

**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 2024 г.

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

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2026

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
2024 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	85
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	111
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	117
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	121

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	124
Обзор режима озер и водохранилищ	126
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	127
Таблица 2.6 Температура воды у берега	129
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	131
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	133

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 Костанайского филиала РГП «Казгидромет» Шакурова Н.В., 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

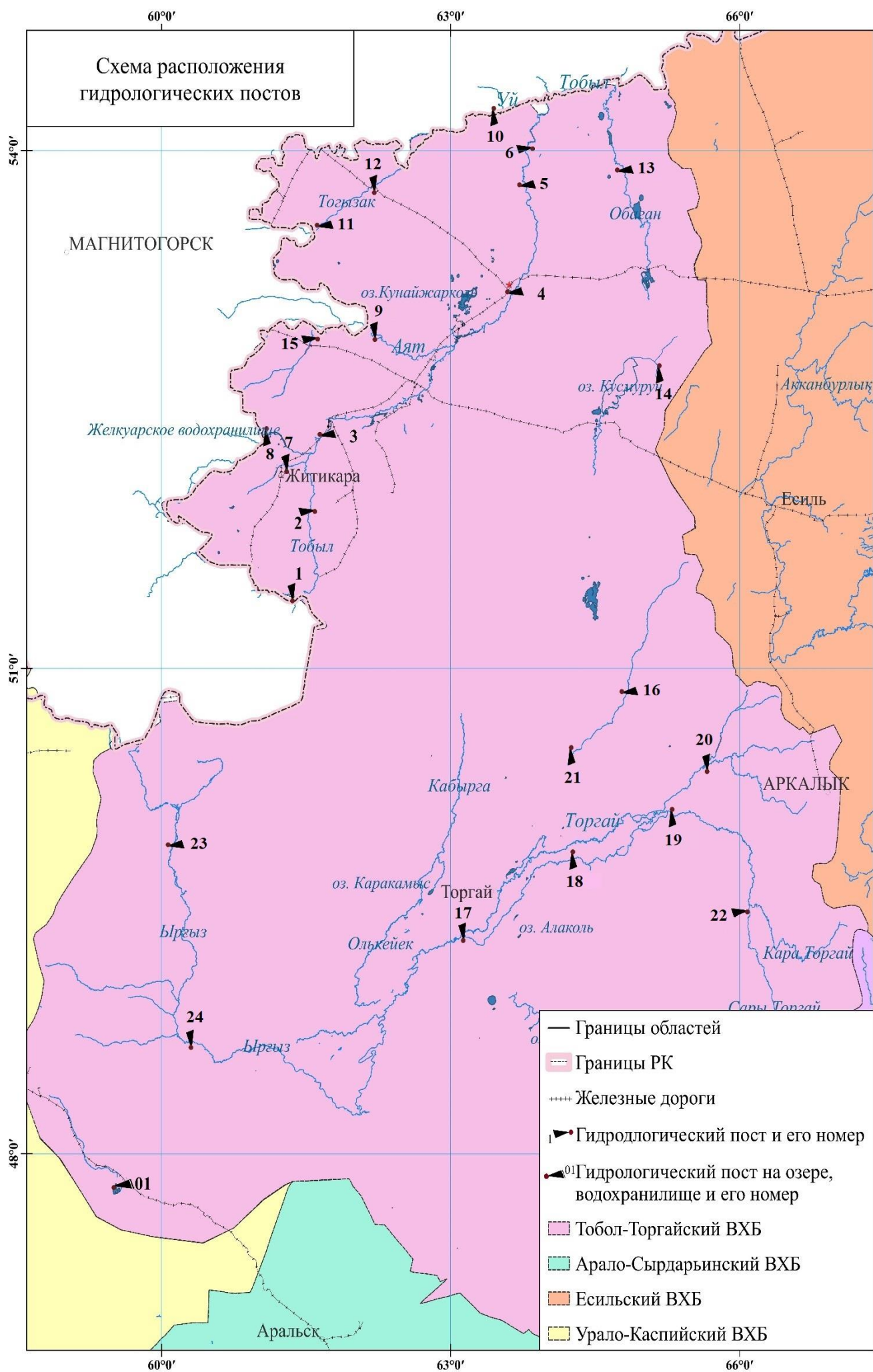
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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
Тогузак, р. (Тогузак)	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 данным издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

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

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

Площадь водосбора для постов №№ 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

2024 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

2024 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, 1.7-1.10	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

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	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

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

2024 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	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

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

2024 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	1.2-1.3, 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, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	---

23. р. Иргиз – с. Карабутаг

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 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 в 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 Иргиз.

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с октября 2023 года по сентябрь 2024 года.

Осенний сезон 2023 г. Первые ледяные образования появились 25 октября (р.Желкуар), что раньше среднемноголетних дат (28.10) на 4 дня. Образование ледостава на реках наблюдалось с 18 ноября (р.Тобол-с.Гришенка), что позже среднемноголетних дат (03.11) на 15 дней.

В октябре погода была теплая и осадочная, на территории бассейна среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2-2,7°. Осадков на большей части бассейна выпало больше нормы в 1,4-5,3 раза.

В течение октября на большую часть бассейна осуществлялся юго-западный, западный вынос теплых воздушных масс с районов Ближнего Востока. В приземном слое преобладало влияние антициклонов, лишь в отдельные дни с прохождением атмосферных фронтов, а в конце второй декады с выходом Южного циклона на территории бассейна прошли умеренные осадки.

В третьей декаде месяца с Северо-западным вторжением антициклона температура воздуха понизилась ночью до -3-8°C.

Зима 2023- 2024 гг.

В ноябре погода была теплая и осадочная, среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 6-8°. Осадков выпало около нормы на большей части бассейна, на севере и юге - больше нормы в 1,3-1,5 раза.

Синоптическая ситуация в ноябре сохранилась, однако выносы тепла на территорию бассейна были еще более интенсивнее, чем в октябре. Осадки отмечались в начале и в конце каждой декады. В третьей декаде антициклон с районов Средиземного моря смещался на большую часть территории, в результате температура воздуха ночью понижалась до -5-12°C.

Наряду с осадками наблюдались такие явления как туман, метель, гололед и усиление ветра с порывами до 32-37 м/с.

***В декабре** среднемесячное отклонение температуры воздуха было выше нормы на 2-5°. Осадков за месяц выпало около и больше нормы в 1,3-2,3 раза. Погода была также теплая и осадочная.*

Большую часть первой декады месяца на большей территории бассейна наблюдалась циклоническая деятельность, а в средней тропосфере наблюдался зональный перенос воздушных масс, в связи с чем в этот период была теплая погода с обильными осадками, метелями (видимость 200-500 м), порывистым ветром и гололедными явлениями. В конце декады с затоком холодных воздушных масс Северо-западного антициклона на территории бассейна установилась морозная погода, столбики термометров в ночные часы опускались до -25-33°C. В конце второй декады морозы стали отступать с выносом более теплых воздушных масс с районов Ирана, температура повысилась ночью до -3-8°C. В дальнейшем в третьей декаде днем потеплело до 0,+6°C. Циклоническая деятельность и серия атмосферных фронтов привели к выпадению осадков на территории бассейна, особенно в конце второй декады, в начале и во второй половине третьей декады.

***В январе** среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2-5°. Количество осадков составило около и больше нормы в 1,3-2,5 раз.*

В первой декаде месяца на территории бассейна наблюдалась неустойчивая погода с большим контрастом температурного фона. Такая синоптическая ситуация была связана с прохождением серии мощных циклонов и связанных с ним атмосферных фронтов в приземном слое. Так, на большей части территории практически весь период наблюдались осадки, временами сильные. В связи с выносом теплых воздушных масс с районов Средней Азии температура воздуха повышалась днем до +3°C. Но не обошлось и без морозных дней. В конце декады с поступлением холодных северо-западных воздушных масс температура воздуха ночью понизилась до -25-30°C. В третьей декаде часто кратковременные морозные дни сменялись более теплыми.

В целом в январе самой холодной была вторая декада, а в первой и в третьей декадах отмечалась положительная аномалия, поскольку преобладало влияние циклонов, а в средней тропосфере наблюдались широтные потоки.

Нарастание толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 19 до 65 см. Максимальная толщина льда на р. Тобол – с. Аккарга составила 100 см (20.03 и 25.03).

***В феврале** аномалия температуры воздуха на всей территории бассейна была около нормы, ниже нормы на 1-2,2° - на юге. Осадков за месяц выпало больше нормы в 1,3-3,7 раза на большей части бассейна, около и меньше нормы – в северной части бассейна.*

В первой декаде февраля на территории бассейна отмечалось значительное потепление, 8-10 февраля были установлены рекорды. Атлантический циклон в приземном слое, юго-западные потоки в средней тропосфере обусловили выпадение интенсивных осадков. Во второй декаде с влиянием антициклона наблюдалось прекращение осадков и понижение температуры воздуха. Большую часть третьей декады месяца на территории бассейна отмечался антициклональный тип погоды, а в средней тропосфере наблюдался заток холодных воздушных масс, в связи с чем в этот период была морозная, малооблачная погода. В ночные часы столбики термометров опускались до -35-44°C.

Весна 2024 г.

***В марте** среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 1-1,4°, около нормы - в центре бассейна. Осадков за месяц выпало больше нормы в 1,3-2 раза на большей части бассейна, лишь в отдельных районах центра - около нормы.*

Большую часть первой декады погоду на территории бассейна определяла область повышенного давления, а в средней тропосфере - ложбина высотного циклона. С затоком холодных воздушных масс наблюдался низкий температурный фон до -20-28°C. В конце первой, в начале второй декады с влиянием циклона температурный фон повысился, прошли осадки. В

середине второй декады на территорию бассейна произошло северо-западное вторжение антициклона, в связи с чем наблюдалась преимущественно холодная без осадков погода.

В третьей декаде в средней тропосфере потоки приобрели юго-западное направление. В приземном слое в первую половину декады оказывал влияние отрог антициклона, а во второй половине декады - северные и южные циклоны. В связи с этим первая половина декады была преимущественно без осадков, а вторая половина с избыточным количеством осадков, так же наблюдались такие явления как туман, гололед, порывистый ветер. Температура воздуха повысилась до $+5+10^{\circ}\text{C}$, на юге бассейна до $+20^{\circ}\text{C}$.

В бассейне рек Тобол и Торгай вскрытие рек началось 21.03-06.04, а продолжительность ледохода составила 2-5 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 11.03 - 09.04, переход температуры воды весной через 0.2° произошел с 08 марта по 17 апреля.

Развитие весеннего половодья на реках началось 23 марта – 01 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Тобол прошел 05-08 апреля, на реках Кара-Торгай 30 марта и 11 мая на р. Торгай- пески Тусум.

В апреле температура воздуха была выше нормы на $2,2-3,6^{\circ}$. Осадков выпало меньше нормы на большей части бассейна, около нормы в отдельных районах севера и юга территории.

В первой декаде в приземном слое на большую часть бассейна оказывало влияние ложбина циклона. Температура воздуха днем повышалась до $+13+18^{\circ}\text{C}$. Во второй и третьей декадах выносы теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии обусловили по-летнему жаркую погоду, столбики термометров достигали отметки $+20+26^{\circ}\text{C}$. Осадки отмечались преимущественно в конце первой декады апреля, в остальные дни месяца преобладало влияние поля повышенного давления.

В мае температура воздуха была около нормы на большей части бассейна, ниже нормы на $1-1,4^{\circ}$ в западной части и на севере бассейна. Осадков за месяц выпало больше нормы в 1,3-2,6 раз на большей части бассейна, меньше нормы было отмечено на юге.

В первой декаде мая погода на большей части республики была прохладной, что было обусловлено влиянием высотной ложбины. Были зафиксированы заморозки до $-1-4^{\circ}\text{C}$, однако днем наблюдалось постепенное повышение температурного фона до $+25+30^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде мая высотная ложбина периодически углублялась и заполнялась, вызывая так называемые «температурные качели». В начале декады в приземном слое сохранялся антициклональный тип погоды, но постепенно с северо-запада и юга сместились циклоны, с их влиянием прошли осадки, местами сильные до 16-22 мм. В течение третьей декады мая с влиянием высотной ложбины, в приземном слое с Северным циклоном прошли осадки. В тыл циклонов осуществлялся заток холодных воздушных масс с районов Скандинавии. В результате произошел спад температуры воздуха ночью до $-3+3^{\circ}\text{C}$, днем до $+10+15^{\circ}\text{C}$.

Максимальный подъем уровня в бассейне был зафиксирован на гидрологическом посту р. Торгай- пески тусум с 10 по 11 апреля и составил 1790 см.

Лето 2024 г.

В июне среднемесячная температура воздуха была выше нормы на $1-2,7^{\circ}$. Осадков выпало меньше нормы, лишь на севере и юго-востоке бассейна - около и больше нормы в 1,8 раз.

В начале июня на северо-восточную часть бассейна оказывала влияние высотная ложбина, в приземном слое с прохождением активных атмосферных фронтов прошли кратковременные дожди с грозами, порывистым ветром, в отдельных районах с градом. 7-9 июня прошли сильные дожди 19-36 мм. Во второй декаде высотная ложбина циклона сохранила свое влияние на восточную часть бассейна. В третьей декаде на территорию бассейна осуществлялся юго-западный вынос теплых воздушных масс.

В июле температура воздуха была около нормы, выше нормы на $1,1^{\circ}$ - на северо-востоке бассейна. Осадков выпало около и больше нормы в 1,4-3 раза.

В течение первой декады в средней тропосфере на территорию бассейна оказывало влияние высотная ложбина циклона. В приземном слое холодные воздушные массы северо-

западного антициклона смещались в тыл циклону. При такой синоптической ситуации в течение декады наблюдалась прохладная погода, прошли дожди с грозами, градом, шквалом и усилением ветра с порывами до 28 м/с. Наблюдались кратковременные дожди, в отдельные дни месяца сильные дожди. Большую часть второй декады на погоду территории оказывал влияние южный циклон и его фронтальные разделы. Во второй и третьей декадах на территории бассейна при интенсивном выносе тропических воздушных масс с Ближнего Востока температура воздуха повышалась до $+30+38^{\circ}\text{C}$. В конце третьей декады отмечался небольшой спад жары.

В августе среднемесячная температура воздуха была около нормы на большей части бассейна, выше нормы на 1° - на юго-востоке бассейна. Осадков выпало около нормы.

В течение месяца над территорией бассейна отмечалось влияние высотной ложбины, в приземном слое частое прохождение атмосферных фронтов стало причиной прохладной и дождливой погоды, лишь на юго-восточную половину бассейна оказывал влияние высотный гребень тепла, которому у земли соответствовал антициклон. В целом в первой половине месяца основной температурный фон был в пределах $+30+35^{\circ}\text{C}$, на юго-западе бассейна до $+41^{\circ}\text{C}$, во второй половине - $+20+30^{\circ}\text{C}$.

В сентябре погода была прохладная, среднемесячная температура воздуха была ниже нормы на $1-1,9^{\circ}$, около нормы - на юго-западе бассейна. Отмечался дефицит осадков, около нормы выпало лишь на северо-востоке бассейна.

В течение месяца в средней тропосфере преобладало влияние высотной ложбины, в приземном слое - поле повышенного давления, что и стало причиной холодной и сухой погоды, а с выхолаживанием в ночные часы наблюдались заморозки до $1-9^{\circ}\text{C}$. В отдельные дни днем воздух прогревался до $+20+27^{\circ}\text{C}$.

В целом 2023-2024 гидрологический год по водности был выше 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. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	144"IB	144"IB	144_IB	378 (	176^B	163^B	158^B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
2	144"IB	144"IB	144_IB	406 П(	175 B	163^B	158^B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
3	144"IB	144"IB	144_IB	432 П	174 B	163^B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
4	144"IB	144"IB	144_IB	449 ХП	174 B	163^B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
5	144"IB	144"IB	144_IB	497^X	174 B	163^B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
6	144"IB	144"IB	144_IB	470 X	172 B	162 B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
7	144"IB	144"IB	144_IB	376 X	172 B	162 B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
8	144"IB	144"IB	144_IB	334	171 B	162 B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
9	144"IB	144"IB	144_IB	316	170 B	162 B	157 B	155^B	153^B	150^B	148"	148"IB			
10	144"IB	144"IB	144_IB	281	169 B	162 B	157 B	155^B	153^B	150^B	148")	148"IB			
11	144"IB	144"IB	144_IB	263	169 B	162 B	156 B	154 B	153^B	150^B	148")	148"IB			
12	144"IB	144"IB	144_IB	241	169 B	162 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
13	144"IB	144"IB	144_IB	230	169 B	162 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
14	144"IB	144"IB	144_IB	224	168 B	161 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
15	144"IB	144"IB	144_IB	218	168 B	161 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
16	144"IB	144"IB	144_IB	208	167 B	161 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
17	144"IB	144"IB	144_IB	193	167 B	161 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
18	144"IB	144"IB	144_IB	187	167 B	160 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
19	144"IB	144"IB	144_IB	185	167 B	160 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
20	144"IB	144"IB	144_IB	184	166 B	160 B	156 B	154 B	153^B	149 B	148")	148"IB			
21	144"IB	144"IB	144_IB	183	166 B	160 B	155_B	154 B	153^B	149 B	148"IB	148"IB			
22	144"IB	144"IB	144_IB	182	166 B	160 B	155_B	154 B	153^B	149 B	148"IB	148"IB			
23	144"IB	144"IB	144_IB	181	165 B	160 B	155_B	154 B	153^B	149 B	148"IB	148"IB			
24	144"IB	144"IB	144_IB	181	165 B	160 B	155_B	154 B	153^B	148_B	148"IB	148"IB			
25	144"IB	144"IB	144_IB	181	165 B	159 B	155_B	154 B	153^B	148_B	148"IB	148"IB			
26	144"IB	144"IB	144_IB	180	164_B	159 B	155_B	154 B	153^B	148_B	148"IB	148"IB			
27	144"IB	144"IB	182_ZB	180	164_B	158_B	155_B	154_B	152_B	148_B	148"IB	148"IB			
28	144"IB	144"IB	286_Z	177	164_B	158_B	155_B	153_B	152_B	148_B	148"IB	148"IB			
29	144"IB	144"IB	322_Z	175	164_B	158_B	155_B	153_B	152_B	148_B	148"IB	148"IB			
30	144"IB		345_Z	174_	164_B	158_B	155_B	153_B	152_B	148_B	148"IB	148"IB			
31	144"IB		366^Z		164_B		155_B	153_B		148_B		148"IB			
Средн.	144	144	169	262	168	161	156	154	153	149	148	148			
Высш.	144	144	376	507	176	163	158	155	153	150	148	148			
Низш.	144	144	144	173	164	158	155	153	152	148	148	148			
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	163	507	05.04		1	148	24.10		09.11	17	143	21.11		25.11.2023	5
2003- 2024	133	507	05.04.2024		1	85	08.11.2012			1	84	16.11		07.12.2012	22

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	624"IB	624"IB	624_IB	891 ~	656^B	641^B	630 B	632^B	628^B	624^B	625_IB	620_IB	
2	624"IB	624"IB	624_IB	952 ~	654 B	641^B	631 B	632^B	628^B	624^B	625 IB	621_IB	
3	624"IB	624"IB	624_IB	1001 ~	653 B	640 B	631 B	632^B	628^B	624^B	626 IB	621 IB	
4	624"IB	624"IB	624_IB	1000 ~	652 B	640 B	631 B	632^B	628^B	624"B	626 IB	621 IB	
5	624"IB	624"IB	624_IB	1042^~	651 B	640 B	631 B	631 B	628^B	623_B	626 IB	622 IB	
6	624"IB	624"IB	624_IB	1039 ~	651 B	640 B	631 B	631 B	627 B	623_B	626 IB	622 IB	
7	624"IB	624"IB	624_IB	1010	651 B	639 B	630 B	630 B	627 B	623_B	626 IB	622 IB	
8	624"IB	624"IB	624_IB	988	651 B	639 B	630 B	631 B	627 B	623_B	626 IB	622 IB	
9	624"IB	624"IB	624_IB	918	651 B	638 B	629 B	631 B	626 B	623_B	626 IB	622 IB	
10	624"IB	624"IB	624_IB	875	651 B	638 B	629 B	631 B	626 B	623_B	626 IB	622 IB	
11	624"IB	624"IB	624_IB	834	651 B	638 B	628 B	630 B	626 B	623_B	626 IB	622 IB	
12	624"IB	624"IB	625_IB	801	651 B	637 B	628 B	630 B	625 B	623_B	626 IB	622 IB	
13	624"IB	624"IB	625 IB	781	650 B	637 B	627 B	630 B	625 B	623_B	626 IB	622 IB	
14	624"IB	624"IB	625 IB	765	650 B	636 B	627_B	630 B	625 B	624"B	626 IB	622 IB	
15	624"IB	624"IB	625 IB	749	650 B	636 B	626_B	630 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
16	624"IB	624"IB	625 IB	736	650 B	636 B	627 B	630 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
17	624"IB	624"IB	625 IB	725	649 B	635 B	628 B	629 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
18	624"IB	624"IB	625 IB	716	649 B	634 B	628 B	629 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
19	624"IB	624"IB	625 IB	709	649 B	634 B	629 B	629 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
20	624"IB	624"IB	625 IB	700	648 B	634 B	629 B	629 B	625 B	624^B	626 IB	622 IB	
21	624"IB	624"IB	625 IB	693 B	648 B	634 B	629 B	629 B	625 B	624^B	627^IB	622 IB	
22	624"IB	624"IB	625 IB	687 B	647 B	633 B	629 B	630 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
23	624"IB	624"IB	625 IB	681 B	647 B	633 B	629 B	630 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
24	624"IB	624"IB	625 IB	676 B	646 B	633 B	628 B	630 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
25	624"IB	624"IB	625 IB	672 B	645 B	632 B	629 B	630 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
26	624"IB	624"IB	625 IB	669 B	645 B	632 B	634^B	629_B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
27	624"IB	624"IB	625 IB	665 B	644 B	631 B	633 B	629 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
28	624"IB	624"IB	646 ~	662 B	643 B	630_B	633 B	629 B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
29	624"IB	624"IB	667 ~	661 B	643 B	630_B	633 B	629_B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
30	624"IB		719 ~	658_B	642_B	630_B	632 B	628_B	624_B	624^B	627^IB	623 IB	
31	624"IB		790^~		642_B		632 B	628_B		624^B		624^IB	
Средн.	624	624	635	799	649	636	630	630	626	624	626	622	
Высш.	624	624	866	1061	656	641	634	632	628	624	627	624	
Низш.	624	624	624	657	642	630	626	628	624	623	624	620	
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	644	1061	05.04		1	623	04.10	14.10	11	619	20.11	28.11.2023	9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	141 I	149 I	154 I	487	197	171	178	194	211	168^	158_	159^I	
2	141 I	149 I	154 I	559	198^	170	178	188	196	167	158_	157 I	
3	140_I	148 I	154 I	640	196	169	177	184	186	165	158_	156 I	
4	140_I	148_I	154 I	767	193	169	175	182	179	164	158_	156 I	
5	141_I	147_I	153 I	807^	192	169	173	205	176	163	158_	155 I	
6	141 I	147_I	152 I	780	191	167	172	242	172	162	158_	155 I	
7	141 I	147_I	150_I	715	189	166	170	225	170	161	158_	154 I	
8	142 I	147_I	150_I	647	187	166	169	203	168	160	184_	154 I	
9	142 I	147_I	153 I	588	186	195^	167	193	166	160	289^	153 I	
10	142 I	148_I	153 I	494	186	191	164	185	164	160	271^	153 I	
11	142 I	152 I	157 I	418	185	185	163	233	163	160	219	152 I	
12	142 I	152 I	160 I	386	185	183	162	245	161	160	194	152 I	
13	143 I	152 I	162 I	354	184	180	162	223	159	160	180	152 I	
14	144 I	152 I	164 I	314	184	177	161	204	158	160	172	152 I	
15	144 I	153 I	165 I	303	183	174	160	194	158	160	168	151 I	
16	144 I	153 I	166 I	300	183	170	161	188	158	160	167	151 I	
17	145 I	153 I	166 I	267	183	168	161	182	158	159	166	151 I	
18	145 I	153 I	166 I	248	182	166	161	181	158	159	164	151 I	
19	145 I	152 I	166 I	223	181	164	160	179	158_	159	162	151_I	
20	145 I	151 I	166 I	219	181	163	160	178	158	159	161	150_I	
21	145 I	151 I	166 I	222	180	162	160_	178	211	159	160	150_I	
22	146 I	151 I	166 I	221	180	162	160	178	287^	158_	187	150_I	
23	147 I	151 I	166 I	218	180	161_	160	178	229	158_	204	150_I	
24	147 I	151 I	166 I	214	179	162_	160	178	209	158_	188	150_I	
25	147 I	151 I	181 I~	210	179	190	168	177	193	158_	178	150_I	
26	149^I	153 I	204 I~	206	177	188	184	174	183	158_	172)	150_I	
27	149^I	153 I	211 I~	203	177	181	207	173	174	158_	169)	150_I	
28	149^I	154^I	247 I~	199	177	177	198	171_	170	158_	166)	150_I	
29	149^I	154^I	305 (	197_	176	175	194	265	170	158_	164 Z	150_I	
30	149^I		337 (	197	174	176	212^	277^	169	158_	160 Z	150_I	
31	149^I		416^((		172_		202	242		158_		150_I	
Средн.	144	151	185	387	184	173	172	200	179	160	178	152	
Высш.	149	154	435	816	198	198	214	286	297	168	296	159	
Низш.	140	147	149	196	171	160	159	170	157	158	158	150	
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	189	816	05.04		1	157	19.09		1	140	03.01		3
1938- 2024	136	816	05.04.2024		1	58	27.06.1985		1	93	08.11		8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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		373^I	373^I	373_I	458 (	428^	385^	371	370	403_	408^	355_	368^)			
2		373^I	373^I	373_I	468 (	428^	385^	371	370	403_	405	355_	368^)			
3		373^I	373^I	373_I	476 (I	427	383	371	369	403_	404	355_	368^)			
4		373^I	373^I	373_I	556 ZI	425	382	371	369	404	404	356_	368^)			
5		373^I	373^I	373_I	641 Z	424	380	371	369	405	404	358	368^Z)			
6		373^I	373^I	373_I	727 Л	419	378	371	369	405	404	360)	368^Z			
7		373^I	373^I	373_I	962^	414	378	371_	368_	405	404	364)	368^Z			
8		373^I	373^I	373_I	958	412	377	370_	368_	405	404	366)	367 Z			
9		372_I	373^I	373_I	908	411	375	370_	370_	405	403	368)	367 Z			
10		372_I	373^I	373_I	862	407	375	370_	372	408	402	368)	367 Z			
11		372_I	373^I	374_I	822	404	375	370_	373	408	401	369^)	367 Z			
12		372_I	372_I	379 I	745	401	375	370_	373	408	401	370^)	367 Z			
13		372_I	372_I	381 I	679	395	374	370_	374	408	400	370^)	367 IZ			
14		373^I	372_I	382 I	670	392	374	370_	375	408	400	370^)	367 I			
15		373^I	372_I	382 I	661	390	374	370_	375	408	399	370^)	367 I			
16		373^I	372_I	383 I	650	387_	374	373^	378	409	397	370^)	367 I			
17		373^I	372_I	383 I	626	387_	374	373^	383	410	396	370^)	367 I			
18		373^I	372_I	384 I	620	388_	373	373^	388	411	395	370^)	366 I			
19		373^I	372_I	385 I	610	388	373	373^	388	413	388	370^)	366 I			
20		373^I	372_I	387 I	580	389	373	373^	388	415^	374	370^)	366 I			
21		373^I	372_I	388 I	567	389	373	373^	389	415^	367	370^)	366 I			
22		373^I	372_I	392 I	559	388	373	372	389	415^	365	370^)	366 I			
23		373^I	372_I	395 I	556	387_	373	372	389	415^	365	370^)	366 I			
24		373^I	372_I	399 I	544	387_	373	372	393	415^	365	370^)	366 I			
25		372_I	372_I	402 I	522	387_	373	372	400	415^	365	370^)	365_I			
26		372_I	372_I	413 I	491	388	373	372	400	415^	363	370^)	365_I			
27		372_I	373^I	420 I	467	388	373	371	400	415^	363	370^)	365_I			
28		372_I	373^I	433 I	454	388	372_	371	400	414^	358	369)	365_I			
29		372_I	373^I	438 I	443	387_	371_	370_	400	412	358	369)	365_I			
30		373^I		442 I	437_	387_	371_	370_	403^	409	358	368)	365_I			
31		373^I		459^I		387_		370_	403^		356_		365_I			
Средн.		373	372	391	624	399	375	371	382	409	386	367	367			
Высш.		373	373	462	970	428	385	373	403	415	408	370	368			
Низш.		372	372	373	435	387	371	370	368	403	355	355	365			
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	401	970*	07.04		1	355	31.10		04.11	5	371*	07.11		18.11.2023	12	
1964- 2024	326	970*	07.04.2024		1	125	19.06.1964			1	118	05.04.1964			1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	90_IB	94_IB	97_IB	328 ~	187^В	156_B	176 B	175_B	198 B	153 B	148^)	102^I	
2	90_IB	94_IB	97_IB	359 +	179 B	156_B	176 B	175_B	203 B	153 B	147^)	102^I	
3	90_IB	94_IB	97_IB	451 +	175 B	156_B	178 B	175_B	205 B	153 B	144)	102^I	
4	90_IB	94_IB	97_IB	474	175 B	156_B	178 B	175_B	207 B	153 B	139)	101 I	
5	90_IB	94_IB	97_IB	495	175 B	156_B	179^В	175_B	208 B	153 B	137)	100 I	
6	90_IB	94_IB	97_IB	474	176 B	156_B	178 B	175_B	208 B	153 B	135)	99 I	
7	91_IB	94_IB	98_IB	453	176 B	156_B	178 B	175_B	208 B	153 B	130)	98 I	
8	92 IB	94_IB	99 IB	676^	175 B	156_B	177 B	175_B	210 B	157 B	128)	98 I	
9	92 IB	94_IB	99 IB	672	174 B	156_B	179^В	175_B	210 B	164^В	125)	98 I	
10	92 IB	94_IB	99 IB	639	174 B	156_B	172 B	175_B	211 B	164^В	124)	98 I	
11	92 IB	94_IB	99 IB	606	173 B	156_B	172 B	176_B	213 B	164^В	124)	98 I	
12	92 IB	95_IB	99 IB	582	173 B	156_B	172 B	177 B	214 B	164^В	124)	98 I	
13	92 IB	95 IB	99 IB	540	169 B	162 B	172 B	177 B	215 B	164^В	122)	98 I	
14	92 IB	95 IB	99 IB	498	168 B	167 B	172 B	177 B	216 B	164^В	120)	98 I	
15	92 IB	95 IB	99 IB	478	162 B	167 B	172 B	177 B	217 B	164^В	120)	98 I	
16	92 IB	95 IB	99 IB	461	150 B	167 B	172 B	177 B	218^В	164^В	120)	98 I	
17	92 IB	95 IB	99 IB	449	147 B	167 B	172 B	177 B	218^В	164^В	120)	97_I	
18	92 IB	96 IB	99 IB	441	147 B	167 B	172 B	177 B	210^В	164^В	120)	96_I	
19	92 IB	96 IB	99 IB	423	146 B	167 B	172 B	177 B	192 B	164^В	120)	96_I	
20	92 IB	96 IB	99 IB	415	146 B	167 B	172 B	177 B	185 B	164^В	120)	96_I	
21	92 IB	96 IB	99 IB	405	147_B	167 B	172 B	183 B	183 B	164^В	120)	96_I	
22	92 IB	96 IB	99 IB	378	150 B	167 B	172 B	183 B	181 B	164^В	120)	96_I	
23	92 IB	96 IB	99 IB	354	152 B	167 B	172 B	183 B	174 B	164^В	120)	96_I	
24	92 IB	97^IB	136 ~В	326	152 B	167 B	172 B	183 B	170 B	164^В	120)	96_I	
25	92 IB	97^IB	175 ~	301	152 B	173 B	172 B	183 B	166 B	163 B	119)	96_I	
26	92 IB	97^IB	179 ~	286	154 B	174^В	172 B	183 B	163 B	163 B	118)	97_I	
27	92 IB	97^IB	182 ~	265	154 B	174^В	172 B	186 B	157 B	164^В	118)	98 I	
28	94^IB	97^IB	190 ~	225	154 B	174^В	172 B	191 B	153_B	157 B	117)	98 I	
29	94^IB	97^IB	204 ~	216	154 B	174^В	172 B	194 B	153 B	157 B	112)	98 I	
30	94^IB		226 ~	194_	155 B	174^В	172 B	196 B	153 B	152 B	105_)	98 I	
31	94^IB		263^~		156 B		170_B	198^В		148_B		98 I	
Средн.	92	95	123	429	162	164	174	180	194	160	125	98	
Высш.	94	97	268	691	188	174	179	198	218	164	148	102	
Низш.	90	94	97	191	145	156	170	175	152	148	104	96	
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	166	691	08.04	1	145	21.05	1	88	20.11	14.12.2023	25		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	515"IB	515"IB	515_IB	560_(	784^	687^B	686"B	688_B	744_B	777 B	572^B	562^IB		
2	515"IB	515"IB	515_IB	571 (	779	687^B	686"B	689 B	748 B	778^B	569 B	562^IB		
3	515"IB	515"IB	515_IB	839 (	750	687^B	686"B	689 B	750 B	777^B	568 B	562^IB		
4	515"IB	515"IB	515_IB	990 (	687	687^B	686"B	689 B	753 B	776 B	568 B	560_IB		
5	515"IB	515"IB	515_IB	1035^	680_	686_B	686"B	689 B	753 B	775 B	568 B	560_IB		
6	515"IB	515"IB	515_IB	1027	682_	686_B	686"B	689 B	755 B	773 B	568 B	560_IB		
7	515"IB	515"IB	515_IB	1001	685	687^B	686"B	689 B	756 B	773 B	567 B	560_IB		
8	515"IB	515"IB	515_IB	1005	685	687^B	686"B	689 B	758 B	773 B	566 B	560_IB		
9	515"IB	515"IB	515_IB	-	684	687^B	686"B	689 B	759 B	773 B	566 B	560_IB		
10	515"IB	515"IB	515_IB	-	684	687^B	686"B	689 B	759 B	773 B	566 B	560_IB		
11	515"IB	515"IB	515_IB	-	684 B	687^B	686"B	689 B	759 B	773 B	566 B	560_IB		
12	515"IB	515"IB	515_IB	-	683 B	686_B	686"B	689 B	760 B	773 B	566 B	560_IB		
13	515"IB	515"IB	515_IB	-	683 B	686_B	686"B	689 B	760 B	772 B	565 B	560_IB		
14	515"IB	515"IB	515_IB	-	683 B	686_B	686"B	689 B	760 B	766 B	565 B	560_IB		
15	515"IB	515"IB	515_IB	-	683 B	686_B	686"B	689 B	760 B	754 B	564)	560_IB		
16	515"IB	515"IB	515_IB	1025	682 B	687^B	686"B	689 B	760 B	749 B	564)	560_IB		
17	515"IB	515"IB	515_IB	1021	682 B	687^B	686"B	689 B	759 B	746 B	564)	560_IB		
18	515"IB	515"IB	515_IB	1012	682 B	687^B	686"B	689 B	757 B	731 B	564)	560_IB		
19	515"IB	515"IB	515_IB	987	683 B	687^B	686"B	689 B	756 B	719 B	564)	560_IB		
20	515"IB	515"IB	515_IB	935	683 B	687^B	686"B	689 B	755 B	718 B	563)	560_IB		
21	515"IB	515"IB	515_IB	927	682 B	686_B	686"B	689 B	753 B	704 B	563)	560_IB		
22	515"IB	515"IB	515_IB	925	682 B	686_B	686"B	689 B	753 B	683 B	563)	560_IB		
23	515"IB	515"IB	515_IB	923	683 B	686_B	686"B	689 B	753 B	671 B	563_)	560_IB		
24	515"IB	515"IB	515_IB	921	685 B	686_B	686"B	689 B	756 B	662 B	562_)	560_IB		
25	515"IB	515"IB	515_IB	917	686 B	686_B	686"B	705 B	761 B	650 B	562_)	560_IB		
26	515"IB	515"IB	515_IB	909	686 B	686_B	686"B	720 B	766 B	643 B	562_)	560_IB		
27	515"IB	515"IB	520_(	868	686 B	686_B	686"B	720 B	770 B	632 B	562_)	560_IB		
28	515"IB	515"IB	528 ~	852	686 B	686_B	686"B	720 B	772 B	606 B	562_)	560_IB		
29	515"IB	515"IB	529 ~	824	686 B	686_B	686"B	726 B	774 B	596 B	562_)	560_IB		
30	515"IB		532 ~	786	687 B	686_B	686"B	735 B	777^B	585 B	562_)	560_IB		
31	515"IB		542^~		687 B		686"B	742^B		578_B		560_IB		
Средн.	515	515	517	-	692	686	686	697	759	718	565	560		
Высш.	515	515	545	1055	785	687	686	743	777	778	572	562		
Низш.	515	515	515	557	680	686	686	686	743	575	562	560		
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	-	1055	05.04		1	562	24.11	30.11	7	515	29.11.2023			26.03

