.1	20.3	24.0	20.3	12.4	6.8		
3				11.1	16.2	21.4	21.2	18.6	10.3	3.4		
средн.				6.5	14.1	20.1	21.7	19.9	13.4	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°									
04.04	08.05	28.09	03.11	27.9	19.07		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2022 г.

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		прмз		0.0	12.9	21.3	19.4	23.4	23.5	7.3	4.4	
2		прмз		0.0	10.1	20.5	19.2	24.5	19.8	9.1	1.8	
3		прмз		0.1	10.1	22.2	20.4	24.0	22.3	6.6	1.8	
4		прмз		0.4	11.3	23.2	20.8	22.4	22.4	3.4	1.6	
5		прмз		0.6	12.2	20.0	18.4	24.4	22.5	3.1	1.5	
6	прмз	прмз		1.0	13.2	21.6	17.9	23.0	13.9	6.2	1.9	
7	прмз	прмз		1.2	14.1	21.8	19.4	24.2	12.5	7.3	1.7	
8	прмз	прмз		2.6	14.2	23.7	20.4	24.2	13.0	3.2	1.5	
9	прмз	прмз		3.0	15.9	21.5	22.9	21.1	11.6	4.4	1.9	
10	прмз	прмз		4.7	16.5	19.5	24.7	21.7	12.7	7.5	2.1	
11	прмз	прмз		6.4	12.4	23.7	25.1	23.2	11.8	4.6	1.7	
12	прмз	прмз		8.8	13.7	21.2	24.8	22.7	11.3	5.6	2.1	
13	прмз	прмз		10.2	12.2	18.8	24.4	26.5	11.7	4.3	2.0	
14	прмз	прмз		9.7	13.6	20.2	24.0	24.5	12.2	6.6	2.0	
15	прмз	прмз		9.4	14.4	23.7	26.9	23.6	14.0	4.0	1.2	
16	прмз	прмз		10.2	15.1	21.0	25.1	23.0	13.0	5.4	0.7	
17	прмз	прмз		10.0	14.8	26.1	22.0	20.8	15.6	1.8	0.2	
18	прмз	прмз		9.5	14.4	22.6	22.0	23.0	15.3	3.1	0.0	
19	прмз	прмз		9.4	14.5	23.7	27.0	18.9	11.0	3.6	0.0	
20	прмз	прмз		10.9	15.4	23.5	27.5	18.4	11.6	5.6	0.0	
21	прмз	прмз		11.0	15.1	20.1	20.8	22.8	12.9	6.5	0.0	
22	прмз	прмз		13.1	13.4	22.5	22.2	18.3	13.0	7.3	0.0	
23	прмз	прмз		11.6	14.6	25.0	24.8	18.4	13.3	3.1	0.0	
24	прмз	прмз		9.2	16.6	25.1	25.2	21.0	13.7	2.0	0.0	
25	прмз	прмз		9.4	15.7	24.5	24.8	21.5	17.3	3.6	0.0	
26	прмз	прмз		10.9	14.5	24.2	21.5	20.6	12.4	3.6	-	
27	прмз	прмз		11.7	15.5	22.7	18.5	24.0	13.4	2.3		
28	прмз	прмз		13.6	16.7	23.2	21.5	23.6	7.4	1.8		
29	прмз		-	14.4	18.5	20.4	21.8	22.6	5.5	2.3		
30	прмз		0.0	14.9	18.5	19.0	21.8	21.0	10.0	2.1		
31	прмз		0.0		17.6		28.6	22.1		3.9		
декада												
1	-	прмз		1.4	13.1	21.5	20.4	23.3	17.4	5.8	2.0	
2	прмз	прмз		9.5	14.1	22.5	24.9	22.5	12.8	4.5	1.0	
3	прмз	прмз	-	12.0	16.1	22.7	22.9	21.4	11.9	3.5	-	
средн.	-	прмз	-	7.6	14.4	22.2	22.7	22.4	14.0	4.6	-	

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°				
04.04	26.04	28.09	18.11	29.2	31.07		1

