

**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 2023 г.

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

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2025

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
2023 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	20
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	47
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	65
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	125
Обзор режима озер и водохранилищ	127
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	128
Таблица 2.6 Температура воды у берега	130
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	132
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	134

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

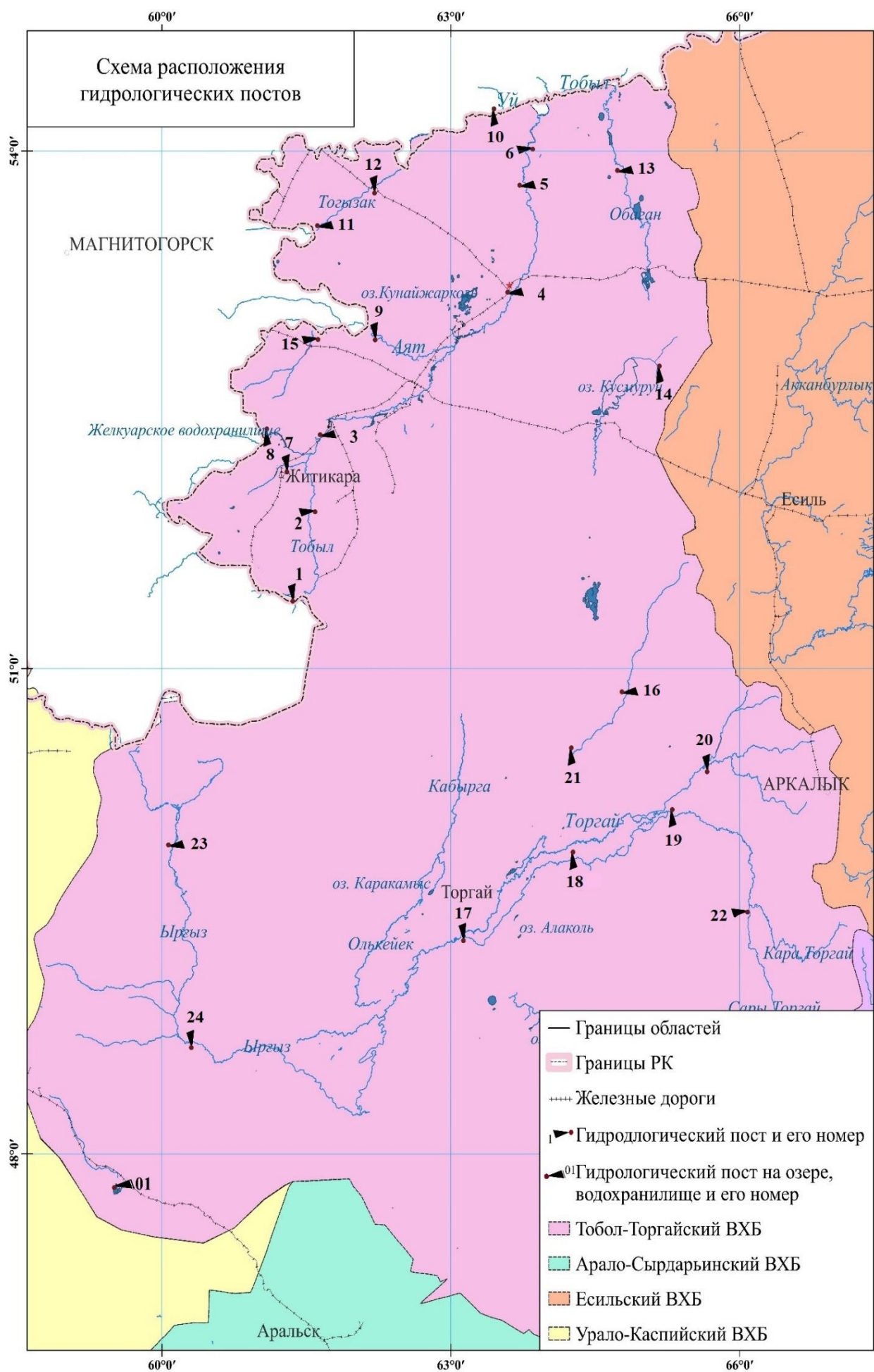
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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
Тогызак, 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

2023 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	<u>13100</u> 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	<u>28000</u> 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

2023 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

2023 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- 1.10	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	---

17. р. Торгай – пески Тусум

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

18. р. Кабырга - п. Калкамыш

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

19. р. Кара-Торгай – с. Урпек

113100015	13005	29	<u>14800</u> 15000	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

20. р. Жалдама – с. Амантогай

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

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

2023 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. Сарыюзен – г. Сага

113100242	13031	8.5	14710	123.03	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------	---

22. р. Сарыгоргай – п. Екидын

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

23. р. Иргиз – с. Карабутах

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 2022 года по сентябрь 2023 года.

Осенний сезон 2022 г. Первые ледяные образования появились 24 октября, что раньше среднемноголетних дат (29.10) на 5 дней. Образование ледостава на реках наблюдалось с 28 октября, что раньше среднемноголетних дат (12.11) на 15 дней.

В октябре средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы на 1-2°* в северо-восточной части, *ниже нормы на 1°* - в отдельных районах северо-западной части бассейна. Осадков выпало *около и больше нормы в 1,3-2,9 раза* на большей части, *меньше нормы* – в северо-восточной и восточной частях бассейна.

В начале месяца на всю территорию бассейна оказывал влияние отрог ультраполярного Азиатского антициклона, а в средней тропосфере преимущественно высотная ложбина, в результате этого температура воздуха понизилась и привела к температурным рекордам. Затем ложбина высотного циклона сместилась за пределы республики, а на территорию бассейна стал оказывать влияние высотный гребень, что способствовало выносу теплых воздушных масс с восточного побережья Средиземного моря, в связи с этим столбики термометров в дневные часы повысились до +17+22°C. У земли на большую часть бассейна влияла область пониженного давления, при этом наблюдались осадки в виде дождя и снега, туманы, усиление ветра до 15-22 м/с. В конце месяца на большую часть бассейна наблюдалось западное вторжение антициклона с районов ЕТР, что привело к понижению температуры воздуха на 10-15°C и к отрицательным декадным аномалиям температуры воздуха, лишь на востоке бассейна с юго-западными потоками наблюдались положительные декадные аномалии температуры воздуха.

Зима 2022- 2023 гг.

Ноябрь был холодным. Средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы* 1-3° на большей части бассейна, *около нормы* на востоке бассейна. Осадков за месяц выпало *больше нормы в 1,3-2,9 раза* на большей части бассейна, *около нормы* в отдельных районах северо-востока и востока бассейна.

В первой и второй декадах месяца в средней тропосфере доминировала ложбина высотного циклона, создавая чередование юго-западных и северо-западных потоков воздуха. Благодаря этому, в первой половине месяца наблюдался положительный фон дневных температур воздуха +1+8°C. У поверхности земли погодные условия оставались неустойчивыми, что было связано с прохождением активных атмосферных фронтов. На большей части страны выпали значительные осадки (7-22 мм) - дождь, переходящий в мокрый снег. Ночью и утром наблюдались туманы, а ветры усиливались до 15-26 м/с. Но уже в конце месяца на территории бассейна наступила по-настоящему зимняя и морозная погода. Вторжение холодных воздушных масс с Карского моря принесло резкое похолодание, когда ночные температуры опускались до -28-38°C, что вызвало суровую, по-настоящему зимнюю погоду.

Декабрь был холодным с дефицитом осадков. Средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы на 1-5°* на всей территории бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, на северо-востоке, востока и в отдельных районах центральной части бассейна было *около и больше нормы в 1,3-1,5 раза*.

Экстремально холодная погода была вызвана преобладанием северо-западных, а временами и северных воздушных потоков в средней тропосфере. В приземном слое, с установлением мощного антициклона, по всей территории бассейна установились суровые морозы. В первой декаде, с усилением антициклона, ночные температуры опускались до -27-35°C. Лишь к концу месяца антициклон начал отступать, что позволило морозам ослабеть, и температурный фон поднялся до -10-15°C, хотя в отдельные дни морозы еще достигали -23-28°C. В самом конце месяца теплые воздушные массы, поступившие из Средней Азии, принесли заметное потепление, и дневные температуры повысились до -4+1°C.

Тем не менее, у земли, под воздействием ложбины Северного циклона и прохождением атмосферных фронтов, на большей части бассейна прошли сильные снегопады с метелями, снижая видимость местами до 200 м, а ветер усиливался до 15-29 м/с. 23 декабря на М Карасу в Костанайской области наблюдалась сильная низовая метель с видимостью до 500 м и юго-западным ветром 16-25 м/с, которая продолжалась 12 часов.

Январь 2023г. был теплым. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы на 1,1-5°* на большей части бассейна, *около нормы* – в западной части бассейна. Осадков выпало *около и меньше нормы* на большей части бассейна, *больше нормы в 1,3-2,3 раза* на северо-востоке и востоке бассейна.

В первой декаде января серия Атлантических циклонов принесла резкое потепление и обильные осадки на всей территории бассейна. Температура воздуха поднималась днем до 0,+5°C, что привело к установлению новых суточных рекордов. В это время территория бассейна находилась под воздействием атмосферных фронтов, связанных с циклонической деятельностью, что вызвало снегопады, особенно интенсивные на востоке бассейна (7-27 мм), низовые метели и усиление ветра до 15-29 м/с.

В конце декады на смену Атлантическому циклону пришел Северо-западный антициклон с районов Скандинавии, вызвав прекращение осадков и резкое понижение температуры до -35-40°C. Во второй и третьей декадах месяца антициклон продолжал усиливаться, обеспечивая ясную и морозную погоду. Лишь в отдельные дни третьей декады на северные и восточные районы бассейна оказывала влияние ложбина циклона с Баренцева моря, что привело к локальным осадкам в этих районах.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 23 до 73 см. Максимальная толщина льда на р. Сарыюзен -г. Сага составила 110 см (28.02).

В феврале средняя температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы на 1-3°*, на юге, востоке, в отдельных районах запада бассейна. Осадков выпало на большей части бассейна Карского моря *около и меньше нормы*, *больше нормы в 1,4-3 раза* - на юге, востоке, в отдельных районах запада бассейна.

В феврале, с частыми выходами циклонов и прохождением теплых атмосферных фронтов в нижних слоях атмосферы, а также с поступлением теплых воздушных масс из районов Ирана и Средней Азии в средней тропосфере, установилась относительно мягкая и умеренно осадочная погода. В связи с этим в течение месяца на большей части бассейна наблюдался неустойчивый характер погоды: осадки выпадали в виде снега, сопровождающегося метелями, а также наблюдались атмосферные явления, такие как метели, снижавшие видимость до 500 метров.

Весна 2023 г.

Март был аномально теплым. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы 3-5°* на всей территории бассейна. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-3 раза на большей части территории бассейна, *меньше нормы* в отдельных районах западной части бассейна.