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	911^IB	909_IB	909 IB	806_ U	999^B	997^B	992^B	989^B	976^B	945^B	937^B	934^IB	
2	911^IB	909_IB	909 IB	808	998 B	997^B	992^B	989^B	976^B	944 B	937^B	934^IB	
3	911^IB	909_IB	909 IB	824	998 B	997^B	992^B	988^B	976^B	944 B	937^B	934^IB	
4	911^IB	909_IB	909 IB	845	997_B	997^B	992^B	986 B	975 B	943 B	937^B	934^IB	
5	910 IB	909_IB	909 IB	890	997_B	997^B	992^B	984 B	973 B	943 B	937^B	934^IB	
6	910 IB	909_IB	909 IB	901	997_B	997^B	992^B	983 B	973 B	943 B	937^B	934^IB	
7	910 IB	909_IB	909 IB	989	997_B	997^B	992^B	981 B	972 B	942 B	936 B	934^IB	
8	910 IB	909_IB	909 IB	998	997_B	997^B	991 B	980 B	971 B	942 B	936 B	934^IB	
9	910 IB	909_IB	909 IB	985	997_B	997^B	991 B	979 B	970 B	942 B	936 B	934^IB	
10	910 IB	910^IB	909 IB	993	997_B	997^B	991 B	978 B	969 B	942 B	936)B	934^IB	
11	910 IB	910^IB	909 IB	999 B	997_B	997^B	991 B	978 B	968 B	942 B	936)	934^IB	
12	910 IB	910^IB	909 IB	1004 B	998"B	997^B	990 B	978 B	967 B	942 B	936)	934^IB	
13	910 IB	910^IB	909 IB	1012 B	999^B	997^B	990 B	978 B	965 B	942 B	936 IB	934^IB	
14	910 IB	910^IB	909 IB	1014 B	998_B	997^B	990 B	977 B	964 B	941 B	936 IB	934^IB	
15	910 IB	910"IB	909 IB	1019^B	997_B	997^B	990 B	977 B	963 B	941 B	936 IB	934^IB	
16	910 IB	909_IB	909 IB	997 B	997_B	997^B	990 B	977 B	962 B	941 B	936 IB	934^IB	
17	910 IB	909_IB	909 IB	979 B	997_B	997^B	990 B	977 B	961 B	941 B	936 IB	934^IB	
18	910 IB	909_IB	909 IB	980 B	997_B	997^B	990 B	977 B	960 B	939 B	935 IB	934^IB	
19	910 IB	909_IB	910^IB	980 B	997_B	997^B	990 B	977 B	960 B	939 B	935 IB	934^IB	
20	910 IB	909_IB	898"U	980 B	997_B	997^B	990 B	977 B	959 B	939 B	935 IB	934^IB	
21	910 IB	909_IB	910^U	988 B	997_B	997^B	990 B	977 B	957 B	939 B	935 IB	934^IB	
22	910 IB	909_IB	910^U	991 B	997_B	996 B	990 B	977 B	956 B	939 B	935 IB	934^IB	
23	910 IB	909_IB	910^U	993 B	997_B	995 B	990 B	977 B	955 B	938 B	935 IB	934^IB	
24	910 IB	909_IB	910^U	994 B	997_B	994 B	989_B	977 B	954 B	938 B	935_IB	934^IB	
25	910 IB	909_IB	910^U	995 B	997_B	994 B	989_B	977 B	953 B	938 B	934_IB	934^IB	
26	910 IB	909_IB	910^U	995 B	998_B	994 B	989_B	977 B	951 B	937_B	934_IB	934^IB	
27	910 IB	909_IB	-	994 B	998 B	993 B	989_B	977 B	951 B	937_B	934_IB	934^IB	
28	909_IB	909_IB	-	995 B	998_B	993_B	989_B	977 B	949 B	937_B	934_IB	934^IB	
29	909_IB	909_IB	-	995 B	997_B	992_B	989_B	977 B	947 B	937_B	934_IB	934^IB	
30	909_IB		-	995 B	997_B	992_B	989_B	977_B	946_B	937_B	934_IB	934"IB	
31	909_IB		-		997_B		989_B	976_B		937_B		933_IB	
Средн.	910	909	-	965	997	996	990	979	963	940	936	934	
Высш.	911	910	910	1020	999	997	992	989	976	945	937	934	
Низш.	909	909	885	805	997	992	989	976	946	937	934	933	
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	-	1020	15.04	1	-	-			-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	270"І	270"І	270_I	425 (	313^	293^	290	292_	306	308^	301_	304^І	
2	270"І	270"І	270_I	491 (	312	292	290	293_	305	308^	301	304^І	
3	270"І	270"І	270_I	533 +	310	292	290	294	305	307	301	304^І	
4	270"І	270"І	270_I	584^+	309	292	289	296	305	307	301	304^І	
5	270"І	270"І	270_I	585 X	306	292	289	297	305	306	301	304^І	
6	270"І	270"І	270_I	564 X	306	292	288	297	305	307	301)	304^І	
7	270"І	270"І	270_I	521	305	292	288	297	304	305	301)	304^І	
8	270"І	270"І	270_I	491	304	291	288	301	304	303	302)	304^І	
9	270"І	270"І	271 I	481	303	291	288	304	304	303	302)	304^І	
10	270"І	270"І	271 I	453	303	290	288	305	304	303	302)	304^І	
11	270"І	270"І	272 I	438	302	290	287	305	303_	302	302 I	304^І	
12	270"І	270"І	272 I	429	302	289	286	306	303_	302	302 I	304^І	
13	270"І	270"І	272 I	423	301	289	286	308	303_	302	302 I	304^І	
14	270"І	270"І	273 I	404	301	289	286	308	303_	302	302 I	304^І	
15	270"І	270"І	273 I	392	300	288	286	309^	303_	301	302 I	304^І	
16	270"І	270"І	273 I	379	300	288	286	309^	303_	301	302 I	304^І	
17	270"І	270"І	274 I	369	299	287	286	308	303_	301	302 I	304^І	
18	270"І	270"І	274 I	355	299	287	286	308	305_	301	302 I	304^І	
19	270"І	270"І	274 I	349	298	287	285	308	306	301_	303 I	304^І	
20	270"І	270"І	275 I	344	298	287	285	307	307	300_	303 I	304^І	
21	270"І	270"І	275 I	340	297	286	285	307	307	300_	303 I	304^І	
22	270"І	270"І	275 I	337	297	286	284_	307	308	300_	303 I	304^І	
23	270"І	270"І	275 I	334	297	286	284_	308	308	300_	303 I	304^І	
24	270"І	270"І	277 I	331	296	286_	284_	308	308	300_	303 I	304^І	
25	270"І	270"І	278 I	329	296	285_	286_	308	308	300_	303 I	304^І	
26	270"І	270"І	279 ~	326	295	286_	289	307	308	300_	303 I	304^І	
27	270"І	270"І	282 ~	325	295	286	290	307	308	300_	303 I	304"І	
28	270"І	270"І	286 W~	323	294	286	291	307	309^	300_	304^І	303_I	
29	270"І	270"І	321 W	320	294	287	291	306	310^	300_	304^І	303_I	
30	270"І		359 W	316_	293_	288	292^	306	310^	300_	304^І	303_I	
31	270"І		382^~		293_		292^	306		300_		303_I	
Средн.	270	270	281	410	301	289	288	304	306	302	302	304	
Высш.	270	270	387	591	313	293	292	309	310	308	304	304	
Низш.	270	270	270	315	293	285	284	292	303	300	300	303	
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	302	591	04.04		1	284	22.07	25.07	4	270	24.12.2023	08.03	76
2003- 2024	288	605	18.04.2005		1	254	06.09 28.07	11.09.2019 18.10.2022	6 20	258	30.10	31.10.2022	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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		138_I	141^I	140 I	263 Z	216	171	153	200	181^	151	149^	148^Z
2		138_I	141^I	140 I	288 Z	219^	169	152	201	176	151	149^	148^Z
3		138_I	141^I	140_I	454 Г	204	169	151	203	175	151	149^	148^Z
4		138_I	141^I	139_I	727 ГК	193	169	158	204	177	151	149^	148^Z
5		138_I	141^I	140_I	878 К	187	170	159	203	175	151	149^	147 Z
6		138_I	141^I	140 I	872^	184	169	159	201	170	152	149^)	147 Z
7		138_I	140^I	140 I	751	186	167	158	198	170	153	149^)	146 Z
8		138_I	139_I	140 I	679	205	165	159	197	169	153	149^)	146 Z
9		138_I	139_I	140 I	613	204	164	153	197	168	153	149^)	146 Z
10		138_I	139_I	140 I	551	194	164	153	235^	167	153	149^)	146 Z
11		138_I	139_I	140 I	401	188	163	152	226	164	153	149^)	146 Z
12		138_I	139_I	140 I	356	182	163	150	214	162	153	149^)	145 Z
13		138_I	139_I	140 I	317	182	163	149	213	161	153	149^)	145 Z
14		138_I	139_I	142 I	291	175	168	149	195	160	155^	149^)	145 Z
15		138_I	139_I	142 I	284	171	167	148	199	160	151	149^)	145 Z
16		138_I	139_I	142 I	276	174	165	148	203	159	151	149^)	145 Z
17		138_I	139_I	142 I	256	173	163	148	205	159	151	149^)	145 Z
18		138_I	139_I	142 I	231	173	163	147	206	156	151	149^)	145 Z
19		138_I	140_I	142 I	218	173	163	147	206	155	151	149^)	145 Z
20		138_I	140 I	141 I	214	174	168	147	204	155	151	149^)	145 Z
21		139_I	140 I	140 ZI	211	213	175	147_	204	155	151	149^)	145 Z
22		140 I	140 I	140 Z	209	197	178^	149_	204	154	151	149^)	144_Z
23		140 I	140 I	140 Z	209	182	178^	152	201	154	151	149^)	142_Z
24		140 I	140 I	140 Z	208	173	174^	152	200	153	151	149^)	142_Z
25		141^I	140 I	150 Z	207	170_	168	153	197	153	150_	149")	142_Z
26		141^I	140 I	204 Z	205	180	162	158	197	152_	149_	148_)	142_Z
27		141^I	140 I	225 Z	201	181	158	163	199	151_	149_	148_)	142_Z
28		141^I	140 I	229 Z	201	183	155	164	200	152_	149_	148_)	142_Z
29		141^I	140 I	233 Z	200	184	154_	166	197	152_	149_	148_)	142_Z
30		141^I		238 Z	196_	182	153_	175	195	151_	149_	148_)	142_Z
31		141^I		245^Z		177		193^	187_		149_		142_Z
Средн.		139	140	158	366	186	166	155	203	162	151	149	145
Выш.		141	141	247	904	220	178	196	239	181	155	149	148
Низш.		138	139	139	194	168	153	146	183	151	149	148	142
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	177	904	06.04		1	146	21.07	22.07	2	129	05.11.2023		1
1976- 2024	135	904	06.04.2024		1	32	20.07	16.10.77	8	прмз (7%)	16.01	18.03.77	62

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	280 I	292_I	299 I	382_~	487^	432^	366^	365_	479^	361^	317	312 I	
2	280 I	292_I	299 I	415 ~	482	432^	364^	375	474	358	317	313 I	
3	279 I	293 I	299 I	451 ~	478	432^	357	381	471	354	318	315 I	
4	279 I	293 I	299 I	487 I	478	432^	349	388	467	350	318	313 I	
5	279 I	294 I	299 I	595 I	477	428	354	418	463	348	319	313 I	
6	279 I	294 I	299 I	691 ПИ	471	426	349	569	463	348	320	312 I	
7	279 I	294 I	299 I	790 ХП	472	423	344	609^	460	345	321)	312 I	
8	279 I	294 I	299 I	787^Х	473	422	339	604	460	337	324)	312 I	
9	279 I	295 I	299 I	737	469	421	335	594	460	330	325)	309 I	
10	279 I	294 I	299 I	704	467	420	331	586	462	327	326)	299 I	
11	279 I	293 I	299 I	671	465	416	329	584	465	316	328)	297 I	
12	278 I	293 I	299 I	645	465	413	325	581	463	315	330)	297 I	
13	279 I	293 I	299 I	626	463	411	324	577	458	312	332)	296 I	
14	279 I	293 I	299 I	606	461	410	324	569	452	310	333)	298 I	
15	280 I	294 I	299 I	593	456	408	324	556	446	310	335^)	303 I	
16	278 I	294 I	299_I	579	449	406	321	550	439	310	333)	310 I	
17	277 I	294 I	298_I~	569	445	405	320	550	434	309	331)	312 I	
18	276 I	294 I	298_~	556	441	405	320	550	430	309_	328)	316 I	
19	276 I	294 I	298_~	543	437	405	317	547	421	313	325)	317 I	
20	276 I	294 I	298_~	532	434	401	314	545	413	318	322)	318^I	
21	276 I	294 I	298_~	526	431	397	313	540	404	318	318)	316 I	
22	276 I	294 I	299_~	521	429	394	313	535	396	318	316)	314 I	
23	275 I	294 I	303 ~	515	426	390	314	530	389	318	314)	312 I	
24	275 I	294 I	305 ~	513	424_	387	314	524	388	318	315)	310 I	
25	275 I	295 I	306 ~	513	424_	385	312_	518	384	317	318)	308 I	
26	275 I	295 I	306 ~	512	425_	381	316	513	379	316	318)	303 I	
27	275 I	295 I	307 ~	507	427	377	325	507	376	313	319)	301 I	
28	275_I	296 I	320 ~	502	428	372	328	502	372	312	318)	298 I	
29	275_I	297^I	331 ~	496	430	369	337	496	369	312	316 I	296 I	
30	279 I		346 ~	491	432	366_	346	489	364_	313	314_I	292 I	
31	285^I		365^~		432		356	485		316		290_I	
Средн.	278	294	305	569	451	406	332	521	430	324	322	307	
Выш.	286	297	369	797	488	432	366	612	480	362	335	318	
Низш.	274	292	298	374	424	366	312	363	363	307	313	290	
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	378	797	08.04		1	307	18.10		1	253	26.11	01.12.2023	6
2003- 2024	290	809	18.04.2005		1	170	26.09.2021		1	180	04.11	05.11.2021	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	59 IB	53_IB	57 IB	91_WZ	126	93	83	137	120^	80_	95	86^I	
2	59 IB	55 IB	57 IB	165 +W	127^	88	85	131	115	82	96	85 I	
3	60^IB	55 IB	57 IB	212 Л+	127^	83	84	117	111	82	98	86^I	
4	59 IB	55 IB	57 IB	282 Л	122	79	84	109	108	81	99	85 I	
5	59 IB	55 IB	57 IB	313^ЛХ	121	98^	83	108	107	82	98	85 I	
6	59 IB	55 IB	56 IB	288	120	117	82	108	106	82	99)	85 I	
7	59 IB	55 IB	55 IB	266	120	108	80	108	105	83	100)	84 I	
8	59 IB	55 IB	54 IB	234	118	100	79	107	104	83	102)	84 I	
9	59 IB	56 IB	54 IB	179	115	95	78	105	99	83	104^)	83 I	
10	59 IB	56 IB	54 IB	178	111	89	78	137^	96	83	101)	83 IB	
11	59 IB	56 IB	54 IB	151	106	85	78_	131	91	82	97)	83 IB	
12	58 IB	55 IB	54 IB	155	103	81	77_	123	90	82	94)	83 IB	
13	56 IB	55 IB	53 IB	163	102	77	77_	117	88	82	94)	83 IB	
14	56 IB	55 IB	53_IB	147	101	73	77_	111	86	82	93)	82 IB	
15	56 IB	55 IB	52_IB	135	96	71_	78	107	85	81	92)	82 IB	
16	56 IB	55 IB	52_IB	135	90	91	80	105	84	81	93)	82_IB	
17	56 IB	56 IB	58 IB	127	85	112	82	105	83	81	94)	81_IB	
18	56 IB	56 IB	62 IB	128	85	111	82	105	81	81	93)	81_IB	
19	56 IB	56 IB	72 IB	116	109	107	82	107	80	81	93)	81_IB	
20	56 IB	55 IB	77 IB	107	110	99	83	107	80	80	93)	82_IB	
21	56 IB	55 IB	71 IB	112	100	92	85	106	80	81	92)	83 IB	
22	56 IB	55 IB	73 IB	121	94	87	86	106	80	81	91)	83 IB	
23	57 IB	57^IB	94^WB	118	89	84	86	105	79	81	90)	83 IB	
24	57 IB	57^IB	97 ~	118	86	79	86	105	79	81	88)	82 IB	
25	57 IB	57^IB	63 Z	110	85	82	99	104	79	80	87)	82 IB	
26	57 IB	57^IB	60 Z	117	84	85	113	103	79	80	87)	83 IB	
27	56 IB	57^IB	60 Z	112	80	83	114	103	79_	80_	87)	82 IB	
28	56 IB	57^IB	69 Z	112	93_	81	136	103_	78_	80_	87)	82_IB	
29	56 IB	57^IB	80 Z	111	104	82	151^	119_	78_	81	86_)	82 IB	
30	55_IB		83 Z	123	98	82	147	136	79_	84	86_)	83 IB	
31	54_IB		78 Z		94		142	128		90^		82 IB	
Средн.	57	56	64	158	103	90	92	113	90	82	94	83	
Выш.	60	57	112	319	130	119	154	141	122	94	104	86	
Низш.	54	53	52	80	78	70	77	102	78	79	86	81	
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	90	319	05.04		1	70	15.06		1	49	18.11 20.11.2023		3

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	175 I	169^I	165 I	271 PQ	239^	167	147	319^	262^	153^	156	155^)
2	177 I	167 I	163 I	324 П	273^	165	147	326	234	153^	159	155^I)
3	177 I	165 I	162 I	438 П	266	167	146	288	214	151	167	154 I
4	178^I	164 I	162 I	645 П	263	166	148	256	200	150	168	153 I
5	179^I	163 I	161 I	733 П	262	160	147	232	190	151	166)	153 I
6	178^I	163 I	160 I	729^	250	155	146	223	184	151	166)	152 I
7	175 I	165 I	159 I	686	246	178	144	223	184	150	167)	152 I
8	175 I	168 I	158 I	636	244	206^	142	217	185	150	169^)	152 I
9	175 I	169^I	157 I	560	239	184	140	213	183	150	170^)	152 I
10	175 I	168^I	156 I	524	222	172	139	207	180	149	167)	152_I
11	175 I	164 I	154 I	494	209	171	138	199	174	148	162)	151_I
12	175 I	164 I	153 I	423	197	157	138	284	168	148	160)	152_I
13	174 I	163 I	152 I	410	196	152	137	279	165	148	159)	152 I
14	174 I	163 I	151 I	439	197	150	136_	261	161	148	155)	152 I
15	175 I	162 I	151 I	392	195	148	137	237	160	147	154)	152_I
16	176 I	162 I	151_I	338	183	146	138	217	160	147	156)	151_I
17	175 I	162 I	151_I	322	174	144_	138	200	158	147	157)	151_I
18	175 I	162 I	153 I	291	167	145_	138	196	156	147	157)	151_I
19	175 I	162_I	156 I	296	166	173_	139	201	156	147	157)	151_I
20	175 I	161_I	157 I	253	189	204^	140	202	155	146	156)	153 I
21	174 I	161_I	158 I	253	237	179	143	200	154	148	155)	154 I
22	174 I	163_I	160 I	257	218	167	147	197	154	148	154)	154 I
23	174 I	165 I	163 I~	262	201	160	150	196	153	148	154)	154 I
24	175 I	166 I	171 I~	246	189	158	148	196	153	147	153_)	153 I
25	176 I	166 I	183 ~	238	184	155	148	191	153	147	152_)	154 I
26	176 I	166 I	198 W~	224	186	152	151	189	153	146	152_)	154 I
27	176 I	166 I	207 W	239	183	149	157	188	151	146_	153_)	154 I
28	176 I	166 I	231 W	227	166	147	211	188	150	146_	153)	153 I
29	174 I	166 I	264 W	222	164_	147	222	189	148_	149	154)	153 I
30	172 I		288^Q	210_	164_	147	286	185_	150_	152^	154)	153 I
31	170_I		276 Q		169		350^	216		153^		153 I
Средн.	175	165	175	386	208	162	159	223	172	149	159	153
Выш.	179	170	293	759	273	211	350	333	263	153	171	155
Низш.	170	161	150	204	161	144	136	184	148	145	152	151