Пояснения к таблице 1.7

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 2021 г.- зима, весна 2022 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 № 16 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 2022

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	-	-	-	-	-	-	-	-					77
10							3	14	12	44	18	70	18	75	-	-					20.03
15					-	-	2	19	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					-	-	3	23	9	58	17	72	17	77	-	-					2
25					-	-	3	27	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	3	30	17	65	19	74	19	77							
2. 12004. р. Тобол - с. Приречное (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							70
10					-	-	0	20	8	45	9	52	10	67							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	5	34	14	48	15	55	6	68							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	6	55	6	50	18	61	3	70							
3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					79
10					-	-	-	34		52	9	72	22	78	-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					0	20	6	42	6	58	19	75	22	79							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					0	23	9	50	6	65	20	75	14	79							
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5							5	12	-	-	-	-	-	-	-	-					54
10							9	15	5	32	11	49	12	47	-	-					28.02
15					1	18	13	18	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					1	19	17	23	13	43	10	52	9	42	-	-					1
25					0	21	13	25	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					0	23	15	29	17	47	15	54	7	37							
5. 12015. р. Тобол - с. Молодежное (На середине)																					
5					-	-	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-					64
10					-	-	6	22	14	39	24	53	12	63	-	-					20.02
15					-	-	8	28	-	-	-	-	-	-	-	-					28.02
20					-	-	12	31	16	44	13	64	12	62							2
25					-	-	10	36	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	11	42	15	48	12	64	10	58							

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

ВЫП. 03 2022

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. 12016. р. Тобол - с. Введенка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							90
10							4	39	2	61	9	72	47	90							10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							20.03
20					-	-	3	45	4	64	12	76	43	90							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	3	47	7	69	13	79	18	86							
7. 12024. р. Тобол - г. Житикара (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					77
10							5	17	7	32	10	70	10	75	-	-					28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	10	21	5	34	13	74	5	73							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	7	29	13	35	158	77	2	68							
8. 12029. р. Желкуар - свх. им. Чайковского (На середине)																					
5							-	15	8	48	-	-	-	-	-	-					68
10					0	7	-	20	2	56	12	62	21	66	-	-					20.03
15					2	10	-	24	5	58	-	-	-	-	-	-					
20					3	14	5	30	7	59	17	65	24	68							1
25					4	17	8	35	10	59	-	-	-	-							
Посл. день					4	20	10	39	13	60	17	65	18	66							
9. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					36
10							3	15	2	33	6	35	10	31							31.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	5	6	21	6	34	8	32	6	28							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					2	9	6	29	7	36	5	29	4	24							
10. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																					
5					-	-		20	25	39	-	-	-	-	-	-					68
10					-	-	8	23	17	42	11	63	13	65	-	-					20.02
15					-	-	9	26	11	45	-	-	-	-							31.03
20					0	11	11	29	10	50	8	68	15	68							3
25					0	13	14	32	10	52	-	-	-	-							
Посл. день					0	16	18	35	10	57	15	66	5	68							

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

ВЫП. 03 2022

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. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					102
10					-	-	1	31		53	4	97	15	100							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	4	40	1	89	8	99	18	100							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					3	29	6	48	1	95	6	99	2	102							
12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																					
5							-	15	2	35	0	43	2	47	-	-					51
10							2	15		33	3	47	8	43							25.01
15							2	20	2	42	14	49	3	43							
20					0	10	3	19	1	46	14	50	3	39							1
25					0	13	-	27	1	51	3	50	1	22							
Посл. день					0	17	1	34		49	3	49	0	20							
13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					74
10							10	24	6	42	16	58	19	67	-	-					31.03
15							10	29	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					1	18	15	35	16	44	23	59	18	69							1
25					3	20	17	37	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					5	22	20	38	13	55	20	62	11	74							
14. 12088. р. Кундызды - с.Новоселовка (На середине)																					
5					-	-		24	3	64	-	-	-	-	-	-					85
10					-	-		28	3	61	9	72	7	79	-	-					31.03
15					0	18		35	7	63	-	-	-	-							
20					0	19	3	39	7	63	9	77	7	83							1
25					0	21	7	44	7	65	-	-	-	-							
Посл. день					0	23	2	53	9	68	11	79	0	85							
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					90
10							3	39	2	52	73	75	11	85	-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					2	15	8	48	6	61	12	81	9	90							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	28	5	50	8	67	7	83	2	87							