Большую часть месяца на территорию бассейна поступали теплые воздушные массы из районов Ирана и Средиземного моря, что привело к повышению температур на 3-5° выше нормы, а в некоторые дни – на 7-15°. Однако, весна не обошлась без холодных периодов. В середине месяца и в начале третьей декады, с приходом холодного антициклона на северо-восток, температура резко опустилась до -18-24°C.

В течение месяца активная циклоническая деятельность на территории бассейна вызвала осадки различной интенсивности, особенно на востоке, где их количество составило 15-41 мм (при норме 12-35 мм). Помимо этого, наблюдались туманы, метели, гололед и усиление ветра до 15-29 м/с, а на северо-востоке и востоке порывы достигали 32-34 м/с.

Средняя за **апрель** температура воздуха была выше нормы на 1-2,5° в западной части бассейна, *около нормы* в центральной части, *ниже нормы на 1-3°* в северо-восточной и восточной частях бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, *около и больше нормы в 1,3-4,4 раза* на юге и в отдельных районах северо-восточной частях бассейна.

Апрель начался с теплой и ясной погоды, и в первой декаде на большей части бассейна температура воздуха повысилась выше нормы на 1-5°.

В приземном слое господствовало влияние поля повышенного давления. Однако во второй декаде месяца, после значительного потепления вернулась зимняя погода. С приходом холодных и влажных арктических воздушных масс прошли обильные осадки, в том числе снегопады с метелями.

В третьей декаде апреля на территорию бассейна, наконец, пришла настоящая весна. С выносом тропических воздушных масс и доминированием антициклона установились теплые и ясные дни, а столбики термометров вновь поднялись до рекордных значений для этого периода, достигая +25+30°C.

В бассейне рек Тобол и Торгай вскрытие рек началось 21.03-21.04, 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 20 марта – 22 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Тобол прошел 31 марта-11 апреля, на реках Торгай 26 апреля и Кара-Торгай 29 марта, р. Ирғиз 21 марта.

Май был малоосадочным. Средняя температура воздуха была выше нормы на 1-2° в западной половине бассейна, *около нормы* в восточной половине бассейна, *ниже нормы на 1-2°* в отдельных районах восточной части бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, *около и больше нормы в 1,4-1,6 раз* в отдельных районах севера, юга и востока бассейна.

В начале мая восточная половина бассейна оказалась под влиянием холодных воздушных масс с районов Арктических морей температура воздуха ночью опускалась до $-1-11^{\circ}\text{C}$. В то же время на западной половине бассейна преобладали теплые воздушные массы из Ирана, что создало по-летнему жаркую погоду. Затем теплые массы начали поступать и на остальную территорию бассейна, поднимая дневные температуры до $+30-34^{\circ}\text{C}$, на некоторых метеорологических станциях были обновлены рекорды. На М Костанай столбик термометра достиг отметки $+34,9^{\circ}\text{C}$, был перекрыт рекорд 2021 года ($+34,5^{\circ}\text{C}$). В отдельные дни месяца проходили фронтальные разделы, которые сопровождались дождями, грозами, градом и порывистым ветром. В третьей декаде месяца ситуация с блокирующим гребнем повторилась: большая часть бассейна оказалась под его воздействием. Это привело по-летнему к жаркой погоде, с дневными температурами, достигающими $+30-37^{\circ}\text{C}$. В то время как восточные районы находились под влиянием высотной ложбины.

Максимальный подъем уровня в бассейне был зафиксирован на гидрологическом посту р. Шортанды- г. Житикара с 07 по 09 апреля и составил 1020 см.

Лето 2023 г.

В *июне* среднемесячная температура воздуха была *около нормы* на большей части территории бассейнов рек Карского моря, *выше нормы* $1-2^{\circ}$ в северо-восточной и в восточной частях бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, *около и больше нормы* в 1,4-2,5 раз в западной и в северной частях бассейна.

Первая декада июня выдалась аномально жаркой, дневные температуры воздуха побили рекорды абсолютных максимумов прошлых лет. Такой высокий температурный фон был обусловлен устойчивым выносом тропических воздушных масс из районов Черного и Средиземного морей. Температура воздуха на территории бассейна достигала в дневные часы $+33-40^{\circ}\text{C}$. 4 июня на М Костанай была зафиксирована максимальная температура воздуха $+38,2^{\circ}\text{C}$. Во второй и третьей декадах июня постепенно осуществлялся заток холодных воздушных масс с районов Северных морей, в связи с чем наблюдался спад жары. Месяц выдался малоосадочным на большей части бассейна, однако на западе и северо-западе бассейна в отдельные дни наблюдались сильные дожди, достигающие 15-48 мм, что было связано с прохождением циклонов и обострением атмосферных фронтов: 26 июня на М Рудный (Костанайская область) выпало 48 мм, при норме за месяц 37 мм, на М Тобол (Костанайская область) выпало 28 мм.

Июль был жарким. Среднемесячное отклонение температуры воздуха было *выше нормы на $1-4^{\circ}$* на всей территории бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна рек Карского моря, *около и больше нормы* на 1,4-1,8 раз на северо-западе бассейна, в отдельных районах северо-восточной частях бассейна.

В целом месяц выдался жарким на всей территории бассейна, благодаря интенсивному выносу теплых воздушных масс с Ближнего Востока. Пик жары пришелся на начало и середину второй декады. В этот период были установлены температурные рекорды. Так, на М Костанай три дня подряд 10-12 июля наблюдались рекордные показатели, однако пик жары был зафиксирован 11 июля – $+40,5^{\circ}\text{C}$, перекрыв предыдущий рекорд 2020 года ($+37,0^{\circ}\text{C}$). Однако, в отдельные дни в северных частях бассейна прошли дожди, временами сильные 15-26 мм.

В *августе* средняя за месяц температура воздуха на большей части территории бассейна была *около нормы*, *выше нормы на $1-2^{\circ}$* на северо-востоке и в отдельных районах востока бассейна. Осадков за месяц выпало на большей части бассейна *больше нормы* в 1,3-4,2 раза, *около и меньше нормы* – в отдельных районах северной, северо-восточной и восточной частях бассейна.

В течение месяца над территорией бассейна в средней тропосфере господствовала высотная ложбина циклона, меняющая свою интенсивность. Ей на земле соответствовала частая циклоническая активность, что привело к ненастной погоде с обильными дождями, особенно в отдельных районах, где за сутки выпадало от 15 до 37 мм осадков. К середине месяца с приходом арктического воздуха, поступающего по восточной периферии

антициклона, погода на территории бассейна заметно испортилась, температура воздуха резко понизилась, что ознаменовало первые признаки осени. Это привело к отрицательным температурным аномалиям и прекращению осадков на большей части бассейна. Ночные температуры понижались до $+3+10^{\circ}\text{C}$, а дневные - до $+12+20^{\circ}\text{C}$.

В сентябре средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы на $1-2^{\circ}$* на севере, северо-востоке и в отдельных районах востока Карского бассейна, *ниже нормы на 1°* на крайнем востоке бассейна. Осадков выпало *больше нормы* в 1,3-4,4 раз на всей территории бассейна.

Большую часть месяца на территории бассейна оказывала влияние слабовыраженная ложбина высотного циклона, что способствовало относительно теплой погоде, температура воздуха в дневные часы повышалась до $+15+30^{\circ}\text{C}$, а на востоке бассейна, с вторжением арктических масс, местами наблюдались отрицательные аномалии: ночами отмечались заморозки до $0,-5^{\circ}\text{C}$ из-за выхолаживания. Активная циклональная деятельность привела к частым перемещениям атмосферных фронтов, в результате чего на большей части бассейна в отдельные дни выпало более двух месячных норм осадков. Например, 3 сентября на М Железнодорожный (Костанайская область) выпало 31 мм (при норме за месяц 17 мм).

В целом 2022-2023 гидрологический год по водности был ниже среднего многолетнего года.

Таблица 1.2

Уровень воды

В таблице приведены сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик. Таблица имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Знак штриха (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2023

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	92"IB	91^IB	87_IB	284 Z	172^B	165^B	152^B	146^B	143_B	143 B	144^B	144"IB	
2	92"IB	91^IB	87_IB	290 Z	171 B	165^B	152^B	146^B	144 B	143 B	144^B	144"IB	
3	92"IB	91^IB	87_IB	342^Z	170 B	165^B	151 B	146^B	144 B	143 B	144^B	144"IB	
4	92"IB	91^IB	87_IB	344 X	169 B	165^B	151 B	146^B	144 B	143 B	144^B	144"IB	
5	92"IB	91^IB	87_IB	298 X	168 B	165^B	151 B	145 B	145^B	143 B	144^B	144"IB	
6	92"IB	91^IB	87_IB	277 X	168 B	165^B	151 B	145 B	145^B	143 B	143 B	144"IB	
7	92"IB	91^IB	87_IB	267	168 B	165^B	151 B	145 B	145^B	143 B	143 B	144"IB	
8	92"IB	91^IB	87_IB	256	167 B	164 B	150 B	145 B	145^B	143 B	143 B	144"IB	
9	92"IB	90 IB	87_IB	240	167 B	164 B	150 B	145 B	145^B	142 B	143 B	144"IB	
10	92"IB	90 IB	87_IB	237	166 B	164 B	150 B	144 B	145^B	142 B	143 B	144"IB	
11	92"IB	90 IB	87_IB	229	166 B	164 B	150 B	144 B	145^B	142 B	142_B	144"IB	
12	92"IB	90 IB	87_IB	220	166 B	163 B	150 B	144 B	145^B	142 B	142_B	144"IB	
13	92"IB	90 IB	87_IB	231	165 B	163 B	150 B	144 B	145^B	142 B	142_B	144"IB	
14	92"IB	90 IB	87_IB	227	165 B	163 B	150 B	144 B	145^B	142 B	142_B	144"IB	
15	92"IB	90 IB	87_IB	226	165 B	162 B	149 B	144 B	145^B	142 B	142_B	144"IB	
16	92"IB	89 IB	87_IB	225	165 B	162 B	149 B	144 B	145^B	142 B	143_B	144"IB	
17	92"IB	89 IB	87_IB	226	164 B	161 B	149 B	144 B	145^B	142 B	143 B	144"IB	
18	92"IB	89 IB	87_IB	234	164 B	160 B	149 B	143_B	145^B	142_B	143 B	144"IB	
19	92"IB	88 IB	87_IB	236	164 B	160 B	148 B	143_B	144 B	141_B	143 B	144"IB	
20	92"IB	88 IB	87_IB	249	164 B	159 B	148 B	143_B	144 B	141_B	143 B	144"IB	
21	92"IB	88 IB	87_IB	244	163 B	158 B	148 B	143_B	144 B	142 B	143)	144"IB	
22	92"IB	87_IB	87_IB	236	163 B	158 B	148 B	143_B	144 B	142 B	143)	144"IB	
23	92"IB	87_IB	87_IB	222	163 B	157 B	148 B	143_B	144 B	142 B	143)	144"IB	
24	92"IB	87_IB	87_IB	209	163 B	157 B	148 B	144_B	144 B	142 B	143)	144"IB	
25	92"IB	87_IB	87_IB	204	163 B	156 B	147 B	144 B	144 B	143 B	144^)	144"IB	
26	92"IB	87_IB	87_~	200	163 B	156 B	147 B	144 B	144 B	143 B	144^)	144"IB	
27	92"IB	87_IB	87_~U	193	163_B	155 B	147 B	143_B	144 B	143 B	144^)	144"IB	
28	92"IB	87_IB	87_~	184	162_B	155 B	147 B	143_B	144_B	144^B	144^)	144"IB	
29	92"IB		256 W	178	162_B	154_B	146_B	143_B	143_B	144^B	144^)	144"IB	
30	92"IB		282^W	171_	162_B	154_B	146_B	143_B	143_B	144^B	144^)	144"IB	
31	92"IB		285 W		162_B		146_B	143_B		144^B		144"IB	
Средн.	92	89	105	239	165	161	149	144	144	143	143	144	
Выш.	92	91	289	364	172	165	152	146	145	144	144	144	
Низш.	92	87	87	171	162	154	146	143	143	141	142	144	
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	143	364	03.04		1	141	18.10		3	87	22.02		35
2003- 2023	132	400	18.04.2005		1	85	08.11.2012		1	84	16.11		22