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	191	759	06.04		1	136	14.07		1	128	27.10		15
1961-97, 2003- 2024	164	805	11.08.2013		1	92	25.07	06.08.84	13	прмз (38%)	09.12.86	08.04.87	121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	267^IB	257 IB	289_IB	358_I~	701^	368^B	300 B	322^B	305^B	270^B	264 B	253 IB	
2	267^IB	257 IB	290 IB	453 I	692	364 B	299 B	322^B	304 B	270^B	264 B	255^IB	
3	266 IB	257 IB	290 IB	536 I	683	364 B	297 B	321 B	304 B	269 B	265^B	251 IB	
4	266 IB	257 IB	290 IB	585 I	671	364 B	294 B	321 B	303 B	269 B	265^B	251 IB	
5	266 IB	257 IB	290 IB	646 I	633	361 B	294 B	321 B	301 B	268 B	265^B	250 IB	
6	265 IB	256 IB	290 IB	718 П	584	354 B	294 B	320 B	300 B	268 B	264)B	249 IB	
7	265 IB	256 IB	290 IB	709 Л	563	353 B	293 B	320 B	299 B	268 B	264)B	249 IB	
8	264 IB	256 IB	290 IB	726	548	348 B	293 B	320 B	298 B	268 B	264 Z)	248 IB	
9	263 IB	256 IB	291 IB	744	538	345 B	292 B	320 B	297 B	267 B	264 ZB	247 IB	
10	263 IB	256 IB	291 IB	760	531	344 B	292 B	320 B	296 B	267 B	264 IB	247 IB	
11	262 IB	256 IB	292 IB	773	524	343 B	291_B	320 B	294 B	266 B	264 IB	246 IB	
12	262 IB	256 IB	293 IB	779	515	343 B	291_B	318 B	292 B	265 B	263 IB	244 IB	
13	261 IB	256 IB	293 IB	784	503	340 B	291_B	317 B	291 B	265 B	263 IB	245 IB	
14	261 IB	256 IB	294 IB	789	492	337 B	291_B	316 B	289 B	264 B	263 IB	245 IB	
15	260 IB	256 IB	294 IB	793	484	331 B	291_B	315 B	288 B	264 B	263 IB	244 IB	
16	260 IB	256 IB	295 IB	796	467	327 B	291_B	314 B	286 B	264 B	263 IB	244 IB	
17	259 IB	256 IB	295 IB	796^	451	322 B	291_B	313 B	284 B	263 B	262 IB	244 IB	
18	258 IB	256_IB	296 IB	792	442	321 B	291_B	312 B	283 B	263 B	262 IB	243 IB	
19	258 IB	255_IB	296 IB	792	437	321 B	291_B	311 B	283 B	263 B	262 IB	243 IB	
20	258 IB	255_IB	296 IB	787	432	320 B	291_B	310 B	282 B	263 B	262 IB	243 IB	
21	258 IB	255_IB	296 IB	781	426	320 B	291_B	309 B	282 B	263 B	262 IB	243 IB	
22	257_IB	255_IB	296 IB	777	422	319 B	291_B	308 B	279 B	263 B	262 IB	243 IB	
23	257_IB	255_IB	296 IB	781	422	317 B	294 B	307 B	277 B	263 B	261 IB	243 IB	
24	257_IB	256_IB	296 IB	768	422	313 B	294 B	307 B	276 B	262_B	260 IB	243 IB	
25	257_IB	257 IB	296 IB	760	413	311 B	294 B	306 B	275 B	262_B	259 IB	243 IB	
26	257_IB	258 IB	296 IB	750	404	307 B	298 B	306 B	274 B	262_B	258 IB	242 IB	
27	257_IB	267 IB	297 ~B	741	398	305 B	298 B	306 B	272 B	263 B	258 IB	242 IB	
28	257_IB	287 IB	298 ~	732	395	303 B	298 B	306_B	271 B	263 B	257 IB	242 IB	
29	257_IB	289^IB	303 ~	722	381	302 B	302 B	305_B	271 B	263 B	255 IB	242 IB	
30	257_IB		318 ~	711	377	301_B	312 B	305_B	270_B	264 B	254_IB	241_IB	
31	257_IB		336^~		372_		322^B	305_B		264 B		241_IB	
Средн.	261	259	296	721	494	332	295	314	288	265	262	245	
Высш.	267	289	341	797	704	369	322	322	305	270	265	257	
Низш.	257	255	289	348	371	301	291	305	270	262	253	241	
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	336	797	17.04		1	262	24.10	26.10	3	255	18.02	24.02	7
2003- 2024	298	806	14.04.2016		1	195	25.09	20.10.2022	26	198	29.10.2022		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	595"IB	595"IB	595 IB	606 Z	361	462_B	508_B	538 B	538^B	527 B	533_)	539^IB		
2	595"IB	595"IB	595 IB	689 Z	364	466 B	509_B	538 B	538^B	527 B	535)	539^IB		
3	595"IB	595"IB	595 IB	685 Z	364	469 B	509 B	538 B	538^B	526_B	536)	538 IB		
4	595"IB	595"IB	595 IB	829^Z	364	471 B	510 B	537 B	537 B	526_B	536)	537 IB		
5	595"IB	595"IB	595 IB	779 ЛХ	362 B	473 B	510 B	536 B	537 B	526_B	537 Z	537 IB		
6	595"IB	595"IB	595 IB	786 X	362 B	476 B	511 B	536 B	536 B	526_B	538 Z	536 IB		
7	595"IB	595"IB	595 IB	791	362 B	479 B	511 B	535 B	536 B	526_B	541 ZB	536 IB		
8	595"IB	595"IB	595 IB	696	362 B	483 B	512 B	535 B	535 B	527 B	543^IB	535 IB		
9	595"IB	595"IB	595 IB	625	361 B	487 B	513 B	534 B	535 B	527 B	543^IB	535 IB		
10	595"IB	595"IB	595 IB	585	361 B	490 B	514 B	533 B	534 B	527 B	543^IB	534 IB		
11	595"IB	595"IB	595 IB	496	361 B	493 B	515 B	533 B	534 B	527 B	543^IB	534 IB		
12	595"IB	595"IB	595 IB	452	361 B	495 B	516 B	532 B	534 B	527 B	543^IB	533 IB		
13	595"IB	595"IB	595 IB	438	360_B	497 B	517 B	531 B	533 B	528 B	543^IB	533 IB		
14	595"IB	595"IB	595 IB	420	360_B	498 B	518 B	530 B	533 B	528 B	543^IB	533 IB		
15	595"IB	595"IB	595 IB	414	360_B	499 B	519 B	530_B	533 B	528 B	543^IB	533_IB		
16	595"IB	595"IB	595 IB	413	360_B	500 B	520 B	530_B	532 B	528 B	543^IB	532_IB		
17	595"IB	595"IB	595 IB	412	360_B	501 B	521 B	534 B	532 B	528 B	543^IB	532_IB		
18	595"IB	595"IB	595 IB	411	360_B	502 B	523 B	536 B	532 B	528 B	542 IB	532_IB		
19	595"IB	595"IB	595 IB	406	375 B	503 B	524 B	537 B	531 B	528 B	542 IB	532_IB		
20	595"IB	595"IB	595 IB	395	390 B	504 B	525 B	538 B	531 B	529 B	542 IB	532_IB		
21	595"IB	595"IB	595 IB	390	402 B	505 B	526 B	538 B	530 B	529 B	542 IB	532_IB		
22	595"IB	595"IB	595 IB	384	412 B	506 B	528 B	540^B	530 B	530 B	542 IB	532_IB		
23	595"IB	595"IB	595 IB	380	422 B	507 B	530 B	540^B	530 B	530 B	541 IB	532_IB		
24	595"IB	595"IB	595 IB	376	429 B	507 B	532 B	539 B	529 B	531 B	541 IB	532_IB		
25	595"IB	595"IB	595 IB	372	430 B	507 B	534 B	539 B	529 B	531 B	541 IB	532_IB		
26	595"IB	595"IB	595 (~	367	432 B	507 B	536 B	539 B	529 B	531 B	541 IB	532_IB		
27	595"IB	595"IB	595 (~	363	434 B	507 B	537 B	539 B	528 B	532 B	540 IB	532_IB		
28	595"IB	595"IB	595 (~	361_	439 B	507 B	538^B	539 B	528 B	532 B	540 IB	532_IB		
29	595"IB	595"IB	577_(~	361_	445 B	508^B	538^B	539 B	528_B	533^B	540 IB	532_IB		
30	595"IB		601^(Z	361_	452 B	508^B	538^B	539 B	527_B	533^B	539 IB	532_IB		
31	595"IB		592 Z~		458^B		538^B	538 B		533^B		532_IB		
Средн.	595	595	595	501	388	494	522	536	533	529	541	534		
Высш.	595	595	623	931	459	508	538	540	538	533	543	539		
Низш.	595	595	538	361	360	461	508	529	527	526	533	532		
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	530	931	04.04		1	360	13.05		18.05	6	538	29.03		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	55_I	56 I	60 I	117 (	66^	54 T	60 T	85^	66^T	55^T	52_A	52^I	
2	55_I	55 I	60 I	158 ZI	66^T	54 T	60 T	83	66^T	55^T	53_A	52^I	
3	55_I	54 I	60 I	227 Л	66^T	54 T	59 T	82	64 T	55^T	53 A	52^I	
4	55_I	54 I	60 I	299 Л	66^T	54 T	59 T	80	64 T	54 T	52_A	51 I	
5	55_I	54 I	60 I	388^Л	66^T	55 T	59 T	79	63 T	54 A	52_A	51 I	
6	55_I	55 I	59 I	347 X	66^T	55 T	58 T	77	63 T	55^A	52_)	51 I	
7	55_I	57 I	57 I	313	65 T	53 T	57 T	75	62 T	55^A	53_)	51 I	
8	56_I	57 I	56 I	246	65 T	57 T	58 T	80	61 T	54 A	52_)	51 I	
9	57 I	57 I	56 I	209	65 T	58 T	58 T	75	61 T	54 A	52_I)	51 I	
10	57 I	54_I	54_I	161	65 T	58 T	58 T	75	60 T	54 A	53 I	51 I	
11	58^I	52_I	54_I	132	65 T	56 T	58 T	73	60 T	54 A	52_I	50 I	
12	58^I	53 I	55_I	116	63 T	56 T	57_T	75	60 T	54 A	52_I	51 I	
13	58^I	53 I	55 I	96	63 T	56 T	56_T	75	59 T	54 A	52_I	50 I	
14	57 I	53 I	55_I	88	62 T	55 T	57_T	75	59 T	53 A	52_I	49 I	
15	57 I	54 I	55_I	83	61 T	55 T	61 T	75	59 T	52_A	52_I	49 I	
16	56 I	56 I	55 I	81	61 T	55 T	64 T	73	58 T	52_A	52_I	48 I	
17	56 I	55 I	55 I	79	60 T	54 T	64 T	72	57 T	52_A	52_I	47 I	
18	56 I	54 I	55 I	77	60 T	54 T	63 T	70	57 T	52_A	53_I	47 I	
19	57 I	54 I	55 I	74	60 T	54 T	63 T	69	57 T	52_A	53 I	47 I	
20	57 I	53 I	55 I	72	59 T	52 T	65 T	69	57 T	52_A	53 I	47 I	
21	56 I	54 I	55 I	72	59 T	52 T	64 T	69	57 T	52_A	52_I	47 I	
22	56 I	55 I	55 I	72	59 T	51_T	64 T	68	57 T	52_A	52_I	47_I	
23	56 I	55 I	55 I	71	59 T	51 T	63 T	68	56 T	52_A	52_I	46_I	
24	57^I	56 I	55 I	70	58 T	52 T	62 T	68	56_T	52_A	52_I	46_I	
25	58^I	56 I	56 I	70	58 T	52 T	63 T	68	55_T	52_A	53_I	46_I	
26	58^I	56 I	56 I	69	57 T	51 T	67 T	68	55_T	52_A	54^I	46_I	
27	58^I	57 I	60 I~	68	57 T	51 T	67 T	68	55_T	52_A	54^I	46_I	
28	58^I	59 I	75 ~	68	57 T	52 T	70 T	68	55_T	52_A	54^I	46_I	
29	58^I	60^I	84 ~	67	56 T	59^T	70 T	68	55_T	53_A	54^I	46_I	
30	57^I		85 Z~	67_	55 T	59 T	84^T	68	55_T	53 A	53^I	46_I	
31	56 I		101^Z		55_T		88^T	67_		52_A		46_I	
Средн.	57	55	60	135	61	54	63	73	59	53	53	49	
Выш.	58	60	104	416	66	65	89	85	66	55	54	52	
Низш.	55	52	54	66	54	50	56	66	55	52	52	46	
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	64	416	05.04		1	50	22.06		1	52	10.02		2
2007- 2024	54	416	05.04.2024		1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10		13 4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	446 (	263 В	257^В	253^В	241^В	прсх	прсх	прсх	прсх
2		прсх	прсх	прсх	470 Z	264 В	257^В	253^В	240 В	прсх	прсх	прсх	прсх
3		прсх	прсх	прсх	477 Л	264 В	256 В	252 В	239 В	прсх	прсх	прсх	прсх
4		прсх	прсх	прсх	483 Л	264 В	256 В	251 В	239 В	прсх	прсх	прсх	прсх
5		прсх	прсх	прсх	-	263 В	256 В	251 В	238 В	прсх	прсх	прсх	прсх
6		прсх	прсх	прсх	-	264^В	255 В	251 В	237_В	прсх	прсх	прсх	прсх
7		прсх	прсх	прсх	-	265^В	254 В	252 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8		прсх	прсх	прсх	-	265^В	255 В	251 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9		прсх	прсх	прсх	-	265^В	255 В	251 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10		прсх	прсх	прсх	473^	264 В	256 В	251 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11		прсх	прсх	прсх	433	264 В	255 В	250 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12		прсх	прсх	прсх	394	262 В	254 В	250 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13		прсх	прсх	прсх	353	261 В	254 В	250 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14		прсх	прсх	прсх	344	260 В	253 В	250 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15		прсх	прсх	прсх	346	259 В	254 В	249 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16		прсх	прсх	прсх	335	258 В	254 В	249 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17		прсх	прсх	прсх	319	257_В	253 В	248 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18		прсх	прсх	прсх	310	257_В	253_В	248 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19		прсх	прсх	прсх	311	258_В	252_В	247 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20		прсх	прсх	прсх	302	260 В	253_В	246 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21		прсх	прсх	прсх	291	261 В	254 В	246 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22		прсх	прсх	прсх	285	261 В	254 В	245 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23		прсх	прсх	прсх	279	260 В	253 В	245 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24		прсх	прсх	прсх	277	259 В	254 В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25		прсх	прсх	прсх	274	259 В	254 В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26		прсх	прсх	прсх	270	258 В	254 В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27		прсх	прсх	258_(~	269	258 В	253 В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28		прсх	прсх	287 (~	267	258 В	252_В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29		прсх	прсх	371 (I	266	258_В	252_В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30		прсх		419 (~	264	257_В	252_В	243 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31		прсх		438^(~		257_В		243_В	прсх		прсх		прсх
Средн.		прсх	прсх	-	-	261	254	248	-	прсх	прсх	прсх	прсх
Высш.		прсх	прсх	451	487	265	257	253	241	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.		прсх	прсх	прсх	прсх	257	252	242	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	-	487	10.04		1	прсх	05.04	31.12	154	271	28.03		1
2006- 2024	-	505	16.04.2017		1	прсх (100%)	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. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	531_IB	530_IB	533 IB	816	1541^	971^	876^	792^B	755^B	737^B	735 B	733^IB	
2	531 IB	530_IB	533 IB	800_	1494	967	874^	787 B	755^B	737^B	735 B	733^IB	
3	532^IB	530_IB	532 IB	1069	1454	962	871	781 B	755^B	736 B	736^B	733^IB	
4	532^IB	530_IB	531 IB	1528	1413	957	868	779 B	755^B	735 B	736^B	733^IB	
5	532^IB	530_IB	530 IB	1744	1378	955	867	775 B	754 B	735 B	734 B	733^IB	
6	532^IB	530_IB	530 IB	1778	1349	950	861	767 B	753 B	734 B	733 B	733^IB	
7	532^IB	530_IB	529_IB	1788	1317	947	841	762 B	752 B	733 B	732 Z)	733^IB	
8	532^IB	530_IB	529_IB	1787	1296	944	820	762 B	752 B	733 B	731_)B	733^IB	
9	531 IB	530_IB	529_IB	1787	1262	942	818	761 B	752 B	733 B	730_B	733^IB	
10	530_IB	531_IB	529_IB	1788^	1238	940	817	760 B	751 B	733 B	730_B	733^IB	
11	530_IB	531 IB	529_IB	1790^	1219	936	817 B	759 B	751 B	733 B	730_B	733^IB	
12	530_IB	532 IB	529_IB	1786	1199	927	819 B	758 B	751 B	733 B	730_B	733^IB	
13	530_IB	532 IB	529_IB	1776	1175	924	820 B	758 B	747 B	732 B	730_IB	733^IB	
14	530_IB	532 IB	529_IB	1769	1148	915	819 B	758 B	744 B	732 B	730_IB	733^IB	
15	530_IB	533 IB	529_IB	1763	1133	912	818 B	757 B	744 B	731 B	730_IB	733^IB	
16	530_IB	533 IB	529_IB	1761	1118	912	815 B	756_B	744 B	731 B	730_IB	733^IB	
17	530_IB	533 IB	529_IB	1760	1099	909	812 B	755_B	744 B	732 B	730_IB	733^IB	
18	530_IB	533 IB	529_IB	1760	1087	903	812 B	755_B	744 B	732 B	730_IB	732 IB	
19	530_IB	533 IB	529_IB	1760	1079	899	812 B	755_B	743 B	732 B	730_IB	732 IB	
20	530_IB	533 IB	529_IB	1757	1064	908	811 B	755_B	743 B	732 B	730_IB	732 IB	
21	530_IB	534^IB	530 IB	1750	1051	904	810 B	755_B	743 B	732 B	730_IB	732 IB	
22	530_IB	533 IB	530 IB	1740	1042	902	808 B	755_B	742 B	732 B	730_IB	732 IB	
23	530_IB	533 IB	531 IB	1727	1034	889	807 B	755_B	741 B	732 B	730_IB	732 IB	
24	530_IB	533 IB	533 IB	1715	1023	897	807 B	755_B	741 B	732 B	730_IB	732 IB	
25	530_IB	533 IB	564 WB	1697	1011	893	806 B	755_B	740 B	732 B	730_IB	732 IB	
26	530_IB	533 IB	630 W	1682	1006	890	805 B	755_B	740 B	732 B	731_IB	732 IB	
27	530_IB	533 IB	749 W	1663	997	889	804 B	755_B	739_B	732 B	731_IB	732 IB	
28	530_IB	533 IB	804 <W	1635	988	885	803 B	755_B	739 B	732 B	732 IB	732 IB	
29	530_IB	533 IB	803 <	1607	987	886	800 B	755_B	739 B	731_B	732 IB	732 IB	
30	530_IB		819^<	1579	985	881_	797 B	755_B	739 B	731_B	732 IB	732_IB	
31	530_IB		828^		980_		794_B	755_B		734 B		731_IB	
Средн.	530	532	578	1645	1167	920	823	761	746	733	731	733	
Высш.	532	534	828	1790	1550	971	876	793	755	737	736	733	
Низш.	530	530	529	797	974	876	793	755	738	730	730	731	
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	825	1790	10.04	11.04	2	730	29.10	30.10	2	521	25.11.2023		1
1983- 2024	600	1790	10.04	11.04.2024	2	490	04.09	25.10.2021	52	495	01.11	02.11.2021	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	683^IB	680_IB	680 IB	-	781_B	770^B	756^B	750^B	742^B	734^B	725 B	724^IB	
2	683^IB	680_IB	679 IB	-	784 B	770^B	756^B	750^B	742^B	734^B	725 B	724^IB	
3	683^IB	680_IB	679 IB	-	789 B	769 B	755 B	750^B	742^B	734^B	725 B	724^IB	
4	683^IB	680_IB	679 IB	-	789 B	768 B	755 B	750^B	742^B	730 B	725 B	724^IB	
5	683^IB	680_IB	679 IB	-	787 B	768 B	754 B	749 B	742^B	730 B	725 B	724^IB	
6	683^IB	680_IB	679 IB	-	787 B	767 B	754 B	749 B	741 B	730 B	725 B	724^IB	
7	683^IB	680_IB	679 IB	-	792^B	766 B	753 B	749 B	741 B	730 B	726^B	723 IB	
8	682 IB	680_IB	679 IB	-	792^B	766 B	752 B	749 B	741 B	729 B	726^B	723 IB	
9	682 IB	680_IB	679 IB	-	791 B	765 B	752 B	749 B	741 B	729 B	726^B	723 IB	
10	682 IB	680_IB	679 IB	-	790 B	765 B	752 B	749 B	740 B	729 B	726^B	723 IB	
11	682 IB	681^IB	679 IB	858"	789 B	764 B	751 B	749 B	740 B	729 B	726^B	723 IB	
12	682 IB	681^IB	679 IB	856	789 B	763 B	751 B	749 B	740 B	729 B	726^B	723 IB	
13	682 IB	681^IB	679 IB	854	788 B	762 B	751 B	748 B	740 B	729 B	726^B	723 IB	
14	682 IB	681^IB	679 IB	851	788 B	760 B	752 B	748 B	739 B	728 B	726^B	723 IB	
15	682 IB	681^IB	679 IB	850	787 B	758 B	752 B	748 B	739 B	728 B	725 B	723 IB	
16	682 IB	681^IB	679 IB	843	787 B	757 B	753 B	748 B	739 B	728 B	726^IB	722 IB	
17	682 IB	681^IB	678_IB	840	787 B	757 B	753 B	748 B	739 B	728 B	726^IB	722 IB	
18	681 IB	681^IB	678_IB	835	786 B	756 B	753 B	748 B	738 B	728 B	726^IB	722 IB	
19	681 IB	681^IB	678_IB	828	786 B	755 B	752 B	746 B	738 B	728 B	726^IB	722 IB	
20	681 IB	681^IB	678_IB	824	786 B	754 B	752 B	746 B	738 B	727 B	726^IB	722 IB	
21	681 IB	681^IB	678_IB	817	785 B	754 B	752 B	746 B	737 B	727 B	725 IB	722 IB	
22	681 IB	681^IB	678_IB	813	785 B	753_B	752 B	744 B	737 B	727 B	725 IB	722 IB	
23	681 IB	681^IB	678_IB	809	785 B	753_B	752 B	744 B	737 B	727 B	725 IB	722 IB	
24	681 IB	681^IB	678_IB	806	786 B	761 B	751 B	744 B	736 B	727 B	725 IB	722 IB	
25	681 IB	680_IB	678_IB	805	789 B	760 B	751 B	744 B	736 B	727 B	725 IB	722 IB	
26	681 IB	680_IB	683 ~B	803	789 B	759 B	751 B	744 B	736 B	726_B	725 IB	722 IB	
27	681 IB	680_IB	729 ~B	801	789 B	759 B	751 B	743_B	735 B	726_B	725 IB	721_IB	
28	681 IB	680_IB	875 Z	792	788 B	758 B	751 B	743_B	735 B	726_B	725 IB	721_IB	
29	681 IB	680_IB	881 Z	789	788 B	758 B	750_B	743_B	735 B	726_B	724_IB	721_IB	
30	681 IB		886 Z	779	786 B	757 B	750_B	743_B	734_B	726_B	724_IB	721_IB	
31	680_IB		890^Z		785 B		750_B	743_B		726_B		721_IB	
Средн.	682	680	707	-	787	761	752	747	739	728	725	723	
Высш.	683	681	890	858	792	770	756	750	742	734	726	724	
Низш.	680	680	678	прсх	780	753	750	743	734	726	724	721	
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	-	890	31.03		1	прсх	01.04	11.04	11	678	17.03	25.03	9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	577 IB	572^IB	573_IB	890^	661^	613^B	599_B	599^B	594^B	586^B	587 B	585^ВД				
2	576 IB	572^IB	573_IB	874	658	613^B	599_B	599^B	594^B	585 B	587 B	585^B				
3	577 IB	571 IB	573_IB	858	654	612 B	600_B	599^B	594^B	585 B	587 B	585^B				
4	578^IB	571 IB	574 IB	840	651	612 B	603 B	598 B	594^B	585 B	588 B	585^B				
5	578^IB	571 IB	574 IB	822	648	611 B	603 B	598 B	594^B	585_B	588 B	585^B				
6	578^IB	571 IB	574 IB	804	645	610 B	603 B	598 B	594^B	584_B	588 B	584 B				
7	578^IB	570 IB	574 IB	789	642	610 B	603 B	597 B	594^B	584_B	588 B	583 B				
8	578^IB	570 IB	574 IB	774	640	609 B	602 B	597 B	594^B	584_B	589 B	583 B				
9	577 IB	570 IB	574 IB	767	637	608 B	604 B	597 B	593 B	584_B	589 B	583 B				
10	577 IB	570 IB	574 IB	760	633	608 B	605^B	597 B	593 B	584_B	590^B	583 B				
11	577 IB	570 IB	575 IB	753	631 B	608 B	605^B	597 B	593 B	585_B	590^B	582 B				
12	577 IB	570 IB	575 IB	747	629 B	607 B	605^B	597 B	593 B	585_B	590^B	582 B				
13	577 IB	570 IB	575 IB	745	628 B	607 B	604 B	597 B	593 B	585 B	590^B	582 B				
14	577 IB	570 IB	575 IB	736	627 B	607 B	604 B	597 B	592 B	585 B	590^B	581 B				
15	576 IB	569 IB	575 IB	729	625 B	606 B	604 B	597 B	591 B	585 B	589 B	581 B				
16	576 IB	569 IB	575 IB	720	624 B	606 B	604 B	598 B	591 B	585 B	589 B	581 B				
17	576 IB	569 IB	575 IB	714	622 B	606 B	604 B	598 B	591 B	585 B	589 B	580 B				
18	575 IB	568_IB	576 IB	709	621 B	606 B	604 B	597 B	591 B	585 B	589 B	580 B				
19	575 IB	568_IB	576 IB	704	620 B	605 B	604 B	597 B	591 B	585 B	588 B	580 B				
20	574 IB	568_IB	576 IB	695	619 B	605 B	604 B	597 B	591 B	585 B	588 B	580 B				
21	574 IB	568_IB	576 IB	690	618 B	604 B	603 B	597 B	591 B	585 B	588 B	580 B				
22	574 IB	570 IB	576 IB	685	618 B	603 B	603 B	597 B	591 B	585 B	587 B	579 B				
23	573 IB	570 IB	577 ~	681	618 B	603 B	603 B	596 B	590 B	586^B	587 B	579 B				
24	573 IB	571 IB	577 ~	678	617 B	602 B	603 B	596 B	590 B	586^B	587 B	578 B				
25	573 IB	571 IB	579 ~	675	617 B	602 B	603 B	596 B	589 B	586^B	587 B	578 B				
26	573 IB	572^IB	587 ~	673	616 B	602 B	603 B	596 B	588 B	586^B	587 B	577_B				
27	573 IB	572^IB	788 ZI	671	616 B	601 B	602 B	596 B	587 B	586^B	587 B	577_B				
28	572_IB	572^IB	942 Z	669	615 B	600_B	601 B	596 B	587 B	586^B	586_B	577_B				
29	572_IB	572^IB	946^	667	614_B	600_B	601 B	595_B	586_B	586^B	586_B	577_B				
30	572_IB		914	664_	614_B	600_B	600 B	595_B	586_B	586^B	586_B	577_B				
31	572_IB		899		614_B		600 B	595_B		586^B		577_IB				
Средн.	575	570	627	740	629	606	603	597	591	585	588	581				
Высш.	578	572	953	894	661	613	605	599	594	586	590	585				
Низш.	572	568	573	662	614	600	599	595	586	584	586	577				
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	608	953	29.03		1	577	26.12		31.12	6	568	18.02		21.02	4	
1983- 2024	606	953	29.03.2024		1	445	30.06		01.07.96	2	530	28.02		14.03.2010	10	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	573_IB	582"IB	582 IB	834 (	636^B	608^B	580^B	569^B	556^B	545 B	554_B	571_IB		
2	573_IB	582"IB	582 IB	843^П	635 B	607 B	579 B	568 B	555 B	545 B	554_B	571_IB		
3	574 IB	582"IB	582 IB	830	634 B	607 B	578 B	567 B	554 B	545 B	555 B	571_IB		
4	574 IB	582"IB	581_IB	813	633 B	606 B	578 B	566 B	554 B	545 B	556 B	571_IB		
5	575 IB	582"IB	581_IB	826	632 B	605 B	577 B	565 B	553 B	545 B	557 B	571_IB		
6	575 IB	582"IB	581_IB	814	631 B	604 B	576 B	564 B	553 B	545 B	558 B	572 IB		
7	577 IB	582"IB	581_IB	789	630 B	604 B	576 B	564 B	553 B	544_B	558 B	572 IB		
8	578 IB	582"IB	581_IB	764	629 B	603 B	577 B	563 B	553 B	544_B	560 B	572 IB		
9	578 IB	582"IB	581_IB	726	628 B	602 B	576 B	562 B	553 B	544_B	560)	571_IB		
10	579 IB	582"IB	581_IB	707	627 B	599 B	576 B	562 B	553 B	544_B	561)B	571_IB		
11	580 IB	582"IB	581_IB	689	626 B	598 B	575 B	562 B	552 B	544_B	562)	571_IB		
12	580 IB	582"IB	581_IB	674	625 B	598 B	575 B	562 B	552 B	544_B	563)	571_IB		
13	582 IB	582"IB	588 IB	668	624 B	597 B	575 B	561 B	552 B	545 B	564 IB	571_IB		
14	583 IB	582"IB	588 IB	662	623 B	596 B	576 B	561 B	552 B	547 B	564 IB	571_IB		
15	583 IB	582"IB	588 IB	657	622 B	595 B	576 B	560 B	551 B	548 B	565 IB	571_IB		
16	583 IB	582"IB	589 IB	656	620 B	594 B	577 B	561 B	551 B	549 B	565 IB	571_IB		
17	584^IB	582"IB	589 IB	655	619 B	593 B	577 B	561 B	551 B	549 B	565 IB	572 IB		
18	584^IB	582"IB	589 IB	654	618 B	592 B	578 B	560 B	550 B	549 B	566 IB	572 IB		
19	584^IB	582"IB	589 IB	651	617 B	591 B	579 B	560 B	549 B	548 B	566 IB	572 IB		
20	584^IB	582"IB	589 IB	650	616 B	590 B	579 B	560 B	549 B	548 B	567 IB	572 IB		
21	584^IB	582"IB	589 IB	649	616 B	589 B	579 B	560 B	548 B	548 B	567 IB	572 IB		
22	584^IB	582"IB	589 IB	643	615 B	588 B	578 B	560 B	548 B	548 B	567 IB	572 IB		
23	583 IB	582"IB	590 IB	639	614 B	587 B	577 B	560 B	547 B	548 B	568 IB	572 IB		
24	583 IB	582"IB	590 IB	639	613 B	586 B	577 B	559 B	547 B	549 B	568 IB	572 IB		
25	582 IB	582"IB	590 IB	639	613 B	586 B	576 B	559 B	547 B	549 B	569 IB	572 IB		
26	582 IB	582"IB	592 IB	638	612 B	585 B	575 B	559 B	546 B	550 B	569 IB	572 IB		
27	582 IB	582"IB	603 IB	638	611 B	584 B	574 B	558 B	546 B	551 B	569 IB	573^IB		
28	582 IB	582"IB	782 (	637	611 B	583 B	573 B	558 B	546 B	551 B	570^IB	573^IB		
29	582 IB	582"IB	840 (	637	610 B	582 B	572 B	558 B	546 B	552 B	570^IB	573^IB		
30	582 IB		850^(	636_	609_B	581_B	571 B	557_B	545_B	552 B	570^IB	573^IB		
31	582 IB		840 (		609_B		570_B	557_B		553^B		573^IB		
Средн.	580	582	617	699	621	595	576	561	550	547	564	572		
Высш.	584	582	851	862	636	608	580	569	556	553	570	573		
Низш.	573	582	581	636	609	581	570	557	545	544	554	571		
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	589	862	02.04		1	544	07.10		12.10	6	545	26.11.2023		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

21'. 13031. р. Сарыозен - г. Сага

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	793^IB	784^IB	778 IB	1017 I	898 B	896^B	893^B	884^B	874^B	858^B	853^	847^IB	
2	792^IB	784^IB	778 IB	1024 I	898 B	896^B	893^B	884^B	872 B	858^B	853^	846 IB	
3	791 IB	784^IB	778 IB	1026 I	898 B	896^B	893^B	884^B	872 B	858^B	853^	846 IB	
4	791 IB	784^IB	778 IB	1030 I	898 B	896^B	893^B	884^B	870 B	858^B	853^)	846 IB	
5	791 IB	784^IB	778 IB	1030 X	898 B	896^B	893^B	882 B	870 B	858^B	852)	846 IB	
6	791 IB	784^IB	778 IB	1030 X	898 B	896^B	892 B	881 B	869 B	858^B	852)	846 IB	
7	791 IB	784^IB	778 IB	1034^X	900^B	896^B	892 B	881 B	869 B	858^B	852)	846 IB	
8	791 IB	784^IB	777 IB	1035^X	900^B	896^B	891 B	880 B	869 B	858^B	852)	846 IB	
9	790 IB	784^IB	777 IB	1035^X	900^B	896^B	891 B	880 B	868 B	858^B	851)	846 IB	
10	790 IB	783 IB	777 IB	1035^	900^B	896^B	891 B	880 B	868 B	858^B	851)	845 IB	
11	789 IB	783 IB	777 IB	1035^	900^B	895 B	891 B	880 B	867 B	857 B	851)	844 IB	
12	789 IB	783 IB	777 IB	1033	899 B	895 B	890 B	879 B	867 B	857 B	850)	844 IB	
13	789 IB	783 IB	777 IB	1031	899 B	895 B	890 B	879 B	865 B	857 B	850 IB	844 IB	
14	789 IB	782 IB	776 IB	1027	899 B	895 B	890 B	879 B	865 B	857 B	850 IB	843 IB	
15	789 IB	782 IB	776 IB	1000	899 B	895 B	889 B	878 B	862 B	857 B	850 IB	843 IB	
16	789 IB	781 IB	776 IB	987	899 B	895 B	889 B	878 B	861 B	857 B	850 IB	843 IB	
17	788 IB	780 IB	776 IB	970	899 B	895 B	889 B	878 B	860 B	856 B	850 IB	843 IB	
18	788 IB	780 IB	774_IB	959	899 B	895 B	888 B	877 B	859 B	856 B	849 IB	842 IB	
19	788 IB	780 IB	772_IB	946	898 B	895 B	888 B	877 B	859 B	856 B	849 IB	842 IB	
20	787 IB	780 IB	772_IB	935	898 B	895 B	888 B	877 B	859 B	856 B	849 IB	842 IB	
21	786 IB	780 IB	772_IB	904	898 B	894 B	887 B	877 B	859 B	856 B	849 IB	841 IB	
22	786 IB	780 IB	772_IB	904	897 B	894 B	887 B	876 B	859 B	855 B	848 IB	841 IB	
23	786 IB	779 IB	772_IB	901_	897 B	894 B	887 B	876 B	859 B	855 B	848 IB	841 IB	
24	786 IB	779 IB	772_IB	898_	897 B	894 B	887 B	876 B	858_B	855 B	848 IB	840 IB	
25	786 IB	779 IB	772_IB	898_	897_B	894 B	887 B	876 B	858_B	855 B	848 IB	840 IB	
26	786_IB	779 IB	772_IB	898_	896_B	894 B	887 B	876 B	858_B	855 B	848 IB	840 IB	
27	785_IB	779 IB	848 ~	898_	896_B	894 B	886 B	876 B	858_B	854 B		839 IB	
28	785_IB	779_IB	914 X	898_	896_B	894 B	886 B	876 B	858_B	854 B	847_IB	839 IB	
29	785_IB	778_IB	917 X	898_	896_B	894 B	886 B	876 B	858_B	854 B	847_IB	839 IB	
30	785_IB		941 X	898_	896_B	893_B	886 B	875 B	858_B	854 B	847_IB	839 IB	
31	785_IB		951^Л		896_B		885_B	874_B		854 B		838_IB	
Средн.	788	782	798	974	898	895	889	879	864	856	850	843	
Высш.	793	784	954	1035	900	896	893	884	874	858	853	847	
Низш.	785	778	772	898	896	893	884	874	858	853	847	838	
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	859	1035	07.04	11.04	5	853	31.10	03.11	4	772	18.03	26.03	9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	578 IB	577_IB	615 IB	851^	665^B	623^B	611^B	606^B	598^B	596_B	599_B	600 IB	
2	578 IB	577_IB	615 IB	817	663 B	623^B	611^B	606^B	598^B	596_B	599_B	601^IB	
3	578 IB	577_IB	616 IB	788	661 B	623^B	610 B	606^B	598^B	596_B	599_B	601^IB	
4	578 IB	577_IB	616 IB	758	659 B	622 B	610 B	605 B	598^B	597 B	599_B	601^IB	
5	578 IB	577_IB	616 IB	737	657 B	622 B	610 B	604 B	597 B	597 B	599_B	601^IB	
6	578 IB	578_IB	616 IB	727	654 B	621 B	610 B	603 B	597 B	597 B	600 B	601^IB	
7	579^IB	578 IB	617 IB	723	652 B	621 B	609 B	603 B	597 B	597 B	600 B	601^IB	
8	579^IB	578 IB	617 IB	732	650 B	620 B	609 B	602 B	598^B	597 B	600)B	600 IB	
9	579^IB	578 IB	617 IB	729	647 B	619 B	609 B	603 B	598^B	597 B	600)	599 IB	
10	579^IB	578 IB	617 IB	726	643 B	618 B	609 B	603 B	598^B	597 B	600)B	599 IB	
11	579^IB	578 IB	617 IB	724	640 B	617 B	609 B	602 B	598^B	598 B	601^B	599 IB	
12	579^IB	578 IB	618 IB	723	637 B	617 B	608 B	602 B	598^B	598 B	601^)	598 IB	
13	579^IB	578 IB	617 IB	720	634 B	617 B	608 B	601 B	598^B	598 B	601^)^B	598 IB	
14	578 IB	580 IB	617 IB	719	631 B	616 B	608 B	600 B	598^B	598 B	601^IB	598 IB	
15	578 IB	585 IB	617 IB	717	628 B	615 B	608 B	600 B	598^B	598 B	601^IB	598 IB	
16	578 IB	589 IB	618 IB	716	626 B	615 B	609 B	601 B	597 B	598 B	601^IB	597 IB	
17	577 IB	594 IB	618 IB	715	625 B	615 B	608 B	600 B	597 B	598 B	601^IB	597 IB	
18	577 IB	598 IB	618 IB	714	624 B	615 B	609 B	600 B	597 B	598 B	601^IB	597 IB	
19	577 IB	602 IB	618 IB	711	624 B	615 B	609 B	600 B	597 B	598 B	601^IB	597 IB	
20	577 IB	605 IB	618 IB	707	625 B	615 B	608 B	599 B	597 B	598 B	600 IB	596 IB	
21	576_IB	608 IB	619 IB	701	625 B	615 B	608 B	599 B	597 B	598 B	600 IB	596 IB	
22	576_IB	609 IB	620 IB	695	625 B	614 B	607 B	599 B	597 B	598 B	600 IB	596 IB	
23	576_IB	611 IB	620 IB	691	624_B	614 B	607 B	599 B	596_B	598 B	600_IB	596 IB	
24	576_IB	611 IB	620 IB	687	624_B	614 B	607 B	598_B	596_B	599^B	599_IB	596 IB	
25	576_IB	612 IB	626 ~B	684	624 B	613 B	607 B	598_B	596_B	599^B	599_IB	596 IB	
26	576_IB	612 IB	842 П	681	624 B	613 B	607 B	598_B	596_B	599^B	599_IB	596 IB	
27	576_IB	613 IB	-	678	624 B	612 B	607 B	598_B	596_B	599^B	599_IB	596 IB	
28	576_IB	614^IB	-	674	623_B	612_B	607 B	598_B	596_B	599^B	599_IB	596 IB	
29	576_IB	614^IB	-	671	623_B	611_B	606_B	598_B	596_B	599^B	600_IB	596 IB	
30	576_IB		-	668_	623_B	611_B	606_B	598_B	596_B	599^B	600 IB	596_IB	
31	577 IB		1150^		623_B		606_B	598_B		599^B		595_IB	
Средн.	577	592	-	719	636	617	608	601	597	598	600	598	
Высш.	579	614	1150	864	665	623	611	606	598	599	601	601	
Низш.	576	577	прсх	667	623	611	606	598	596	596	599	595	
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	-	1150	31.03	1	596	23.09	03.10	11	576	21.01	30.01	10	
2007- 2024	578	1150	31.03.2024	1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	238_I	242"И	243_I	470^	292^	255^	252^	252_	262^	246^	245_	248_I
2	239 I	242"И	243 I	459	286	255^	252^	252_	262^	246^	245_	248_I
3	239 I	242"И	243 I	460	280	255^	252^	253_	261	246^	245_	248_I
4	239 I	242"И	243 I	459	276	255^	252^	253	261	246^	245_)	248_I
5	239 I	242"И	243 I	458	272	254	251	257	261	245	245_)	248_I
6	239 I	242"И	243 I	457	268	254	251	261	260	245	246)	248_I
7	240 I	242"И	243 I	456	266	254	251	261	260	245	246 I)	248_I
8	240 I	242"И	243 I	455	263	254	251	261	260	244_	246 I	248_I
9	240 I	242"И	243 I	453	261	254	250_	262	260	244_	246 I	248_I
10	240 I	242"И	243 I	452	259	254	250_	262	260	244_	246 I	248_I
11	240 I	242"И	243 I	447	257	254	250_	262	259	244_	247 I	248_I
12	240 I	242"И	243 I	436	257	254	250_	262	259	244_	247 I	248_I
13	240 I	242"И	243 I	424	257	254	250_	262	259	244_	247 I	248_I
14	240 I	242"И	243 I	412	257	254	250_	262	259	244_	247 I	248_I&
15	241^И	242"И	243 I	395	257	254	250_	262	259	244_	247 I	248_I
16	241^И	242"И	243 I	384	257	254	250_	262	257	244_	248^И	248_I
17	241^И	242"И	243 I	377	257	253	250_	262	255	244_	248^И	248_I
18	241^И	242"И	243 I	371	257	253	251	262	254	244_	248^И	248_I
19	241^И	242"И	243 I	366	257	253	251	262	254	244_	248^И	248_I
20	241^И	242"И	243 I	357	257	253	251	262	253	244_	248^И	248_I
21	241^И	242"И	243 I	354	257	253	251	262	252	245	248^И	248_I
22	241^И	242"И	243 I	350	257	253_	251	263^	251	245	248^И	248_I
23	241^И	242"И	244 I	347	257	252_	251	263^	250	245	248^И	248_I
24	241^И	242"И	245 I~	338	257	252_	251	263^	249	245	248^И	248_I
25	241^И	242"И	250 ~	331	257	252_	251	263^	248	245	248^И	248_I
26	241^И	242"И	256 W	324	257	252_	252^	263^	247	245	248^И	249^И
27	241^И	242"И	404 W	318	257	252_	252^	263^	247	245	248^И	249^И
28	241^И	242"И	466	312	256	252_	252^	263^	247_	245	248^И	249^И
29	241^И	242"И	518^	304	256	252_	252^	263^	246_	245	248^И	249^И
30	241^И		507	298_	256	252_	252^	263^	246_	245	248^И	249^И
31	241^И		484		255_		252^	262		245		249^И
Средн.	240	242	281	394	262	253	251	261	255	245	247	248
Выш.	241	242	523	475	293	255	252	263	262	246	248	249
Низш.	237	242	242	296	255	252	250	252	246	244	245	248

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	265	523	29.03		1	244	08.10	20.10	13	219	19.11	21.11.2023	3
1968- 2024	222	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. ФОРМА А.

Вып. 03 2024

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	531^I	521_IB	533_IB	990	612^	580^	572^	560^	558	552_	556"	556 I
2	530 I	521_IB	533_IB	990	609	580^	572^	560^	558	552_	556"	556 I
3	530 I	521_IB	533_IB	991^	609	579^	572^	560^	558	552_	556"	556 I
4	530 I	523 IB	533_IB	984	606	578	572^	560^	559^	552_	556"	556 I
5	530 I	523 IB	533_IB	950	604	578	572^	560^	559^	552_	556"	556 I
6	530 I	526 IB	533_IB	901	604	578	571	558	559^	552_	556"	556 I
7	530 I	526 IB	533_IB	865	604	578	570	557	559^	552_	556"	556 I
8	529 I	526 IB	533_IB	826	600	578	570	556	559^	552_	556"	556 I
9	529 I	526 IB	534 IB	776	600	578	569	556	559^	552_	556")	556 I
10	529 I	531 IB	534 IB	745	600	577	569	556	559^	552_	556"	556 I
11	528 I	531 IB	534 IB	721	596	576	569	556	558	552_	556"	556 I
12	528 I	530 IB	534 IB	713	596	576	569	556	558	554	556")	556 I
13	528 I	530 IB	534 IB	700	596	574	569	556	558	554	556")	556 I
14	528 I	530 IB	534 IB	687	595	574	569	556	556	554	556")	556 I
15	528 I	530 IB	534 IB	681	594	574	569	556	556	554	556")	556 I
16	526 I	530 IB	534 IB	679	589	574	569	556	555	554	556")	556 I
17	526 I	530 IB	535 IB	677	588	574	569	556	553	554	556")	556 I
18	526 I	530 IB	536 IB	659	588	574	569	556	552	554	556")	556 I
19	526 I	530 IB	537 IB	639	588	574	569	556	552	555^	556")	556 I
20	524 I	530 IB	538 IB	634	588	574	571^	555_	552	556^	556")	556 I
21	524 I	530 IB	539 IB	628	583	574	572^	556	552	556^	556")	556 I
22	524 I	530 IB	540 IB	622	583	573_	572^	556	552	556^	556")	556 I
23	524 I	530 IB	581 WI	621	583	573_	572^	556	552	556^	556"Z	556 I
24	524 I	530 IB	699 W	619	583	573_	572^	556	552_	556^	556"I	556 I
25	523 I	530 IB	855 W	617	583	573_	568_	556	551_	556^	556"I	556 I
26	523 I	531 IB	907	616	583	573_	568_	556	551_	556^	556"I	555_I
27	523 I	531 IB	984	616	583	573_	568_	556	551_	556^	556"I	559 I
28	523 I	533^IB	988	616	582	573_	568_	557	551_	556^	556"I	559 I
29	523 I	533^IB	953	614_	580	573_	568_	558	551_	556^	556"I	562 I
30	521_I		1027^	614_	578_	573_	568_	558	551_	556^	556"I	565^I
31	521_I		1004		578_		568_	558		556^		565^I
Средн.	526	528	637	733	592	575	570	557	555	554	556	557
Выш.	531	533	1051	1001	614	580	572	560	559	556	556	565
Низш.	521	521	533	614	578	573	568	555	551	552	556	555

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	578	1051	30.03		1	551	24.09	30.09	7	521	01.12.2023	03.02	6
1961-97, 2005- 2024	516	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.

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.

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. 03(14)-04.04(02) лед подняло (вспучило), 04.04 вода на льду.

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

5. р. Тобол - с. Молодежное.

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

6. р. Тобол - с. Введенка. 09-15.04 пост затоплен, наблюдения за уровнем воды не проводились.

7. р. Шортанды – г. Житикара. 20-26.03 снежный завал в створе поста, 27-31.03 пост затоплен, наблюдения за уровнем воды не проводились, 01.04 сброс воды ниже поста.

8. р. Желкуар – свх им. Чайковского.

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

9. р. Аят – с. Варваринка. 03-05.04 редкий ледоход вторичный.

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

10. р. Уй – с. Уйское. 03(20) -05.04 лед потемнел.

Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища, расположенного выше поста.

12. р. Тогызак – с. Тогузак.

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

13. р. Убаган - с. Аксуат. 01.04(14-20) лед потемнел, 02-05.04 лед тает на месте.

14. р. Кундызды - с. Новоселовка. 04.04 разрушена плотина ниже поста.

16. р. Дамды – с. Дамды. 01.01-26.03, 07.08-31.12 наблюдалось пересыхание реки, 05.04 - 09.04 пост затоплен, наблюдения за уровнем воды не проводились.

17. р. Торгай - пески Тусум. 25(20)-28.03(08) вода течет поверх льда, 28(20)-30.03 затор ниже поста.

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

18. р. Кабырга - п. Калкамыш. 01-10.04 пост затоплен, наблюдения за уровнем воды не проводились.

19. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 27(20)-28.03(08) ледостав с полыньями.

21. р. Сарыозен - г. Сага. 01-04.04 лед подняло (вспучило).

22. р. Сарыторгай - п. Екидын. 27-30.03 пост затоплен, наблюдения за уровнем воды не проводились.

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 посту № 2, 14, 20 - наблюдения за стоком временно приостановлены.

По посту № 22 – наблюдения не производились, в связи с затоплением поста.

По постам №№ 5, 7- сток отсутствовал.

По посту № 6- наблюдения не производились, в связи с отсутствием оснащенности гидрологического поста лодочной переправой.

По постам №№ 18, 23- уровенные посты.