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

ВЫП. 03 2022

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					51
10					-	-	8	22	23	43	23	50	13	48							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							28.02
20					-	-	6	27	26	47	31	51	17	48							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					15	12	25	37	30	49	31	51	0	45							
18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							76
10							-	-	11	70	4	61	10	71							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							-	-	8	73	6	67	8	75							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							-	-	7	76	3	71	6	75							
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5							1	20	-	-	-	-	-	-	-	-					82
10					-	-	1	25	7	48	9	62	9	74							31.03
15					-	-	1	27	-	-	-	-	-	-							
20					1	12	4	32	10	52	12	66	8	81							1
25					3	15	5	36	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					2	17	3	41	9	57	10	70	3	82							
20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай (На середине)																					
5							1	25	-	-	-	-	-	-	-	-					74
10							1	30	10	50	16	65	15	74	-	-					10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							31.03
20					-	-	1	40	13	54	16	69	15	74							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	1	45	14	62	17	72	6	74							
21. 13031. р. Сарыозен - г. Сага (На середине)																					
5							-	21	-	-	-	-	-	-	-	-					78
10							-	30	10	70	28	73	28	75							31.03
15							-	30	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	-	55	6	73	29	73	30	76							1
25					0	8	-	60	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					0	15	10	70	6	73	32	75	32	78							

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

ВЫП. 03 2022

Число	Месяц																			Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		лед
22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																					
5					-	-	3	14	-	-	-	-	-	-	-	-					73
10					0	6	1	17	10	47	12	61	15	72							20.03
15					0	8	2	20	-	-	-	-	-	-							31.03
20					6	10	5	25	13	52	14	67	11	73							2
25					2	9	10	34	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					6	11	11	39	13	58	13	70	0	73							
23. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					34
10					-	-	4	13	11	19	26	24	27	29							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					3	9	7	14	24	21	27	25	27	31							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					3	11	11	17	24	22	25	26	21	34							
24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз							16 прмз
10						8		8	-	прмз	-	прмз	-	прмз							31.03 31.12
15					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз							25.03
20						8		15	-	прмз	-	прмз	-	прмз							1 17
25					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз							
Посл. день						8	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	16							

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2021-2022 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по трем формам: **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом и **в** – для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода. Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 3) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом «чисто» (10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом «чисто» не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 4,5) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом «чисто» в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 4, 5 записывается «нб».

За дату начала ледостава (графа 6) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием «чисто» или «ледоход», продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 6 записывается «нб». Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 7-11, 23, 24 оставлены пустыми, а в графах 21, 22 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 7) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 7 записано «нб», а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 8 и 9 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке «ледоход», «шугоход», «ледоход поверх льда». Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано «нб».

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

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

В графах 13-20 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии

ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

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

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались 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 2022

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни					
						дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
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	нб	нб	нб	нб		23.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	165
2	12004. р. Тобол - с. Приречное	03.11	нб	нб	06.11	01.04	01.04	нб	нб		05.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	146	154
3	12002. р. Тобол - с. Гришенка	01.11	нб	нб	03.11	09.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	166
4	12008. р. Тобол - г. Костанай	05.11	нб	нб	11.11	11.04	нб	нб	нб		24.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	165	171
5	12015. р. Тобол - с. Молодежное	01.11	нб	нб	01.11	09.04	нб	нб	нб		18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	169	169
6	12016. р. Тобол - с. Введенка	10.11	нб	нб	12.11	нб	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	150	152
7	12024. р. Тобол - г. Житикара	01.11	нб	нб	18.11	нб	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	148	165
8	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	03.11	нб	нб	06.11	03.04	нб	нб	нб		16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	162	165
9	12032. р. Аят - с. Варваринка	04.11	нб	нб	15.11	03.04	нб	нб	нб		08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	145	156
10	12701. р. Уй - с. Уйское	01.11	нб	нб	01.11	05.04	11.04	нб	11.04	425	11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	161	162
11	12025. р. Тогузак - с. Михайловка	05.11	нб	нб	05.11	05.04	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	153	153
12	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	03.11	нб	нб	16.11	02.04	05.04	нб	05.04	303	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	141	155
13	12075. р. Убаган -	16.11	нб	нб	16.11	16.04	нб	нб	нб		26.04	нб	нб		0	16.04	25.04	448	10	0	0	0	0	162	162