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2023

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	611"IB	611_IB	613_IB	739 ~	679^	651^B	643^B	633 B	605_B	609_B	620^B	620_IB		
2	611"IB	611_IB	613_IB	825 ~	678	650 B	643^B	633 B	605_B	609_B	620^B	621_IB		
3	611"IB	611_IB	613_IB	828 ~	676	650 B	642 B	633 B	606_B	609_B	620^B	621 IB		
4	611"IB	611_IB	613_IB	846 ~	674	649 B	642 B	633 B	606 B	609_B	620^B	621 IB		
5	611"IB	611_IB	613_IB	870^~	672	648 B	642 B	633 B	606 B	609_B	620^B	622 IB		
6	611"IB	611_IB	613_IB	864 ~	670	648 B	642 B	633 B	606 B	609_B	620^B	622 IB		
7	611"IB	611_IB	613_IB	825	668	648 B	641 B	634 B	606 B	609_B	620^B	622 IB		
8	611"IB	611_IB	613_IB	789	666	647 B	641 B	634 B	606 B	610_B	620^B	622 IB		
9	611"IB	611_IB	613_IB	773	665	647 B	640 B	635^B	607 B	610 B	619_B	622 IB		
10	611"IB	611_IB	613_IB	765	665	647 B	640 B	635^B	607 B	612 B	619_B	622 IB		
11	611"IB	611_IB	613_IB	752	666	647 B	639 B	634 B	608 B	614 B	619_B	622 IB		
12	611"IB	611_IB	613_IB	740	666	647 B	638 B	634 B	609 B	614 B	619_B	622 IB		
13	611"IB	611_IB	613_IB	728	664	646 B	637 B	634 B	610 B	614 B	619_B	622 IB		
14	611"IB	611_IB	613_IB	722	663	645 B	636 B	633 B	610 B	614 B	619_B	622 IB		
15	611"IB	611_IB	613_IB	714	662	644 B	636 B	633 B	610 B	614 B	619_B	622 IB		
16	611"IB	611_IB	613_IB	710	661	643 B	636 B	632 B	611^B	614 B	619_B	622 IB		
17	611"IB	613^IB	613_IB	701	661	643 B	636 B	632 B	611^B	614 B	619_B	622 IB		
18	611"IB	613^IB	613_IB	700	661	642_B	636 B	632 B	611^B	614 B	619_B	622 IB		
19	611"IB	613^IB	613_IB	705	660	643_B	636 B	631 B	611^B	614 B	619_B	622 IB		
20	611"IB	613^IB	613_IB	709	659	644 B	636 B	631 B	611^B	614 B	619_)	622 IB		
21	611"IB	613^IB	613_IB	715	658	643 B	636 B	631 B	611^B	614 B	619_)	622 IB		
22	611"IB	613^IB	613_IB	707	657	643 B	635 B	617 U	611^B	615 B	619_)	623 IB		
23	611"IB	613^IB	613_IB	700	656	643 B	635 B	604 B	611^B	615 B	619_)	623 IB		
24	611"IB	613^IB	613_IB	696	655	643 B	635 B	604 B	610 B	616 B	619_)	623 IB		
25	611"IB	613^IB	613_IB	691	655	643 B	635 B	604 B	610 B	616 B	619_)B	623 IB		
26	611"IB	613^IB	613_IB	688	654	643 B	635 B	604_B	610 B	617 B	619_IB	623 IB		
27	611"IB	613^IB	613_IB	684	653	643 B	634 B	603_B	610 B	617 B	619_IB	623 IB		
28	611"IB	613^IB	613_IB	680	653	643 B	634 B	603_B	610 B	618 B	619_IB	623 IB		
29	611"IB		632_(B	679_	652 B	643 B	634 B	603_B	609 B	618 B	620^IB	623 IB		
30	611"IB		665 (	681	651_B	643 B	634_B	603_B	609 B	619 B	620^IB	623 IB		
31	611"IB		708^((		651_B		633_B	604 B		620^B		624^IB		
Средн.	611	612	618	741	662	645	637	624	609	614	619	622		
Высш.	611	613	722	879	679	651	643	635	611	620	620	624		
Низш.	611	611	613	678	651	642	633	603	605	609	619	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	635	879	05.04		1	603	26.08		30.08	5	605	28.10.2022		1

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	128 I	150^I	123 I	431 ЛN	177^	153^	142	130	138_	141	187^	146 I	
2	128 I	150^I	124 I	463	174	153^	142	130	146	141	179	146 I	
3	128 I	150^I	124 I	474^	173	152	143^	128_	147	141	172	146 I	
4	127_I	150^I	124 I	440	172	152	143^	128_	147	140	166	146 I	
5	128_I	150^I	124 I	390	170	152	141	129_	147	140	164 U	146 I	
6	129 I	149^I	123_I	377	168	151	140	129	147	139_	162	146 I	
7	129 I	148 I	122_I	361	166	150	139	129	147	139_	158	146 I	
8	129 I	147 I	122_I	318	165	148	139	129	147	139_	155	146 I	
9	129 I	145 I	123_I	284	163	146	138	130	148^	139_	154	147^I	
10	129 I	145 I	125 I	271	163	143	136	130	148^	139_	152	147^I	
11	131 I	145 I	126 I	264	163	143	135	130	148^	139_	150	146 I	
12	131 I	142 I	126 I	256	163	141_	133	129	148^	139_	151	146 I	
13	131 I	135 I	126 I	241	163	141_	132	129	148^	139_	151	146 I	
14	131 I	133 I	127 I	233	163	141_	131	129	148^	139_	150	146 I	
15	131 I	133 I	128 I	223	163	141_	131_	129_	147	139_	149	146 I	
16	131 I	133 I	130 I	219	163	141_	130_	128_	147	139_	148	146 I	
17	131 I	133 I	132 I	217	163	141_	130_	128_	147	139_	147	146 I	
18	131 I	133 I	134 I	213	163	141_	130_	128_	147	139_	147 Z	146 I	
19	131 I	130 I	135 I	199	163	141_	130_	128_	147	139_	147 Z	145 I	
20	131 I	127 I	135 I	188	162	141_	130_	128_	147	139_	147 Z	145 I	
21	133 I	125 I	135 I	184	161	141_	130_	128_	146	139_	147)	143 I	
22	133 I	125 I	137 I	182	160	141_	130_	128_	145	140	147)	143 I	
23	133 I	125 I	139 I	182	158	141_	131_	131	144	140	147 I)	143 I	
24	133 I	124_I	139 I	182	157	141_	132	132	144	143	146_I	143 I	
25	133 I	123_I	140 I	182	156	141_	132	132	144	143	146_I	142 I	
26	135 I	123_I	144 I~	182	155	142	132	132	143	143 U	146_Z	142 I	
27	141 I	123_I	150 I~	182	153_	142	132	132	142	213^U	146_Z	142_I	
28	144 I	123_I	217 (	181	153_	142	132	132	142	272^U	146_I	141_I	
29	146 I		317 (	179	153_	142	132	135	142	246 U	146_I	141_I	
30	146 I		421 Л	178_	153_	142	131	137	141	216 U	146_I	141_I	
31	149^I				153_		131_	138^		201 U		141_I	
Средн.	133	136	159	263	162	144	134	130	146	154	153	145	
Выш.	150	150	487	480	177	153	143	138	148	275	189	147	
Низш.	127	123	122	177	153	141	130	128	138	139	146	141	
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	155	487	31.03		1	128	03.08		11	122	06.03		4
1938- 2023	135	761	02.04.1947		1	58	27.06.1985		1	93	08.11		8

4'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	362_I	365_I	365_I	370_~	400	398_	403^	394^	382^	373	372	373_I	
2	363 I	365_I	365_I	370_~	400	398_	403^	394^	382^	373	372	373_I	
3	363 I	365_I	365_I	370_I	400	398_	403^	394^	382^	373	372	373_I	
4	363 I	365_I	365_I	372 I	400	398_	403^	394^	382^	373	372	373_I	
5	363 I	365_I	366_I	372 I	400	398_	403^	394^	381^	374^	372)	373_I	
6	363 I	365_I	367 I	373 I	400	398_	403^	393	380	374^	372)	373_I	
7	363 I	366_I	367 I	374 I	400	398_	403^	393	380	374^	372_)	374^I	
8	363 I	367 I	367 I	375 I	400	399_	403^	393	380	374^	371_)	375^I	
9	363 I	367 I	367 I	376 Z	400	400	403^	392	380	374^	371_	375^I	
10	363 I	367 I	369 I	380 Z	400	400	403^	392	380	373	371_	375^I	
11	363 I	367 I	369 I	383 Z	400	400	402	392	380	373	371_	375^I	
12	363 I	367 I	369 I	383 Z	401^	400	402	392	380	373	371_	375^I	
13	364 I	367 I	369 I	382 Z	401^	400	402	392	380	373	371_	375^I	
14	365 I	367 I	369 I	384	401^	401	402	391	380	373	371_	375^I	
15	365 I	367 I	368 I	386	401^	402	402	391	380	373	371_	375^I	
16	365 I	368^I	368 I	386	401^	402	402	391	380	373	371_	374 I	
17	365 I	368^I	368 I	386	401^	402	402	390	380	373	371_	374 I	
18	365 I	368^I	368 I	386	401^	402	402	390	378	373	371_)	374 I	
19	365 I	368^I	368 I	386	401^	405^	402	390	378	373	372)	374 I	
20	365 I	368^I	369 I	386	401^	405^	401	390	378	373	372)	374 I	
21	365 I	368^I	369 I	386	401^	405^	400	390	378	373	372)	374 I	
22	365 I	368^I	369 I	386	401^	405^	400	390	378	373	372)	374 I	
23	365 I	367 I	369 I	387	401^	404	400	391	378	373	372)	374 I	
24	365 I	367 I	369 I	388	401^	404	400	391	378	373	372)	374 I	
25	366^I	367 I	370^I~	389	401^	404	400	389	377	373	372)	374_I	
26	367^I	366 I	370^~	390	401^	404	400	387	377	373	372)	373_I	
27	367^I	366_I	370^~	390	400	403	400	387	376	372_	372)	373_I	
28	367^I	365_I	370^~	391	400	403	400	386	375	372_	373^)	373_I	
29	367^I		370^~	394	399_	403	399	384	375	372_	373^)	373_I	
30	367^I		370^~	398^	398_	403	397	383_	373_	372_	373^)	373_I	
31	365 I		370^~		398_		396_	382_		372_		373_I	
Средн.	365	367	368	383	400	401	401	390	379	373	372	374	
Высш.	367	368	370	400	401	405	403	394	382	374	373	375	
Низш.	362	365	365	370	398	398	395	382	373	372	371	373	
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	381	405*	19.06	22.06	4	372	27.10	04.11	9	362	25.12.2022	01.01	8
1964- 2023	326	730	21.04.1994 12.04.2000		1 1	125	19.06.1964		1	118	05.04.1964		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2023