F = 13100/13400 кв.км

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	28.5	1060	05.04	1	0.68	14.09	19.09	6	0.001	03.01	05.01	3	
1938- 97,99- 2024	8.17	2250	02.04.1947	1	нб (7%)	09.06	23.10.1985	137	нб (68%)	24.10.1985	02.04.1986	161	

ВЫП. 03 2024

F = 28000 / 44800 кв.км

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	47.4	3060	07.04	1	5.95	05.11	1	1.34	20.11	21.11.2023	2		
1964- 97,99- 2024	9.16	3140	07.04.2024	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 2024

8. 12029. р. Желкуар - свх. им. Чайковского												
W =615 млн. куб.м		M =4.51 л/(с*кв.км)			H = 142 мм			F = 4324 кв.км				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.47	0.52	0.48_	134	24.8^	0.69^	0.62	0.70_	0.92	1.06^	0.91	0.98^
2	0.47	0.53	0.48_	265	22.2	0.67	0.61	0.73	0.90	1.06^	0.91	0.97
3	0.46	0.53	0.48_	397	19.6	0.67	0.61	0.76	0.90	1.05	0.91	0.97
4	0.45	0.53	0.48_	528	17.0	0.67	0.61	0.81	0.90	1.05	0.91	0.96
5	0.44	0.54	0.48_	660^	14.4	0.67	0.60	0.84	0.90	1.05	0.91	0.96
6	0.44	0.54	0.48_	629	11.8	0.67	0.60	0.84	0.90	1.05	0.91	0.96
7	0.43	0.54	0.48_	607	9.18	0.67	0.60	0.84	0.88	1.04	0.91	0.95
8	0.42	0.54^	0.48_	508	6.57	0.66	0.60	0.95	0.88	1.03	0.90_	0.95
9	0.42	0.55^	0.55	412	3.96	0.66	0.59	1.03	0.88	1.03	0.90_	0.94
10	0.41_	0.55^	0.55	357	1.35	0.64	0.59	1.06^	0.88	1.03	0.90_	0.94
11	0.42	0.55^	0.59	307	1.19	0.64	0.58	1.05	0.85_	0.98	0.90_	0.94
12	0.44	0.55^	0.59	256	1.19	0.62	0.56	1.05	0.85_	0.98	0.90_	0.93
13	0.46	0.54	0.59	206	1.11	0.62	0.56	1.04	0.85_	0.98	0.90_	0.93
14	0.47	0.54	0.62	160	1.11	0.62	0.56	1.03	0.85_	0.98	0.90_	0.93
15	0.48	0.54	0.62	124	1.03	0.61	0.56	1.02	0.85_	0.94	0.90_	0.93
16	0.50	0.54	0.62	118	1.03	0.61	0.56	1.02	0.85_	0.94	0.90_	0.92
17	0.52	0.54	0.66	113	0.95	0.59_	0.56	1.01	0.85_	0.94	0.90_	0.92
18	0.53	0.53	0.66	107	0.95	0.59_	0.56	1.00	0.91	0.94	0.90_	0.92
19	0.55^	0.53	0.66	93.0	0.87	0.59_	0.55	1.00	0.93	0.94	0.95	0.91
20	0.56^	0.53	0.67	79.0	0.87	0.59_	0.55	0.99	0.96	0.89	0.95	0.91
21	0.56^	0.52	0.67	75.6	0.83	0.59_	0.55	0.98	0.96	0.89	0.95	0.91
22	0.55	0.52	0.67	72.2	0.83	0.60	0.53_	0.98	1.00	0.88	0.95	0.91
23	0.55	0.51	0.67	68.7	0.83	0.60	0.53_	0.97	1.00	0.88	0.95	0.91
24	0.55	0.51	0.70	65.3	0.80	0.60	0.53_	0.96	1.00	0.88	0.95	0.91
25	0.54	0.50	0.71	51.6	0.80	0.60	0.57	0.96	1.00	0.88	0.95	0.91
26	0.54	0.50	0.72	37.9	0.76	0.61	0.64	0.95	1.00	0.87	0.95	0.91
27	0.53	0.49	0.98	35.3	0.76	0.61	0.66	0.95	1.00	0.87	0.95	0.91
28	0.53	0.49	1.25	32.7	0.73	0.61	0.68	0.94	1.03^	0.87	0.98^	0.51_
29	0.53	0.48_	1.51	30.1	0.73	0.62	0.68	0.93	1.07^	0.87	0.98^	0.51_
30	0.52		1.78	27.5_	0.69_	0.62	0.70^	0.93	1.07^	0.86_	0.98^	0.51_
31	0.52		98.1^		0.69_		0.70^	0.92		0.91		0.51_
Декада												
1	0.44	0.54	0.49	450	13.1	0.67	0.60	0.86	0.89	1.04	0.91	0.96
2	0.49	0.54	0.63	156	1.03	0.61	0.56	1.02	0.87	0.95	0.91	0.92
3	0.54	0.50	9.80	49.7	0.77	0.61	0.62	0.95	1.01	0.88	0.96	0.76
Средн.	0.49	0.53	3.84	219	4.83	0.63	0.59	0.94	0.93	0.96	0.93	0.88
Наиб.	0.56	0.55	112	660	24.8	0.69	0.70	1.06	1.07	1.06	0.98	0.98
Наим.	0.41	0.48	0.48	27.5	0.69	0.59	0.53	0.70	0.85	0.86	0.90	0.51
Период	Сред. 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	19.5	660	05.04		1	0.53	22.07		3	0.41	10.01	
2003-2024	5.28	660	05.04.2024		1	нб	26.08		18	0.12	01.03 04.03.2009	

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

Вып. 03 2024

9. 12032. р. Аят - с. Варваринка													
W = 839 млн. куб.м			M = 2.95/2.58 л/(с*кв.км)			H = 93/81 мм			F = 9020/10300 кв.км				
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.58_	0.84	0.75	47.2	23.0^	4.20^	2.68	8.96	7.54^	2.39	2.10^	1.68	
2	0.58	0.84	0.75	69.4	11.1	4.19	2.67	8.79	7.01	2.38	2.10^	1.68	
3	0.58	0.84	0.75	297	10.8	4.18	2.67	8.62	6.47	2.38	2.09	1.68	
4	0.58	0.84	0.66	997	10.4	4.18	2.67	8.45	5.94	2.38	2.09	1.68	
5	0.58	0.84	0.75	1370	10.1	4.17	2.66	8.28	5.41	2.38	2.09	1.67	
6	0.58	0.84^	0.75	1540^	9.80	4.16	2.66	8.11	4.87	2.44^	2.09	1.67	
7	0.58	0.75^	0.75	1080	9.49	4.15	2.66	7.94	4.82	2.50^	2.09	1.67	
8	0.58	0.66_	0.75	843	9.17	4.15	2.66	7.77	4.77	2.50^	2.08	1.67	
9	0.58	0.66	0.75	654	8.86	4.14	2.65_	7.60	4.71	2.50^	2.08	1.67	
10	0.58	0.66	0.75	498	8.54	4.13	2.65_	7.42_	4.66	2.50^	2.08	1.67	
11	0.58	0.66	0.75	209	8.10	4.03	2.66	8.06	4.44	2.47	2.05	1.67	
12	0.58	0.66	0.75	146	7.66	3.94	2.67	8.69	4.21	2.44	2.03	1.74^	
13	0.58	0.66	0.75	101	7.22	3.84	2.67	9.33	3.99	2.41	2.00	1.74^	
14	0.58	0.66	0.94	75.7	6.78	3.75	2.68	9.96	3.77	2.38	1.97	1.74^	
15	0.58	0.66	0.94	69.4	6.34	3.65	2.69	10.5	3.54	2.35	1.95	1.74^	
16	0.58	0.66	0.94	62.7	5.91	3.55	2.70	11.1	3.32	2.32	1.92	1.74^	
17	0.58	0.66	0.94	47.3	5.47	3.46	2.71	11.6^	3.09	2.29	1.89	1.74^	
18	0.58	0.66	0.94	31.1	5.03	3.36	2.71	11.5	2.87	2.26	1.86	1.74^	
19	0.58	0.75	0.94	24.0	4.59	3.27	2.72	11.3	2.87	2.23	1.84	1.74^	
20	0.58	0.75	0.84	22.0	4.15_	3.17	2.73	11.2	2.88	2.20	1.81	1.74^	
21	0.66	0.75	0.68	20.6	10.7	3.15	2.85	10.9	2.83	2.20	1.81	1.74^	
22	0.75	0.75	0.62	19.6	10.3	3.12	2.97	10.6	2.78	2.20	1.81	1.62^	
23	0.75	0.75	0.55	19.6	7.60	3.10	3.09	10.3	2.73	2.20	1.81	1.37_	
24	0.75	0.75	0.48_	19.2	4.73	3.07	3.21	10.1	2.68	2.20	1.81	1.37_	
25	0.84^	0.75	1.05	18.7	5.10	3.05	3.34	9.78	2.63	2.15	1.81	1.37_	
26	0.84^	0.75	10.4	17.8	5.47	3.02	3.46	9.50	2.58	2.10_	1.68_	1.37_	
27	0.84^	0.75	18.0	16.1	5.84	3.00	3.58	9.21	2.53	2.10_	1.68_	1.37_	
28	0.84^	0.75	20.9	16.1	6.21	2.89	3.70	8.93	2.48	2.10_	1.68_	1.37_	
29	0.84	0.75	24.2	15.7	6.58	2.79	5.75	8.65	2.43	2.10_	1.68_	1.37_	
30	0.84		28.2	14.1_	6.95	2.68_	7.80	8.36	2.38_	2.10_	1.68_	1.37_	
31	0.84		33.7^		7.32		9.13^	8.08		2.10_		1.37_	
Декада													
1	0.58	0.78	0.74	740	11.1	4.16	2.66	8.19	5.62	2.43	2.09	1.67	
2	0.58	0.68	0.87	78.8	6.13	3.60	2.69	10.3	3.50	2.34	1.93	1.73	
3	0.80	0.75	12.6	17.8	6.98	2.99	4.44	9.49	2.61	2.14	1.75	1.43	
Средн.	0.66	0.73	5.00	279	8.04	3.58	3.30	9.34	3.91	2.30	1.92	1.61	
Наиб.	0.94	0.98	33.7	1740	23.0	4.20	9.13	11.6	7.54	2.50	2.10	1.74	
Наим.	0.58	0.66	0.48	7.47	4.15	2.68	2.65	7.42	2.38	2.10	1.68	1.37	
	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	26.6	1740	06.04		1	2.09	03.11	05.11	3	0.62	09.11	10.11.2023	2
1952, 97,99-2024	5.86	2380	15.04.1957		1	нб(6%)	08.06	22.10.77	137	нб (22%)	19.10.77 01.11.88	22.03.78 04.04.89	155 155

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

Вып. 03 2024

10. 12701. р. Уй - с. Уйское													
W = 1.51 куб.км		M = 1.88/1.44 л/(с*кв.км)				H =59/45 мм		F = 25589/33289 кв.км					
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2.40	2.68_	2.92_	11.9_	101^	48.3	26.1	39.3_	80.9	28.7^	19.6	15.9^	
2	2.44	2.69	2.97	22.4	97.7	52.6^	26.2	44.6	81.2^	27.7	19.6	14.7	
3	2.45	2.74	3.02	31.4	94.9	52.6^	26.7	47.8	79.9	26.7	19.8	13.7	
4	2.49	2.76	3.05	40.3	92.1	52.6^	27.2	51.6	78.1	25.7	19.8	12.1	
5	2.53	2.79	3.10	298	89.3	50.4	26.9	67.6	76.8	25.0	20.0	10.8	
6	2.56	2.81	3.15	556	86.5	49.3	27.2	148	77.4	25.0	20.2	9.35	
7	2.60	2.82	3.20	605	83.7	47.7	27.6	170^	76.2	24.3	20.4	8.04	
8	2.64	2.84	3.25	653^	80.9	47.2	27.9	167	76.8	22.5	21.0	6.73	
9	2.68^	2.89	3.28	478	80.1	46.6	28.2	162	78.1	20.8	21.2	5.28	
10	2.68^	2.87	3.28	303	79.2	46.8	28.2	157	79.9	20.2	21.4	3.61	
11	2.68^	2.87	3.44	285	78.4	44.1	27.7	157	78.7	18.2	21.9	3.54	
12	2.64	2.87	3.44	267	77.5	42.0	26.8	156	73.9	18.2	22.3	3.54	
13	2.68^	2.88	3.44	250	76.7	40.7	26.6	154	67.7	17.6	22.7	3.34_	
14	2.67	2.88	3.44	232	75.8	40.0	26.6	151	62.0	17.4	22.9	3.42_	
15	2.67	2.92	3.44	214	75.0	38.6	26.6	147	56.2	17.4	23.4^	3.42_	
16	2.61	2.92	3.61	196	71.0	37.2	26.0	144	50.8	17.4	22.9	3.64	
17	2.58	2.93	3.59	179	67.0	36.5	25.7	144	46.3	17.4	22.5	3.65	
18	2.55	2.95	3.59	161	63.0	36.5	25.7	144	42.9	17.4_	21.9	3.72	
19	2.53	2.95	3.59	143	59.1	36.5	25.1	143	37.6	18.3	21.2	3.67	
20	2.53	2.96^	3.59	138	55.1	33.3	24.4	142	33.5	19.3	20.6	3.62	
21	2.51	2.93	3.75	132	51.1	32.5	24.2	138	31.8	19.1	19.6	4.29	
22	2.48	2.90	3.77	127	50.9	31.9	24.2	133	30.6	19.1	19.1	4.78	
23	2.42	2.89	3.93	125	50.6	31.0	24.4	129	29.5_	18.9	18.5	5.24	
24	2.39	2.85	4.18	122	50.4	30.4	24.4	123	30.3	18.7	18.7	5.86	
25	2.37	2.88	4.22	120	50.2	30.0	24.0_	118	30.1	18.5	19.0	6.30	
26	2.34	2.84	4.22	117	50.0	29.2	24.8	113	29.8	18.2	18.8	6.50	
27	2.32	2.81	4.45	115	49.7	28.4	26.4	108	29.8	17.6	18.8	6.89	
28	2.29	2.81	5.05	112	49.5	27.3	26.9	103	29.8	17.3	18.4	7.33	
29	2.27_	2.82	5.63	108	49.3	26.7	28.5	98.0	29.8	17.1_	17.9	7.63	
30	2.36		6.73	105	49.0	26.1_	30.2	91.7	29.5_	17.3_	17.6_	7.80	
31	2.47		8.03^		48.8_		34.4^	80.9		17.6		8.25	
Декада													
1	2.55	2.79	3.12	300	88.5	49.4	27.2	105	78.5	24.7	20.3	10.0	
2	2.61	2.91	3.52	207	69.9	38.5	26.1	148	55.0	17.9	22.2	3.56	
3	2.38	2.86	4.91	118	50.0	29.4	26.6	112	30.1	18.1	18.6	6.44	
Средн.	2.51	2.85	3.88	208	68.8	39.1	26.6	122	54.5	20.1	20.4	6.67	
Наиб.	2.68	2.96	8.32	653	101	52.6	35.5	171	81.8	29.0	23.4	15.9	
Наим.	2.25	2.68	2.92	11.1	48.8	26.1	24.0	39.3	29.3	17.1	17.4	3.32	
Период	Сред. 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	48.0	653	08.04		1	17.1	18.10		3	2.16	10.12.2023		
2003-2024	16.2	675	18.04.2005		1	0.63	10.08.2023		1	0.68	31.03.2011		

ВЫП. 03 2024

11'. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

$$W = -$$
$$M = -$$
$$H = -$$

F = 5153 KB.KM

За год	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---

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

Вып. 03 2024

12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак												
W = 126 млн. куб.м		M = 0.67/0.50 л/(с*кв.км)				H = 21/16 мм			F = 5970/7970 кв.км			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.88	0.73	7.19	7.55	2.84	2.22	14.9"	7.44^	1.74	1.99^	1.44^
2	0.67	0.86	0.73	14.4	9.51^	2.37	2.22	7.02	4.96	1.75	1.98	1.42
3	0.64	0.84	0.73	44.7^	9.38	2.51	2.18	6.88	4.51	1.77	1.98	1.40
4	0.64	0.82	0.75	42.6	9.25	2.44	2.26	6.76	4.12	1.79	1.97	1.38
5	0.65	0.81	0.74	40.6	9.11	2.01	2.22	5.49	3.74	1.80	1.97	1.36
6	0.64	0.81	0.75	38.5	8.98	1.65_	2.18	5.02	3.35	1.82	1.97	1.34
7	0.62	0.84	0.74	36.5	8.46	3.30	2.09	5.02	3.41	1.84	1.96	1.32
8	0.62	0.90	0.76	34.4	7.94	5.36^	2.00	5.06	3.48	1.86	1.96	1.30
9	0.62	0.91^	0.75	32.4	7.42	4.01	1.91	5.09	3.54	1.87	1.95	1.28
10	0.59_	0.90^	0.76	30.3	6.90	3.10	1.87	5.17	3.61	1.89	1.95	1.26
11	0.65	0.82	0.72	28.3	7.01	3.21	1.87	5.61	3.31	1.87	1.91	1.26
12	0.68	0.80	0.68	26.2	7.12	3.33	1.86	6.05	3.01	1.85	1.86	1.26
13	0.70	0.79	0.67	24.2	7.23	3.44	1.86	6.50	2.72	1.82	1.82	1.27
14	0.73	0.76	0.64	22.1	7.34	3.56	1.85	6.94	2.42	1.80	1.78	1.27
15	0.77	0.73	0.62	20.0	7.45	3.67	1.85	7.63	2.28	1.78	1.73	1.27
16	0.82	0.73	0.62	18.0	7.57	3.78	1.85	5.97	2.14	1.76	1.69	1.27
17	0.83	0.70	0.60	15.9	7.68	3.90	1.84	4.40	2.00	1.74	1.65	1.27
18	0.87	0.67	0.59_	13.9	7.79	4.01	1.84	4.52	1.85	1.71	1.61	1.28
19	0.93	0.65_	0.59	11.8	7.90	4.13	1.83_	4.65	1.71	1.69	1.56	1.28
20	0.96	0.64_	0.60	9.77	8.01	4.03	1.83_	4.77	1.57_	1.67_	1.52	1.28
21	0.95	0.64_	0.61	7.71	6.31	3.32	1.99	4.54	1.58	1.70	1.51	1.27
22	0.95	0.64_	0.63	8.07	5.80	2.93	2.20	4.18	1.60	1.73	1.51	1.27
23	0.95	0.68	0.66	8.43	5.30	2.70	2.36	4.07	1.61	1.76	1.50	1.26
24	0.96	0.71	0.76	7.39	4.94	2.63	2.25	4.07	1.63	1.79	1.50	1.26
25	0.97^	0.71	0.89	6.73	4.58	2.54	2.25	3.48	1.64	1.82	1.49	1.25
26	0.97^	0.71	1.08	6.07	4.23	2.42	2.41	3.25	1.66	1.84	1.48	1.25
27	0.97^	0.71	1.21	6.89	3.87	2.30	2.72	3.13	1.68	1.87	1.48	1.24
28	0.97^	0.71	1.60	7.10	3.51	2.22	5.52	3.13	1.69	1.90	1.47	1.24
29	0.95	0.74	2.35	6.35	3.15	2.22	5.65	3.25	1.71	1.93	1.47	1.23
30	0.92		4.73	5.60_	2.80	2.22	8.61	2.78	1.72	1.96	1.46_	1.23
31	0.90		5.89^		2.44_		24.6^	9.92		1.99^		1.22_
Декада												
1	0.63	0.86	0.74	32.2	8.45	2.96	2.12	6.64	4.22	1.81	1.97	1.35
2	0.79	0.73	0.63	19.0	7.51	3.71	1.85	5.70	2.30	1.77	1.71	1.27
3	0.95	0.69	1.86	7.03	4.27	2.55	5.51	4.16	1.65	1.84	1.49	1.25
Средн.	0.80	0.76	1.10	19.4	6.66	3.07	3.23	5.46	2.72	1.81	1.72	1.29
Наиб.	0.97	0.93	6.24	44.7	9.51	5.66	24.6	14.9	7.44	1.99	1.99	1.44
Наим.	0.59	0.64	0.58	5.60	2.44	1.65	1.83	2.78	1.57	1.67	1.46	1.22

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.00	44.7	03.04		1	1.57	20.09		1	0.54	20.12.2023		1
1936-97, 2003-2024	2.84	832	09.04.1948		1	0.010	08.07	20.07.1975	13	н6 (39%)	28.11.1984	01.04.1985	125

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

Вып. 03 2024

13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат												
W =473 млн. куб.м			M = 0.87/0.67 л/(с*кв.км)			H = 28/21 мм			F = 17200/22300 кв.км			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	5.35_	79.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	13.3	71.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	28.1	77.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	42.7	84.0^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	71.1	65.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	118	42.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	113	37.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	156	32.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	161	28.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	166	25.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	189	23.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	211	21.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	234^	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	232	18.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	231	15.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	229	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	227	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	225	12.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	224	11.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	222	11.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	214	11.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	205	10.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	197	10.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	188	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	164	9.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	140	8.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	125	7.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	2.65	110	6.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	2.80	99.0	6.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		3.30	88.1	6.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		3.99^		5.80_		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	87.5	54.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	222	15.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	1.16	153	8.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.41	154	25.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	3.99	234	84.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	5.35	5.80	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	15.0	234	13.04		1	нб	01.06	05.11	158	нб	01.12.2023	27.03	118
2003-2024	4.79	435	14.04.2016		1	нб (100%)	11.04	18.11.2008	212	нб (100%)	27.10.2009	22.04.2010	178

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

Вып. 03 2024

15. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка

W = 153 млн.куб.м

M = 1.71л/(с*кв.км)

H = 54 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.32	0.26	0.41	9.24	1.42^	0.46	0.42	2.85^	0.86	0.40	0.20_	0.20^
2	0.31	0.24_	0.42	45.8	1.38	0.48	0.43	2.60	0.93^	0.40	0.26	0.20^
3	0.30	0.21	0.44	116	1.33	0.49	0.43	2.48	0.81	0.40	0.26	0.20^
4	0.29	0.23	0.46	186	1.29	0.50	0.43	2.23	0.85	0.33	0.20_	0.15
5	0.27	0.24	0.47	256	1.25	0.51	0.43	1.98	0.80	0.33	0.20_	0.15
6	0.26	0.33	0.43	257^	1.21	0.52	0.44	1.89	0.85	0.41^	0.20_	0.15
7	0.25	0.49	0.32	208	1.17	0.53	0.44	1.80	0.80	0.41^	0.26	0.15
8	0.28_	0.52	0.28	156	1.12	0.55	0.44	1.72	0.74	0.33	0.20_	0.15
9	0.32	0.55^	0.29	121	1.08	0.56	0.45	1.63	0.77	0.33	0.20_	0.15
10	0.30	0.33	0.20	81.4	1.04	0.57	0.45	1.54	0.70	0.037_	0.26	0.15
11	0.36	0.20	0.20	44.3	1.00	0.47	0.45	1.35	0.70	0.065	0.20_	0.10
12	0.37^	0.26	0.25	24.5	0.97	0.47	0.42	1.54	0.71	0.10	0.20_	0.15
13	0.37^	0.26	0.25	11.2	0.93	0.47	0.39	1.54	0.62	0.15	0.20_	0.10
14	0.31	0.26	0.25	8.71	0.89	0.42	0.42	1.54	0.63	0.15	0.20_	0.065
15	0.31	0.33	0.25	7.30	0.85	0.42	0.54	1.54	0.63	0.10	0.20_	0.065
16	0.27	0.49	0.25	5.88	0.82	0.42	0.64	1.35	0.55	0.15	0.20_	0.037
17	0.27	0.41	0.25	4.47	0.78	0.37	0.64	1.26	0.46	0.20	0.20_	0.016
18	0.27	0.33	0.25	3.94	0.74	0.37	0.61	1.07	0.46	0.26	0.26_	0.016
19	0.33	0.33	0.25	3.40	0.71	0.37	0.61	0.98	0.47	0.33	0.26	0.016
20	0.33	0.26	0.25	2.87	0.67	0.27	0.67	0.98	0.47	0.41^	0.49	0.016
21	0.27	0.31	0.23	2.63	0.65	0.27	0.56	0.98	0.48	0.41^	0.41	0.016
22	0.27	0.36	0.20	2.39	0.62	0.23_	0.56	0.92	0.49	0.33	0.41	0.016_
23	0.27	0.33	0.18	2.16	0.60	0.23_	0.45	0.92	0.42	0.33	0.41	0.004_
24	0.31	0.37	0.15	1.92	0.58	0.27	0.34_	0.92	0.43_	0.33	0.41	0.004_
25	0.37^	0.33	0.16	1.88	0.56	0.27	0.45	0.92	0.36	0.33	0.49	0.004_
26	0.37^	0.30	0.13	1.83	0.53	0.23_	0.89	0.92	0.37	0.26	0.58^	0.004_
27	0.36	0.32	0.18_	1.79	0.51	0.23_	0.89	0.92	0.38	0.26	0.58^	0.004_
28	0.35	0.39	0.47	1.68	0.49	0.27	1.22	0.92	0.39	0.26	0.58^	0.004_
29	0.35	0.39	1.00	1.57	0.46	0.76^	1.22	0.92	0.39	0.33	0.58^	0.004_
30	0.29		1.25	1.46_	0.44_	0.42	2.78	0.92	0.40	0.26	0.49^	0.004_
31	0.24_		3.56^		0.45		3.22^	0.89_		0.20		0.004_
Декада												
1	0.29	0.34	0.37	144	1.23	0.52	0.44	2.07	0.81	0.34	0.22	0.16
2	0.32	0.31	0.25	11.7	0.84	0.40	0.54	1.31	0.57	0.19	0.24	0.058
3	0.31	0.34	0.68	1.93	0.54	0.32	1.14	0.92	0.41	0.30	0.49	0.006
Средн.	0.31	0.33	0.44	52.4	0.86	0.41	0.72	1.42	0.60	0.28	0.32	0.074
Наиб.	0.37	0.55	3.95	257	1.42	0.76	3.34	2.85	0.93	0.41	0.58	0.20
Наим.	0.24	0.19	0.097	1.46	0.44	0.23	0.34	0.89	0.36	0.016	0.20	0.004

Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.85	257	06.04		1	0.016	10.10		1	0.097	27.03		1
2007-2024	1.85	495	05.04.2024		1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (76%)	05.12.2022	05.03.2023	91

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

ВЫП. 03 2024

16. 13201. р. Дамды - с. Дамды													
W = 32.5 млн. куб.м			M = 0.56 л/(с*кв.км)			H = 18 мм			F = 1850 кв.км				
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	154	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	230	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	256	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	281	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	113	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	104	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	67.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	42.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	31.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	16.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	9.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	4.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	2.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	2.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	1.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	1.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	0.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		нб	0.088	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		нб		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	28.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-		-	-			-	-			
2006-2024	1.43	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 2024

17. 13002. р. Торгай - пески Түсүм													
W =609 млн. куб.м			M = 0.37/0.34 л/(с*кв.км)			H = 12/11 мм			F = 52300/56500 кв.км				
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	14.0_	134	52.6^	7.58^	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	48.3	137	51.4	7.09	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	51.3	139	50.3	6.59	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	54.2	142	49.3	6.09	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	57.1	145	48.8	5.59	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	60.1	148	47.8	5.10	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	63.0	151	47.1	4.60	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	66.0	154	46.5	4.10	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	68.9	157	46.0	3.61	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	71.8	160	45.6	3.11	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	74.8	163^	44.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	77.7	154	42.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	80.7	145	42.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	83.6	137	40.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	86.5	128	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	89.5	119	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	92.4	110	39.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	95.4	101	37.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	98.3	92.3	36.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	101	83.5	23.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	104	80.8	21.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	107	78.2	20.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	110	75.5	3.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	113	72.8	0.93_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	116	70.2	2.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	0.65	119	67.5	3.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	5.14	122	64.9	3.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	12.7	125	62.2	5.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	12.6	128	59.5	4.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		14.4	131^	56.9	8.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		15.5^		54.2_		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	55.5	147	48.5	5.35	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	88.0	123	38.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	5.54	118	67.5	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	1.97	87.0	111	31.5	1.72	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	15.5	131	163	52.6	7.58	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	13.8	54.2	0.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	19.4	163	11.05		1	нб	11.07	06.11	119	нб	01.12.2023	25.03	116
1983-2024	7.76	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 2024

19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек													
W = 740 млн. куб.м			M = 1.58/1.56 л/(с*кв.км)			H = 50/49 мм			F = 14800/15000 кв.км				
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	636^	23.6^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	457	21.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	452	18.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	451	16.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	354	14.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	300	11.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	263	9.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	229	7.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	212	4.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	201	2.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	190	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	171	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	153	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	134	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	112	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	90.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	79.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	67.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	56.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	54.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	52.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	47.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	0.012	41.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	0.024	39.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	0.055	37.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	0.29	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	170	33.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	803	30.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	959^	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		765	25.9_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		682		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	356	13.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	111	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	307	37.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	109	168	4.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	1010	656	23.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	25.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	23.4	1010	29.03		1	нб	11.05	30.12	234	нб	01.01	22.03	82
1983-2024	8.71	1010	29.03.2024		1	нб (100%)	11.05	30.12.2024	234	нб (100%)	01.11.2011	04.04.2012	186

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

Вып. 03 2024

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 1.21куб.км

M = 1.69/1.43 л/(с*кв.км)

H = 53/45 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13^	нб	нб	959^	9.77^	2.36^	1.14^	0.20	0.16^	0.064_	0.13^	0.047
2	0.12	нб	нб	908	9.08	2.36^	1.14^	0.21	0.16^	0.064_	0.13^	0.049
3	0.12	нб	нб	856	9.08	2.13^	1.14^	0.21	0.16^	0.064_	0.12	0.050
4	0.11	нб	нб	805	8.38	1.89	1.14^	0.22	0.10"	0.064_	0.12	0.052
5	0.11	нб	нб	754	7.92	1.89	1.14^	0.22	0.10_	0.064_	0.12	0.054
6	0.11	нб	нб	607	7.92	1.89	0.81	0.22	0.10_	0.064_	0.12	0.056
7	0.10	нб	нб	461	7.92	1.89	0.49	0.23	0.10_	0.064_	0.12	0.058
8	0.10	нб	нб	314	6.99	1.89	0.49	0.23	0.10_	0.064_	0.11	0.059
9	0.096	нб	нб	263	6.99	1.89	0.17_	0.24^	0.10_	0.064_	0.11	0.061
10	0.092	нб	нб	211	6.99	1.43	0.17_	0.20^	0.10_	0.064_	0.11	0.063^
11	0.090	нб	нб	196	6.06	1.39	0.17_	0.20	0.10_	0.067	0.11	0.060
12	0.087	нб	нб	182	6.06	1.34	0.17_	0.20	0.10_	0.070	0.11	0.057
13	0.085	нб	нб	167	6.06	1.30	0.17_	0.20	0.10_	0.073	0.11	0.054
14	0.082	нб	нб	153	5.83	1.26	0.17_	0.20	0.10_	0.076	0.11	0.051
15	0.080	нб	нб	138	5.60	1.21	0.17_	0.20	0.10_	0.079	0.11	0.049
16	0.078	нб	нб	124	4.44	1.17	0.17_	0.20	0.11	0.082	0.10	0.046
17	0.075	нб	нб	109	4.21	1.13	0.17_	0.20	0.11	0.085	0.10	0.043
18	0.073	нб	нб	94.7	4.21	1.09	0.17_	0.20	0.11	0.088	0.10	0.040
19	0.070	нб	нб	80.1	4.21	1.04	0.17_	0.20	0.11	0.091	0.10	0.037
20	0.068	нб	нб	65.6	4.21	1.00_	0.30	0.20	0.11	0.094	0.10	0.034
21	0.066	нб	нб	60.1	3.05	1.00_	0.33	0.20	0.11	0.097	0.094	нб
22	0.063	нб	нб	54.6	3.05	1.46	0.33	0.19	0.11	0.10	0.089	нб
23	0.061	нб	нб	49.1	3.05	1.46	0.33	0.19	0.11	0.10	0.084	нб
24	0.059	нб	70.0	43.6	3.05	1.46	0.33	0.19	0.11	0.11	0.078	нб
25	0.057	нб	140	38.2	3.05	1.46	0.20	0.18	0.11	0.11	0.073	нб
26	0.054	нб	885	32.7	3.05	1.46	0.20	0.18	0.11	0.11	0.067	нб
27	0.052	нб	956	27.2	3.05	1.46	0.20	0.17	0.11	0.12	0.061	нб
28	0.050	нб	937	21.7	2.82	1.46	0.20	0.17	0.11	0.12	0.056	нб
29	0.048	нб	918	16.2	2.36	1.46	0.20	0.17	0.11	0.12	0.050	нб
30	0.045		1060^	10.7_	1.89_	1.46	0.20	0.16_	0.11	0.13^	0.045_	нб
31	0.043_		1010		1.89_		0.20	0.16_		0.13^		нб
Декада												
1	0.11	нб	нб	614	8.10	1.96	0.78	0.22	0.12	0.064	0.12	0.055
2	0.079	нб	нб	131	5.09	1.19	0.18	0.20	0.11	0.080	0.11	0.047
3	0.054	нб	543	35.4	2.76	1.41	0.25	0.18	0.11	0.11	0.070	нб
Средн.	0.080	нб	193	260	5.23	1.52	0.40	0.20	0.11	0.087	0.098	0.033
Наиб.	0.13	нб	1060	959	10.2	2.36	1.14	0.24	0.16	0.13	0.13	0.063
Наим.	0.043	нб	нб	10.7	1.89	1.00	0.17	0.16	0.10	0.064	0.045	нб

Период	Сред. 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	38.4	1060	30.03		1	0.064	01.10	10.10	10	нб	01.02	23.03
1961-97, 2005-2024	7.38	1060	30.03.2024		1	нб (5%)	21.06	31.12.2019	194	нб (79%)	14.11.2020	03.04.2021

Пояснения к таблице 1.3

11. р. Тогузак - с. Михайловка. В апреле, мае, декабре наблюдений за расходом воды не проводились, т.к. мост был в аварийном состоянии. В результате был упущен период с наибольшим уровнем воды.