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

Вып. 03 2022

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни					
						дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	с. Аксуат																								
14	12088. р. Кундызды - с. Новоселовка	01.11	нб	нб	01.11	04.04	нб	нб	нб		12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	163	163
15	12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка	05.11	нб	нб	11.11	04.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	154	160
16	13201. р. Дамды - с. Дамды	-	-	-	(06.04)	12.04	12.04	нб	12.04	492	12.04	-	-		-	-	-		-	-	-	1	0	6	-
17	13002. р. Торгай - пески Тусум	01.11	нб	нб	01.11	05.04	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	157	157
18	13029. р. Кабырга - п. Калкамыш	01.12	нб	нб	01.12	01.04	02.04	нб	06.04	738	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	122	127
19	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	04.11	нб	нб	07.11	нб	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	152	155
20	13006. р. Жалдама - с. Амантогай	14.11	нб	нб	20.11	09.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	148
21	13031. р. Сарыюзен - г. Сага	05.11	нб	нб	16.11	05.04	10.04	нб	10.04 11.04	893	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	141	159
22	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	02.11	нб	нб	04.11	06.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	153	157
23	13035. р. Иргиз - с. Карабутах	03.11	нб	нб	05.11	04.04	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	153	155
24	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	05.11	нб	нб	05.11	02.04	нб	нб	нб		02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	149	149

Таблица 1.10

Сведения о половодье и дождевом паводке

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

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

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

По постам № 5-7, 13, 21 - отсутствие наблюдения за стоком;

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

По постам №№ 1, 2, 14, 20- временно приостановлены наблюдения за расходом воды;

По постам №№ 18, 23 – уровенные наблюдения.

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2022 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

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

03.04	25.04	08.05	36	8.76	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

8. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

04.04	10.04	30.04	27	2.15	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

9. 12032. р. Аят – с. Варваринка

04.04	07.04	01.06	59	5.41	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

06.04	12-13.04(2)	08.05	33	149	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

12. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

31.03	10.04	30.04	31	8.29	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

04.04	05.04	20.04	17	28.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2022 год

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

16. 13201. р. Дамды – с. Дамды

10.04	13.04	21.04	12	163	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

26.04	05-11.05(7)	10.06	46	37.7	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------------	-------	----	------	----	----	----	----	----

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

05.04	08.04	30.04	26	722	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

03.04	06.04	30.04	28	201	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

24. 13038. р. Иргиз – с. Шенбертал

29.03	10.04	20.04	23	176	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 2022 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			открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

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

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2021 г. по 30.09.2022 г. Границы сезонов внутри гидрологического года приняты условно, как и в обзоре режима рек.

Озеро Шалкар

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

В течении года на озере не наблюдались циклические колебания уровня воды: устойчивые уровни осенне-зимней межени, значительный подъём уровня весной и постепенный спад уровня в летне-осенний период.

Первые ледяные образования были отмечены 3 ноября, что на 6 дней раньше средней многолетней даты (09 ноября).

Ледостав установился 4 ноября, что на 13 дня раньше средней многолетней даты (17 ноября). Продолжительность ледостава составил 147 дня, что больше среднемноголетнего значения (136).

Разрушение ледяного покрова началось 31 марта, что на 2 дня позже средней многолетней даты (29 марта).

Окончание ледостава произошло 31 марта, что на 6 дней раньше средней многолетней даты (06.04).

Полное очищение ото льда произошло 01 апреля, что раньше на 8 дней средней многолетней даты данного водоема (9 апреля).