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	91_I	97^IB	96_IB	160 (	69 B	92_B	115_B	133 B	132 B	111^B	85_B	88_IB		
2	91_I	97^IB	96_IB	170 (	69 B	96_B	118 B	133 B	132 B	108 B	85_B	88_IB		
3	91_I	97^IB	96_IB	181 (	69 B	99 B	120 B	132 B	132 B	108 B	85_B	88_IB		
4	91_I	97^IB	96_IB	175^B	68_B	99 B	122 B	130 B	134 B	108 B	85_B	88_IB		
5	91_I	97^IB	96_IB	160 B	67_B	99 B	124 B	130 B	140^B	108 B	87^B	88_IB		
6	91_I	97^IB	98_IB	159 B	67_B	99 B	124 B	130 B	140^B	108 B	88^B	88_IB		
7	91_I	97^IB	99 IB	155 B	67_B	99 B	125 B	130 B	140^B	108 B	88^B	88_IB		
8	91_I	97^IB	99 IB	154 B	67_B	99 B	123 B	130 B	140^B	108 B	88^B	88_IB		
9	91_I	95_IB	99 IB	154 B	67_B	99 B	123 B	130 B	140^B	108 B	88^B	88_IB		
10	93 I	95_IB	99 IB	151 B	67_B	99 B	120 B	130 B	140^B	106 B	88^B	88_IB		
11	93 I	95_IB	99 IB	149 B	67_B	99 B	121 B	130 B	140^B	106 B	88^B	88_IB		
12	93 I	95_IB	99 IB	149 B	67_B	99 B	123 B	128 B	140^B	105 B	88^B	88_IB		
13	93 I	95_IB	99 IB	146 B	73_B	99 B	123 B	128 B	140^B	103 B	88^B	88_IB		
14	93 I	95_IB	99 IB	144 B	80 B	99 B	123 B	128 B	140^B	103 B	88^B	88_IB		
15	93 I	95_IB	99 IB	144 B	80 B	99 B	123 B	128 B	140^B	101 B	88^B	90^IB		
16	93 I	95_IB	99 IB	144 B	80 B	99 B	123 B	128 B	140^B	99 B	88^B	90^IB		
17	93 I	95_IB	101 IB	144 B	80 B	99 B	123 B	128 B	140^B	95 B	88^B	90^IB		
18	93 I	95_IB	102 IB	136 B	80 B	99 B	123 B	128 B	140^B	95 B	88^B	90^IB		
19	93 I	95_IB	102 IB	104 B	80 B	99 B	123 B	127_B	140^B	95 B	88^B	90^IB		
20	94 I	95_IB	102 IB	75	86^B	112^B	123 B	125_B	132^B	95 B	88^B	90^IB		
21	95 I	95_IB	102 IB	73	92^B	112^B	123 B	125_B	123 B	95 B	88^)	90^IB		
22	95 I	95_IB	102 IB	71 B	92^B	112^B	123 B	131 B	114_B	94 B	88^)	90^IB		
23	95 I	95_IB	102 IB	71 B	92^B	112^B	124 B	135^B	114_B	93 B	88^)	90^IB		
24	95 I	95_IB	104 IB	71 B	92^B	112^B	126 B	135^B	114_B	93 B	88^)	90^IB		
25	95 I	96 IB	105 IB	71 B	92^B	112^B	127 B	135^B	114_B	92 B	88^)	90^IB		
26	95 I	96 IB	105 IB	71 B	92^B	112^B	130 B	135^B	114_B	91 B	88^)	90^IB		
27	95 I	96 IB	107 IB	71 B	92^B	112^B	131 B	135^B	114_B	88 B	88^B	90^IB		
28	95 I	96 IB	108 IB	70_B	92^B	112^B	131 B	134^B	114_B	87 B	88^IB	90^IB		
29	95 I		114 IB	69_B	92^B	112^B	133^B	132 B	114_B	86_B	88^IB	90^IB		
30	97^I		125 I	69_B	92^B	112^B	133^B	132 B	114_B	85_B	88^IB	90^IB		
31	97^I		145^I		92^B		133^B	132 B		85_B		90^IB		
Средн.	93	96	103	122	79	103	124	131	130	99	88	89		
Выш.	97	97	154	185	92	112	133	135	140	114	88	90		
Низш.	91	95	96	69	67	92	112	125	114	85	85	88		
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	105	185	04.04		1	67	04.05		10	72	18.11		26.11.2022	9

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	565^IB	552^IB	546_IB	602 B	514^B	510 B	514^B	509_B	512_B	516^B	515_B	515_IB			
2	563 IB	552^IB	546_IB	609 B	514^B	510 B	514^B	509_B	512_B	516^B	515_B	515_IB			
3	563 IB	552^IB	546_IB	626 B	513 B	510 B	514^B	509_B	512_B	515_B	515_B	516^IB			
4	563 IB	552^IB	546_IB	650 B	513 B	509_B	514^B	509_B	513_B	515_B	515_B	516^IB			
5	563 IB	552^IB	546_IB	677^B	513 B	509_B	514^B	509_B	515 B	515_B	515_B	516^IB			
6	563 IB	552^IB	546_IB	677 B	513 B	509_B	514^B	509_B	515 B	516^B	515_B	515_IB			
7	563 IB	552^IB	546_IB	676 B	512 B	509_B	514^B	509_B	515 B	515_B	515_B	515_IB			
8	561 IB	552^IB	546_IB	660 B	512 B	509_B	513 B	509_B	516 B	515_B	515_)B	515_IB			
9	556 IB	552^IB	546_IB	613 B	511 B	509_B	513 B	509_B	516 B	516^B	515_B	516^IB			
10	553 IB	552^IB	546_IB	608 B	511 B	509_B	513 B	509_B	516 B	516^B	515_B	516^IB			
11	553 IB	552^IB	546_IB	580 B	511 B	509_B	513 B	509_B	517 B	516^B	516^B	515_IB			
12	553 IB	552^IB	546_IB	574 B	511 B	509_B	513 B	509_B	517 B	516^B	516^B	515_IB			
13	553 IB	552^IB	546_IB	571 B	511 B	510 B	513 B	509_B	518^B	516^B	516^B	515_IB			
14	553 IB	552^IB	546_IB	569 B	510 B	510 B	513 B	509_B	518^B	516^B	516^B	515_IB			
15	553 IB	552^IB	546_IB	562 B	510 B	510 B	513 B	509_B	518^B	516^B	516^B	515_IB			
16	553 IB	552^IB	546_IB	545 B	509 B	510 B	514^B	509_B	518^B	516^B	516^B	515_IB			
17	553 IB	551 IB	546_IB	543 B	509 B	510 B	514^B	509_B	517 B	516^B	516^B	515_IB			
18	553 IB	550 IB	546_IB	540 B	509 B	510 B	514^B	509_B	517 B	516^B	516^B	515_IB			
19	553 IB	550 IB	546_IB	536 B	509 B	511 B	514^B	509_B	518^B	516^B	516^)	515_IB			
20	552_IB	549 IB	548 IB	534 B	509 B	512 B	513 B	509_B	518^B	516^B	516^)	515_IB			
21	552_IB	549 IB	548 IB	532 B	509 B	512 B	513 B	509_B	518^B	516^B	515_)	515_IB			
22	552_IB	547 IB	548 IB	530 B	508_B	512 B	513 B	509_B	518^B	516^B	515_)	515_IB			
23	552_IB	546_IB	548 IB	529 B	508_B	512 B	513 B	509_B	517 B	516^B	515_)	515_IB			
24	552_IB	546_IB	548 IB	528 B	510 B	512 B	513 B	509_B	516 B	516^B	515_)	515_IB			
25	552_IB	546_IB	548 IB	527 B	512 B	512 B	514^B	509_B	516 B	516^B	515_)	515_IB			
26	552_IB	546_IB	548 IB	519 B	512 B	513 B	514^B	509_B	516 B	516^B	516^)	515_IB			
27	552_IB	546_IB	548 IB	518 B	512 B	513 B	514^B	509_B	515 B	516^B	516^)	515_IB			
28	552_IB	546_IB	549 IB	518 B	512 B	513 B	514^B	509_B	515 B	516^B	516^Z	515_IB			
29	552_IB		571)	515_B	511 B	514^B	513 B	509_B	515 B	516^B	515_IB	515_IB			
30	552_IB		595)	515_B	511 B	514^B	511_B	509_B	516 B	516^B	515_IB	515_IB			
31	552_IB		597^)		510 B		511_B	510"B		515_B		515_IB			
Средн.	555	550	551	573	511	511	513	509	516	516	515	515			
Выш.	566	552	597	678	514	514	514	510	518	516	516	516			
Низш.	552	546	546	515	508	509	511	509	512	515	515	515			
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	528	678	05.04		1	508	22.05		23.05	2	512	26.10		13.11.2022	19