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; трдне- 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. 2024

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	3 /н. 700	ЛДСТ	142	0.62	2.73	0.23	0.44	6.0	0.46	0.50	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	3 /н. 700	ЛДСТ	145	0.70	2.94	0.24	0.46	6.0	0.49	0.54	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	3 /н. 700	ЛДСТ	149	0.79	3.15	0.25	0.47	6.0	0.52	0.56	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	3 /н. 700	ЛДСТ	149	0.78	3.14	0.25	0.47	6.0	0.52	0.58	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	3 /н. 700	ЛДСТ	151	0.77	3.28	0.23	0.47	6.0	0.55	0.59	-	В 4/ 4	а			
6	29.02	3 /н. 700	ЛДСТ	154	0.88	3.42	0.26	0.48	6.0	0.57	0.62	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	3 /н. 700	ЛДСТ	153	0.91	3.33	0.27	0.48	6.0	0.56	0.59	-	В 4/ 4	а			
8	16.03	3 /н. 700	ЛДСТ	166	1.43	4.02	0.36	0.62	6.0	0.67	0.70	-	В 4/ 4	а			
9	20.03	3 /н. 700	ЛДСТ	166	1.43	4.05	0.35	0.62	6.0	0.67	0.70	-	В 4/ 4	а			
10	25.03	3 /н. 700	ЛДСТ	179	2.52	6.06	0.42	0.71	8.0	0.76	0.90	-	В 5/ 5	а			
11	8.04	3	СВ	636	763	652	1.17	1.71	120	5.4	7.0	-	В 7/ 14	а			
12	10.04	3	СВ	422	298	371	0.80	1.12	102	3.64	5.0	-	В 7/ 14	а			
13	11.04	3	СВ	409	273	363	0.75	1.09	102	3.56	4.88	-	В 7/ 14	а			
14	12.04	3	СВ	374	197	321	0.61	0.84	102	3.15	4.33	-	В 7/ 14	а			
15	13.04	3	СВ	349	152	295	0.52	0.75	101	2.92	4.06	-	В 7/ 14	а			
16	14.04	3	СВ	313	103	258	0.40	0.55	101	2.56	3.70	-	В 7/ 14	а			
17	15.04	3	СВ	300	81.9	247	0.33	0.49	101	2.45	3.55	-	В 7/ 14	а			
18	17.04	3	СВ	261	39.4	206	0.19	0.31	101	2.04	3.15	-	В 7/ 14	а			
19	18.04	3	СВ	238	21.9	184	0.12	0.20	100	1.84	2.93	-	В 7/ 14	а			
20	19.04	3	СВ	221	13.8	172	0.08	0.15	99.0	1.73	2.87	-	В 7/ 14	а			
21	24.04	3	СВ	213	8.67	160	0.05	0.11	97.0	1.65	2.77	-	В 7/ 14	а			
22	27.04	3	СВ	202	6.85	146	0.05	0.11	96.0	1.53	2.56	-	В 6/ 12	а			
23	30.04	3	СВ	197	7.36	137	0.05	0.09	94.0	1.45	2.66	-	В 5/ 10	а			
24	10.05	1	СВ	185	5.06	126	0.04	0.07	92.0	1.37	2.52	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							3.12002. р. Тобол - с. Гришенка										
25	20.05	2 /н. 900	СВ	180	7.24	12.8	0.57	0.76	32.0	0.40	0.92	-	В 5/ 10	а			
26	31.05	2 /н. 900	СВ	172	5.80	11.9	0.49	0.73	31.0	0.39	0.84	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	2 /н. 900	СВ	163	1.48	4.49	0.33	0.72	14.0	0.32	0.76	-	В 5/ 5	а			
28	25.06	2 /н. 900	СВ	188	5.67	10.2	0.56	0.84	25.0	0.41	0.88	-	В 5/ 5	а			
29	28.06	2 /н. 900	СВ	177	3.98	7.49	0.53	0.78	24.5	0.31	0.77	-	В 5/ 5	а			
30	30.06	2 /н. 900	СВ	178	4.42	8.29	0.53	0.78	24.5	0.34	0.77	-	В 5/ 5	а			
31	10.07	2 /н. 900	СВ	164	0.97	3.27	0.30	0.58	11.0	0.30	0.65	-	В 5/ 5	а			
32	20.07	2 /н. 900	СВ	160	0.82	2.75	0.30	0.56	9.0	0.31	0.58	-	В 5/ 5	а			
33	26.07	2 /н. 900	СВ	175	3.35	6.36	0.53	0.76	23.0	0.28	0.73	-	В 5/ 5	а			
34	2.08	2 /н. 900	СВ	187	5.05	9.43	0.54	0.79	24.0	0.39	0.84	-	В 5/ 10	а			
35	10.08	2 /н. 900	СВ	185	4.56	8.47	0.54	0.78	24.0	0.35	0.77	-	В 5/ 10	а			
36	16.08	2 /н. 900	СВ	189	5.44	10.1	0.54	0.80	24.0	0.42	0.86	-	В 5/ 10	а			
37	20.08	2 /н. 900	СВ	175	3.77	7.46	0.51	0.76	24.0	0.31	0.75	-	В 5/ 10	а			
38	2.09	2 /н. 900	СВ	195	6.25	11.5	0.54	0.82	24.0	0.48	0.91	-	В 5/ 5	а			
39	5.09	2 /н. 900	СВ	175	3.67	7.09	0.52	0.78	23.0	0.31	0.76	-	В 5/ 5	а			
40	10.09	2 /н. 900	СВ	164	0.91	3.20	0.28	0.56	11.0	0.29	0.61	-	В 5/ 5	а			
41	20.09	2 /н. 900	СВ	158	0.68	2.42	0.28	0.54	9.5	0.25	0.55	-	В 5/ 5	а			
42	26.09	2 /н. 900	СВ	181	4.08	8.00	0.51	0.80	21.5	0.37	0.82	-	В 5/ 5	а			
43	30.09	2 /н. 900	СВ	168	1.10	3.92	0.28	0.58	12.5	0.31	0.67	-	В 5/ 5	а			
44	10.10	2 /н. 900	СВ	160	0.95	2.71	0.35	0.48	9.5	0.29	0.43	-	В 5/ 5	а			
45	20.10	2 /н. 900	СВ	159	0.92	2.68	0.34	0.48	9.5	0.28	0.42	-	В 5/ 5	а			
46	31.10	2 /н. 900	СВ	158	0.88	2.64	0.33	0.48	9.5	0.28	0.42	-	В 5/ 5	а			
47	12.11	2 /н. 900	НПЛДСТ	189	4.15	10.5	0.40	0.78	20.0	0.52	0.86	-	В 1/ 6	а			
48	15.11	2 /н. 900	НПЛДСТ	168	1.04	3.70	0.28	0.61	10.0	0.37	0.65	-	В 1/ 5	а			

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

Вып.03. 2024

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										
49	20.11	2 /н. 900	нплдст	161	0.67	2.57	0.26	0.53	8.0	0.32	0.53	-	В 1/ 5	а			
50	25.11	2 /н. 900	нплдст	176	1.34	4.58	0.29	0.64	10.0	0.46	0.77	-	В 1/ 5	а			
51	30.11	2 /н. 900	нплдст	160	0.56	2.29	0.24	0.55	7.0	0.33	0.50	-	В 1/ 4	а			
52	10.12	2 /н. 900	нплдст	153	0.25	1.00	0.25	0.44	6.0	0.17	0.31	-	В 1/ 4	а			
53	20.12	2 /н. 900	нплдст	150	0.14	0.75	0.19	0.39	4.5	0.17	0.29	-	В 1/ 4	а			
54	31.12	2 /н. 900	нплдст	150	0.14	0.69	0.20	0.40	4.0	0.17	0.29	-	В 1/ 3	а			
							4. 12008. р. Тобол - г. Костанай										
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	372	1.54	3.04	0.51	0.71	30.0	0.10	0.12	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	373	1.61	3.10	0.52	0.72	30.0	0.10	0.12	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	373	1.58	3.08	0.51	0.73	30.0	0.10	0.11	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	373	1.57	3.01	0.52	0.74	30.0	0.10	0.11	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	372	1.44	2.87	0.50	0.71	30.0	0.10	0.11	-	В 7/ 7	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	373	1.52	3.00	0.51	0.70	30.0	0.10	0.11	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	373	1.47	2.92	0.50	0.72	30.0	0.10	0.10	-	В 7/ 7	а			
8	12.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	380	3.76	4.91	0.77	1.05	30.0	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
9	18.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	388	6.36	7.82	0.81	1.06	30.0	0.26	0.31	-	В 7/ 7	а			
10	21.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	390	6.97	8.40	0.83	1.09	30.0	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
11	22.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	395	8.14	8.90	0.91	1.11	30.0	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а			
12	24.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	402	8.33	9.61	0.87	1.15	30.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а			
13	26.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	413	10.1	10.8	0.94	1.15	30.0	0.36	0.40	-	В 7/ 7	а			
14	27.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	427	10.9	9.53	1.14	1.50	30.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а			
15	28.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	438	12.2	10.5	1.16	2.08	30.0	0.35	0.38	-	В 7/ 7	а			
16	31.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	462	14.1	10.9	1.29	3.01	30.0	0.36	0.40	-	В 7/ 7	а			
17	7.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	960	2720	1220	2.23	2.95	216	5.6	7.4	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2024

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										
18	7.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	970	3140	1310	2.40	3.08	216	6.0	8.2	-	В 5/ 10	а			
19	9.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	905	2100	1280	1.64	2.43	216	5.9	8.0	-	В 5/ 10	а			
20	10.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	855	1430	1120	1.28	1.84	214	5.2	7.3	-	В 5/ 10	а			
21	12.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	728	471	836	0.56	0.99	208	4.02	5.8	-	В 5/ 10	а			
22	15.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	660	230	701	0.33	0.72	196	3.58	5.0	-	В 5/ 10	а			
23	17.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	625	173	649	0.27	0.64	195	3.33	4.90	-	В 5/ 10	а			
24	23.04	Вр. 3 /в. 300	СВ	458	61.6	528	0.12	0.26	189	2.79	4.10	-	В 5/ 10	а			
25	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	438	18.1	10.9	1.66	3.03	30.0	0.36	0.43	-	В 7/ 7	а			
26	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	407	14.4	9.85	1.46	2.09	30.0	0.33	0.36	-	В 7/ 7	а			
27	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	388	10.6	9.19	1.15	1.39	30.0	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
28	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	387	9.82	8.90	1.10	1.35	30.0	0.30	0.32	-	В 7/ 7	а			
29	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	9.38	8.31	1.13	1.37	30.0	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
30	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	8.58	7.73	1.11	1.35	30.0	0.26	0.30	-	В 7/ 7	а			
31	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	8.27	7.58	1.09	1.33	30.0	0.25	0.30	-	В 7/ 7	а			
32	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	8.36	7.65	1.09	1.34	30.0	0.26	0.31	-	В 7/ 7	а			
33	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	8.23	7.39	1.11	1.36	30.0	0.25	0.30	-	В 7/ 7	а			
34	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	7.26	6.68	1.09	1.33	30.0	0.22	0.27	-	В 7/ 7	а			
35	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	7.97	7.25	1.10	1.35	30.0	0.24	0.29	-	В 7/ 7	а			
36	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	391	18.2	11.1	1.64	3.05	30.0	0.37	0.45	-	В 7/ 7	а			
37	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	400	19.1	11.5	1.66	3.07	30.0	0.38	0.47	-	В 7/ 7	а			
38	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	408	20.8	12.1	1.72	3.12	30.0	0.40	0.49	-	В 7/ 7	а			
39	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	413	31.6	14.1	2.24	3.62	30.0	0.47	0.55	-	В 7/ 7	а			
40	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	415	37.3	15.1	2.47	3.84	30.0	0.50	0.57	-	В 7/ 7	а			
41	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	401	34.2	14.3	2.39	3.75	30.0	0.48	0.55	1.0	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
42	20.10	Вр. 1 /н. 500	-	368	22.6	13.1	1.73	2.80	30.0	0.44	0.55	-	В 7/ 7	а			
43	31.10	Вр. 1 /н. 500	-	410	8.47	7.55	1.12	1.37	30.0	0.25	0.30	-	В 7/ 7	а			
44	10.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	365	3.72	5.00	0.74	1.03	30.0	0.17	0.22	-	В 7/ 7	а			
45	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	370	3.32	4.63	0.72	1.00	30.0	0.15	0.20	-	В 7/ 7	а			
46	30.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	368	2.95	4.29	0.69	0.97	30.0	0.14	0.19	-	В 7/ 7	а			
47	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	2.71	4.05	0.67	0.95	30.0	0.14	0.19	-	В 7/ 7	а			
48	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	366	2.47	3.75	0.66	0.94	30.0	0.13	0.18	-	В 7/ 7	а			
49	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	2.21	3.45	0.64	0.92	30.0	0.12	0.17	-	В 7/ 7	а			
8. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.41	2.07	0.20	0.28	3.5	0.59	0.66	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.56	2.17	0.26	0.42	3.5	0.62	0.69	-	В 6/ 6	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.52	2.18	0.24	0.35	3.5	0.62	0.68	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.55	2.23	0.25	0.42	3.5	0.64	0.70	-	В 6/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.53	2.28	0.23	0.35	3.5	0.65	0.72	-	В 6/ 8	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.48	2.32	0.21	0.35	3.5	0.66	0.73	-	В 6/ 9	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	271	0.55	2.93	0.19	0.35	4.5	0.65	0.76	-	В 8/ 13	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	274	0.66	3.10	0.21	0.35	4.5	0.69	0.78	-	В 8/ 13	а			
9	26.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	279	0.72	3.45	0.21	0.29	5.0	0.69	0.80	-	В 5/ 8	а			
10	31.03	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	348	2.04	6.17	0.33	0.49	7.0	0.88	1.20	-	В 6/ 12	а			
11	5.04	Вр. 1 /в. 500	ЛДХ	581	660	563	1.17	-	91.0	6.1	10.8	-	ВИНТЕГР 1	а			
12	6.04	Вр. 1 /в. 500	РЛДХ	570	629	554	1.14	-	90.0	6.1	10.7	-	ВИНТЕГР 1	а			
13	7.04	Вр. 1 /в. 500	РЛДХ	552	607	537	1.13	-	89.0	6.0	10.5	-	ВИНТЕГР 1	а			
14	8.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	493	508	504	1.01	-	87.0	5.7	10.2	-	ВИНТЕГР 1	а			
15	9.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	484	412	477	0.86	-	85.0	5.6	9.9	-	ВИНТЕГР 1	а			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							8. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского										
16	10.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	454	357	446	0.80	-	83.0	5.3	9.3	-	ВИНТЕГР 1	а			
17	13.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	422	206	343	0.60	-	80.0	4.28	7.8	-	ВИНТЕГР 1	а			
18	14.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	410	160	302	0.53	-	78.0	3.87	6.9	-	ВИНТЕГР 1	а			
19	15.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	390	124	245	0.51	0.85	76.0	3.23	5.5	-	В 9/ 18	а			
20	18.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	355	107	220	0.49	0.82	74.0	2.97	5.1	-	В 8/ 16	а			
21	20.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	345	79.0	195	0.41	0.75	74.0	2.64	4.44	-	В 8/ 16	а			
22	24.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	332	65.3	178	0.37	0.70	72.0	2.47	3.98	-	В 8/ 16	а			
23	26.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	327	37.9	160	0.24	0.46	71.0	2.26	3.54	-	В 8/ 16	а			
24	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	304	1.35	3.84	0.35	0.56	6.5	0.59	0.86	-	В 6/ 8	а			
25	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	298	0.87	2.99	0.29	0.46	6.0	0.50	0.82	-	В 6/ 7	а			
26	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	293	0.69	2.80	0.25	0.35	6.0	0.47	0.80	-	В 6/ 7	а			
27	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	0.64	2.73	0.23	0.32	6.0	0.46	0.78	-	В 5/ 6	а			
28	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	287	0.59	2.62	0.23	0.30	6.0	0.44	0.75	-	В 5/ 6	а			
29	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	288	0.62	2.71	0.23	0.30	6.0	0.45	0.80	-	В 5/ 6	а			
30	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	288	0.59	2.64	0.22	0.29	6.0	0.44	0.80	-	В 5/ 6	а			
31	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	285	0.55	2.59	0.21	0.28	6.0	0.43	0.79	-	В 5/ 6	а			
32	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	292	0.70	3.15	0.22	0.29	6.5	0.48	0.86	-	В 6/ 7	а			
33	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	305	1.06	4.13	0.26	0.32	7.0	0.59	0.98	-	В 6/ 9	а			
34	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	307	0.99	3.98	0.25	0.31	7.0	0.57	0.96	-	В 6/ 9	а			
35	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	306	0.92	3.79	0.24	0.30	6.5	0.58	0.94	-	В 6/ 9	а			
36	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	304	0.88	3.68	0.24	0.30	6.5	0.57	0.92	-	В 6/ 9	а			
37	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	307	0.96	4.05	0.24	0.31	7.0	0.58	0.94	-	В 6/ 9	а			
38	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	310	1.07	4.28	0.25	0.31	7.0	0.61	0.96	-	В 6/ 9	а			
39	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	303	1.03	4.05	0.25	0.37	7.0	0.58	0.93	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
40	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	300	0.89	3.89	0.23	0.28	7.0	0.56	0.90	-	В 5/ 5	а			
41	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	310	0.86	3.71	0.23	0.29	6.5	0.57	0.88	-	В 5/ 5	а			
42	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	302	0.90	3.89	0.23	0.30	6.5	0.60	0.89	-	В 6/ 9	а			
43	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	303	0.95	3.86	0.25	0.30	6.0	0.64	0.91	-	В 5/ 8	а			
44	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	304	0.98	3.99	0.25	0.31	6.0	0.66	0.93	-	В 5/ 8	а			
45	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	304	0.94	3.94	0.24	0.30	6.0	0.66	0.92	-	В 5/ 8	а			
46	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	304	0.91	3.88	0.23	0.29	6.0	0.65	0.90	-	В 5/ 8	а			
47	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	303	0.51	2.38	0.21	0.26	3.5	0.68	0.94	-	В 5/ 9	а			
9.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	138	0.88	4.28	0.21	0.38	12.0	0.36	0.70	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	138	0.88	4.08	0.22	0.39	12.0	0.34	0.69	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	141	0.92	3.84	0.24	0.47	12.0	0.32	0.69	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	139	0.94	4.12	0.23	0.44	12.0	0.34	0.70	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	140	0.93	3.98	0.23	0.43	12.0	0.33	0.69	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	140	0.94	4.19	0.22	0.41	12.0	0.35	0.70	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	140	0.82	3.14	0.26	0.44	12.0	0.26	0.50	-	В 5/ 5	а			
8	19.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	142	0.95	4.18	0.23	0.39	8.0	0.52	0.69	-	В 7/ 7	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	140	0.96	4.46	0.22	0.39	8.0	0.56	0.70	-	В 7/ 7	а			
10	25.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	159	1.88	4.26	0.44	0.62	8.0	0.53	0.70	-	В 7/ 7	а			
11	3.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	487	836	972	0.86	0.96	240	1.00	8.8	-	ПС 5	а1.00			
12	3.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	553	962	972	0.99	1.10	306	1.66	9.5	-	ПС 5	а1.00			
13	4.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	698	1520	1170	1.32	1.47	315	3.08	10.9	-	ПС 5	а1.00			
14	4.04	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	737	1440	1200	1.20	1.33	338	3.42	10.4	-	ПС 5	а1.00			
15	4.04	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	756	1120	1220	0.92	1.02	393	3.05	10.7	-	ПС 5	а1.00			

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

Вып.03. 2024

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																	
16	5.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДХ	835	1280	1300	0.99	1.10	397	4.45	11.5	-	ПС 5	а1.00			
17	5.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДХ	882	1320	1330	0.99	1.10	399	3.98	11.9	-	ПС 5	а1.00			
18	5.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДХ	894	1440	1340	1.08	1.20	402	4.02	12.2	-	ПС 5	а1.00			
19	6.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	885	1620	1340	1.20	1.33	398	3.80	9.9	-	ПС 5	а1.00			
20	7.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	869	1610	1220	1.32	1.47	382	3.05	8.7	-	ПС 5	а1.00			
21	7.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	777	1450	1320	1.10	1.22	375	2.62	8.1	-	ПС 5	а1.00			
22	7.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	756	919	1110	0.83	0.92	370	2.05	7.3	-	ПС 5	а1.00			
23	8.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	714	848	1020	0.83	0.92	3.3	2.51	7.0	-	ПС 5	а1.00			
24	8.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	671	777	1070	0.73	0.81	2.9	2.15	6.8	-	ПС 5	а1.00			
25	9.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	621	492	929	0.53	0.59	240	2.03	6.1	-	ПС 5	а1.00			
26	9.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	607	485	915	0.53	0.59	220	1.73	5.2	-	ПС 5	а1.00			
27	10.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	562	471	870	0.54	0.60	175	1.05	4.15	-	ПС 5	а1.00			
28	10.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	535	430	843	0.51	0.57	145	0.97	3.82	-	ПС 5	а1.00			
29	11.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	407	379	715	0.53	0.59	132	0.70	2.81	-	ПС 5	а1.00			
30	12.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	346	288	655	0.44	0.49	97.0	0.58	2.25	-	ПС 5	а1.00			
31	14.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	290	124	159	0.78	0.87	71.0	0.35	1.95	-	ПС 5	а1.00			
32	14.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	290	280	359	0.78	0.87	133	0.45	7.0	-	ПС 5	а1.00			
33	16.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	277	114	146	0.78	0.87	125	0.31	6.8	-	ПС 5	а1.00			
34	17.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	254	89.9	123	0.73	0.81	105	0.21	6.1	-	ПС 5	а1.00			
35	18.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	220	69.0	89.0	0.78	0.87	75.0	0.18	6.1	-	ПС 5	а1.00			
36	20.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	215	63.1	81.0	0.78	0.87	70.0	0.12	6.0	-	ПС 5	а1.00			
37	27.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	201	52.2	67.0	0.78	0.87	63.0	0.09	5.2	-	ПС 5	а1.00			
38	30.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	195	11.7	21.2	0.55	0.61	58.0	0.07	5.0	-	ПС 5	а1.00			
39	10.05	2 /в. 200	СВ	196	8.54	14.0	0.61	0.88	17.0	0.82	1.19	-	В15/ 24	а			

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

Вып.03. 2024

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										
40	20.05	2 /в. 200	СВ	169	4.15	7.32	0.57	0.68	13.0	0.56	1.10	-	В11/ 15	а			
41	21.05	2 /в. 200	СВ	216	10.7	15.6	0.69	0.86	18.0	0.87	1.29	-	В16/ 29	а			
42	22.05	2 /в. 200	СВ	200	10.3	15.0	0.69	0.87	17.0	0.88	1.30	-	В16/ 29	а			
43	23.05	2 /в. 200	СВ	184	7.60	12.7	0.60	0.69	16.0	0.79	1.15	-	В15/ 24	а			
44	24.05	2 /в. 200	СВ	173	4.73	9.29	0.51	0.56	16.0	0.58	1.12	-	В13/ 20	а			
45	31.05	2 /в. 200	СВ	180	7.32	12.6	0.58	0.66	17.0	0.74	1.13	-	В16/ 25	а			
46	1.06	1 /в. 200	СВ	170	4.20	8.37	0.50	0.57	16.0	0.52	0.95	-	В13/ 19	а			
47	10.06	1 /в. 200	СВ	163	4.13	8.29	0.50	0.58	16.0	0.52	0.94	-	В13/ 18	а			
48	20.06	1 /в. 200	СВ	167	3.17	6.56	0.48	0.56	15.0	0.44	0.92	-	В10/ 14	а			
49	27.06	1 /в. 200	СВ	157	3.00	6.10	0.49	0.55	15.0	0.41	0.88	-	В10/ 14	а			
50	30.06	1 /в. 200	СВ	153	2.68	5.46	0.49	0.55	15.0	0.36	0.84	-	В10/ 12	а			
51	10.07	2 /в. 200	СВ	153	2.65	5.40	0.49	0.55	15.0	0.36	0.84	-	В10/ 12	а			
52	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	147	2.73	13.4	0.20	0.39	15.0	0.90	1.30	-	В 6/ 12	а			
53	28.07	2 /в. 200	СВ	164	3.70	7.49	0.49	0.57	16.0	0.47	0.91	-	В11/ 16	а			
54	30.07	2 /в. 200	СВ	181	7.80	12.9	0.60	0.67	17.0	0.76	1.19	-	В16/ 25	а			
55	31.07	2 /в. 200	СВ	190	9.13	14.7	0.62	0.77	18.0	0.82	1.24	-	В17/ 27	а			
56	10.08	2 /в. 200	СВ	231	6.83*	18.4	0.44	0.79	23.7	0.79	1.48	-	ПС 5	а0.66			
57	10.08	2 /в. 200	СВ	240	8.02*	20.3	0.40	1.01	25.7	0.79	1.52	-	ПС 5	а0.66			
58	14.08	2 /в. 200	СВ	195	9.96	15.8	0.63	0.78	19.0	0.83	1.30	-	В19/ 28	а			
59	17.08	2 /в. 200	СВ	206	11.6	17.5	0.66	0.93	20.0	0.88	1.36	-	В16/ 30	а			
60	20.08	2 /в. 200	СВ	206	11.2	17.0	0.66	0.92	20.0	0.85	1.34	-	В15/ 29	а			
61	31.08	2 /в. 200	СВ	183	8.08	11.8	0.68	1.03	18.0	0.66	1.20	-	В15/ 22	а			
62	6.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	170	4.87	10.7	0.46	0.70	17.0	0.63	1.19	-	В15/ 23	а			
63	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	168	4.66	10.2	0.46	0.69	17.0	0.60	1.19	-	В15/ 23	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
64	18.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	156	2.87	5.83	0.49	0.56	15.0	0.39	0.92	-	В10/ 13	а			
65	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	155	2.88	5.80	0.50	0.58	15.0	0.39	0.94	-	В10/ 13	а			
66	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	151	2.38	6.54	0.36	0.63	17.0	0.38	1.15	-	В 7/ 10	а			
67	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	153	2.50	6.80	0.37	0.65	17.0	0.40	1.18	-	В 7/ 10	а			
68	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	151	2.20	6.30	0.35	0.94	15.0	0.42	1.10	-	ЭЛЕКТРОЛ	а			
69	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	149	2.10	5.90	0.36	0.48	14.0	0.42	1.20	-	В 6/ 9	а			
70	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	149	2.08	5.58	0.37	0.55	13.0	0.43	1.20	-	В 6/ 9	а			
71	20.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	149	1.81	5.04	0.36	0.54	9.0	0.56	0.95	-	В 6/ 9	а			
72	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	148	1.68	4.88	0.34	0.52	9.0	0.54	0.94	-	В 6/ 9	а			
73	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	146	1.67	4.27	0.39	0.50	8.0	0.53	0.90	-	В 6/ 9	а			
74	20.12	Вр. 1 /н. 100	СВ	145	1.74	4.18	0.42	0.50	8.0	0.52	0.92	-	В 6/ 10	а			
75	31.12	Вр. 1 /н. 100	СВ	142	1.37	3.71	0.37	0.50	8.0	0.46	0.90	-	В 5/ 5	а			
10. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	279	2.71	15.5 /10.3	0.26	0.53	19.0	0.82	1.48	-	В 4/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	276	2.53	14.4 /8.23	0.31	0.44	19.0	0.76	1.38	-	В 4/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	286	2.50	10.7	0.23	0.37	19.0	0.56	1.03	-	В 4/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	294	2.87	11.4	0.25	0.40	19.0	0.60	1.03	-	В 4/ 6	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	294	2.96	11.0	0.27	0.42	19.0	0.58	1.01	-	В 4/ 6	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	299	2.87	10.6	0.27	0.45	19.0	0.56	0.98	-	В 4/ 6	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	299	3.34	10.6	0.32	0.48	19.0	0.56	0.97	-	В 4/ 6	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	298	3.64	10.9	0.33	0.50	19.0	0.57	0.99	-	В 4/ 6	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	306	4.58	15.8	0.29	0.36	19.0	0.83	1.25	-	В 4/ 8	а			
10	4.04	2	ЛДСТ	472	40.3	73.2	0.55	0.61	51.3	1.12	1.87	-	ПС 5	а1.00			
11	6.04	2	ЛДСТ	783	556	463	1.20	1.82	77.2	3.10	5.2	-	ПС 5	а1.00			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-сторе	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																	
12	8.04	2	СВ	797	653	495	1.32	2.00	93.2	4.30	7.2	-	ПС 5	а1.00			
13	10.04	2	СВ	693	303	365	0.83	1.25	75.8	3.00	5.0	-	ПС 5	а1.00			
14	19.04	2	СВ	545	143	217	0.66	1.00	63.1	2.16	3.60	-	ПС 5	а1.00			
15	22.04	2	СВ	523	127	192	0.66	1.00	57.2	2.20	3.60	-	ПС 5	а1.00			
16	27.04	2	СВ	508	115	183	0.63	0.95	56.1	1.23	2.05	-	ПС 5	а1.00			
17	2.05	1	СВ	484	97.7	155	0.63	0.95	55.7	2.78	3.97	-	ПС 5	а0.66			
18	8.05	1	СВ	473	80.9	147	0.55	0.83	54.2	2.71	3.87	-	ПС 5	а0.66			
19	15.05	1	СВ	457	75.0	119	0.63	0.95	53.5	2.22	3.17	-	ПС 5	а0.66			
20	21.05	1	СВ	432	51.1	89.7	0.57	0.87	51.2	1.75	2.50	-	ПС 5	а0.66			
21	31.05	1	СВ	425	48.8	88.8	0.55	0.83	48.3	1.84	2.63	-	ПС 5	а0.66			
22	10.06	1	СВ	415	43.4	86.8	0.50	0.91	35.6	2.44	3.50	-	ПС 5	а0.66			
23	20.06	1	СВ	400	33.1	85.0	0.39	0.91	33.0	2.57	3.70	-	ПС 5	а0.66			
24	30.06	1	СВ	366	26.1	65.8	0.39	0.91	30.0	2.19	3.10	-	ПС 5	а0.66			
25	10.07	1	СВ	332	28.4	71.8	0.40	0.91	46.9	1.53	2.20	-	ПС 5	а0.66			
26	20.07	1	СВ	314	24.4	81.6	0.30	0.91	46.0	1.77	2.50	-	ПС 5	а0.66			
27	31.07	1	СВ	349	30.7	81.6	0.38	0.87	48.0	1.70	2.40	-	ПС 5	а0.66			
28	10.08	1	СВ	585	157	250	0.63	0.70	63.1	3.96	4.00	-	ПС 5	а0.66			
29	20.08	1	СВ	546	143	217	0.66	0.73	63.1	3.43	3.60	-	ПС 5	а0.66			
30	31.08	1	СВ	477	80.9	147	0.55	0.61	54.2	2.71	3.00	-	ПС 5	а0.66			
31	10.09	1	СВ	464	80.9	147	0.55	0.83	54.2	2.70	3.00	-	ПС 5	а0.66			
32	20.09	1	СВ	415	34.0	93.7	0.36	0.83	51.5	1.80	2.00	-	ПС 5	а0.66			
33	30.09	1	СВ	363	29.2	80.5	0.36	0.83	44.3	1.80	2.00	-	ПС 5	а0.66			
34	10.10	2	СВ	326	20.1	31.9	0.63	0.70	15.0	1.96	3.26	-	ПС 5	а1.00			
35	20.10	2 /в. 250	СВ	318	19.2	62.0	0.31	0.71	115	0.50	0.83	-	ПС 5	а1.00			
36	31.10	2	СВ	315	17.4	27.6	0.63	0.70	13.5	1.89	3.15	-	ПС 5	а1.00			

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

Вып.03. 2024

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 прост-ранства	погружен-ной 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																	
37	10.11	2	ЗАБ	326	25.7	40.8	0.63	0.70	19.0	1.96	3.26	-	ПС 5	а1.00			
38	20.11	2	ЗАБ	321	23.5	37.3	0.63	0.70	18.0	1.93	3.21	-	ПС 5	а1.00			
39	30.11	2	ЛДСТ	314	17.5	27.8	0.63	0.70	13.6	1.88	3.14	-	ПС 5	а1.00			
40	10.12	2 /	ЛДСТ	298	3.64	10.9	0.33	0.50	19.0	0.57	0.99	-	В 4/ 6	а			
41	20.12	2 /в. 250	ЛДСТ	318	3.62	14.3	0.25	0.37	15.0	0.95	1.76	-	В 3/ 5	а			
42	31.12	2 /в. 250	ЛДСТ	291	8.25	25.1	0.33	0.48	19.0	1.32	2.00	-	В 4/ 8	а			
11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
1	21.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	92	2.44	5.15	0.47	0.78	11.0	0.47	0.65	-	В 5/ 5	а			
2	25.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	86	1.50	4.62	0.32	0.80	11.0	0.42	0.56	-	В 5/ 5	а			
3	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	82	1.36	4.35	0.31	0.64	11.0	0.40	0.56	-	В 5/ 5	а			
4	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	78	0.52	4.05	0.13	0.24	11.0	0.37	0.51	-	В 5/ 5	а			
5	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	84	1.68	4.27	0.39	0.63	11.0	0.39	0.53	-	В 5/ 5	а			
6	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	92	2.58	5.67	0.46	0.68	11.0	0.52	0.68	-	В 5/ 5	а			
7	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	80	1.59	5.33	0.30	0.62	11.0	0.48	0.65	-	В 5/ 5	а			
8	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	79	1.28	5.06	0.25	0.47	11.0	0.46	0.63	-	В 5/ 5	а			
9	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	83	1.62	5.22	0.31	0.46	11.0	0.47	0.64	-	В 5/ 5	а			
10	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	80	1.13	4.94	0.23	0.48	11.0	0.45	0.60	-	В 5/ 5	а			
11	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	93	2.61	5.71	0.46	0.68	11.0	0.52	0.69	-	В 5/ 5	а			
12	30.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	86	1.94	5.02	0.39	0.58	11.0	0.46	0.62	-	В 5/ 5	а			
12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	175	0.60	5.41	0.11	0.27	6.5	0.83	0.94	-	В 7/ 13	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	175	0.95	5.31	0.18	0.33	6.5	0.82	0.93	-	В 7/ 14	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	170	0.89	5.18	0.17	0.35	6.5	0.80	0.90	-	В 7/ 14	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.87	4.73	0.18	0.33	6.5	0.73	0.81	-	В 7/ 12	а			

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

Вып.03. 2024

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										
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.63	4.29	0.15	0.28	6.4	0.67	0.76	-	В 7/ 11	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.73	5.08	0.14	0.25	6.5	0.78	0.86	-	В 7/ 14	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.87	4.73	0.18	0.33	6.5	0.73	0.81	-	В 7/ 12	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.63	4.29	0.15	0.28	6.4	0.67	0.76	-	В 7/ 11	а			
9	29.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.73	5.08	0.14	0.25	6.5	0.78	0.86	-	В 7/ 14	а			
10	1.04	1	ЗТРВП	270	7.13	51.4	0.14	0.42	77.4	0.66	1.11	-	В 8/ 16	а	17.8		
11	2.04	1	ЗТРВП	329	14.4	88.4	0.16	0.43	79.0	1.12	1.76	-	В 9/ 18	а	21.1		
12	3.04	1	ПОДВ	459	44.7	198	0.23	0.54	85.0	2.33	3.08	-	В 8/ 16	а			
13	21.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	254	7.71	23.2	0.33	0.71	40.0	0.58	1.76	-	В16/ 25	а			
14	23.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	264	8.43	22.6	0.37	0.73	41.0	0.55	1.80	-	В13/ 20	а			
15	24.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	245	7.39	18.5	0.40	0.83	36.0	0.51	1.72	-	В13/ 20	а			
16	26.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	223	6.07	11.2	0.54	0.80	11.5	0.97	1.50	-	В 9/ 16	а			
17	27.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	236	6.89	13.2	0.52	0.95	13.5	0.98	1.64	-	В 9/ 17	а			
18	28.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	227	7.10	12.0	0.59	0.93	11.5	1.05	1.56	-	В 9/ 17	а			
19	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	207	5.60	8.76	0.64	0.90	10.0	0.88	1.28	-	В 8/ 15	а			
20	2.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	275	9.51	25.7	0.37	0.58	38.0	0.68	1.90	-	В10/ 15	а			
21	6.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	248	8.98	19.5	0.46	0.76	37.0	0.53	1.72	-	В10/ 16	а			
22	10.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	216	6.90	10.0	0.69	1.04	10.5	0.95	1.37	-	В 9/ 18	а			
23	20.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	199	8.01	9.59	0.84	1.26	10.5	0.91	1.38	-	В 8/ 15	а			
24	21.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	233	6.31	13.8	0.46	0.87	19.5	0.71	1.60	-	В10/ 18	а			
25	23.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	203	5.30	9.19	0.58	0.83	10.5	0.88	1.28	-	В 9/ 16	а			
26	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	166	2.44	4.89	0.50	0.84	8.0	0.61	0.85	-	В 7/ 11	а			
27	8.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	211	5.66	9.71	0.58	0.81	10.0	0.97	1.40	-	В 8/ 15	а			
28	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	169	3.10	5.48	0.57	0.92	8.5	0.65	0.95	-	В 7/ 11	а			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак										
29	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	211	4.24	7.50	0.57	1.03	9.5	0.79	1.17	-	В 7/ 13	а	17.8		
30	21.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	172	3.09	5.56	0.56	0.97	7.5	0.74	0.95	-	В 7/ 11	а			
31	25.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	154	2.50	4.30	0.58	0.82	7.2	0.60	0.76	-	В 8/ 9	а			
32	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	147	2.22	3.78	0.59	0.99	7.2	0.53	0.69	-	В 7/ 7	а			
33	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	139	1.87	3.20	0.58	0.92	7.0	0.46	0.60	-	В 7/ 7	а			
34	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	140	1.83	3.54	0.52	0.89	7.0	0.51	0.65	-	В 7/ 7	а			
35	28.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	210	5.51	9.27	0.59	0.80	10.5	0.88	1.34	-	В 7/ 14	а			
36	30.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	277	6.28	34.1	0.18	0.89	54.0	0.63	1.94	-	В10/ 10	а			
37	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	351	25.4 *	65.0	0.39	0.59	125	0.52	2.13	-	ПС 5	а0.66			
38	2.08	1	СВ	329	7.03*	27.3	0.39	0.59	6.7	4.07	5.0	-	ПС 5	а0.66			
39	4.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	256	6.76	25.9	0.26	0.65	47.0	0.55	1.75	-	В 9/ 17	а			
40	6.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	223	5.02	11.4	0.44	0.78	11.5	0.99	1.48	-	В 8/ 15	а			
42	15.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	234	7.38	13.4	0.55	0.89	16.5	0.81	1.60	-	В 9/ 17	а			
43	17.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	198	4.40	7.63	0.58	0.96	8.5	0.90	1.17	-	В 8/ 15	а			
44	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	202	4.77	8.63	0.55	0.86	10.0	0.86	1.24	-	В 8/ 15	а			
45	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	246	9.92	23.5	0.42	0.87	44.5	0.53	1.70	-	В12/ 20	а			
46	2.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	227	4.96	12.6	0.39	0.79	13.5	0.93	1.51	-	В 9/ 17	а			
47	3.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	210	4.51	9.64	0.47	0.72	10.0	0.96	1.31	-	В 8/ 15	а			
48	6.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	184	3.35	6.97	0.48	0.89	9.0	0.77	1.05	-	В 8/ 15	а			
49	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	181	3.61	6.41	0.56	0.97	8.2	0.78	1.00	-	В 7/ 13	а			
50	14.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	161	2.42	5.04	0.48	0.86	7.2	0.70	0.84	-	В 7/ 12	а			
51	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	154	1.57	4.47	0.35	0.63	7.2	0.62	0.76	-	В 7/ 11	а			
52	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	148	1.72	4.42	0.39	0.64	7.2	0.61	0.75	-	В 7/ 10	а			
53	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	149	1.89	4.15	0.46	0.91	7.2	0.58	0.72	-	В 7/ 8	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
54	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	146	1.67	4.07	0.41	0.62	7.1	0.57	0.70	-	В 7/ 7	а			
55	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	148	1.99	4.24	0.47	0.66	7.2	0.59	0.70	-	В 7/ 7	а			
56	10.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	166	1.95	4.94	0.39	0.65	7.4	0.67	0.80	-	В 7/ 12	а			
57	20.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	157	1.52	4.28	0.36	0.51	7.2	0.59	0.72	-	В 7/ 8	а			
58	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	1.46	4.18	0.35	0.51	7.2	0.58	0.70	-	В 7/ 7	а			
59	10.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	152	1.26	4.05	0.31	0.47	6.7	0.60	0.73	-	В 7/ 8	а			
60	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	152	1.28	3.98	0.32	0.50	6.7	0.59	0.70	-	В 7/ 7	а			
61	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	153	1.22	4.06	0.30	0.44	6.7	0.61	0.72	-	В 7/ 8	а			
13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	8.04	1	СВ	728	156	201	0.78	0.99	44.5	4.51	6.8	-	В 6/ 12	а			
2	10.04	1	СВ	756	166	232	0.72	2.10	45.0	5.1	7.9	-	В 7/ 14	а			
3	13.04	1	СВ	782	234	263	0.89	1.26	45.2	5.8	8.9	-	В 7/ 14	а			
4	20.04	1	СВ	784	222	250	0.89	2.00	45.0	5.5	8.4	-	В 7/ 14	а			
5	24.04	1	СВ	766	188	221	0.85	1.11	44.8	4.94	7.4	-	В 7/ 14	а			
6	26.04	1	СВ	749	140	206	0.68	1.02	44.2	4.67	6.9	-	В 7/ 14	а			
7	28.04	1	СВ	728	110	192	0.57	1.20	44.0	4.37	6.2	-	В 7/ 14	а			
8	30.04	1	СВ	709	88.1	181	0.49	0.80	42.8	4.22	6.0	-	В 7/ 14	а			
9	2.05	1	СВ	689	71.6	172	0.42	1.00	42.0	4.10	5.9	-	В 7/ 14	а			
10	4.05	1	СВ	668	84.0	164	0.51	0.74	41.5	3.96	5.6	-	В 7/ 14	а			
11	5.05	1	СВ	628	65.6	156	0.42	0.58	41.4	3.76	5.3	-	В 6/ 12	а			
12	6.05	1	СВ	579	42.3	144	0.29	0.40	40.8	3.54	5.2	-	В 6/ 12	а			
13	7.05	1	СВ	567	37.0	138	0.27	0.42	40.4	3.41	4.86	-	В 6/ 12	а			
14	9.05	1	СВ	541	28.2	128	0.22	0.33	39.0	3.29	4.65	-	В 6/ 12	а			
15	12.05	1	СВ	511	21.1	114	0.19	0.32	38.5	2.95	4.46	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.03. 2024