Наибольшая температура воды в районе гидрологического поста была отмечена 13 июля - 31.8°C, по величине около средних многолетних значений (31°C), по дате наступления на 3 дня позже средней многолетней даты (10 июля).

В декабре наблюдения за толщиной льда не велись, из-за того что озеро перемерзла до дна.

С 12.03.2021 года производились работы по проекту «Очистка дна озера Шалкар». В результате очистки дно озера увеличилось с 1.7 метра до 3.6 метра. В результате проводимых мероприятий на сегодняшний день объём воды озера Шалкар увеличился в три раза и составил 24 млн.куб.м. Срок завершения проекта перенесен на 2024 год.

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

2022 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	593	808	793	768	747	723	707	701	703 I
2	прмз	прмз	прмз	593	807	792	767	746	723	707	701	703 I
3	прмз	прмз	прмз	593	807	791	766	746	722	706	701	703 I
4	прмз	прмз	прмз	593	806	790	765	745	722	706	701	703 I
5	прмз	прмз	прмз	593	806	789	765	744	721	706	701	703 I
6	прмз	прмз	прмз	608	806	790	765	743	720	705	701	703 I
7	прмз	прмз	прмз	660	806	789	764	742	720	705	701	703 I
8	прмз	прмз	прмз	711	804	788	764	741	719	704	701	703 I
9	прмз	прмз	прмз	734	802	787	763	740	719	704	701	703 I
10	прмз	прмз	прмз	748	803	786	763	739	718	703	701	703 I
11	прмз	прмз	прмз	761	803	785	762	738	717	703	701	703 I
12	прмз	прмз	прмз	776	803	785	762	738	716	703	701	703 I
13	прмз	прмз	прмз	786	803	784	761	737	716	702	701	703 I
14	прмз	прмз	прмз	791	803	783	760	736	715	702	702 I	703 I
15	прмз	прмз	прмз	795	803	782	760	735	714	702	702 I	703 I
16	прмз	прмз	прмз	798	802	781	759	734	714	702	702 I	703 I
17	прмз	прмз	прмз	800	802	781	758	733	713	701	702 I	703 I
18	прмз	прмз	прмз	802	802	780	757	733	713	701	702 I	703 I
19	прмз	прмз	прмз	803	801	780	756	733	712	701	702 I	703 I
20	прмз	прмз	прмз	804	801	779	755	732	712	701	702 I	703 I
21	прмз	прмз	прмз	805	801	778	754	731	711	701	702 I	703 I
22	прмз	прмз	прмз	805	801	777	753	730	711	701	702 I	703 I
23	прмз	прмз	прмз	807	800	776	752	729	710	701	703 I	703 I
24	прмз	прмз	прмз	808	799	775	752	729	709	700	703 I	703 I
25	прмз	прмз	прмз	808	798	774	751	728	709	700	703 I	703 I
26	прмз	прмз	прмз	808	798	773	750	727	708	700	703 I	703 I
27	прмз	прмз	прмз	808	797	772	750	726	708	700	703 I	703 I
28	прмз	прмз	прмз	808	797	771	749	726	708	700	703 I	703 I
29	прмз		прмз	808	796	770	749	725	707	700	703 I	703 I
30	прмз		прмз	808	795	769	748	724	707	700	703 I	703 I
31	прмз		593~		794		748	724		700		703 I
Средн.	прмз	прмз	прмз	747	802	782	758	735	715	702	702	703
Высш.	прмз	прмз	593	808	808	793	768	747	723	707	703	703
Низш.	прмз	прмз	прмз	593	793	769	748	724	707	700	701	703

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2022 г.				
Средний	-			
Высший за год	808	24.04	01.05	8
Высший периода весенне-летнего подъема	808	24.04	01.05	8
Низший за год	прмз	01.01	30.03	89
Низший зимнего периода	прмз	21.11.2021	30.03	130
За 2006-2022гг.				
Средний	785			
Высший за год	927	11.05.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05.2016		1
Низший за год	прсх	01.01	23.03.2010	82
Низший зимнего периода	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133