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	825^I	825^IB	823_IB	999_Z	997_B	1005^B	982^B	946^B	932^B	915^B	911_B	912^IB	
2	825^I	825^IB	823_IB	999_Z	997_B	1005^B	982^B	946^B	932^B	915^B	911_B	912^IB	
3	825^I	825^IB	823_IB	998_Z	999_B	1005^B	982^B	946^B	932^B	915^B	911_B	912^IB	
4	825^I	825^IB	823_IB	998_Z	1000_B	1005^B	980_B	946^B	932^B	915^B	911_B	912^IB	
5	825^I	825^IB	823_IB	1005_U	1000_B	1005^B	977_B	946^B	932^B	915^B	911_B	912^IB	
6	825^I	825^IB	823_IB	1005_U	1000_B	1005^BU	976_B	946^B	930^B	915^B	911_B	911_IB	
7	825^I	825^IB	823_IB	1020^U	1000_B	1005^B	975_B	944_B	927_B	915^B	911_B	911_IB	
8	824_I	825^IB	823_IB	1020^U	1002_B	1005^B	974_B	944_B	927_B	914_B	911_B	911_IB	
9	824_I	825^IB	823_IB	1009^B	1002_B	1005^B	970_B	944_B	927_B	914_B	911_B	911_IB	
10	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1004_B	1005^B	968_B	944_B	927_B	914_B	911_B	911_IB	
11	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1014_B	1005^B	968_B	943_B	927_B	914_B	912^B	911_IB	
12	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1015^B	1005^B	968_B	943_B	927_B	914_B	912^B	911_IB	
13	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1015^B	1003_B	968_B	943_B	927_B	914_B	912^B	911_IB	
14	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1015^B	1002_B	968_B	943_B	927_B	914_B	912^B	911_IB	
15	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1015^B	997_B	968_B	941_B	925_B	914_B	912^B	911_IB	
16	824_I	825^IB	823_IB	998_B	1015^B	997_B	968_B	941_B	923_B	914_B	912^B	911_IB	
17	824_I	825^IB	824_IB	998_B	1015^B	997_B	967_B	941_B	923_B	914_B	912^B	911_IB	
18	824_I	824_IB	824_IB	998_B	1015^B	997_B	966_B	941_B	923_B	913_B	912^B	911_IB	
19	824_I	824_IB	824_IB	998_B	1015^B	996_B	966_B	941_B	923_B	913_B	912^B	911_IB	
20	824_I	824_IB	824_IB	998_B	1013_B	994_B	966_B	938_B	922_B	913_B	911_B	910_IB	
21	824_I	824_IB	825_IB	998_B	1007_B	992_B	966_B	937_B	919_B	913_B	911_B	910_IB	
22	824_I	824_IB	825_IB	998_B	1007_B	992_B	966_B	937_B	919_B	913_B	911_B	910_IB	
23	824_I	824_IB	825_IB	998_B	1007_B	992_B	966_B	937_B	919_B	913_B	911_B	910_IB	
24	824_I	824_IB	825_U	998_B	1007_B	990_B	966_B	937_B	919_B	913_B	911_B	910_IB	
25	824_I	824_IB	825_Z	998_B	1007_B	987_B	963_B	934_B	919_B	913_B	912^B	910_IB	
26	824_I	824_IB	825_Z	998_B	1007_B	987_B	963_B	934_B	918_B	913_B	912^B	911_IB	
27	824_I	824_IB	825_Z	998_B	1007_B	986_B	961_B	934_B	917_B	913_B	912^B	911_IB	
28	824_I	824_IB	826^Z	998_B	1006_B	984_B	952_B	934_B	917_B	913_B	912^B	911_IB	
29	824_I		826^Z	998_B	1005_B	983_B	952_B	934_B	917_B	912_B	912^B	911_IB	
30	824_I		826^Z	998_B	1005_B	982_B	951_B	934_B	916_B	911_B	912^B	911_IB	
31	825^I		826^Z		1005_B		946_B	932_B		911_B		911_IB	
Средн.	824	825	824	1000	1007	997	967	940	924	914	912	911	
Высш.	825	825	826	1020	1015	1005	982	946	932	915	912	912	
Низш.	824	823	823	998	997	982	946	932	915	911	911	910	
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	920	1020	07.04	09.04	3	911	30.10	11.11	13	823	28.02	16.03	17

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	279 I	277 I	283_I	479^	293	296^	278^	273_	274_	274	276^	274^I	
2	279 I	277 I	283_I	469	292_	295^	278^	273_	274_	274	276^	274^I	
3	279 I	276 I	283_I	459	295_	294	277	273_	275	273_	276^	274^I	
4	280^I	276 I	283_I	453	299	292	277	273_	275	273_	276^	274^I	
5	280^I	276 I	283_I	419	300	292	277	273_	275	273_	275	274^I	
6	280^I	276 I	283_I	393	300	290	277	273_	275	273_	275	274^I	
7	280^I	276 I	283_I	370	300	290	277	274^	275	273_	275	274^I	
8	280^I	276 I	283_I	356	300	289	277	274^	275	273_	275	273 I	
9	280^I	275_I	283_I	342	300	288	276	274^	275	273_	275	273 I	
10	280^I	275_I	283_I	333	302	287	276	274^	276^	274_	275_	273 I	
11	280^I	275_I	283_I	327	303^	286	276	274^	276^	274	275_	273 I	
12	280^I	275_I	284 I	323	303^	284	275	274^	276^	274	275	273 I	
13	280^I	275_I	284 I	316	303^	284	275	274^	276^	274	275	273 I	
14	280^I	275_I	284 I	310	303^	283	275	274^	276^	274	275	272 I	
15	280^I	275_I	284 I	308	302	283	275	273_	276^	274	275	272 I	
16	280^I	275_I	284 I	308	302	282	275	273_	276^	274	275	272 I	
17	279^I	275_I	284 I	304	302	282	275	273_	276^	274	275	271 I	
18	278 I	275_I	284 I	301	303^	280	275	273_	276^	274	276^)	271 I	
19	278 I	275_I	284 I	300	303^	280	275	273_	275	274	276^)	271 I	
20	278 I	275_I	284 I	299	302	280	275	273_	275	274	276^)	271 I	
21	278 I	278 I	284 I	297	301	280	275	273_	275	274	276^)	271 I	
22	278 I	278 I	284 I	296	301	280	274	273_	275	275	275)	271 I	
23	278 I	278 I	285 I	295	300	279	274	273_	275	275	275)	271 I	
24	278 I	283^I	286 I	295	300	278_	274	273_	275	275	275 I	270_I	
25	277_I	283^I	287 I	294	300	278_	274	273_	274_	275)	275 I	270_I	
26	277_I	283^I	287 I	294	299	278_	274	273_	274_	275)	275 I	270_I	
27	277_I	283^I	287 I	293_	298	278_	274	273_	274_	275)	275 I	270_I	
28	277_I	283^I	291 W~	293_	298	278_	274	273_	274_	275)	275 I	270_I	
29	277_I		319 LW	293_	298	278_	274	274^	274_	275	274_I	270_I	
30	277_I		479^Л	293_	297	278_	274	274^	274_	276^	274_I	270_I	
31	277_I		479^		297		274_	274^		276^		270_I	
Средн.	279	277	298	337	300	284	275	273	275	274	275	272	
Выш.	280	283	480	484	303	296	278	274	276	276	276	274	
Низш.	277	275	283	293	292	278	273	273	274	273	274	270	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла					Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	285	484	01.04	1	273*	31.07	10.10	29	258	30.10	31.10.2022	2	
2003- 2023	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 2023

9'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	118_I	121^I	118 I	424_Л(	168^	150^	138^	130	132	133^	129_	137_I	
2	118_I	121^I	118 I	532 Л	168^	150^	138^	130	132	133^	129_	137_I	
3	118_I	121^I	118 I	506^	167	148	138^	130	132	133^	129_	137_I	
4	118_I	121^I	118 I	485	167	147	138^	130	131	133^	129_	137_I	
5	118_I	121^I	118 I	459	164	146	138^	130	130	133^	130_)	140_I	
6	118_I	121^I	118 I	392	164	146	138^	130	128	133^	131)	145 I	
7	118_I	120 I	118 I	327	163	146	136	129_	128	133^	131)	145 I	
8	118_I	120 I	118 I	282	163	145	136	129_	128_	133^	131)	145 I	
9	119 I	120 I	117_I	258	163	145	136	129_	127_	133^	131	146 I	
10	119 I	120 I	117_I	244	163	145	136	130"	128_	133^	132)	147 I	
11	119 I	120 I	117_I	232	163	145	136	131^	128	133^	132	147 I	
12	119 I	120 I	118_I	218	162	143	135	131^	128	133^	132	148^I	
13	119 I	120 I	119 I	210	162	143	135	131^	129	133^	132	149^I	
14	119 I	120 I	119 I	205	160	143	135	131^	129	133^	132	147^I	
15	119 I	120 I	120 I	201	160	143	135	131^	129	133^	134	144 I	
16	119 I	120 I	120 I	197	160	143	135	130	129	133^	136	144 I	
17	119 I	120 I	120 I	193	159	142	134	130	129	133^	136	144 I	
18	119 I	120 I	122 I	189	159	142	134	130	131	132	137^)	144 I	
19	120 I	119 I	122 I	184	158	142	134	130	132	132	137^)	143 I	
20	120 I	119 I	122 I	180	158	142	134	130	135	132	137^)	142 I	
21	120 I	119 I	122 I	178	158	142	134	130	136^	131	137^)	142 I	
22	120 I	119 I	122 I	177	157	142	133	130	137^	131	137^)	142 I	
23	120 I	119 I	123 I	176	157	140_	133	130	137^	131	137^I)	142 I	
24	120 I	119 I	123 I	174	156	140_	133	130	136^	131	137^I	142 I	
25	120 I	119 I	125 I	174	155	140_	133	130	134	131	137^I	141 I	
26	120 I	119 I	126 I	173	155	140_	133	130	134	131	137^IZ	139 I	
27	120 I	118_I	126 I	172	154_	140_	131_	130	134	131	137^I	139 I	
28	120 I	118_I	128 (I	171	154_	140_	131_	129_	134	131	137^I	139 I	
29	120 I		129 (	171	154_	140_	131_	129_	134	130	137^IZ	139 I	
30	121^I		136 (	170	154_	140_	131_	129_	134	130_	137^I	139 I	
31	121^I		148^((		154_		131_	129_		129_		138 I	
Средн.	119	120	122	255	160	143	135	130	132	132	134	142	
Выш.	121	121	148	568	168	150	138	131	137	133	137	149	
Низш.	118	118	117	148	154	140	131	129	127	129	129	137	
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	144	568	03.04		1	127	08.09		3	112	01.11		4
1976- 2023	134	808	08.04.2000		1	32	20.07		8	прмз (7%)	16.01		62