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
13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
16	14.05	1	СВ	493	18.2	110	0.17	0.23	38.0	2.89	4.15	-	В 6/ 12	а			
17	16.05	1	СВ	468	13.6	98.7	0.14	0.21	36.4	2.71	3.96	-	В 6/ 12	а			
18	17.05	1	СВ	451	12.3	93.1	0.13	0.21	36.0	2.59	3.82	-	В 5/ 10	а			
19	20.05	1	СВ	432	11.4	86.5	0.13	0.19	35.2	2.46	3.52	-	В 5/ 10	а			
20	25.05	1	СВ	410	9.86	77.2	0.13	0.40	34.2	2.26	3.31	-	В 5/ 10	а			
21	28.05	1	СВ	392	6.64	76.8	0.09	0.20	33.8	2.27	3.21	-	В 5/ 10	а			
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	10.01	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	57	0.30	1.16	0.26	0.53	4.0	0.29	0.40	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	56	0.28	1.06	0.26	0.45	3.4	0.31	0.40	-	В 6/ 6	а			
3	31.01	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	56	0.24	1.00	0.24	0.41	3.0	0.33	0.42	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	52	0.53	1.15	0.46	1.07	5.5	0.21	0.38	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	53	0.71	1.68	0.42	0.82	6.9	0.24	0.35	-	В 9/ 9	а			
6	29.02	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	60	0.39	1.47	0.27	0.51	6.5	0.23	0.41	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	54	0.20	1.15	0.17	0.38	5.4	0.21	0.33	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	55	0.25	0.58	0.43	0.76	3.3	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
9	27.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	63	0.26	1.31	0.20	0.26	6.1	0.21	0.40	-	В 6/ 6	а			
10	28.03	Вр. 7 /н. 820	НПЛДСТ	84	0.80	5.52	0.14	0.23	24.0	0.23	0.55	-	В 7/ 7	а			
11	30.03	Вр. 7 /н. 820	НПЛДСТ	92	1.73	8.86	0.20	0.29	28.0	0.32	0.57	-	В 7/ 7	а			
12	31.03	Вр. 7 /н. 820	НПЛДСТ	104	3.88	16.4	0.24	0.32	30.5	0.54	0.70	-	В 7/ 7	а			
13	1.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	119	9.85	15.0	0.66	1.07	55.0	0.27	0.38	-	В 9/ 9	а			
14	2.04	Вр. 4 /н. 1000	НПЛДСТ	169	45.8	53.1	0.86	1.33	85.0	0.63	0.96	-	В 6/ 6	а			
15	6.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	366	377	208	1.81	2.63	88.5	2.35	3.50	-	В 7/ 7	а			
16	6.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	355	276	163	1.69	2.56	88.0	1.86	2.55	-	В 7/ 7	а			
17	6.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	335	237	144	1.65	2.41	87.0	1.65	2.20	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
18	7.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	315	215	141	1.52	2.12	86.0	1.64	2.15	-	В 7/ 7	а			
19	7.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	294	201	139	1.45	2.03	85.3	1.63	2.10	-	В 7/ 7	а			
20	8.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	261	163	126	1.29	1.99	85.0	1.48	3.02	-	В 8/ 8	а			
21	8.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	233	148	120	1.23	1.96	84.0	1.43	3.00	-	В 8/ 8	а			
22	9.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	216	124	110	1.13	1.86	83.5	1.32	2.05	-	В 8/ 8	а			
23	9.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	191	117	102	1.15	1.88	83.0	1.22	2.00	-	В 8/ 8	а			
24	10.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	164	84.1	95.5	0.88	1.48	82.5	1.16	2.70	-	В 8/ 8	а			
25	10.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	150	78.7	93.4	0.84	1.26	79.5	1.18	2.20	-	В 7/ 12	а			
26	11.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	136	49.5	79.1	0.63	1.09	79.0	1.00	2.00	-	В 7/ 11	а			
27	11.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	124	39.1	69.5	0.56	0.92	78.5	0.89	2.10	-	В 7/ 11	а			
28	12.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	107	24.5	36.5	0.67	1.06	68.5	0.53	0.70	-	В 6/ 6	а			
29	13.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	97	11.2	25.7	0.44	0.62	62.0	0.41	0.63	-	В 5/ 5	а			
30	14.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	87	8.71	21.2	0.41	0.62	55.0	0.39	0.56	-	В 5/ 5	а			
31	17.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	78	4.47	11.8	0.38	0.57	32.5	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
32	20.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	73	2.87	10.1	0.28	0.40	30.8	0.33	0.47	-	В 6/ 6	а			
33	24.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	70	1.92	3.28	0.59	0.80	11.2	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
34	27.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	68	1.79	3.20	0.56	0.66	11.0	0.29	0.47	-	В 7/ 7	а			
35	30.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	66	1.46	2.76	0.53	0.62	10.6	0.26	0.39	-	В 7/ 7	а			
36	10.05	Вр. 6 /н. 830	СВ	64	1.04	2.01	0.52	0.59	10.5	0.19	0.35	-	В 7/ 7	а			
37	20.05	Вр. 6 /н. 830	СВ	59	0.67	1.82	0.37	0.47	10.3	0.18	0.30	-	В 7/ 7	а			
38	30.05	Вр. 6 /н. 830	ТР	55	0.44	1.28	0.34	0.50	6.1	0.21	0.30	-	В 6/ 6	а			
39	10.06	Вр. 6 /н. 830	ТР	58	0.57	1.54	0.37	0.54	6.2	0.25	0.37	-	В 6/ 6	а			
40	20.06	Вр. 6 /н. 830	ТР	52	0.27	1.11	0.24	0.34	5.8	0.19	0.28	-	В 7/ 7	а			
41	29.06	Вр. 6 /н. 830	ТР	65	0.76	1.71	0.44	0.58	6.7	0.25	0.50	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
42	30.06	Вр. 6 /н. 830	ТР	57	0.42	1.39	0.30	0.45	5.9	0.24	0.33	-	В 6/ 6	а			
43	10.07	Вр. 6 /н. 830	ТР	58	0.45	1.54	0.29	0.42	6.0	0.26	0.36	-	В 6/ 6	а			
44	20.07	Вр. 6 /н. 830	ТР	65	0.67	1.77	0.38	0.50	6.4	0.28	0.38	-	В 6/ 6	а			
45	31.07	Вр. 7 /н. 820	ТР	88	3.22	6.57	0.49	0.73	17.5	0.38	0.55	-	В10/ 10	а			
46	5.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	78	1.98	3.92	0.51	0.66	12.9	0.30	0.46	-	В 8/ 8	а			
47	10.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	75	1.54	3.30	0.47	0.59	11.4	0.29	0.42	-	В 7/ 7	а			
48	20.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	69	0.98	2.19	0.45	0.61	10.2	0.21	0.36	-	В 9/ 9	а			
49	30.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	68	0.92	2.18	0.42	0.56	10.2	0.21	0.34	-	В10/ 10	а			
50	10.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	60	0.70	1.89	0.37	0.55	10.0	0.19	0.30	-	В10/ 10	а			
51	20.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	57	0.47	1.55	0.30	0.42	8.0	0.19	0.27	-	В 6/ 6	а			
52	30.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	55	0.40	1.51	0.26	0.39	8.2	0.18	0.25	-	В 7/ 7	а			
53	10.10	Вр. 7	ТРНДНЕ	54	0.36	1.52	0.24	0.36	7.8	0.19	0.28	-	В 5/ 5	а			
54	20.10	Вр. 7	ТРНДНЕ	52	0.38	1.48	0.26	0.35	7.6	0.19	0.28	-	В 5/ 5	а			
55	31.10	Вр. 7	ТРНДНЕ	55	0.44	1.50	0.29	0.39	7.6	0.20	0.27	-	В 5/ 5	а			
56	10.11	Вр. 6	ТРНДНЕ	53	0.46	1.48	0.31	0.42	7.6	0.19	0.26	-	В 7/ 7	а			
57	20.11	Вр. 6	СВ	53	0.48	1.51	0.32	0.40	7.6	0.20	0.27	-	В 7/ 7	а			
58	30.11	Вр. 6	СВ	52	0.41	1.44	0.28	0.37	7.5	0.19	0.26	-	В 6/ 6	а			
59	10.12	Вр. 7	НПЛДСТ	51	0.30	0.96	0.31	0.45	3.7	0.26	0.29	-	В 8/ 8	а			
60	20.12	Вр. 7	НПЛДСТ	47	0.27	1.26	0.21	0.31	4.1	0.31	0.42	-	В 8/ 8	а			
61	30.12	Вр. 7	ЛДСТ	46	0.23	1.16	0.20	0.33	4.0	0.29	0.44	-	В 5/ 5	а			
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	10.04	1 /в. 25	СВ	472	110	155	0.71	0.96	74.8	2.08	2.65	-	В 8/ 16	а			
2	11.04	1 /в. 25	СВ	425	88.8	134	0.66	0.91	73.0	1.83	2.25	-	В 8/ 16	а			
3	12.04	1 /в. 25	СВ	388	58.4	96.8	0.60	0.82	72.0	1.34	1.90	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-сторе	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
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
4	13.04	1 /в. 25	СВ	350	39.0	93.5	0.42	0.65	71.0	1.32	1.85	-	В 8/ 16	а			
5	14.04	1 /в. 25	СВ	347	34.6	89.5	0.39	0.59	71.0	1.26	1.80	-	В 8/ 16	а			
6	15.04	1 /в. 25	СВ	344	15.1	61.3	0.25	0.39	65.2	0.94	1.40	-	В 8/ 14	а			
7	16.04	1 /в. 25	СВ	332	8.74	50.1	0.17	0.28	63.0	0.79	1.25	-	В 7/ 12	а			
8	17.04	1 /в. 25	СВ	319	4.19	40.5	0.10	0.17	55.0	0.74	1.10	-	В 6/ 11	а			
9	18.04	1 /в. 25	СВ	308	2.44	36.6	0.07	0.17	55.0	0.67	1.05	-	В 6/ 11	а			
10	19.04	1 /в. 25	СВ	311	2.88	33.9	0.08	0.40	51.0	0.66	1.00	-	В 5/ 9	а			
11	20.04	1 /в. 25	СВ	301	0.97	26.2	0.04	0.10	43.5	0.60	0.85	-	В 5/ 6	а			
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	28.03	3	СВ	807	31.5	76.4	0.41	0.64	36.5	2.09	2.94	-	В 5/ 10	а			
2	30.03	3	СВ	822	39.5	83.5	0.47	0.72	37.0	2.26	3.15	-	В 5/ 10	а			
3	1.04	3	СВ	820	38.2	84.8	0.45	0.70	37.0	2.29	3.15	-	В 5/ 10	а			
4	2.04	3	СВ	801	31.7	76.5	0.41	0.67	36.8	2.08	2.94	-	В 5/ 10	а			
5	4.04	3	СВ	801	38.4	77.7	0.49	0.73	37.0	2.10	2.94	-	В 5/ 10	а			
6	11.05	3	СВ	1218	163	332	0.49	0.89	72.0	4.61	8.3	-	В 5/ 10	а			
7	20.05	3	СВ	1059	83.5	233	0.36	0.59	54.0	4.32	6.6	-	В 5/ 10	а			
8	31.05	3	СВ	980	54.2	180	0.30	0.51	49.0	3.67	5.8	-	В 5/ 10	а			
9	20.06	3	СВ	835	23.1	140	0.17	0.25	44.0	3.19	4.73	-	В 5/ 10	а			
10	30.06	3	СВ	877	8.08	119	0.07	0.18	40.5	2.94	4.32	-	В 5/ 10	а			
11	10.07	3	СВ	817	3.11	94.2	0.03	0.12	38.0	2.48	3.50	-	В 5/ 10	а			
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	29.03	2 /в. 275	СВ	935	726	331	2.19	-	56.6	5.8	8.8	-	ВИНТЕГР 1	а			
2	30.03	2 /в. 275	СВ	916	861	346	2.49	-	56.2	6.1	10.8	-	ВИНТЕГР 1	а			
3	31.03	2 /в. 275	СВ	898	686	339	2.02	-	55.7	6.0	10.5	-	ВИНТЕГР 1	а			

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

Вып.03. 2024

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																	
4	2.04	2 /в. 275	СВ	874	457	282	1.62	1.99	55.6	5.0	7.3	-	В11/ 22	а			
5	3.04	2 /в. 275	СВ	858	452	287	1.57	2.11	55.6	5.1	7.2	-	В11/ 22	а			
6	4.04	2 /в. 275	СВ	841	451	328	1.38	1.93	55.5	5.9	10.0	-	В11/ 22	а			
7	5.04	2 /в. 275	СВ	822	354	306	1.16	1.44	55.5	5.5	9.5	-	В11/ 22	а			
8	6.04	2 /в. 275	СВ	804	300	285	1.05	1.32	55.4	5.1	8.9	-	В11/ 22	а			
9	7.04	2 /в. 275	СВ	790	263	274	0.96	1.22	55.1	4.97	8.8	-	В11/ 22	а			
10	8.04	2 /в. 275	СВ	780	229	265	0.86	1.08	54.8	4.83	8.2	-	В11/ 22	а			
11	9.04	2 /в. 275	СВ	766	212	257	0.82	1.04	54.5	4.72	8.1	-	В11/ 22	а			
12	11.04	2 /в. 275	СВ	753	190	250	0.76	1.14	53.9	4.64	8.0	-	В11/ 22	а			
13	14.04	2 /в. 275	СВ	737	134	239	0.56	0.67	53.1	4.50	7.7	-	В11/ 22	а			
14	16.04	2 /в. 275	СВ	720	90.6	231	0.39	0.51	52.2	4.43	7.8	-	В11/ 22	а			
15	19.04	2 /в. 275	СВ	704	56.1	225	0.25	0.33	51.3	4.39	7.7	-	В 9/ 18	а			
16	21.04	2 /в. 275	СВ	690	52.9	218	0.24	0.31	50.7	4.31	7.5	-	В 9/ 18	а			
17	23.04	2 /в. 275	СВ	681	41.4	213	0.19	0.26	50.3	4.23	7.5	-	В 9/ 18	а			
18	27.04	2 /в. 275	СВ	671	33.0	208	0.16	0.20	50.0	4.16	7.3	-	В 9/ 18	а			
24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 3 /	ЛДСТ	529 /	0.092	1.22	0.08	0.12	6.5/	0.19	0.32	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 3 /	ЛДСТ	524 /	0.068	1.03	0.07	0.10	6.5/	0.16	0.28	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 3 /	ЛДСТ	521 /	0.043	0.84	0.05	0.08	6.5/	0.13	0.24	-	В 3/ 3	а			
4	25.03	1	-	783	140	224	0.63	1.03	106	2.11	3.25	-	ПП 5	а0.66			
5	26.03	1	-	921	885	434	2.04	2.15	141	3.08	4.70	-	ПП 5	а0.66			
6	27.03	1	-	977	956	534	1.79	1.85	144	3.71	5.2	-	ПП 5	а0.66			
7	29.03	1	-	951	918	513	1.79	1.81	182	2.82	4.90	-	ПП 5	а0.63			
8	30.03	1	-	1051	1060	614	1.73	1.80	152	4.03	6.0	-	ПП 5	а0.63			

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

Вып.03. 2024

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал										
9	31.03	1	-	1001	1010	544	1.86	1.90	148	3.68	5.6	-	ПП 5	а0.63			
10	5.04	1	СВ	971	754	496	1.52	1.56	143	3.47	5.2	-	ПП 5	а0.63			
11	8.04	1	СВ	848	314	331	0.95	1.03	123	2.69	4.05	-	ПП 5	а0.63			
12	10.04	1	СВ	751	211	224	0.94	1.01	108	2.07	2.95	-	ПП 5	а0.63			
13	20.04	1	СВ	631	65.6	160	0.41	0.44	94.0	1.70	2.60	-	ПП 5	а0.63			
14	30.04	1	СВ	616	10.7	63.1	0.17	0.21	59.0	1.07	1.80	-	ПП 5	а0.63			
15	10.06	Вр. 4 /в. 2000	СВ	576 /	1.43	8.80	0.16	0.19	35.0	0.25	0.40	-	В 6/ 7	а			
16	20.06	Вр. 5 /в. 800	СВ	574 /	1.00	6.85	0.15	0.16	30.0	0.23	0.34	-	В 5/ 5	а			
17	30.06	Вр. 5 /в. 800	СВ	573 /	1.46	7.20	0.20	0.23	30.0	0.24	0.38	-	В 5/ 5	а			
18	10.07	Вр. 6 /в. 600	СВ	569 /	0.17	1.21	0.14	0.16	6.0	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
19	20.07	Вр. 6 /в. 600	СВ	572 /	0.33	1.65	0.20	0.23	7.0	0.24	0.38	-	В 6/ 6	а			
20	31.07	Вр. 6 /в. 600	СВ	568 /	0.20	1.21	0.17	0.19	6.0	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
21	10.08	Вр. 2 /н. 200	СВ	560 /	0.24	1.38	0.17	0.22	6.0	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
22	20.08	Вр. 3 /н. 100	СВ	556 /	0.20	1.28	0.15	0.21	6.0	0.20	0.35	-	В 4/ 4	а			
23	31.08	Вр. 3 /н. 100	СВ	558 /	0.16	1.19	0.13	0.18	6.0	0.19	0.35	-	В 3/ 3	а			
24	10.09	Вр. 3 /н. 100	СВ	559 /	0.10	1.27	0.08	0.10	6.0	0.20	0.33	-	В 3/ 3	а			
25	20.09	Вр. 3 /н. 100	СВ	552 /	0.11	1.23	0.09	0.12	6.0	0.19	0.31	-	В 3/ 3	а			
26	30.09	Вр. 3 /н. 100	СВ	551 /	0.11	1.27	0.09	0.11	6.0	0.20	0.33	-	В 3/ 3	а			
27	10.10	Вр. 3 /н. 100	СВ	552 /	0.064	1.19	0.05	0.07	6.0	0.20	0.30	-	В 2/ 2	а			
28	20.10	Вр. 3 /н. 100	СВ	554 /	0.094	1.24	0.08	0.11	6.0	0.21	0.30	-	В 5/ 5	а			
29	31.10	Вр. 3 /н. 100	СВ	556 /	0.13	1.30	0.10	0.13	6.0	0.22	0.33	-	В 5/ 5	а			
30	10.11	Вр. 1 /в. 100	СВ	556 /	0.11	1.26	0.09	0.11	6.0	0.21	0.30	-	В 5/ 5	а			
31	20.11	Вр. 1 /в. 100	СВ	556 /	0.10	1.17	0.09	0.10	6.0	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
32	30.11	Вр. 1 /в. 100	ЗАБ	556 /	0.045	0.71	0.06	0.07	4.0	0.18	0.28	-	В 2/ 2	а			

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

Вып.03. 2024

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										
33	10.12	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	556 /	0.063	0.92	0.07	0.08	4.0	0.23	0.34	-	В 3/ 3	а			
34	20.12	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	556 /	0.034	0.91	0.04	0.05	4.0	0.23	0.33	-	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, °C

2024 г.

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	12.2	15.0	15.6	21.4	15.3	12.3	3.0	
2				0.3	12.0	17.0	17.5	21.9	17.1	10.0	2.9	
3				0.3	11.7	18.5	18.9	20.7	17.9	8.9	3.5	
4				0.5	14.0	19.2	19.9	22.3	17.0	11.3	2.6	
5				0.8	13.0	20.0	22.4	22.3	14.5	10.9	2.2	
6				0.6	11.1	20.9	24.4	22.9	12.4	12.1	1.3	
7				0.6	11.0	23.5	18.8	21.8	13.6	10.0	1.4	
8				0.7	12.3	22.7	22.4	20.3	14.2	11.5	0.3	
9				2.9	13.8	22.9	22.4	18.4	15.4	10.0	0.6	
10				0.9	12.0	23.2	22.3	18.8	18.8	9.0	0.6	
11				1.5	11.3	22.8	23.3	19.2	16.4	7.8	0.4	
12				2.9	12.3	22.8	22.2	20.8	15.4	6.5	0.6	
13				9.0	13.1	23.9	22.0	20.3	15.4	4.4	-	
14				8.8	13.7	24.5	20.3	19.8	16.8	4.2	-	
15				8.3	14.8	24.6	19.8	18.7	15.5	4.0	-	
16				5.0	15.4	25.0	15.7	20.3	14.5	3.6	-	
17				9.4	16.4	24.9	21.3	19.8	13.6	2.9	-	
18				10.8	17.3	25.8	20.5	18.2	13.3	3.3	-	
19				11.8	11.8	25.4	21.9	19.9	14.4	3.8	-	
20				13.6	10.3	24.4	21.0	19.7	14.8	4.1	-	
21				15.5	13.4	23.5	22.4	20.3	14.9	3.8		
22				17.4	14.8	24.0	21.3	18.6	14.7	3.9		
23				19.5	15.1	23.2	21.3	16.8	12.4	3.7		
24				12.0	13.5	20.9	20.8	17.1	11.3	4.1		
25				11.5	13.3	19.0	18.5	16.8	12.1	4.5		
26				11.3	14.4	18.0	18.5	17.9	12.3	3.5		
27			-	13.5	13.2	19.8	20.0	16.4	11.3	3.8		
28			0.1	13.0	13.3	18.8	19.8	17.7	13.2	3.9		
29			0.1	14.5	13.5	19.0	20.5	20.1	11.7	2.9		
30			0.1	12.2	14.2	17.1	21.0	18.5	11.3	2.9		
31			0.1		13.5		21.4	18.3		2.6		
Декада												
1				0.8	12.3	20.3	20.5	21.1	15.6	10.6	1.8	
2				8.1	13.6	24.4	20.8	19.7	15.0	4.5	-	
3			-	14.0	13.8	20.3	20.5	18.0	12.5	3.6		
средн.			-	7.6	13.3	21.7	20.6	19.5	14.4	6.1	-	

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°				
01.04	18.04	10.10	-	28.5	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

2. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	18.3	15.6	16.4	20.8	16.5	8.1		
2				0.3	19.0	17.5	18.0	21.1	16.4	9.9		
3				0.4	17.4	18.3	18.9	21.9	16.7	6.5		
4				0.8	17.1	18.2	21.9	22.1	16.2	5.7		
5				0.8	11.2	20.5	24.0	22.5	15.0	6.3		
6				0.6	11.7	20.7	23.4	22.4	15.1	6.3		
7				0.6	12.7	22.8	22.2	23.1	14.7	6.5		
8				1.0	10.8	23.0	23.0	22.0	11.9	10.1		
9				4.9	14.0	23.3	23.1	20.0	12.8	10.1		
10				6.7	10.7	22.9	23.6	20.3	15.7	9.3		
11				9.0	11.4	23.4	24.4	19.3	14.8	3.2		
12				9.7	12.0	24.1	23.2	19.1	13.8	2.7		
13				10.8	12.7	24.3	21.6	19.2	14.5	2.2		
14				10.0	12.2	25.2	20.9	19.0	12.6	1.8		
15				10.8	13.4	25.3	20.1	17.9	14.2	2.6		
16				10.2	14.1	26.7	18.1	17.2	14.5	2.7		
17				10.2	16.2	27.0	19.7	16.6	12.5	2.7		
18				12.0	15.8	27.2	20.3	16.8	11.9	2.7		
19				13.6	14.0	25.7	21.1	18.2	10.7	3.8		
20				15.1	11.6	25.8	21.4	18.4	9.5	4.6		
21				16.9	12.9	25.5	22.6	18.0	9.5	4.6		
22				17.6	14.6	25.6	23.6	18.0	12.0	4.0		
23				19.5	15.1	25.1	22.6	17.8	9.5	4.0		
24				16.9	13.5	22.6	22.8	16.9	8.1	4.4		
25				16.3	12.7	21.2	21.9	16.6	7.0	3.8		
26				16.2	14.9	20.9	20.4	16.9	6.2	4.0		
27				15.1	12.6	20.1	21.4	17.2	6.4	3.1		
28			0.3	18.0	12.7	20.2	21.0	17.4	8.6	2.5		
29			0.2	16.1	15.1	18.7	21.4	17.7	8.9	2.7		
30			0.1	18.1	15.0	17.6	20.5	17.0	8.5	2.4		
31			0.1		15.0		21.1	17.0		2.1		
декада												
1				1.6	14.3	20.3	21.5	21.6	15.1	7.9		
2				11.1	13.3	25.5	21.1	18.2	12.9	2.9		
3			-	17.1	14.0	21.8	21.8	17.3	8.5	3.4		
средн.			-	9.9	13.9	22.5	21.4	19.0	12.2	4.7		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	13.04	23.09	-	29.2	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	12.1	18.9	17.4	21.5	17.7	6.6	3.7	
2				0.2	12.1	19.8	18.8	21.4	16.7	10.4	2.8	
3				0.9	12.3	19.2	20.8	21.1	17.1	9.0	3.4	
4				1.9	11.7	20.0	22.5	21.3	16.2	8.5	1.8	
5				2.3	11.0	21.3	23.7	21.1	14.8	8.9	1.2	
6				2.8	11.0	22.1	23.2	22.1	14.5	9.3	0.7	
7				3.0	12.4	22.4	23.3	22.7	13.6	8.9	0.4	
8				3.6	13.2	22.6	25.6	22.1	14.5	9.7	0.5	
9				4.6	13.8	22.2	25.0	20.2	14.6	10.4	0.6	
10				5.2	11.6	22.4	25.3	18.7	16.5	9.6	0.7	
11				5.9	11.3	22.6	25.2	18.5	16.2	6.3	0.4	
12				6.7	12.9	23.3	23.6	18.6	15.7	3.1	0.2	
13				7.8	13.5	24.7	22.9	19.6	15.1	1.9	0.2	
14				8.6	12.3	25.9	22.5	18.7	15.1	2.1		
15				9.0	13.2	26.7	21.5	18.8	15.6	2.7		
16				8.5	14.0	27.3	21.0	18.8	15.3	3.0		
17				8.6	15.2	26.8	20.8	17.1	12.5	3.3		
18				10.9	16.4	26.6	21.6	18.7	12.1	3.7		
19				12.5	12.6	25.7	22.2	18.6	12.3	4.0		
20				15.1	11.5	25.8	22.8	18.5	12.8	4.4		
21				16.1	12.1	25.4	23.3	18.9	12.5	4.3		
22				17.3	13.8	26.2	23.5	18.8	13.7	3.9		
23				17.7	14.2	24.9	22.6	18.7	13.0	4.5		
24				16.0	12.6	22.8	22.1	17.5	11.9	4.3		
25			0.1	13.9	12.4	20.7	20.6	18.1	11.2	4.8		
26			0.1	13.7	14.1	21.2	20.2	17.2	11.3	4.8		
27			0.1	13.8	13.9	20.9	17.5	17.1	10.7	4.3		
28			0.1	14.3	13.8	20.6	17.4	18.2	11.0	4.2		
29			0.2	15.0	15.2	19.3	17.6	18.4	10.8	4.3		
30			0.1	13.1	16.3	17.9	18.3	19.1	11.3	4.0		
31			0.2		17.3		20.8	18.7		4.0		
Декада												
1				2.5	12.1	21.1	22.6	21.2	15.6	9.1	1.6	
2				9.4	13.3	25.5	22.4	18.6	14.3	3.5	-	
3			-	15.1	14.2	22.0	20.4	18.2	11.7	4.3		
средн.			-	9.0	13.2	22.9	21.8	19.3	13.9	5.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	18.04	10.10	-	29.4	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

4'. 12008. р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	10.7	15.5	17.3	21.0	17.6	12.9	3.5	-
2				0.2	10.1	16.5	17.6	21.6	15.7	12.8	3.2	-
3				0.2	9.2	16.6	19.8	19.1	16.8	8.8	3.6	-
4				0.5	9.7	17.0	21.9	20.7	15.8	10.1	2.0	-
5				0.7	9.4	18.6	25.2	21.5	14.5	10.0	1.9	-
6				1.1	10.8	20.5	24.7	21.2	13.9	9.6	1.1	-
7				2.1	12.2	20.8	23.7	22.2	13.9	8.9	0.5	-
8				2.2	13.0	19.6	24.8	19.8	13.8	10.3	0.4	-
9				2.7	13.4	20.9	24.5	19.1	16.2	10.5	0.6	-
10				3.2	12.9	21.3	24.3	18.9	17.0	8.8	0.3	-
11				4.7	10.9	22.9	24.8	18.1	16.1	5.8	0.3	-
12				5.4	11.8	22.5	23.3	17.4	14.5	5.0	0.3	-
13				6.3	12.1	25.7	22.3	19.7	15.3	2.8	0.2	-
14				6.8	12.2	25.2	22.1	17.5	15.3	2.3	0.1	
15				7.9	12.2	26.0	21.0	17.8	15.3	3.6	0.1	
16				8.6	13.2	26.2	20.4	18.6	14.9	3.5	0.1	
17				9.2	13.7	26.0	20.6	17.8	12.6	3.4	0.1	
18				9.8	12.9	25.8	21.8	18.8	11.8	3.9	0.2	
19				12.2	13.3	25.1	23.3	19.0	11.8	4.1	0.2	
20				12.8	12.3	25.0	22.6	20.0	12.4	4.4	0.2	
21				14.5	13.8	25.8	21.5	17.9	12.1	4.6	0.2	
22				15.3	13.9	26.3	22.5	17.9	12.8	3.9	0.2	
23				14.5	14.0	25.7	20.1	17.5	12.4	4.4	0.1	
24				11.4	12.0	21.6	21.7	16.8	12.6	4.1	0.1	
25				10.1	11.6	20.6	21.8	17.0	11.7	3.9	0.1	
26				10.7	12.8	20.7	19.7	16.8	11.4	4.5	0.1	
27				12.9	11.9	20.6	16.4	16.5	11.3	4.3	0.0	
28				11.3	11.1	20.4	19.0	17.6	11.9	4.5	0.1	
29				10.2	12.4	19.7	17.3	18.0	11.5	3.9	0.0	
30				9.9	14.1	18.5	18.2	18.8	11.4	3.4	0.0	
31					14.7		20.1	18.3		2.8		
декада												
1				1.3	11.1	18.7	22.4	20.5	15.5	10.3	1.7	-
2				8.4	12.5	25.0	22.2	18.5	14.0	3.9	0.2	-
3				12.1	12.9	22.0	19.8	17.6	11.9	4.0	0.1	
средн.				7.3	12.2	21.9	21.4	18.8	13.8	6.0	0.7	-

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	10.10	23.11	28.3	22.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

5. 12015. р. Тобол – с. Молодежное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	11.5	14.0	22.9	19.8	14.8	14.7	3.0	
2				0.2	10.8	14.1	23.1	20.1	15.3	13.9	2.6	
3				0.2	10.5	14.0	23.4	20.2	15.2	12.4	2.5	
4				0.2	10.4	14.0	23.8	20.8	14.8	12.4	2.6	
5				0.2	10.5	14.0	23.5	21.1	14.4	12.1	2.2	
6				0.2	10.1	14.3	23.3	21.5	14.1	12.7	1.8	
7				0.2	10.8	14.2	23.4	21.1	13.7	9.7	1.5	
8				0.5	12.6	14.2	23.8	20.9	13.6	8.1	1.2	
9				1.3	13.1	14.2	23.8	20.8	13.7	9.4	1.0	
10				2.4	11.3	14.2	24.0	18.8	13.8	8.4	1.1	
11				2.6	9.3	14.1	23.9	17.9	13.9	7.2	0.9	
12				3.0	9.3	14.2	23.1	18.0	14.0	5.2	0.7	
13				3.7	9.3	18.5	22.8	18.1	14.2	4.7	0.6	
14				4.2	9.2	21.2	23.1	18.1	14.2	4.6	0.6	
15				4.5	11.7	23.0	22.9	18.0	14.3	4.4	0.5	
16				4.6	13.9	24.9	22.9	18.3	14.2	4.1	0.5	
17				4.8	15.0	25.6	22.8	17.6	13.7	3.9	0.5	
18				5.3	15.0	26.1	22.7	17.6	13.7	3.8	0.5	
19				8.9	15.1	26.7	22.8	17.1	14.2	4.1	0.4	
20				10.7	14.6	27.4	22.7	16.9	14.3	4.1	0.4	
21				12.1	14.5	27.4	22.0	17.1	14.4	4.0	0.4	
22				12.6	13.3	27.2	20.1	16.9	14.5	3.9	0.2	
23				13.4	13.3	26.6	19.9	16.3	13.1	3.9	0.2	
24			-	14.0	13.0	25.4	19.7	16.1	12.5	4.1	0.2	
25			0.1	12.4	13.1	24.1	20.6	16.4	11.1	4.1	0.2	
26			0.1	10.6	12.9	22.8	20.3	16.5	11.5	4.3	0.2	
27			0.2	11.1	13.1	23.1	19.3	16.5	12.5	4.0	0.2	
28			0.1	12.3	12.9	23.7	18.6	16.7	13.7	3.2	0.1	
29			0.1	13.0	12.8	23.6	18.8	16.9	14.1	3.1	0.0	
30			0.1	12.1	13.3	23.7	19.7	16.2	14.3	2.9	0.0	
31			0.1		14.1		19.3	15.5		3.0		
декада												
1				0.6	11.2	14.1	23.5	20.5	14.3	11.4	2.0	
2				5.2	12.2	22.2	23.0	17.8	14.1	4.6	0.6	
3			-	12.4	13.3	24.8	19.8	16.5	13.2	3.7	0.2	
средн.			-	6.1	12.3	20.4	22.0	18.2	13.9	6.5	0.9	

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°				
08.04	20.04	07.10	28.11	27.5	20.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