Таблица 2.6

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °C

2022 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				2.2	17.2	22.9	23.6	25.2	24.7	10.5	5.3	
2				4.8	17.6	23.3	23.8	25.1	24.7	9.0	4.5	
3				8.2	18.1	23.3	21.7	26.6	25.2	8.6	4.2	
4				10.4	16.8	23.7	19.1	24.9	24.5	6.9	3.8	
5				10.2	18.6	24.8	20.5	24.8	24.4	6.9	3.0	
6				8.6	16.0	24.0	19.3	23.1	19.9	8.1	2.7	
7				8.2	13.3	22.6	18.8	22.6	16.2	8.8	2.1	
8				7.4	13.2	21.7	23.5	22.7	16.3	8.2	1.7	
9				9.0	12.6	21.9	24.0	22.8	16.5	8.7	2.0	
10				11.3	12.9	21.5	24.2	24.0	16.5	9.8	1.8	
11				14.2	13.4	21.9	23.5	24.8	15.7	10.2	1.5	
12				14.6	14.3	22.3	24.9	25.2	15.0	11.2	0.6	
13				14.1	13.5	22.8	25.8	25.9	16.9	9.6	0.4	
14				13.6	14.0	22.2	26.4	26.5	17.5	9.9	0.2	
15				14.6	16.3	23.1	27.0	26.5	15.3	9.7	0.0	
16				14.7	17.0	23.6	27.0	22.4	15.3	9.7		
17				14.4	18.2	25.7	26.2	21.3	18.9	9.5		
18				15.0	18.0	23.6	27.8	22.8	16.4	9.5		
19				15.0	17.6	23.1	28.6	17.8	16.6	10.2		
20				16.6	19.4	22.3	27.1	18.1	16.5	9.8		
21				17.9	15.9	23.7	24.8	21.0	16.4	10.2		
22				17.0	12.8	25.0	26.1	21.1	16.2	9.3		
23				15.3	15.9	24.1	23.1	20.0	18.4	8.4		
24				12.8	16.6	25.2	24.7	18.0	19.3	7.7		
25				12.4	16.5	25.5	25.9	18.9	16.5	7.5		
26				14.1	16.3	25.2	23.9	21.6	14.3	6.9		
27				16.1	16.7	23.5	24.7	23.5	12.8	4.9		
28				16.6	18.5	25.1	24.8	22.4	12.5	4.7		
29				17.0	19.2	24.1	24.0	22.9	11.3	4.6		
30				18.7	22.0	21.6	24.2	23.8	10.6	4.6		
31			0.0		24.1		25.0	25.6		4.8		
декада												
1				8.0	15.6	23.0	21.9	24.2	20.9	8.6	3.1	
2				14.7	16.2	23.1	26.4	23.1	16.4	9.9	-	
3			-	15.8	17.7	24.3	24.7	21.7	14.8	6.7		
средн.			-	12.8	16.5	23.5	24.3	23.0	17.4	8.4	-	

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
01.04	02.04	10.04	22.10	04.11	15.11	31.8	13.07		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 2021 г. до их окончания весной 2022 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

2021-2022 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

03.11	04.11	1	147	31.03	31.03	01.04	1	149	227
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 2021 г.) до его окончания (весна 2022 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.

Таблица 2.11 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

2021-2022 гг.

[illegible]

01'. оз. Шалкар- г. Шалкар

5			прмз	6	прмз	15	прмз	13	прмз	0		16	прмз
10	3		прмз	8	прмз	15	прмз	10	прмз	0		20.11	25.11 25.03
15	5	-	прмз	10	прмз	15	прмз	8	прмз	0		1	25
20	16	-	прмз	11	прмз	15	прмз	8	прмз	0			
25	прмз	-	прмз	15	прмз	17	прмз	8	прмз	0			
Последний день	прмз	5	прмз	15	прмз	18	прмз	5					

Пояснение к таблице 2.11

01. оз. Шалкар - г. Шалкар. В декабре 2021 года наблюдения за толщиной не велись, река перемерзла до дна.