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	206^I	196_I	229 I	306 (	208^	176^	176^	175_	195_	228_	260	254_I	
2	205 I	197 I	229 I	325 (	206	176^	175	178	195_	229	261	254 I	
3	204 I	197 I	229 I	332 (	204	176^	175	179	195_	230	263^	254 I	
4	203 I	197 I	228 I	336 (	204	176^	175	179	195_	230	263^	254 I	
5	202 I	198 I	228 I	344 (	204	176^	175	180	195_	230	263^	255	
6	201 I	198 I	228 I	363 (	204	176^	175	180	196_	231	263^	259 I	
7	199 I	199 I	227 I	400 (	204	176^	175	180	200	234	263^	262 I	
8	198 I	199 I	224_I	438	204	176^	175	181	204	238	263^	264 I	
9	197 I	202 I	223_I	473	202	176^	175	182	204	243	263^	267 I	
10	196 I	205 I	223_I	483^	200	176^	175	183	205	246	263^	269 I	
11	196 I	207 I	223_I	490^	199	176^	175	183	207	247	263^	272 I	
12	196 I	210 I	224 I	479	199	176^	175	185	208	248	263^	274 I	
13	195 I	214 I	226 I	477	197	176^	175	186	208	250	263^	276 I	
14	195 I	217 I	226 I	472	196	176^	175	187	208	252	263^	278 I	
15	195 I	221 I	226 I	468	195	176^	175	188	208	254	261	280 I	
16	195 I	224 I	226 I	443	193	176^	175	189	208	256	259	282 I	
17	195 I	226 I	227 I	428	191	176^	175	190	208	256	257	284^I	
18	194_I	226 I	227 I	421	189	176^	175	191	209	256	257	284^I	
19	194_I	226 I	227 I	404	188	176"	175	192	211	256	257	283 I	
20	194_I	227 I	226 I	384	187	175_	174_	192	214	256	257)	283 I	
21	194_I	229^I	226 I	368	185	175_	175_	193	216	256	255)	282 I	
22	194_I	229^I	226 I	344	183	175_	176^	194^	219	258	255)	281 I	
23	194_I	229^I	227 I	323	180	175_	176^	194^	219	259	256)	281 I	
24	195 I	229^I	230 I	306	177	175_	176^	194^	220	260	257 I	280 I	
25	195 I	229^I	229 I	288	174_	175_	175_	194^	221	264	256 I	280 I	
26	196 I	229^I	229 I	261	174_	175_	174_	193	222	266^	253_I	279 I	
27	196 I	229^I	231 I	223	174_	175_	174_	193	222	264	253_I	279 I	
28	196 I	229^I	235 I	212	174_	175_	174_	193	223	262	253_I	279 I	
29	196 I		244 ~	212	174_	175_	174_	193	224	260	253_I	280 I	
30	196 I		255 ~	210_	174_	175_	174_	193	226^	260	253_I	280 I	
31	196 I		279^~		175_		174_	194^		260		280 I	
Средн.	197	215	230	367	191	176	175	187	210	250	259	273	
Выш.	206	229	284	492	208	176	176	194	226	266	263	284	
Низш.	194	196	223	208	174	175	174	175	195	227	253	253	
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	228	492	10.04	11.04	2	174	25.05	31.07	16	193	15.11	19.11.2022	5
2003- 2023	285	809	18.04.2005		1	170	26.09.2021		1	180	04.11	05.11.2021	2

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	71 IB	71^IB	69_IB	92 W	62	47	48	46	48_	49	50)	54)B	
2	71 IB	70 IB	69_IB	126 W	62	47	48	46	48_	49	50	55)B	
3	72^IB	70 IB	69_IB	156^	62	46	49^	46	50	48	50	56)B	
4	73^IB	70 IB	69_IB	120	62	46	49^	46	50	48	50	57)B	
5	72 IB	70 IB	69_IB	111	61	46	49^	45_	50	48	50)	57)B	
6	72 IB	70 IB	70 IB	106	61	46_	49^	45_	50	48	50)	55)B	
7	72 IB	70 IB	70 IB	99	61	45_	49^	46	50	48	50)	54_)B	
8	71 IB	70 IB	70 IB	95	61	45_	49^	46	49	48	50)	56)B	
9	71 IB	70 IB	70 IB	82	61	45_	49^	47	49	48	50	59)B	
10	71 IB	70 IB	70 IB	76	62	45_	49^	48	50	48_	50	60 ZB	
11	71 IB	71^IB	70 IB	73	63	45_	48	49	51	47_	50	60 IB	
12	72 IB	71^IB	70 IB	74	63	45_	48	49	52^	47_	50	60 IB	
13	72 IB	71^IB	70 IB	73	63	45_	48	49	52^	47_	50	63 IB	
14	72 IB	71^IB	70 IB	72	63	45_	47	51^	51	48_	50	67 IB	
15	72 IB	71^IB	70 IB	72	64^	45_	47	51^	51	48	50	75^IB	
16	71 IB	71^IB	70 IB	71	49	45_	47	50	51	48	50	70 IB	
17	71 IB	71^IB	70 IB	69	49	45_	48	50	51	48	50	72 IB	
18	71 IB	71^IB	70 IB	69	49	45_	48	50	51	48	49_	70 IB	
19	71 IB	70 IB	69_IB	68	49	45_	48	50	51	48	49_)	63 IB	
20	71 IB	70_IB	69_IB	66	49	46_	48	49	50	48	50_)	60 IB	
21	72 IB	69_IB	69_IB	63	49	45_	47	49	50	48	51)	60 IB	
22	72 IB	69_IB	69_IB	62	49	45_	47	49	50	49	52)	61 IB	
23	72 IB	69_IB	69_IB	61	49	45_	47	48	50	49	52)	62 IB	
24	72 IB	69_IB	70_IB	61	48	45_	47	47	50	49	53)	62 IB	
25	72 IB	69_IB	70 IB	61	48	45_	47	46	50	49	54)	62 IB	
26	71_IB	69_IB	71 IB	60	48	45_	47	47	49	49	55^)	64 IB	
27	70_IB	69_IB	79 ~	60	48	47^	47	46	49	48	55^)	64 IB	
28	70_IB	69_IB	79 WZ	59_	48	48^	47	46	49	48	55^)	60 IB	
29	70_IB		90 W	58_	48	48^	47_	47	49	48	55^)	60 IB	
30	71 IB		96^W	61	47_	48^	46_	47	49	49	54)	59 IB	
31	71 IB		92 W		47_		46_	48		50^		59 IB	
Средн.	71	70	72	79	55	46	48	48	50	48	51	61	
Выш.	73	71	99	160	64	48	49	52	52	50	55	77	
Низш.	70	69	69	58	47	45	46	45	48	47	49	53	
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	58	160	03.04		1	45	06.06		23	49	28.10.2022		1

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	154 I	143 I	139_I	252 W	135^	125^	124	124_	129	128	129)	133_)	
2	154 I	144^I	139_I	271 W	133	125^	124	124	129	128	129	134)	
3	155 I	144^I	140_I	328 W	133	125^	124	125	129_	128	129	134)	
4	155 I	144^I	140 I	403^	132	124	124	125	128_	128	129	137)	
5	156^I	144^I	141 I	369	131	124	124	124	128_	128	129)	144)	
6	155 I	144^I	141 I	303	130	124	124	124	128_	127_	129)	140)	
7	155 I	144^I	141 I	259	130	123	125	125	128_	127_	129)	137 IZ	
8	154 I	144^I	141 I	241	130	123	126^	125	128_	127_	129)	138 I	
9	154 I	144^I	141 I	221	129	123	126^	128	129_	128_	129	140 I	
10	154 I	143 I	141 I	207	129	123	126^	128	130	128	129)	141 I	
11	155 I	143 I	141 I	194	129	122_	126^	128	130	128	129	141 I	
12	154 I	143 I	140 I	187	129	122_	125	127	131^	128	129	142 I	
13	148 I	142 I	140 I	180	128	122_	125	127	131^	128_	129	144 I	
14	147 I	142 I	140 I	171	128	122_	124	127	131^	127_	129	145 I	
15	147 I	142 I	140_ZI	167	128	122_	125	127	131^	127_	129_	147 I	
16	146 I	141 I	140 ZI	164	128	122_	125	128	131^	127_	128_	151 I	
17	145 I	141 I	140 ZI	156	128	122_	125	128	131^	127_	128_	152 I	
18	144 I	140 I	139_ZI	153	128	122_	124	130^	131^	127_	128_	152 I	
19	143 I	140 I	139_I	148	128	122_	124	131^	130	127_	128_)	154 I	
20	142 I	140 I	139_I	145	128	123	124	131^	130	127_	128_)	155 I	
21	141 I	140 I	139_I	143	128	123	125	131^	130	127_	128_)	156 I	
22	141_I	140 I	139_I	141	127	123	124	131^	130	128_	128_)	157 I	
23	141 I	140_I	139_ZI	139	127	123	124	130	130	128	128_)	160 I	
24	141_I	139_I	140_ZI	139	127	123	124	129	130	128	128_)	164 I	
25	141_I	139_I	140 ZI	139	126	123_	124	129	130	129^	128_)	167 I	
26	141_I	139_I	148 ZI	138	126	123_	124	128	129	129^	130_)	171 I	
27	141_I	139_I	165 WZ	138	125_	125^	124_	128	129	129^)	132^)	179 I	
28	140_I	139_I	186 WZ	137	125_	125^	123_	128	129	128)	133^)	179^I	
29	141 I		229 WZ	136	125_	124	123_	128	129	129^)	132)	175 I	
30	141_I		233^WZ	136_	125_	124	123_	129	129	129^	132)	175 I	
31	142 I		232^)W		125_		123_	129		129^)		175 I	
Средн.	147	142	151	197	128	123	124	128	130	128	129	152	
Выш.	156	144	233	422	135	125	126	131	131	129	133	180	
Низш.	140	139	139	135	125	122	123	123	128	127	128	132	
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	140	422	04.04		1	122	11.06		11	127	24.10		8
1961-97, 2003- 2023	163	805	11.08.2013		1	92	25.07		13	прмз (38%)	09.12.86		121

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	217_IB	220_IB	229_IB	298_(	571_	621	621^B	613^B	310 B	292^B	279_	283^IB
2	217_IB	220_IB	229_IB	333 I	579	621	621^B	613^B	313 B	291 B	279_	282^IB
3	217_IB	221 IB	229_IB	345 I	585	621	621^B	613^B	317^B	290 B	279_	281 IB
4	217_IB	221 IB	229_IB	347 I	589	620_	621^B	600 BU	319^B	289 B	280_)	279 IB
5	217_IB	221 IB	229_IB	351 I	591	620_	621^B	561 U	314 B	287 B	281)	279 IB
6	217_IB	221 IB	229_IB	357 I	593	621	620 B	532 U	312 B	286 B	281)	278 IB
7	217_IB	221 IB	229_IB	362 I	595	621	620 B	507 U	310 B	285 B	282^)	278 IB
8	218 IB	222 IB	230 IB	367 Z	600	621	620 B	478 U	309 B	284 B	283^	277 IB
9	218 IB	222 IB	230 IB	370 Z	601	621	620 B	451 U	308 B	283 B	283^	277 IB
10	218 IB	222 IB	230 IB	374 I	601	621	619 B	423 U	306 B	283 B	283^	276 IB
11	218 IB	222 IB	230 IB	376 I	603	621_	618 B	402 U	305 B	282 B	282	276 IB
12	218 IB	222 IB	230 IB	378 I	603	621	618 B	384 B	309 B	280 B	282	275 IB
13	218 IB	222 IB	230 IB	380 I	603	621	618 B	371 B	309 B	280 B	282	275 IB
14	218 IB	222 IB	230 IB	381 I	607	621_	617 B	364 B	308 B	279 B	282	275 IB
15	218 IB	222 IB	231 IB	382	610	620_	618 B	350 B	307 B	278 B	281	274 IB
16	218 IB	223 IB	231 IB	382 Z	611	621	618 B	340 B	306 B	278 B	281	274 IB
17	219 IB	223 IB	231 IB	382 Z	611	621	618 B	337 B	306 B	277 B	280	273 IB
18	219 IB	223 IB	232 IB	382 Z	609	621_	617 B	331 B	305 B	277 B	280)	273 IB
19	219 IB	223 IB	232 IB	383	611	621"	617 B	325 B	304 B	276 B	280 Z)	272 IB
20	219 IB	223 IB	232 IB	383	614	622^	617 B	328 B	303 B	276 B	280 I	272 IB
21	219 IB	223 IB	232 IB	384	616	622^	616 B	326 B	302 B	275_B	281 I	271 IB
22	219 IB	223 IB	232 IB	387	617	621	615 B	319 B	301 B	275_B	282 I~	271 IB
23	219 IB	228 IB	232 IB	399	617	621	615 B	316 B	301 B	275_B	282 I	270 IB
24	219 IB	228 IB	232 IB	439	618	621_	614 B	312 B	300 B	276 B	282 I	270 IB
25	220^IB	229^IB	232 IB	473	618	620_	614 B	311 B	299 B	277 B	282 I~	269 IB
26	220^IB	229^IB	232 IB	505	619	620_	614 B	308 B	298 B	277 B	283^I~	269 IB
27	220^IB	229^IB	232 IB	525	619	622^	614 B	304_B	298 B	277 B	283^I	268 IB
28	220^IB	229^IB	233 IB	541	620	622^	614 B	304_B	297 B	277 B	283^I	268 IB
29	220^IB		234 ~	554	620^	622^	614 B	305 B	295 B	277 B	283^I	268 IB
30	220^IB		237 ~	564^	621^	622^	614 B	306 B	293_B	278 B	283^I	268_IB
31	220^IB		261^~		621^		614_B	307 B		279 B		267_IB
Средн.	218	223	232	403	606	621	617	398	305	281	281	274
Выш.	220	229	277	567	621	622	621	613	319	292	283	283
Низш.	217	220	229	290	570	620	613	304	293	275	279	267