б'. 12016. р. Тобол – с. Введенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	13.8	15.8	24.9	24.2	15.5	12	3.1	
2				0.1	12.8	17.1	25.2	24.2	15.3	11.9	3.0	
3				0.2	13.4	17.9	24.7	24.5	15.1	11.6	2.9	
4				0.4	12.6	16.7	24.3	24.1	14.6	11.1	2.7	
5				1.4	10.2	16.5	25.6	24.5	14.1	10.7	2.8	
6				0.8	12.8	18.2	25.1	24.5	13.8	11.0	2.0	
7				1.5	13.1	20.2	24.5	23.3	13.5	10.2	-	
8				1.3	12.7	20.4	25.0	21.5	13.2	10.5	-	
9				-	12.9	20.5	25.1	22.3	13.3	10.4	-	
10				-	12.4	21.1	25.1	21.5	13.4	8.7	-	
11				-	12.7	22.2	25.5	19.6	13.5	8.3	-	
12				-	12.9	23.2	25.2	20.0	13.3	6.5	-	
13				-	12.8	24.1	24.8	19.5	13.4	4.3	-	
14				-	13.2	24.6	24.6	19.3	13.4	4.3	-	
15				-	13.8	24.5	25.0	19.5	13.3	4.1	-	
16				6.9	14.0	24.6	25.1	19.2	13.1	3.8	-	
17				6.8	14.8	24.1	25.1	17.7	12.9	3.7	-	
18				7.2	15.1	24.3	25.4	18.5	12.5	3.7	-	
19				7.3	14.4	24.2	25.6	18.4	12.5	3.5	-	
20				7.8	14.6	24.1	25.5	18.3	12.6	3.7	-	
21				8.5	15.0	24.4	25.5	18.1	12.6	3.6	-	
22				11.3	14.8	24.8	25.6	18.3	12.3	3.5	-	
23				11.9	14.5	24.6	24.6	18.2	12.2	3.5	-	
24				12.7	14.6	24.6	25.6	17.9	12.0	3.5	-	
25				11.3	14.9	24.4	24.5	17.1	12.0	3.5	-	
26				7.1	15.0	24.8	24.5	17.2	12.0	3.6	-	
27			0.0	9.6	14.8	24.7	24.4	17.3	11.6	3.5	-	
28			0.1	11.7	14.8	24.5	23.9	17.2	11.9	3.4	-	
29			0.2	13.6	15.6	25.0	23.8	17.6	12.1	3.2	-	
30			0.1	13.9	15.4	24.9	23.6	16.1	11.9	3.1	-	
31			0.2		15.7		23.8	16.6		3.0		
декада												
1				0.7	12.7	18.4	25.0	23.5	14.2	10.8	-	
2				-	13.8	24.0	25.2	19.0	13.1	4.6	-	
3			-	11.2	15.0	24.7	24.5	17.4	12.1	3.4	-	
средн.			-	-	13.9	22.4	24.9	19.9	13.1	6.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	28.04	10.10	-	25.9	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

7. 12024 р. Шортанды – г. Житикара

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	16.7	14.8	20.9	23.6	16.1	11.4	2.1	
2				0.1	17.4	14.9	22.1	23.0	16.3	10.8	2.0	
3				0.2	18.8	15.1	25.3	23.3	15.9	10.8	2.0	
4				0.2	20.3	15.2	26.1	23.6	15.7	9.6	1.5	
5				0.3	13.7	16.1	26.5	23.9	15.4	11.0	1.6	
6				0.4	9.2	16.0	26.6	23.0	15	9.7	1.7	
7				0.4	9.7	16.6	25.5	23.6	15.2	9.2	1.3	
8				0.7	12.5	16.9	27.1	22.2	15.5	9.0	1.4	
9				0.8	13.2	18.5	26.9	20.8	15.9	9.8	1.4	
10				1.1	11.5	17.3	26.9	20.6	17.7	8.6	1.1	
11				1.4	13.6	17.4	26.4	21.5	16.0	7.2	0.3	
12				1.5	13.1	17.6	27.1	21.0	15.3	5.8	0.0	
13				1.9	13.8	18.0	26.5	21.1	15.4	4.5		
14				2.3	14.0	19.1	26.5	20.6	15.7	5.3		
15				2.1	12.5	22.6	26.0	20.3	15.0	4.3		
16				2.8	13.5	25.0	22.1	19.0	14.8	4.4		
17				2.7	13.3	26.0	22.3	18.5	14.7	3.3		
18				3.1	13.4	26.9	21.6	18.4	16.3	3.3		
19				3.6	13.2	26.4	23.2	19.0	13.8	2.8		
20			-	4.0	12.6	27.4	23.6	18.6	13.9	3.0		
21			-	4.2	13.2	27.3	23.8	18.3	14.5	2.7		
22			-	6.6	14.0	27.1	23.1	18.9	14.4	3.1		
23			-	7.1	14.0	27.3	22.9	18.7	14.0	2.6		
24			-	8.6	13.7	26.7	23.3	18.6	13.4	2.5		
25			-	8.9	12.1	26.8	23.0	18.6	12.1	2.4		
26			-	8.8	13.8	26.6	22.6	17.4	12.0	2.6		
27			-	9.4	13.2	26.2	22.3	19.0	12.2	2.5		
28			-	9.9	13.5	24.9	22.8	17.3	10.4	2.9		
29			-	10.4	14.6	25.7	22.0	17.3	11.0	2.6		
30			-	13.5	15.0	25.6	21.7	17.5	10.9	2.8		
31			-		15.6		22.9	16.2		2.0		
декада												
1				0.4	14.3	16.1	25.4	22.8	15.9	10.0	1.6	
2			-	2.5	13.3	22.6	24.5	19.8	15.1	4.4	-	
3			-	8.7	13.9	26.4	22.8	18.0	12.5	2.6		
средн.			-	3.9	13.8	21.7	24.2	20.1	14.5	5.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	08.05	06.10	12.11	29.7	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

8. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	11.2	16.9	18.5	22.3	17.2	11.9	3.4	
2				0.4	10.7	17.5	20.8	22.5	17.3	11.1	2.5	
3				0.5	11.2	17.8	22.7	22.5	18.7	9.2	3.0	
4				0.6	11.7	18.8	22.5	21.9	17.2	10.6	2.7	
5				0.7	11.6	20.3	24.1	23.2	14.6	11.2	2.5	
6				0.7	12.0	21.0	24.3	22.4	15.4	11.7	1.3	
7				0.8	12.5	22.0	23.5	22.6	15.4	9.8	1.8	
8				0.9	14.2	21.4	22.7	23.2	15.3	10.3	0.7	
9				0.9	13.5	21.2	22.5	20.2	17.6	9.9	0.9	
10				1.0	12.5	21.6	23.0	19.1	18.0	9.1	0.7	
11				1.2	12.1	21.4	23.7	19.6	16.2	7.9		
12				1.5	14.6	22.7	23.6	21.5	15.7	6.0		
13				2.5	15.2	22.7	23.3	19.4	15.4	4.3		
14				2.7	12.3	23.2	23.0	20.0	18.2	4.7		
15				3.3	13.1	24.7	22.3	19.3	15.7	4.1		
16				3.8	13.8	24.6	21.3	19.3	15.5	3.4		
17				4.2	14.9	25.3	22.6	20.1	14.3	3.0		
18				7.0	14.9	23.8	22.5	18.8	12.9	3.9		
19				8.6	13.9	23.7	22.5	20.1	13.8	4.3		
20				12.2	12.8	25.0	23.4	20.0	15.1	4.3		
21				13.8	14.1	23.8	22.3	20.3	14.6	4.1		
22				13.8	14.8	24.1	21.7	18.0	15.9	4.0		
23				12.8	13.6	23.5	22.4	17.7	12.3	4.1		
24				10.8	14.2	20.0	22.3	17.1	11.6	5.6		
25				11.2	11.0	21.0	19.8	17.2	11.7	4.2		
26			0.1	12.0	13.3	20.5	20.4	18.2	11.8	3.7		
27			0.2	13.0	12.7	22.2	19.0	16.8	11.4	3.5		
28			0.2	15.2	14.1	21.7	20.7	18.2	14.1	3.6		
29			0.3	14.6	14.0	18.6	20.6	20.0	11.5	3.1		
30			0.3	14.8	15.0	22.8	21.5	17.9	11.1	3.2		
31			0.3		16.3		22.8	18.0		3.5		
декада												
1				0.7	12.1	19.9	22.5	22.0	16.7	10.5	2.0	
2				4.7	13.8	23.7	22.8	19.8	15.3	4.6		
3			-	13.2	13.9	21.8	21.2	18.1	12.6	3.9		
средн.			-	6.2	13.3	21.8	22.1	19.9	14.9	6.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
29.03	20.04	07.10	-	28.8	30.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

9. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	12.5	17.1	16.2	19.6	16.8	10.1	3.2	-
2				0.2	12.6	17.3	18.7	21.4	16.6	9.5	2.5	-
3				0.2	13.0	18.1	23.1	22.9	16.2	9.7	2.4	-
4				0.2	12.0	18.7	24.4	18.7	16.8	11.1	1.9	-
5				0.2	10.5	20.2	23.4	21.6	14.8	8.4	1.5	-
6				0.2	10.2	19.8	23.5	22.3	16.0	10.2	0.4	-
7				0.2	11.4	21.2	23.7	21.2	16.0	9.1	-1.7	-
8				0.3	13.9	22.1	23.7	19.8	15.5	9.7	-	-
9				0.4	12.9	22.3	24.7	19.5	16.5	9.3	-	-
10				0.5	9.6	22.4	24.9	18.8	17.4	9.1	-	-
11				0.5	12.8	22.4	25.4	18.6	16.8	7.0	-	-
12				0.5	14.0	22.9	23.6	18.1	16.5	6.3	-	-
13				0.8	11.8	23.0	23.2	18.3	17.8	3.9	-	-
14				0.7	11.4	24.4	22.4	18.2	16.6	2.9	-	-
15				0.6	13.1	23.9	19.4	18.1	15.7	3.0	-	-
16				0.8	15.4	26.0	19.7	18.1	15.4	3.2	-	-
17				0.9	13.5	25.1	20.4	18.6	14.4	4.2	-	-
18				2.6	16.3	24.1	21.3	17.9	14.0	2.5	-	-
19				5.0	9.8	24.4	21.2	18.1	14.6	3.2	-	-
20				13.4	12.2	24.4	21.7	18.9	15.3	2.6	-	-
21			-	18.4	14.8	22.5	21.7	18.1	13.9	2.7	-	-
22			-	18.4	16.4	24.2	23.1	17.8	13.6	3.6	-	-
23			-	15.9	15.5	23.4	21.1	17.4	13.0	4.0	-	-
24			-	14.5	12.4	23.9	22.2	17.2	12.6	3.8	-	-
25			-	12.0	12.9	18.6	20.1	18.2	11.1	3.8	-	-
26			0.1	13.4	13.0	21.1	19.4	17.1	10.8	3.7	-	-
27			0.1	15.4	12.5	20.4	17.7	17.4	10.8	4.2	-	-
28			0.0	13.7	13.1	20.3	17.9	17.6	12.9	3.5	-	-
29			0.1	14.5	13.7	18.8	19.1	18.5	14.1	3.7	-	-
30			0.0	13.3	15.0	17.3	19.4	18.5	9.9	2.7	-	-
31			0.0		15.6		20.5	17.4		2.7		-
декада												
1				0.3	11.9	19.9	22.6	20.6	16.3	9.6	-	-
2				2.6	13.0	24.1	21.8	18.3	15.7	3.9	-	-
3			-	15.0	14.1	21.1	20.2	17.7	12.3	3.5	-	-
средн.			-	5.9	13.0	21.7	21.5	18.8	14.7	5.6	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	20.04	05.10	07.11	28.6	04.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	10.8	13.5	15.9	19.4	11.3	8.5	1.9	
2				-	12.2	14.5	16.3	19.8	11.6	7.5	1.1	
3				-	11.5	15.0	17.6	18.5	13.6	2.8	3.3	
4				-	9.6	15.5	17.9	18.1	13.2	4.6	0.8	
5				-	8.0	14.8	18.1	17.7	11.8	5.5	0.8	
6				-	10.7	17.9	19.9	19.0	11.6	10.0	1.2	
7				-	13.8	19.0	20.2	18.5	12.9	4.3	0.2	
8				-	13.5	17.8	19.0	18.8	13.8	12.0	-	
9				0.3	13.4	17.6	19.7	17.1	14.9	12.9	-	
10				0.3	11.5	17.5	19.2	17.6	14.7	6.9	-	
11				0.3	10.4	18.1	19.5	11.0	14.8	0.6	-	
12				0.3	13.2	18.5	19.7	15.2	13.0	0.6	-	
13				0.4	11.7	19.4	19.4	17.3	14.9	1.0	-	
14				0.4	11.0	19.4	19.7	17.1	12.3	2.3	-	
15				0.4	12.7	20.2	18.9	17.0	12.1	2.2	-	
16				0.5	13.1	19.8	18.9	16.5	13.8	3.0	-	
17			-	1.0	15.9	20.4	19.1	16.8	9.9	3.2	-	
18			-	1.0	13.5	19.7	18.6	16.0	9.2	3.4	-	
19			-	1.3	10.9	19.2	18.9	16.7	11.1	4.0	-	
20			-	2.0	12.5	19.8	18.5	17.1	11.9	4.9	-	
21			-	2.6	13.8	19.6	18.2	16.8	13.5	4.7	-	
22			-	2.5	13.3	19.5	19.0	15.7	12.9	3.8	-	
23			-	2.0	12.5	18.6	18.4	16.9	11.5	4.5	-	
24			-	5.7	11.0	18.9	16.9	15.9	10.0	4.4	-	
25			-	8.1	11.0	18.0	16.0	15.5	4.8	5.1	-	
26			0.5	9.1	12.3	16.2	16.4	15.9	7.9	4.4	-	
27			0.3	12.1	11.5	16.6	15.5	14	11.5	3.6	-	
28			0.1	13.6	12.0	16.5	16.6	15.9	7.4	2.7	-	
29			0.0	13.1	13.9	17.5	17.0	17.2	9.4	1.8	-	
30			0.1	13.7	12.2	16.2	17.2	16.5	10.8	1.9	-	
31			0.1		13.2		18.7	13.5		1.4	-	
декада												
1				-	11.5	16.3	18.4	18.5	12.9	7.5	-	
2				0.8	12.5	19.5	19.1	16.1	12.3	2.5	-	
3			-	8.3	12.4	17.8	17.3	15.8	10.0	3.5	-	
средн.			-	-	12.1	17.8	18.2	16.7	11.7	4.5	-	

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°				
09.04	06.05	10.10	-	21.3	15.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	10.9	15.6	16.8	20.0	17.0	11.2	3.1	
2				0.1	10.5	17.7	20.2	20.3	16.0	11.0	2.6	
3				0.2	12.8	17.6	22.1	21.2	11.3	10.1	2.0	
4				0.3	11.0	18.7	22.5	21.3	16.9	9.8	1.6	
5				0.4	9.9	21.2	22.9	21.5	16.9	9.9	1.6	
6				0.2	11.7	22.1	22.5	22.1	16.0	11.2	0.9	
7				0.3	12.4	20.4	22.3	22.4	16.5	9.0	0.4	
8				0.7	12.9	22.1	23.4	22.7	15.8	9.4	0.1	
9				1.2	13.3	20.8	24.0	21.1	16.9	9.9	0.0	
10				2.3	12.3	21.1	25.5	19.6	17.8	7.8	0.0	
11				3.5	11.0	23.3	25.5	19.3	17.0	5.9	0.0	
12				6.0	12.3	24.6	25.5	19.9	15.9	3.9	0.0	
13				8.0	10.9	24.2	23.0	20.5	15.3	0.6	0.0	
14				7.9	11.0	25.8	23.1	18.8	15.5	2.2	0.0	
15				7.5	12.6	26.9	21.4	18.4	16.4	2.0	0.0	
16				10.1	13.6	26.9	20.9	18.4	15.5	3.3	0.0	
17				7.4	15.5	26.1	21.4	18.9	14.1	2.8	0.0	
18				8.3	16.0	24.9	22.8	19.4	13.5	3.4	0.0	
19				10.1	13.1	24.6	22.2	19.1	13.7	0.4	0.0	
20				12.6	13.2	24.6	22.7	18.9	13.9	3.2	0.0	
21				18.3	15.5	24.7	22.9	17.9	14.4	3.6	0.0	
22				14.9	16.9	25.0	21.6	17.3	13.2	4.2	0.0	
23			-	14.9	15.9	24.1	19.9	17.8	13.2	3.5	0.0	
24			-	12.4	13.7	23.0	20.3	17.1	12.8	4.3	0.0	
25			0.0	11.0	13.0	17.0	18.0	17.8	12.0	4.4	0.0	
26			0.0	12.8	14.6	18.9	18.3	18.0	12.2	3.8	0.0	
27			0.1	13.5	12.9	17.3	16.9	17.3	11.8	3.7	0.0	
28			0.0	15.0	13.5	16.9	18.2	18.2	12.6	4.0	0.0	
29			0.0	14.2	14.9	17.0	14.6	18.2	12.2	3.6	0.0	
30			0.0	14.2	15.1	15.8	20.5	17.3	11.4	2.2	0.0	
31			0.1		15.6		19.6	18.0		3.1		
декада												
1				0.6	11.8	19.7	22.2	21.2	16.1	9.9	1.2	
2				8.1	12.9	25.2	22.9	19.2	15.1	2.9	0.0	
3			-	14.1	14.7	20.0	19.2	17.7	12.6	3.7	0.0	
средн.			-	7.6	13.2	21.6	21.3	19.3	14.6	5.4	0.4	

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	19.04	07.10	08.11	27.8	14.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

12. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	9.5	15.5	16.9	19.7	17.9	10.5	2.8	-
2				0.2	11.1	16.9	18.3	21.8	17.0	10.1	2.5	
3				0.3	11.5	18.6	19.9	20.7	16.1	9.5	2.9	
4				1.1	10.0	19.6	21.3	20.9	15.8	9.2	1.7	
5				1.0	9.0	19.8	23.0	21.0	14.9	8.6	1.4	
6				1.4	10.8	20.5	24.3	21.1	14.8	9.1	0.9	
7				1.8	10.8	21.0	24.0	21.3	14.9	8.2	0.2	
8				2.5	11.1	21.5	23.7	21.3	14.4	8.7	0.0	
9				3.4	11.1	21.5	23.9	19.5	15.6	9.1	0.0	
10				5.2	11.4	20.8	24.5	19.0	16.3	8.3	0.0	
11				5.9	10.5	21.0	24.7	18.5	16.2	6.5	-	
12				6.7	11.5	21.7	24.3	18.3	15.0	3.8	-	
13				7.2	10.4	22.9	23.8	18.6	15.2	2.3	-	
14				8.2	9.7	24.8	21.6	18.5	15.1	3.4	-	
15				7.3	11.6	25.8	20.4	18.3	15.4	3.2	-	
16				6.6	12.1	26.2	20.5	18.5	15.3	3.2	-	
17				7.2	13.3	26.4	20.7	18.8	14.6	2.9	-	
18				8.4	14.2	24.7	20.7	19.1	13.7	2.9	-	
19				10.8	13.2	25.1	21.6	18.7	13.3	3.0	-	
20				12.7	12.2	24.7	21.6	18.7	13.8	3.2	-	
21				14.8	13.7	24.7	22.0	18.5	13.6	3.1	-	
22				15.7	14.7	24.5	21.6	18.1	13.1	3.2	-	
23			-	15.6	14.7	24.4	20.7	17.8	12.4	3.3	-	
24			-	11.6	13.7	23.7	20.0	17.8	11.5	3.4	-	
25			-	10.3	12.3	21.3	18.4	17.6	10.5	3.6	-	
26			-	10.7	13.6	19.7	18.5	17.4	10.4	3.9	-	
27			-	12.6	12.9	19.3	17.4	17.4	10.6	4.0	-	
28			-	11.7	13.5	18.5	18.1	17.7	11.1	3.7	-	
29			-	9.6	14.3	18.4	18.1	18.0	10.5	3.1	-	
30			-	9.7	13.5	16.1	18.8	18.0	10.5	2.9	-	
31			-		14.4		20.1	17.2		2.8		
декада												
1				1.7	10.6	19.6	22.0	20.6	15.8	9.1	1.2	-
2				8.1	11.9	24.3	22.0	18.6	14.8	3.4	-	
3			-	12.2	13.8	21.1	19.4	17.8	11.4	3.4	-	
средн.			-	7.3	12.1	21.7	21.1	19.0	14.0	5.2	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	06.05	03.10	08.11	26.6	17.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

13. 12075. р. Убаган – с. Аксуат

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	8.6	16.1	17.3	24.4	14.8	12.6	4.2	
2				0.4	10.2	17.5	19.4	23.8	16.3	12.8	3.0	
3				0.4	9.5	19.5	20.6	23.6	16.5	11.8	3.9	
4				0.5	9.5	20.5	24.6	23.0	15.4	12.5	2.4	
5				0.5	8.1	22.3	25.8	22.7	15.3	13.3	2.2	
6				0.4	9.5	24.5	23.3	24.6	15.7	12.6	1.8	
7				0.4	10.6	23.4	23.0	23.2	15.5	10.8	1.4	
8				0.6	14.2	21.5	22.6	22.3	14.1	13.0	0.7	
9				0.8	16.1	21.1	24.0	20.7	15.5	15.2	0.0	
10				0.8	13.3	21.2	25.4	21.8	15.8	15.3	0.0	
11				0.8	13.1	22.5	25.4	22.5	16.5	9.1		
12				0.8	15.5	25.1	26.6	23.2	16.5	5.5		
13				0.9	15.5	27.5	26.1	24.1	16.6	3.1		
14				1.0	10.1	26.6	25.8	21.2	16.4	3.0		
15				0.9	11.5	27.1	22.8	22.2	17.1	3.3		
16				1.0	14.1	27.7	23.3	21.8	15.3	3.4		
17				1.8	15.4	27.7	23.9	18.9	14.3	4.0		
18				3.1	17.5	27.0	23.5	18.8	15.5	5.2		
19				3.4	14.3	26.3	23.5	19.5	14.0	5.6		
20				4.1	12.3	26.5	22.4	20.3	13.1	5.6		
21				4.5	14.6	26.1	24.6	19.5	13.6	4.8		
22				6.7	15.3	25.3	25.2	18.2	14.7	5.7		
23				8.8	14.2	25.2	23.5	17.8	13.3	6.2		
24				8.7	11.5	21.3	21.1	17.3	12.7	6.4		
25				8.0	11.7	20.3	20.3	17.7	12.3	6.0		
26				9.2	13.6	22.9	19.8	17.5	11.3	6.2		
27			-	11.6	13.1	20.8	18.8	19.0	11.5	4.9		
28			-	13.6	12.8	22.3	18.2	20.4	11.8	4.7		
29			0.1	11.6	15.5	20.3	18.5	21.3	12.5	4.9		
30			0.0	10.3	14.2	17.8	20.4	18.5	13.1	3.4		
31			0.1		15.1		22.4	15.3		3.9		
декада												
1				0.5	11.0	20.8	22.6	23.0	15.5	13.0	2.0	
2				1.8	13.9	26.4	24.3	21.3	15.5	4.8		
3			-	9.3	13.8	22.2	21.2	18.4	12.7	5.2		
средн.			-	3.9	12.9	23.1	22.6	20.8	14.6	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°				
01.04	07.05	11.10	09.11	28.4	17.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

14. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	11.0	16.4	20.0	23.5	17.6	11.3	3.6	
2				0.2	11.0	16.6	20.7	23.2	17.3	11.3	3.2	
3				0.2	10.2	18.1	21.3	22.9	16.9	10.3	3.4	
4				0.2	10.3	20.6	20.6	22.6	15.9	10.0	2.9	
5				0.2	9.5	20.8	22.0	22.3	15.4	10.1	2.1	
6				0.2	10.6	21.4	22.0	23.1	14.6	9.9	2.0	
7				0.2	11.7	22.2	21.0	23.1	14.2	10.0	1.2	
8				0.2	13.2	22.5	22.2	20.4	13.9	10.6	0.3	
9				0.2	13.2	22.7	23.0	19.8	14.4	10.2	0.0	
10				0.4	12.6	22.3	23.5	19.3	15.3	10.2	0.0	
11				0.4	13.0	22.2	23.8	19.1	16.2	9.1		
12				0.4	15.1	22.8	24.2	19.9	15.7	7.0		
13				0.7	15.2	23.9	23.7	19.3	15.6	5.6		
14				0.4	12.4	24.6	24.9	18.7	16.1	5.1		
15				0.6	12.7	25.2	23.8	16.8	14.9	4.1		
16				1.7	14.2	26.3	22.8	18.3	14.6	3.0		
17				4.0	16.5	25.5	22.3	20.5	13.9	2.7		
18				4.6	17.1	25.6	22.5	19.7	14.1	2.8		
19				9.2	15.1	24.8	20.9	19.2	13.9	3.2		
20				10.8	12.8	26.2	22.8	19.3	14.4	3.1		
21				14.7	14.0	24.9	23.9	20.6	14.1	2.8		
22				14.7	13.5	24.8	24.3	20.2	14.4	3.0		
23				14.1	13.7	23.8	23.4	19.2	13.1	3.5		
24				10.0	12.5	22.9	22.3	17.8	12.4	3.7		
25				10.6	12.0	22.2	21.8	17.9	10.9	3.9		
26			-	10.2	13.3	22.6	20.0	18.1	10.7	3.9		
27			0.1	11.1	13.0	23.1	19.3	18.1	10.8	4.1		
28			0.1	13.1	14.3	23.7	18.6	18.3	11.4	4.3		
29			0.2	14.2	15.0	21.9	18.8	19.4	11.8	3.9		
30			0.2	12.1	15.1	20.3	20.4	18.8	11.1	3.9		
31			0.2		15.3		22.1	17.9		3.6		
декада												
1				0.2	11.3	20.4	21.6	22.0	15.6	10.4	1.9	
2				3.3	14.4	24.7	23.2	19.1	14.9	4.6		
3			-	12.5	13.8	23.0	21.4	18.8	12.1	3.7		
средн.			-	5.3	13.2	22.7	22.0	19.9	14.2	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°				
10.04	06.05	11.10	09.11	28.2	20.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	11.8	18.8	16.7	21.8	16.9	11.3	3.4	
2				0.2	12.4	19.8	19.9	22.0	16.7	10.4	1.8	
3				0.2	13.1	19.0	22.5	21.8	17.0	8.6	3.0	
4				0.3	12.9	19.6	25.0	21.5	15.6	9.2	1.3	
5				0.4	11.6	21.0	26.0	21.8	14.2	8.8	0.8	
6				0.9	11.2	21.3	25.8	22.2	14.6	8.9	0.7	
7				1.6	13.3	23.1	24.4	22.3	14.2	8.6	0.2	
8				3.5	13.9	22.7	24.7	20.9	14.8	10.0	0.0	
9				5.3	13.7	21.6	25.4	19.8	16.0	9.7	0.0	
10				6.5	10.4	21.0	24.7	20.5	16.9	9.2		
11				7.1	11.5	23.0	24.5	17.8	16.4	4.7		
12				7.7	12.4	24.1	23.6	19.2	16.3	2.5		
13				9.2	12.7	25.5	21.6	18.6	15.9	2.4		
14				8.6	12.2	26.8	21.9	18.4	16.4	3.4		
15				8.7	12.5	27.2	20.6	18.5	15.8	3.3		
16				7.9	14.2	25.5	20.1	18.4	15.3	3.4		
17				7.5	15.5	24.8	20.4	17.8	13.9	3.6		
18				11.0	17.1	25.9	22.2	18.5	13.5	3.3		
19				12.9	13.2	24.4	21.8	19.3	13.8	3.8		
20				15.3	11.3	25.2	23.3	19.0	13.3	2.9		
21				17.3	14.0	24.5	23.8	18.8	13.5	2.7		
22				18.0	15.1	24.9	23.3	18.8	13.7	3.1		
23				18.3	15.7	24.1	20.8	17.8	11.7	4.0		
24				15.9	12.0	22.0	22.4	18.0	11.0	4.6		
25				14.0	11.3	20.4	19.6	17.7	9.9	4.6		
26				13.8	13.3	20.3	19.4	17.4	9.5	4.9		
27			-	13.9	13.0	20.4	17.4	17.6	10.1	4.3		
28			0.1	14.7	14.3	19.0	17.8	18.5	11.1	4.3		
29			0.1	15.0	16.5	18.4	19.2	19.3	10.2	3.9		
30			0.2	13.3	16.4	16.0	19.0	18.9	11.2	3.0		
31			0.2		17.7		21.2	17.8		3.0		
декада												
1				1.9	12.4	20.8	23.5	21.5	15.7	9.5	1.2	
2				9.6	13.3	25.2	22.0	18.6	15.1	3.3		
3			-	15.4	14.5	21.0	20.4	18.2	11.2	3.9		
средн.			-	9.0	13.4	22.3	21.9	19.4	14.0	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	18.04	03.10	08.11	29.8	15.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

16. 13201. р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	0.1	11.2	18.4	18.7	22.2	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	0.5	12.0	18.4	20.2	21.9	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	0.5	12.0	19.0	20.8	20.3	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	1.6	12.1	19.8	21.2	19.7	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	-	11.1	20.6	18.9	21.0	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	-	11.3	21.2	20.9	17.8	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	-	14.1	22.1	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	-	15.5	22.6	21.1	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	-	16.9	22.6	21.7	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	6.5	16.1	21.8	23.0	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	5.5	15.1	22.4	22.8	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	5.9	15.7	21.9	22.5	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	7.7	15.5	23.0	20.5	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	9.2	13.6	22.0	21.6	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	10.4	13.3	24.7	21.9	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	10.2	13.7	26.0	23.5	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	11.2	15.8	25.7	21.6	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	13.4	18.2	25.4	20.8	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	15.3	18.4	23.5	20.1	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	17.2	15.0	23.8	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	17.7	15.7	22.6	21.3	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	18.9	16.3	23.4	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	19.4	17.3	20.9	21.9	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	18.0	13.4	20.9	20.9	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	14.4	12.8	20.1	20.8	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	14.0	13.3	20.5	19.1	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	прех	14.4	13.9	20.3	18.7	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	-	14.1	14.2	22.2	18.8	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех	прех	-	16.2	16.0	18.3	19.0	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		-	13.6	16.9	19.5	20.3	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		-		18.6		23.0	прех		прех		прех
декада												
1	прех	прех	прех	-	13.2	20.7	20.8	-	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	10.6	15.4	23.8	21.7	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	16.1	15.3	20.9	20.5	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	прех	-	14.7	21.8	20.9	прех	прех	прех	прех	прех

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	15.04	-	-	29.0	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				4.3	15.3	20.5	20.3	25.0	19.4	14.3	5.7	
2				4.3	14.5	22.0	20.6	24.7	18.6	12.8	4.7	
3				4.3	14.5	22.7	22.1	24.5	20.3	10.7	4.9	
4				4.8	14.8	23.5	24.3	24.9	18.3	11.9	5.2	
5				5.2	14.7	23.7	25.5	25.2	16.5	11.6	5.2	
6				6.6	14.0	23.0	25.2	25.7	15.9	10.6	4.2	
7				8.5	14.6	23.9	24.3	25.6	18.3	11.4	1.1	
8				8.5	15.7	24.2	23.8	25.0	18.4	12.4	1.8	
9				7.9	16.3	24.4	24.5	24.3	18.2	13.2	2.2	
10				9.5	16.2	25.4	25.1	23.2	18.0	12.2	2.8	
11				10.4	16.5	25.8	25.2	23.0	19.3	10.7	2.9	
12				10.2	16.8	25.6	25.5	24.2	18.7	8.6	0.7	
13				10.4	16.9	25.5	25.3	23.8	16.7	5.2	0.2	
14				10.5	16.2	26.5	24.6	22.8	18.2	4.1	-	
15				11.0	15.1	25.9	24.0	22.8	16.5	3.7	-	
16				12.0	14.8	26.4	24.0	22.2	15.6	3.9	-	
17				13.5	16.5	27.0	24.5	21.3	14.6	4.5	-	
18				14.1	17.1	27.5	24.7	19.5	13.3	5.2	-	
19				14.5	18.2	27.6	24.7	22.1	13.3	6.3	-	
20				15.9	16.4	26.9	24.6	23.0	12.0	7.0	-	
21				17.3	15.2	25.6	25.1	23.2	11.7	7.0	-	
22				18.0	16.4	26.9	25.4	21.9	13.6	7.1	-	
23				19.0	18.6	25.9	25.2	20.1	14.4	6.2	-	
24				19.2	15.9	24.7	25.0	20.8	12.0	5.5	-	
25			0.2	18.0	14.6	24.5	25.2	21.5	11.0	5.1	-	
26			0.2	16.4	13.2	25.2	24.3	20.2	11.4	6.5	-	
27			0.2	15.4	14.4	26.3	24.6	20.6	11.9	5.9	-	
28			1.9	16.0	15.2	24.5	24.1	21.5	12.9	5.2	-	
29			3.6	16.5	16.2	22.6	24.0	21.6	12.6	5.4	-	
30			3.1	15.6	18.1	21.0	24.6	22.6	13.5	5.7	-	
31			3.6		19.3		25.0	22.1		5.6		
декада												
1				6.4	15.1	23.3	23.6	24.8	18.2	12.1	3.8	
2				12.3	16.5	26.5	24.7	22.5	15.8	5.9	-	
3			-	17.1	16.1	24.7	24.8	21.5	12.5	5.9	-	
средн.			-	11.9	15.9	24.8	24.4	22.9	15.5	7.9	-	

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°				
28.03	11.04	12.10	-	29.0	19.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	11.3	20.3	17.2	23.3	19.2	13.2	5.1	
2				-	10.3	16.2	21.4	23.1	18.1	12.2	4.3	
3				-	14.2	17.3	22.2	22.3	19.4	11.1	6.0	
4				-	14.2	20.2	22.4	24.1	18.2	11.4	4.8	
5				-	13.3	21.2	23.4	22.2	17.4	11.2	5.1	
6				-	11.2	20.4	22.3	22.4	15.0	12.2	4.0	
7				-	15.4	21.4	22.3	23.0	17.0	12.0	4.3	
8				-	16.1	22.3	23.2	21.4	15.4	11.3	3.0	
9				-	15.3	20.2	23.4	21.4	17.2	13.3	2.1	
10				-	13.1	17.2	23.2	20.2	19.4	12.1	3.3	
11				-	14.2	22.0	25.0	20.4	16.2	10.2	2.0	
12				8.0	15.2	21.4	24.3	21.2	19.3	9.2	1.3	
13				9.0	14.1	23.4	23.4	20.2	18.3	6.2	1.3	
14				9.8	12.2	24.4	21.4	20.3	17.0	6.3	1.0	
15				10.3	17.3	24.4	21.4	22.3	17.0	5.4		
16				10.5	16.3	25.4	22.3	19.3	14.4	5.4		
17				10.9	16.2	25.4	23.3	19.3	15.3	6.1		
18				11.9	17.1	24.0	22.3	19.1	14.4	6.3		
19				12.0	15.4	23.3	22.3	21.2	14.7	8.7		
20				12.9	13.0	22.3	22.4	20.1	14.2	7.1		
21				14.1	14.2	21.3	23.3	20.2	12.3	7.3		
22				13.9	16.2	23.4	23.4	19.3	14.0	8.4		
23				14.9	15.3	23.2	22.3	19.3	14.2	6.2		
24				15.4	12.2	20.3	22.4	20.2	10.4	6.5		
25				15.5	12.0	21.4	23.4	20.3	13.0	5.2		
26			-	14.8	15.2	22.4	22.1	19.3	12.1	5.4		
27			-	15.6	17.3	22.3	21.2	20.3	12.2	5.6		
28			-	15.3	13.3	25.0	20.9	21.3	12.2	6.3		
29			-	16.4	16.2	22.2	21.4	21.4	15.3	4.0		
30			-	16.6	16.2	21.3	23.2	21.2	15.1	5.4		
31			-		17.2		23.3	18.2		4.3		
декада												
1				-	13.4	19.7	22.1	22.3	17.6	12.0	4.2	
2				10.6	15.1	23.6	22.8	20.3	16.1	7.1	-	
3			-	15.3	15.0	22.3	22.4	20.1	13.1	5.9		
средн.			-	-	14.5	21.9	22.5	20.9	15.6	8.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	15.04	12.10	-	28.8	17.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				2.7	16.3	17.5	20.4	22.7	21.0	12.3	5.0	-
2				3.2	14.9	18.2	21.0	23.2	19.7	12.2	4.5	-
3				3.7	15.5	20.0	21.8	22.1	20.7	11.6	6.0	-
4				3.8	15.8	20.0	21.9	21.7	19.6	11.7	4.3	-
5				4.6	15.8	20.0	21.7	21.7	17.5	11.1	3.3	-
6				5.7	14.9	20.3	21.8	22.7	17.8	11.2	3.4	-
7				5.8	16.2	20.4	21.8	22.4	17.5	11.5	2.7	-
8				6.3	15.9	21.1	22.9	21.3	17.8	11.5	1.4	-
9				7.2	16.0	20.9	22.9	19.9	18.8	11.0	1.4	-
10				8.3	15.9	22.9	21.6	21.2	18.0	11.0	1.8	-
11				8.7	16.3	21.8	22.9	20.6	18.8	11.4	0.7	-
12				8.6	16.2	21.2	23.3	21.7	18.5	9.3	-	-
13				9.3	16.9	22.3	22.3	21.5	17.5	6.7	-	-
14				9.9	16.4	21.8	22.1	21.3	17.0	7.7	-	-
15				10.5	16.2	22.9	20.5	20.9	13.9	6.7	-	-
16				10.8	16.7	22.7	22.5	21.2	16.1	5.5	-	-
17				11.5	17.0	22.8	22.4	21.2	15.2	5.6	-	-
18				12.4	17.0	22.8	21.8	21.6	15.8	5.8	-	-
19				12.9	16.6	22.4	21.7	20.7	15.3	5.3	-	-
20				13.5	15.9	24.0	21.9	21.2	15.3	6.3	-	-
21				14.1	15.8	23.3	22.6	20.7	15.3	7.1	-	-
22				14.3	16.2	22.9	22.9	21.2	15.2	6.9	-	-
23			-	15.5	17.0	22.1	22.8	19.9	15.3	5.3	-	-
24			-	15.6	16.6	20.5	22.0	20.6	14.8	6.4	-	-
25			-	15.7	14.7	21.1	22.3	19.8	14.5	5.9	-	-
26			-	14.9	16.5	22.1	22.3	20.4	14.0	5.5	-	-
27			-	14.9	15.5	22.4	21.6	20.8	12.6	5.4	-	-
28			-	15.4	14.5	22.9	21.0	20.1	12.5	5.3	-	-
29			0.1	16.0	15.5	21.7	21.7	20.8	12.3	4.9	-	-
30			0.1	16.1	16.1	21.1	22.2	21.6	11.9	5.7	-	-
31			0.3		16.7		22.3	21.5		5.4		
декада												
1				5.1	15.7	20.1	21.8	21.9	18.8	11.5	3.4	-
2				10.8	16.5	22.5	22.1	21.2	16.3	7.0	-	-
3			-	15.3	15.9	22.0	22.2	20.7	13.8	5.8	-	-
средн.			-	10.4	16.0	21.5	22.0	21.2	16.3	8.0	-	-

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°				
31.03	15.04	12.10	-	25.7	01.08	06.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2024 г.