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	372	622	19.06	30.06	9	275	21.10	23.10	3	198	29.10.2022		1
2003- 2023	297	806	14.04.2016		1	195	25.09	20.10.2022	26	198	29.10.2022		1

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	514^IB	прсх	прсх	681 (	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_)	595"IB			
2	514^IB	прсх	прсх	708 (	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_B	595"IB			
3	514^IB	прсх	прсх	783 (	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_B	595"IB			
4	514^IB	прсх	прсх	799	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_B	595"IB			
5	514^IB	прсх	прсх	812	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_B	595"IB			
6	514^IB	прсх	прсх	799^	595"В	595^В	595_B	595_B	596^В	586_B	594_)	595"IB			
7	514^IB	прсх	прсх	668_	595"В	595^В	595_B	595_B	593 В	586_B	594_)	595"IB			
8	514^IB	прсх	прсх	591_	595"В	595^В	595_B	595_B	591 В	586_B	594_)	595"IB			
9	514^IB	прсх	прсх	592_	595"В	595^В	595_B	595_B	590 В	586_B	594_)	595"IB			
10	514"В	прсх	прсх	596_	595"В	595^В	595_B	595_B	590 В	586_B	594_)	595"IB			
11	прмз	прсх	прсх	597	595"В	594_B	595_B	595_B	589 В	586_B	594_B	595"IB			
12	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	587_B	586_B	594_B	595"IB			
13	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_B	595"IB			
14	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	588 В	586_B	594_B	595"IB			
15	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_B	595"IB			
16	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_B	595"IB			
17	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_B	595"IB			
18	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_)В	595"IB			
19	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_)	595"IB			
20	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	596^В	595_B	586_B	586_B	594_IB	595"IB			
21	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_IB	595"IB			
22	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_IB	595"IB			
23	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	594_IB	595"IB			
24	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	595^IB	595"IB			
25	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	595^IB	595"IB			
26	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	586_B	595^IB	595"IB			
27	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	588)	595^IB	595"IB			
28	прмз	прсх	прсх	595 В	595"В	594_B	595_B	595_B	586_B	590)В	595^IB	595"IB			
29	прмз		прсх	595 В	595"В	595^В	595_B	595_B	586_B	592 В	595^IB	595"IB			
30	прмз		588_W	595 В	595"В	595^В	595_B	596^В	586_B	594^В	595^IB	595"IB			
31	прмз		647^&		595"В		595_B	596^В		594^В		595"IB			
Средн.	-	прсх	-	631	595	594	595	595	589	587	594	595			
Высш.	514	прсх	703	942	595	595	596	596	596	594	595	595			
Низш.	прмз	прсх	прсх	590	595	594	595	595	586	586	594	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	-	942	06.04		1	586	12.09		26.10	44	прмз	10.01		31.01	22

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	53_IB	68 IB	102 IB	229^Л	63^	55^Т	51^Т	45 Т	49_Т	53 Т	56_A	64 I	
2	53_IB	66 IB	99 IB	214	62	54 Т	50 Т	44 Т	53 Т	53 Т	56_A	64 I	
3	54_IB	63 IB	98 IB	202	61	54 Т	50 Т	47 Т	54 Т	52 Т	56_A	65 I	
4	55 IB	62 IB	98 IB	184	61	52 Т	50 Т	47 Т	55 Т	52 Т	57_A	65 I	
5	56 IB	59 IB	98 IB	153	60	52 Т	49 Т	46 Т	55 Т	52_Т	57 A	65 I	
6	58 IB	58 IB	97 I	127	60	52 Т	49 Т	50 Т	55 Т	51_Т	57)	64 I	
7	61 IB	57_IB	95 I	111	60	52 Т	49 Т	50 Т	55 Т	51_Т	57)	63 I	
8	62 IB	57 IB	96 I	101	59	51 Т	48 Т	62^Т	57 Т	51_Т	57)	62 I	
9	63 IB	57 IB	96 I	94	60	50 Т	47 Т	61 Т	59^Т	51_Т	57)A	62 I	
10	64 IB	60 IB	96 I	91	60	50_Т	47 Т	55 Т	60^Т	52_Т	57 A	62 I	
11	68 IB	65 IB	96 I	86	60	49_Т	46 Т	53 Т	59 Т	53 A	57 A	61 I	
12	71 IB	69 IB	96 I	84	60	49_Т	46 Т	50 Т	59 Т	52 A	58 A	60 I	
13	73 IB	71 IB	93 I	82	61	49_Т	46 Т	48 Т	57 Т	52_A	58 A	65 I	
14	73 IB	73 IB	90_I	81	60	49_Т	46 Т	47 Т	56 Т	51_A	58 A	66^I	
15	73 IB	74 IB	90 I	80	60	49_Т	46 Т	46 Т	55 Т	52_A	58 A	61 I	
16	73 IB	74 IB	90_I	77	60	49_Т	46 Т	45 Т	54 Т	52 A	59 A	59 I	
17	75 IB	76 IB	89_I	71	60	49_Т	46 Т	44 Т	54 Т	52 A	58 A	59 I	
18	76 IB	76 IB	90_I	69	60	50 Т	45 Т	43 Т	54 Т	52 A	60 A	58 I	
19	76 IB	79 IB	90_I	69	60	50 Т	46 Т	42_Т	54 Т	52_A	61 A	57 I	
20	76 IB	84 IB	90_I	69	60	51 Т	47 Т	42_Т	54 Т	52_A	61 I	56 I	
21	76 IB	84 IB	91 I	68	59	51 Т	46 Т	42_Т	55 Т	51_A	60 I	56 I	
22	76 IB	82 IB	91 I	67	59	51 Т	46 Т	42_Т	54 Т	54 A	61 I	57 I	
23	77^IB	85 IB	92 I	67	59 Т	50_Т	46 Т	43_Т	53 Т	53 A	60 I	57 I	
24	77^IB	90 IB	92 I	66	59 Т	49_Т	45 Т	43_Т	54 Т	53 A	61 I	54_I	
25	77^IB	93 IB	93 I	66	59 Т	49_Т	45 Т	44 Т	54 Т	53 A	62 I	53_I	
26	77^IB	95 IB	95 I~	66	59 Т	53 Т	44 Т	45 Т	54 Т	54 A	62 I	53_I	
27	76^IB	99^IB	100 ~	65	59 Т	53 Т	43 Т	45 Т	54 Т	54)A	62 I	54_I	
28	75 IB	103^IB	107 Z~	64	59 Т	53 Т	43 Т	46 Т	53 Т	54)	62 I	55 I	
29	75 IB		119 ЛЗ	64	57 Т	52 Т	42 Т	46 Т	53 Т	55^)	62 I	57 I	
30	74 IB		251^Л	63_	56 Т	51 Т	42 Т	50 Т	54 Т	55^)A	63^I	56 I	
31	72 IB		235 Л		55_Т		42_Т	49 Т		55^A		55 I	
Средн.	69	74	105	98	60	51	46	47	55	53	59	60	
Выш.	77	103	271	260	63	55	51	74	60	55	64	66	
Низш.	53	56	89	63	55	49	41	42	49	51	56	53	
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	65	271	30.03		1	41	31.07		1	49	28.10		3
2007- 2023	54	302	08.04.2007		1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10		13 4

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	465 X	262^B	240^B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	478	261 B	239 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	484 X	260 B	239 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	490^	259 B	239 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	466	258 B	238 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	444	257 B	238 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	389	256 B	237 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	347	255 B	237 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	322	254 B	236 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	307	253 B	235 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	297	252 B	235 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	290	251 B	234 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	286 B	251 B	233 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	285 B	250 B	232 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	290 B	249 B	231 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	294 B	248 B	231 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	300 B	247 B	230 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	293 B	247 B	229 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	287 B	247 B	229 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	282 B	246 B	228 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	280 B	246 B	228 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	277 B	245 B	227 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	277_B	275 B	244 B	227 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	279 ВЯ	273 B	244 B	226_B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	283 ВЯ	269 B	244 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	313 ВЯ	269 B	243 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	352 ВЯ	267 B	243 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	372 IB	266 B	242 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		403 X	265 B	242 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		457^X	263_B	241 B	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		407 Л		240_B		прсх	прсх		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	327	250	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Выш.	прсх	прсх	464	497	262	240	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	263	240	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-			прсх	24.06	31.12	191	354	28.03		1
2006- 2023	-	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