20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	12.8	16.3	21.3	24.0	18.1	13.2	5.1	
2				0.2	13.1	16.0	20.4	23.8	16.9	11.4	4.8	
3				0.2	13.4	17.7	21.2	22.3	17.1	9.9	5.8	
4				0.2	12.9	19.8	21.3	22.4	17.1	10.6	4.8	
5				0.3	13.2	20.2	21.7	22.8	15.9	13.8	3.4	
6				2.1	12.8	20.5	21.7	24.5	16.6	12.2	3.7	
7				3.0	13.6	21.2	20.0	23.4	15.8	12.1	2.4	
8				3.9	14.3	23.2	21.7	23.8	14.8	11.8	1.9	
9				4.2	15.1	22.4	22.9	22.9	16.4	10.1	0.8	
10				5.7	14.6	22.6	23.7	22.2	16.6	11.9	2.0	
11				5.8	14.6	22.3	24.0	22.2	16.2	10.6	1.7	
12				5.8	15.2	22.2	23.1	22.0	15.3	8.3	0.5	
13				7.0	15.7	23.0	22.5	21.7	15.3	6.7		
14				8.0	15.2	24.3	23.1	20.8	16.4	5.6		
15				8.9	14.6	24.6	22.4	21.4	15.6	5.2		
16				9.3	15.4	25.3	22.1	20.1	14.9	5.4		
17				9.9	15.8	25.1	23.1	20.2	12.6	5.3		
18				10.6	15.9	24.4	22.8	20.3	12.3	4.4		
19				12.9	17.1	25.5	21.9	19.7	13.2	7.2		
20				15.2	14.8	24.7	23.3	19.8	13.3	6.6		
21				15.6	15.2	24.3	23.5	20.1	13.1	7.2		
22				16.1	15.8	24.9	24.2	19.6	12.8	7.4		
23				16.3	15.8	24.9	25.0	19.2	13.4	5.4		
24				16.2	13.3	23.2	24.5	19.1	13.2	6.1		
25				14.7	16.0	22.3	24.2	18.4	12.6	6.3		
26				13.9	14.4	22.4	23.0	18.5	12.3	6.3		
27				14.6	13.7	23.6	21.5	18.8	11.8	5.9		
28			-	14.1	13.9	24.9	21.4	18.8	12.1	5.7		
29			-	15.4	14.2	22.4	21.4	18.3	12.9	5.3		
30			-	16.4	15.6	20.6	23.0	19.8	12.9	5.6		
31			-		15.7		23.7	18.8		5.9		
декада												
1				2.0	13.6	20.0	21.6	23.2	16.5	11.7	3.5	
2				9.3	15.4	24.1	22.8	20.8	14.5	6.5	-	
3			-	15.3	14.9	23.4	23.2	19.0	12.7	6.1		
средн.			-	8.9	14.6	22.5	22.6	21.0	14.6	8.0	-	
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°									
05.04	18.04	12.10	-	27.8		19.06				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

21. 13031. р. Сарыюзен - г. Сага

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	12.7	17.7	18.2	23.7	18.2	16.7	4.2	
2				-	13.4	18.0	20.0	21.9	17.1	14.2	7.7	
3				-	13.3	19.2	22.8	23.7	17.6	8.7	5.6	
4				-	14.3	19.9	19.7	23.0	18.1	11.9	4.0	
5				-	10.5	20.3	23.3	20.4	15.0	11.0	1.4	
6				9.1	12.5	21.2	23.7	22.2	14.5	10.3	2.4	
7				8.6	15.7	20.3	22.7	24.2	15.1	11.7	1.5	
8				9.5	15.0	22.6	20.4	22.9	17.1	11.3	0.2	
9				9.0	14.9	21.3	23.5	20.8	17.6	12.4	1.7	
10				9.8	14.6	22.3	22.9	19.9	18.3	11.3	1.4	
11				8.8	11.1	24.5	23.3	20.7	16.8	9.0	1.9	
12				8.8	14.9	23.2	23.4	22.6	16.0	7.2	0.5	
13				9.3	16.6	24.7	22.7	21.4	15.8	6.1		
14				9.5	14.2	24.4	22.8	20.0	16.6	6.1		
15				9.6	14.5	24.7	22.8	18.9	14.6	5.6		
16				9.7	16.1	26.3	22.1	18.2	15.2	4.1		
17				11.0	17.4	25.8	22.0	20.6	13.1	5.2		
18				12.1	16.1	25.3	21.3	20.2	11.8	5.5		
19				13.8	14.7	21.9	20.9	19.2	14.5	6.3		
20				15.9	12.4	25.1	23.4	19.8	15.4	6.7		
21				16.0	14.5	21.2	21.9	20.2	16.1	7.1		
22				16.8	17.4	24.4	23.3	19.2	14.6	5.9		
23				17.5	16.7	21.2	22.8	18.0	13.5	5.1		
24				17.3	12.7	20.2	23.2	17.4	12.8	6.0		
25				13.9	14.0	21.5	23.1	19.3	11.3	5.6		
26				13.7	15.7	23.5	22.3	18.3	12.1	5.5		
27			-	14.4	15.6	22.3	22.4	18.6	12.4	5.5		
28			-	13.5	13.4	22.4	19.9	18.0	14.7	4.9		
29			-	15.2	16.7	19.2	20.9	18.2	17.4	3.9		
30			-	13.6	17.1	18.6	22.5	21.2	19.0	4.4		
31			-		17.3		24.1	18.6		4.8		
декада												
1				-	13.7	20.3	21.7	22.3	16.9	12.0	3.0	
2				10.9	14.8	24.6	22.5	20.2	15.0	6.2	-	
3			-	15.2	15.6	21.5	22.4	18.8	14.4	5.3		
средн.			-	-	14.7	22.1	22.2	20.4	15.4	7.8	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °С		дата начала		дата окончания		число случаев		
0.2°	10°	10°	0.2°									
-	17.04	11.10	-	29.0		16.06				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

22. 13221. р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.0	16.6	17.5	18.3	23.6	18.7	12.4	4.9	
2				3.2	16.2	17.1	19.2	23.6	18.4	11.9	5.2	
3				3.2	16.2	18.4	20.3	23.5	18.1	11.0	5.5	
4				4.5	15.5	20.0	21.4	22.3	18.2	11.8	5.1	
5				4.9	15.1	20.5	22.6	23.3	17.4	11.5	4.6	
6				5.1	15.0	20.8	22.7	23.6	17.1	11.5	4.1	
7				5.9	15.1	21.0	21.1	23.7	17.0	11.4	2.9	
8				6.3	15.9	21.7	22.5	23.5	16.9	11.4	1.7	
9				5.8	16.8	22.3	21.9	21.1	17.1	11.8	1.2	
10				7.1	16.7	22.6	22.2	20.4	17.7	11.4	1.5	
11				8.0	16.9	22.3	23.1	21.2	17.1	9.9	1.5	
12				7.7	17.2	22.4	23.7	22.5	17.0	8.3	0.9	
13				8.4	17.6	22.5	22.3	21.9	17.1	6.5	0.7	
14				8.7	17.9	21.9	22.2	21.3	16.8	5.5		
15				9.6	18.4	22.8	22.6	21.5	16.5	5.5		
16				9.5	16.9	23.6	22.8	20.9	16.2	5.6		
17				9.8	18.4	23.6	23.0	20.6	16.0	5.7		
18				10.4	19.5	23.4	22.8	21.3	15.4	5.7		
19				11.7	17.0	22.9	22.5	20.8	16.0	6.1		
20				12.9	16.2	23.2	22.3	20.9	15.9	5.9		
21				13.9	16.9	23.2	22.8	21.1	15.8	5.8		
22				13.9	17.3	23.4	23.2	20.4	15.6	5.3		
23				14.7	18.0	23.3	23.5	20.6	15.5	5.5		
24				15.1	17.8	22.6	22.6	20.1	15.1	5.6		
25			0.3	14.4	14.7	22.2	22.7	20.4	13.5	5.7		
26			0.6	13.1	14.2	22.3	22.0	20.7	12.7	5.8		
27			-	13.6	14.9	23.1	22.0	20.2	12.1	5.3		
28			-	14.5	13.3	23.6	22.6	19.7	12.2	5.1		
29			-	16.7	13.8	20.5	22.1	20.8	12	5.2		
30			-	15.1	16.5	19.5	22.8	19.7	12.1	4.9		
31			0.7		17.6		22.9	20.5		5.3		
декада												
1				4.9	15.9	20.2	21.2	22.9	17.7	11.6	3.7	
2				9.7	17.6	22.9	22.7	21.3	16.4	6.5	-	
3			-	14.5	15.9	22.4	22.7	20.4	13.7	5.4		
средн.			-	9.7	16.5	21.8	22.2	21.5	15.9	7.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	18.04	11.10	-	25.3	01.08	07.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

23. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.3	12.6	19.3	17.8	22.0	17.4	9.2	2.6	
2				2.0	14.5	19.5	20.0	21.6	16.9	8.7	2.2	
3				3.3	13.7	20.1	21.0	21.1	17.2	7.1	2.7	
4				3.7	11.5	20.6	22.4	20.7	16.9	8.5	1.0	
5				6.4	8.5	20.3	22.6	22.1	16.1	7.2	0.6	
6				6.9	11.9	20.5	22.2	21.7	15.1	6.7	0.2	
7				6.3	13.5	20.7	20.3	22.4	13.2	7.2	0.0	
8				4.3	14.8	20.9	21.8	22.6	15.1	8.0		
9				4.9	13.6	20.1	22.2	19.8	15.4	9.1		
10				6.2	11.5	20.2	20.9	19.2	15.7	8.6		
11				7.9	12.9	20.8	20.6	19.5	15.8	4.0		
12				8.0	15.1	21.4	19.8	19.7	16.5	2.2		
13				9.1	17.2	22.1	19.5	19.4	16.8	1.2		
14				8.8	13.2	23.0	19.2	19.8	17.0	0.9		
15				8.6	12.0	23.3	19.5	19.2	18.2	1.4		
16				8.4	14.1	23.3	19.9	18.8	16.9	1.9		
17				10.6	14.1	23.1	20.0	18.7	11.9	3.0		
18				12.2	14.9	23.8	20.5	18.7	11.1	4.3		
19				16.0	13.9	23.5	20.4	19.0	10.1	6.4		
20				17.0	13.5	22.4	21.5	18.7	10.9	6.8		
21				17.1	14.8	22.7	21.7	19.5	11.1	4.7		
22				16.4	16.7	22.7	21.7	18.6	12.6	3.1		
23				17.6	17.4	22.1	22.0	18.3	13.3	3.3		
24				16.2	13.5	19.3	21.1	18.5	11.0	4.1		
25			0.0	13.6	11.6	17.9	20.7	18.6	9.1	3.5		
26			0.0	13.7	14.5	17.9	19.4	18.8	8.6	4.7		
27			0.1	13.4	16.2	19.3	19.5	18.6	10.1	5.4		
28			0.2	14.7	15.1	18.8	19.3	19.0	10.2	4.8		
29			0.3	16.3	16.3	18.2	19.7	19.0	9.8	4.0		
30			0.4	16.7	18.0	16.8	20.9	19.0	9.2	3.7		
31			0.4		17.6		21.6			3.3		
декада												
1				4.5	12.6	20.2	21.1	21.3	15.9	8.0	-	
2				10.7	14.1	22.7	20.1	19.2	14.5	3.2		
3			-	15.6	15.6	19.6	20.7	18.8	10.5	4.1		
средн.			-	10.3	14.2	20.8	20.6	19.7	13.6	5.1	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
29.03	06.05	25.09	07.11	25.2	18.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2024 г.

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбергал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.0	14.2	18.6	19.5	21.8	18.4	14.3	2.9	
2				6.7	15.1	21.9	21.5	21.5	18.4	14.9	2.9	
3				2.9	13.8	19.5	23.2	21.6	16.8	9.3	5.8	
4				3.7	13.8	15.5	23.0	21.9	17.5	9.3	5.2	
5				4.6	11.2	22.6	24.0	22.3	15.9	8.8	3.8	
6				4.8	12.5	22.5	24.9	22.5	15.5	9.2	3.0	
7				4.7	13.9	21.4	24.6	22.5	15.5	9.8	3.0	
8				5.9	15.4	24.0	24.7	22.4	16.7	9.8	1.1	
9				6.1	15.5	15.2	25.0	18.8	16.1	11.9	0.3	
10				7.2	15.5	17.6	25.9	20.2	16.3	12.9	0.4	
11				8.4	16.2	19.9	26.7	18.9	17.3	7.0	0.3	
12				11.9	17.5	18.5	25.4	21.4	17.5	4.9	0.0	
13				14.7	17.3	18.9	22.3	19.8	16.5	4.6	0.2	
14				13.9	17.8	24.0	22.1	20.1	17.0	7.3	0.2	
15				12.7	19.3	23.5	22.0	20.6	17.5	0.6	0.1	
16				14.6	20.4	23.0	23.3	17.2	17.3	0.4	0.2	
17				13.9	19.9	20.3	23.8	19.3	14.4	1.0	0.2	
18				12.3	21.0	19.6	21.2	18.7	14.8	1.9	0.2	
19				10.5	21.1	23.0	20.2	20.9	11.5	5.5	0.2	
20				13.2	19.3	26.6	20.6	22.2	11.8	5.2	0.2	
21				17.0	20.2	21.9	21.3	19.9	11.8	5.0	0.0	
22				15.7	20.4	21.3	23.0	20.0	12.2	4.8	0.0	
23			-	16.1	18.5	18.8	22.4	17.5	14.4	4.4	-	
24			-	16.8	17.2	17.3	22.6	17.3	14.4	5.0		
25			-	16.6	16.5	18.4	22.7	19.7	12.3	3.4		
26			-	16.8	17.9	17.1	21.7	17.2	9.5	2.9		
27			-	16.7	16.3	17.8	20.6	21.3	11.0	2.9		
28			0.0	15.4	14.9	17.8	21.6	18.6	10.9	2.9		
29			0.2	14.3	16.9	16.8	21.4	19.0	12.2	2.5		
30			0.3	14.7	17.3	16.5	20.6	20.7	14.2	2.2		
31			0.5		18.3		22.1	18.7				
декада												
1				4.8	14.1	19.9	23.6	21.6	16.7	11.0	2.8	
2				12.6	19.0	21.7	22.8	19.9	15.6	3.8	0.2	
3			-	16.0	17.7	18.4	21.8	19.1	12.3	3.8	-	
средн.			-	11.1	16.9	20.0	22.7	20.1	14.9	6.1	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °С		дата начала		дата окончания		число случаев		
0.2°	10°	10°	0.2°									
30.03	12.04	11.10	21.11	28.6		20.06				1		

Пояснения к таблице 1.7

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

6. р. Тобол - с. Введенка. Наблюдения за температурой воды не проводились, гидрост был затоплен.

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 2023 г.- зима, весна 2024 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 2024

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			
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-							100	
10							5	27	10	50	8	71	11	98						20.03	
15							-	-	-	-	-	-	-							25.03	
20							3	35	10	59	6	82	5	100						2	
25							-	-	-	-	-	-	3	100							
Посл. день							1	47	10	65	5	87	-	-							
2. 12004. р. Тобол - с. Приречное (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-					49	
10							4	20	11	36	15	43	13	49						10.03	
15							-	-	-	-	-	-	-							20.03	
20							6	27	14	39	17	47	13	49						2	
25							-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							8	31	16	41	11	48	-	-							
3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	20	75						75	
10							1	26	14	43	19	62	21	74						05.03	
15							-	-	-	-	-	-	23	75						25.03	
20							2	35	19	56	20	70	21	75						4	
25							-	-	-	-	-	-	18	75							
Посл. день							9	37	24	58	20	74	-	-							
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-					62	
10							9	12	15	28	21	43	17	60						29.02	
15							-	-	-	-	-	-	-								
20							4	20	18	32	23	59	12	57						1	
25							-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							8	25	19	35	20	62	10	52							
5. 12015. р. Тобол - с. Молодежное (На середине)																					
5							4	29	-	-	-	-	11	71						73	
10							5	33	21	43	19	51	10	73						10.03	
15							7	34	-	-	-	-	9	73						15.03	
20							12	36	23	45	14	55	0	69						2	
25							10	39	-	-	-	-	-								
Посл. день							11	41	23	48	13	64	-	-							

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

ВЫП. 03 2024

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							-	-	-	-	-	-									95
10							4	35	15	30	37	63	19	95	-	-					10.03
15							-	-	-	-	-	-			-	-					
20							6	34	22	42	33	78	17	94							1
25							-	-	-	-	-	-									
Посл. день							4	32	24	44	35	90	-	-							
7. 12024. р. Шортанды - г. Житикара (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							57
10							11	18	29	31	22	49	17	57	-	-					29.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20							15	24	30	35	20	54	12	51							2
25							-	-	-	-	-	-									
Посл. день							20	29	33	38	19	57	8	47							
8. 12029. р. Желкуар - свх. им. Чайковского (На середине)																					
5							1	15	9	40	20	51	29	70							70
10							2	25	12	43	22	52	28	70							29.02
15							2	27	14	45	25	56	25	69							10.03
20							3	28	16	48	30	65	23	68							3
25					-	-	4	29	20	49	32	68	21	68							
Посл. день					-	-	6	30	23	51	34	70	2	67							
9. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																					
5							-	-	-	-	48	31	3	26							32
10							1	21	7	19	25	25	8	28							25.02
15							-	-	17	19	20	22	9	28							29.02
20							1	26	20	24	5	24	9	28							2
25					-	-	-	-	16	24	5	32	1	22							
Посл. день					-	-	10	20	15	28	5	32	-	-							
10. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					70
10							4	30	6	33	18	43	9	59							31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							1	32	11	39	16	44	6	58							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	7	35	27	39	14	47	3	70							

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

ВЫП. 03 2024

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			
11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка (На середине)																					
5									-	-	-	-	17	77						78	
10							1	30	30	57	20	71	25	78						29.02	
15							-	-	-	-	-	-	22	77						10.03	
20							5	47	33	59	17	73	14	76						2	
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							19	50	20	65	19	78	-	-							
12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																					
5									7	31	13	38	2	44	-	-				46	
10							1	8	9	34	6	36	2	43						25.02	
15							1	24	18	36	3	36		42							
20							1	27	12	37	4	39		40						1	
25							0	25	13	40	3	46	-	-							
Посл. день							0	30	13	37	2	45		38							
13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				81	
10							2	18	14	47	10	64	11	79						20.03	
15							-	-	-	-	-	-	10	80						25.03	
20					-	-	3	32	19	54	12	66	10	81						2	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	9	81							
Посл. день					1	6	4	37	22	63	12	75	-	-							
14. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка (На середине)																					
5							0	10	15	46	15	62	10	77						81	
10							5	28	22	51	10	62	12	78						20.03	
15							5	35	15	55	10	67	12	80						25.03	
20					-	-	8	40	5	58	10	70	12	81						2	
25					-	-	0	40	5	58	10	76	5	81							
Посл. день					-	-	5	44	12	60	10	77	-	-							
15. 12564. р. Камыстыаят - с. Свердловка (На середине)																					
5							4	15	-	-	-	-	21	75						76	
10							1	33	20	59	20	68	21	74						20.03	
15							1	41	-	-	-	-	23	75							
20					-	-	1	46	16	63	21	72	23	76						1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	22	75							
Посл. день					6	12	16	52	15	65	21	74	-	-							

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

ВЫП. 03 2024

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			
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-							45	
10							-	-	8	25	2	38	-	-						29.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							15	19	17	38	6	43	-	-						1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	3	21	14	39	3	45									
18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-						60	
10									1	38	5	45	-	-						29.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							-	-	1	40	7	52	-	-						1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							-	-	1	42	6	60	-	-							
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-						74	
10								13	6	43	4	62	4	74						10.03	
15								23	-	-	-	-	-	-							
20							8	34	5	52	2	67	-	-						1	
25							8	38	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							3	40	6	58	7	72									
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-						74	
10								13	6	43	4	62	4	74						10.03	
15								23	-	-	-	-	-	-							
20							8	34	5	52	2	67	-	-						1	
25							8	38	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							3	40	6	58	7	72									
20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-						78	
10							-	12	9	41	10	62	6	74						20.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							12	28	7	48	10	71	7	78						1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							-	30	12	56	8	74	-	-							

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2023-2024 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 2024

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	21.11	н6	н6	01.12	27.03	04.04	н6	05.04	507	07.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	4	0	125	139
2	12004. р. Тобол - с. Приречное	20.11	н6	н6	26.11	н6 (06.04)	н6	н6	н6		06.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	0	0	133	139
3	12002. р. Тобол - с. Гришенка	18.11	н6	н6	18.11	29.03	н6	н6	н6		31.03	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	0	0	135	135
4	12008. р. Тобол - г. Костанай	05.11	н6	н6	01.12	01.04	06.04	н6	06.04	743	06.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	1	0	127	154
5	12015. р. Тобол - с. Молодежное	20.11	н6	н6	28.11	02.04	02.04	н6	03.04	452	03.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	2	0	128	136
6	12016. р. Тобол - с. Введенка	19.11	н6	н6	28.11	27.03	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	0	0	0	-	-	-
7	12024. р. Шортанды - г. Житикара	18.11	н6	н6	01.12	н6 (19.03)	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	0	0	0	-	-	-
8	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	25.10	н6	н6	24.11	28.03	03.04	н6	04.04	591	06.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	4	0	133	165
9	12032. р. Аят - с. Варваринка	05.11	н6	н6	23.11	03.04	03.04		05.04	896	05.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	3	0	132	153
10	12701. р. Уй - с. Уйское	20.11	н6	н6	24.11	06.04	07.04	н6	08.04	797	08.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	2	0	135	141
11	12025. р. Тогузак - с. Михайловка	01.11	н6	н6	10.12	23.03	02.04	н6	05.04	319	05.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	4	0	116	157
12	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	27.10	н6	н6	07.12	26.03	н6	н6	н6		05.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	0	0	121	162
13	12075. р. Убаган - с. Аксуат	18.11	н6	н6	23.11	06.04	07.04	н6	07.04	710	07.04	н6	н6		0	н6	н6		0	0	0	1	0	136	142

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

Вып. 03 2024

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
14	12088. р. Кундызды - с. Новоселовка	27.10	нб	нб	20.11	26.03	05.04	нб	06.04	866	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	137	163
15	12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка	27.10	нб	нб	20.11	01.04	03.04	нб	05.04	416	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	135	163
16	13201. р. Дамды - с. Дамды	27.03	нб	нб	(27.03)	27.03	03.04	нб	04.04	486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	7	-
17	13002. р. Торгай - пески Тусум	25.11	нб	нб	28.11	25.03	нб	нб	нб		30.03	нб	нб		0	28.03	30.03	828	3	0	0	0	0	122	127
18	13029. р. Кабырга - п. Калкамыш	07.12	нб	нб	11.12	28.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	112	-
19	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	01.12	нб	нб	07.12	27.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	113	119
20	13006. р. Жалдама - с. Амантогай	26.11	нб	нб	07.12	28.03	нб	нб	нб		02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	118	129
21	13031. р. Сарыозен - г. Сага	07.12	нб	нб	11.12	28.03	28.03	нб	07.04 - 09.04	1035	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	9	0	116	125
22	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	20.11	нб	нб	08.12	26.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	110	-
23	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	19.11	нб	нб	23.11	26.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	126	130
24	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	01.12	нб	нб	07.12	23.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	110	116

Таблица 1.10

Сведения о половодье и дождевом паводке

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

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

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

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

По посту № 2, 14, 20 - наблюдения за стоком временно приостановлены.

По посту № 4 – отмечается существенное искажение гидрологического режима вследствие воздействия гидротехнических сооружений.

По посту № 5 – проводились работы по вскрытию (раскопке) мостового сооружения, в связи с чем проведение измерений расхода воды не представлялось возможным.

По посту № 6 - наблюдения не производились, в связи с отсутствием лодочной переправы на гидрологическом посту.

По посту № 7- сток отсутствовал.

По посту № 21 – недостаточное количество выполненных измерений расходов воды.

По посту № 16- пересыхание реки.

По постам №№ 18, 23- уровенные посты (измерения расходов воды не предусмотрены).

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2024 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

25.03	05.04	23.04	30	1060	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

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

26.03	05.04	03.05	39	660	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

9. 12032. р. Аят – с. Варваринка

26.03	06.04	04.05	40	1740	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

28.03	08.04	18.06	83	653	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

11. 12025. р. Тогузак –с. Михайловка

01.04	02.09	14.05	44	2.71	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

12. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

23.03	03.04	21.04	30	44.7	27.07	31.07	06.09	42	24.6
					29.08	31.08	06.09	9	9.92

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2024 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

13. 12075. р Убаган – с. Аксуат

30.03	13.04	01.07	94	234	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

29.03	06.04	13.04	16	257	26.07	31.07	19.08	25	3.34
-------	-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	------

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

26.03	11.05	31.05	67	163	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

23.03	29.03	10.05	49	1010	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

24. 13038. р. Иргиз – с. Шенбертал

24.03	30.03	20.04	28	1060	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 2024 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлеж- ность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водо сбора, км ²	зерка ла во- дое- ма, км ²			открыт	закрыт		по постам	по во- доему	

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 ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2023 г. по 30.09.2024 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 с мая и до конца года.

Первые ледяные образования были отмечены 7 декабря, что на 32 дня позже средней многолетней даты (10 ноября).

Ледостав установился 7 декабря, что на 39 дня позже средней многолетней даты (17 ноября). Продолжительность ледостава составила 111 дней, что меньше среднемноголетнего значения (136).

Разрушение ледяного покрова началось 27 марта, что соответствует средней многолетней дате (27 марта).

Окончание ледостава произошло 26 марта, что на 10 дней раньше средней многолетней даты (04.04).

Полное очищение ото льда произошло 27 марта, что раньше на 12 дней средней многолетней даты данного водоема (8 апреля).

Наибольшая температура воды в районе гидрологического поста была отмечена 01 августа – 30.8°C, что близко к средним многолетним значениям (31°C), по дате наступления на 20 дня позже средней многолетней даты (10 июля).

Таблица 2.3

Уровень воды на постах

Таблица включает в себя ежедневные наблюдения за уровнем воды. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту. Суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год (01.01-31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

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

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:)- забереги; (- закраины; * - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; & - ледостав с торосами; Z – не сплошной ледостав; P - разводья; П - подвижка льда; ~ - вода на льду; N- навалы льда на берегах, осевший лед @ - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

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	820 I	820 I	820 I	881	911	904	883	865	852	837	830	830 I
2	820 I	820 I	820 I	893	911	904	882	864	851	836	830	830 I
3	820 I	820 I	820 I	909	910	903	881	864	851	836	830	830 I
4	820 I	820 I	820 I	919	910	903	880	863	851	836	830	830 I
5	820 I	820 I	820 I	919	910	903	879	863	848	835	830	830 I
6	820 I	820 I	820 I	916	909	903	878	862	848	835	830	830 I
7	820 I	820 I	820 I	912	909	903	877	862	847	835	830	830 I
8	820 I	820 I	820 I	907	909	902	876	862	847	835	830	830 I
9	820 I	820 I	820 I	909	909	902	875	861	846	834	830	830 I
10	820 I	820 I	820 I	913	908	902	874	860	845	834	830	830 I
11	820 I	820 I	820 I	916	908	901	873	860	845	834	830 I	830 I
12	820 I	820 I	820 I	917	908	901	872	859	844	833	830 I	830 I
13	820 I	820 I	820 I	917	908	900	872	859	844	833	830 I	830 I
14	820 I	820 I	820 I	917	907	900	871	859	843	833	830 I	830 I
15	820 I	820 I	820 I	917	907	899	870	858	843	833	830 I	830 I
16	820 I	820 I	820 I	916	907	898	870	858	843	833	830 I	830 I
17	820 I	820 I	820 I	912	906	897	870	857	842	832	830 I	830 I
18	820 I	820 I	820 I	910	906	896	869	857	842	832	830 I	830 I
19	820 I	820 I	820 I	910	906	895	869	857	841	832	830 I	830 I
20	820 I	820 I	827 I	911	906	894	869	856	841	831	830 I	830 I
21	820 I	820 I	832 I	911	906	893	869	856	840	831	830 I	830 I
22	820 I	820 I	836 I	912	906	892	869	856	840	831	830 I	830 I
23	820 I	820 I	842 I	912	906	891	868	855	840	831	830 I	830 I
24	820 I	820 I	851 I	913	906	890	868	855	839	830	830 I	830 I
25	820 I	820 I	867 I	914	906	889	868	854	839	830	830 I	830 I
26	820 I	820 I	889 I	914	905	888	867	854	839	830	830 I	830 I
27	820 I	820 I	915	914	905	887	867	854	838	830	830 I	830 I
28	820 I	820 I	928	913	905	886	867	853	838	830	830 I	830 I
29	820 I	820 I	906	913	905	885	866	853	837	830	830 I	830 I
30	820 I		874	912	905	884	866	853	837	830	830 I	830 I
31	820 I		873		905		865	852		830		830 I
Средн.	820	820	839	912	907	897	872	858	843	833	830	830
Высш.	820	820	928	919	911	904	883	865	852	837	830	830
Низш.	820	820	820	907	905	884	865	852	837	830	830	830

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2024 г.				
Средний	855			
Высший за год	928	28.03		1
Высший периода весенне-летнего подъема	928	28.03		1
Низший за год	820	01.01	19.03	19
Низший зимнего периода	820	07.12	19.03	44
За 2006-2024 гг.				
Средний	793			
Высший за год	928	28.03.2024		1
Высший периода весенне-летнего подъема	928	28.03.2024		1
Низший за год	прсх	01.01.2009	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

2024 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5.3	17.2	24.1	19.2	29.2	21.3	11.7	3.5	
2				7.3	17.4	23.9	22.0	28.3	18.4	11.9	3.8	
3				6.1	17.3	22.5	26.6	26.2	20.1	11.7	4.8	
4				6.1	16.2	23.7	27.5	26.2	21.1	11.4	3.7	
5				7.2	15.9	23.9	26.8	27.6	17.5	11.3	2.9	
6				9.0	15.5	24.0	26.1	28.5	16.0	11.0	1.8	
7				11.6	15.8	24.8	27.0	27.4	16.3	11.9	1.4	
8				10.7	15.4	25.7	27.4	27.5	16.6	11.7	1.2	
9				10.3	15.7	25.8	26.8	27.2	17.3	12.1	0.7	
10				12.1	16.8	26.1	26.8	24.8	19.0	10.5	0.7	
11				11.6	17.3	25.2	25.2	24.2	17.9	9.1	0.7	
12				12.6	19.0	25.5	24.2	24.7	18.3	6.6	0.6	
13				11.9	18.4	26.5	22.3	24.1	17.7	5.3	0.4	
14				12.3	17.0	27.2	22.3	22.7	16.5	4.7	0.1	
15				13.7	17.1	28.1	23.0	22.4	16.6	4.7		
16				14.0	16.8	27.4	23.2	21.9	15.9	4.9		
17				15.1	17.2	27.1	24.0	21.7	14.8	5.4		
18				16.7	17.0	28.4	25.6	21.2	13.6	5.7		
19				17.5	17.5	27.3	26.1	22.3	12.8	5.6		
20				16.6	17.2	26.8	26.6	24.1	12.9	5.4		
21				17.3	16.7	27.0	28.0	24.2	14.2	5.6		
22				17.4	17.4	25.8	28.2	23.8	14.8	5.0		
23				17.2	20.4	24.6	28.7	21.3	15.2	4.4		
24				17.9	16.9	21.4	28.3	21.9	14.8	5.5		
25			0.0	18.2	17.4	21.2	26.8	22.2	13.0	5.4		
26			2.0	17.2	16.4	21.3	25.9	22.1	11.4	5.3		
27			3.6	16.5	17.3	21.4	25.9	22.0	11.2	4.7		
28			3.7	17.1	17.0	20.8	25.4	21.8	11.4	4.0		
29			2.4	18.7	19.6	19.6	26.1	22.4	11.8	4.2		
30			2.7	17.9	22.3	19.2	29.5	23.0	12.0	3.7		
31			3.6		23.4		27.6	23.2		3.4		
декада												
1				8.6	16.3	24.4	25.6	27.3	18.4	11.5	2.5	
2				14.2	17.5	27.0	24.3	22.9	15.7	5.7	-	
3			-	17.5	18.6	22.2	27.3	22.5	13.0	4.6		
средн.			-	13.4	17.5	24.5	25.7	24.2	15.7	7.3	-	

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				
26.03	01.04	07.04	11.10	04.11	14.11	30.8	01.08		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 2023 г. до их окончания весной 2024 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2023-2024 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			

01.03. Шалкар – г. Шалкар

07.12	07.12	0	111	27.03	26.03	27.03	0	111	229
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 2023 г.) до его окончания (весна 2024 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

2023-2024 гг.

[illegible]

01. 03. Шалкар- г. Шалкар

5			28	0	51	6	57	1	57
10	14	0	33	2	51	0	52	1	20.02 05.03
15	19	0	41	5	51	3	52	0	4
20	22	21	46	5	57	3	45	0	
25	22	21	47	5	57	3			
Последний день	24	23	51	8	57	1			