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	526^IB	524_IB	528_IB	536 B	775^	631^	539^B	520^B	509_B	519_B	520_B	522_IB	
2	526^IB	524_IB	531 IB	532 B	766	625	539^B	520^B	510_B	520"B	520_B	522_IB	
3	526^IB	524_IB	532 IB	531 B	762	614	538 B	518 B	511 B	520^B	520_B	522_IB	
4	526^IB	524_IB	532 ~B	531 B	759	609	537 B	517 B	512 B	520^B	520_B	522_IB	
5	526^IB	524_IB	533 IB	531_B	755	606	536 B	516 B	511 B	520^B	520_B	522_IB	
6	526^IB	524_IB	535 ~B	534 B	749	603	535 B	515 B	510 B	520^B	520_B	522_IB	
7	526^IB	524_IB	538 I~	546 B	742	597	534 B	514 B	510 B	520^B	520_B	523_IB	
8	526^IB	524_IB	541 I~	548	737	594	532 B	514 B	510 B	520^B	520_B	523 IB	
9	526^IB	524_IB	543 IB	555	734	590	530 B	514 B	510 B	520^B	520_B	523 IB	
10	526^IB	524_IB	544 IB	570	730	583	527 B	513 B	509_B	520^B	520_B	523 IB	
11	526^IB	524_IB	544 I~	585	727	578	526 B	512 B	510_B	520^B	520_B	523 IB	
12	526^IB	524_IB	546 IB	599	719	574	524 B	511 B	510 B	520^B	521 B	523 IB	
13	526^IB	524_IB	556 I~	611	717	565	524 B	511 B	511 B	520^B	521 B	523 IB	
14	526^IB	524_IB	564 I~	620	716	559	524 B	510 B	513 B	520^B	521 B	523 IB	
15	526^IB	524_IB	571 I~	632	712	556	524 B	509_B	514 B	520^B	521 B	523 IB	
16	526^IB	524_IB	577 I~	663	705	555	524 B	509_B	514 B	520^B	521 B	523 IB	
17	526^IB	524_IB	577 ~B	700	698	552	524 B	509_B	515 B	520^B	521 B	523 IB	
18	526^IB	524_IB	578 ~B	729	695	552	524 B	509_B	515 B	520^B	521 B	523 IB	
19	526^IB	524_IB	580 IB	750	692	552	522 B	509_B	515 B	520^B	521 B	523 IB	
20	526^IB	524_IB	582^IB	760	691	551	522 B	509_B	516 B	520^B	521 B	523 IB	
21	526^IB	524_IB	581 (B	771	689	551 B	522 B	509_B	518 B	520^B	521 B	523 IB	
22	526^IB	524_IB	577 (B	783	686	551 B	522 B	509_B	519 B	520^B	521 B	523 IB	
23	526^IB	524_IB	570 (B	792	681	549 B	522 B	509_B	520 B	520^B	521 B	523 IB	
24	526^IB	524_IB	570 (B	793	675	546 B	522 B	509_B	520 B	520^B	521 B	523 IB	
25	526^IB	524_IB	563 (B	795	672	545 B	522 B	509_B	521 B	520^B	522^B	523 IB	
26	526^IB	524_IB	553 B	796^	666	544 B	521 B	509_B	521 B	520^B	522^B	523 IB	
27	526^IB	525_IB	549 B	795^	657	543 B	521 B	509_B	522^B	520^B	522^B	523 IB	
28	526^IB	526^IB	545 B	791	651	543 B	521 B	509_B	522^B	520^B	522^ZB	523 IB	
29	526^IB		542 B	784	645	543 B	521 B	509_B	522^B	520^B	522^IB	524 IB	
30	526^IB		538 B	780	640	542_B	520_B	509_B	521 B	520^B	522^IB	527 IB	
31	525_IB		536 B		634_		520_B	509_B		520^B		529^IB	
Средн.	526	524	553	665	706	570	526	512	515	520	521	523	
Выш.	526	527	584	796	778	631	539	520	522	520	522	530	
Низш.	525	524	527	530	633	541	520	509	509	519	520	522	
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	555	796	26.04	27.04	2	509	15.08	11.09	21	515	16.11.2022		1
1983- 2023	594	1470	09.05.87		1	490	04.09	25.10.2021	52	495	01.11	02.11.2021	2

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	662^IB	658^IB	655 IB	839 I	794^B	757^B	743^B	739^B	729^B	722^B	713^B	708^B	
2	662^IB	658^IB	655 IB	835 I	794^B	757^B	743^B	739^B	729^B	721 B	713^B	708^B	
3	662^IB	657 IB	655 IB	842^I	793 B	756 B	743^B	739^B	728 B	721 B	713^B	706 B	
4	661 IB	657 IB	655 IB	843^B	793 B	755 B	743^B	739^B	728 B	720 B	713^B	704 B	
5	661 IB	657 IB	655 IB	841 B	790 B	755 B	743^B	738 B	728 B	720 B	713^B	700 B	
6	661 IB	657 IB	654_IB	839 B	781 B	755 B	743^B	738 B	728 B	720 B	712 B	700 B	
7	661 IB	657 IB	654_IB	837 B	779 B	754 B	743^B	738 B	727 B	719 B	712 B	698)	
8	661 IB	657 IB	654_IB	831 B	776 B	754 B	743^B	738 B	727 B	719 B	712 B	697)	
9	661 IB	657 IB	654_IB	829 B	772 B	754 B	743^B	738 B	727 B	719 B	712 B	694)	
10	661 IB	657 IB	654_IB	826 B	770 B	754 B	742 B	738 B	726 B	719 B	712 B	692)	
11	660 IB	656 IB	657 IB	823 B	768 B	753 B	742 B	737 B	726 B	718 B	711 B	690 IB	
12	660 IB	656 IB	662 IB	821 B	768 B	753 B	742 B	737 B	726 B	718 B	711 B	688 IB	
13	660 IB	656 IB	666 IB	810 B	768 B	753 B	742 B	737 B	726 B	718 B	711 B	686 IB	
14	660 IB	656 IB	670 IB	810 B	767 B	753 B	742 B	737 B	726 B	718 B	711 B	684 IB	
15	660 IB	656 IB	678 IB	810 B	766 B	752 B	741 B	735 B	726 B	717 B	711 B	684 IB	
16	660 IB	656 IB	684 IB	808 B	766 B	752 B	741 B	735 B	726 B	717 B	711 B	684 IB	
17	660 IB	656 IB	695 IB	808 B	765 B	752 B	741 B	735 B	725 B	717 B	710 B	684 IB	
18	660 IB	656 IB	703 IB	806 B	764 B	752 B	741 B	735 B	725 B	717 B	710 B	684 IB	
19	660 IB	655_IB	711 IB	802 B	763 B	751 B	741 B	734 B	725 B	717 B	710 B	684 IB	
20	660 IB	655_IB	720 IB	799 B	763 B	751 B	741 B	734 B	725 B	716 B	710 B	684 IB	
21	659 IB	656 IB	728 IB	797 B	762 B	751 B	741 B	732 B	724 B	716 B	709 B	684 IB	
22	659 IB	656 IB	737 IB	802 B	762 B	749 B	740 B	732 B	724 B	716 B	709 B	684 IB	
23	659 IB	656 IB	756 IB	805 B	761 B	749 B	740 B	732 B	724 B	716 B	709 B	684 IB	
24	659 IB	656 IB	766 IB	805 B	760 B	746 B	740 B	731 B	724 B	715 B	709 B	684 IB	
25	659 IB	656 IB	781 IB	804 B	760 B	746 B	740 B	731 B	724 B	715 B	709 B	684 IB	
26	659 IB	655_IB	801 ~	800 B	759 B	744_B	740 B	731 B	723_B	715 B	709 B	684 IB	
27	659 IB	655_IB	815 ~	798 B	759 B	744_B	740 B	730 B	723_B	714_B	708_B	683_IB	
28	659 IB	655_IB	826 (~	798 B	758 B	744_B	740 B	730 B	723_B	714_B	708_B	683_IB	
29	658_IB		834 (	796 B	758 B	744_B	740 B	730 B	723_B	714_B	708_B	683_IB	
30	658_IB		840 (	795_B	758 B	744_B	739_B	729_B	723_B	714_B	708_B	683_IB	
31	658_IB		842^Z		757_B		739_B	729_B		714_B		683_IB	
Средн.	660	656	713	815	769	751	741	735	726	717	711	690	
Высш.	662	658	842	844	794	757	743	739	729	722	713	708	
Низш.	658	655	654	795	757	744	739	729	723	714	708	683	
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	724	844	03.04	04.04	2	700	05.12	06.12	2	654	06.03	10.03	5

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	561^IB	549^IB	540_IB	736^	638^	602^B	596 B	569 B	577_B	581^B	579_B	578)B	
2	560 IB	549^IB	540_IB	730	637	602^B	596 B	568_B	577_B	581^B	580 B	578)B	
3	560 IB	549^IB	540_IB	724	635	601 B	596 B	570 B	577_B	580 B	580 B	578)B	
4	559 IB	548 IB	540_IB	720	632	600 B	597 B	570 B	578 B	581^B	580 B	578)B	
5	559 IB	548 IB	540_IB	709	630	600 B	598^B	571 B	579 B	579 B	580 B	578 FB	
6	559 IB	548 IB	540_IB	697	628	600 B	598^B	572 B	580 B	579 B	580 B	578 FB	
7	558 IB	547 IB	540_IB	686	626	600 B	596 B	572 B	580 B	579 B	580 B	578 IB	
8	558 IB	547 IB	540_IB	680	623	600 B	593 B	573 B	581 B	579 B	580 B	579^IB	
9	558 IB	546 IB	540_IB	675	620	599 B	591 B	574 B	582^B	579 B	580 B	579^IB	
10	558 IB	546 IB	540_IB	671	618	599 B	589 B	575 B	582^B	579 B	580 B	579^IB	
11	557 IB	545 IB	540_IB	669	617 B	599 B	589 B	576 B	582^B	579 B	580 B	579^IB	
12	557 IB	545 IB	540_IB	665	615 B	598 B	588 B	577 B	582^B	579 B	580 B	579^IB	
13	557 IB	545 IB	547 ~B	662	614 B	598 B	586 B	579 B	582^B	579 B	580 B	578 IB	
14	557 IB	545 IB	575 ~B	659	612 B	597 B	584 B	579 B	582^B	579 B	581^B	578 IB	
15	557 IB	544 IB	685 <Z	657	611 B	597 B	583 B	580^B	582^B	579 B	581^B	578 IB	
16	557 IB	544 IB	730 ZB	656	610 B	596 B	582 B	579 B	582^B	578 B	581^B	577 IB	
17	556 IB	543 IB	836 ZB	656	610 B	596 B	581 B	579 B	582^B	578 B	581^B	577 IB	
18	556 IB	543 IB	847 ZB	652	609 B	596 B	580 B	578 B	582^B	578 B	581^B	577 IB	
19	555 IB	543 IB	861^ZB	648	608 B	595 B	579 B	578 B	581 B	578 B	581^B	577 IB	
20	555 IB	543 IB	858 ZB	642	608 B	595 B	577 B	578 B	581 B	578 B	581^B	576 IB	
21	555 IB	542 IB	819 IB	640	607 B	594 B	575 B	578 B	581 B	578 B	580 B	576 IB	
22	554 IB	542 IB	780 IB	638	607 B	594 B	574 B	578 B	580 B	578 B	580 B	576 IB	
23	554 IB	542 IB	747	637	606 B	593 B	573 B	578 B	580 B	577_B	580 B	576 IB	
24	554 IB	542 IB	727	635_	606 B	592 B	572 B	578 B	580 B	577_B	580 B	576 IB	
25	553 IB	542 IB	717	639	605 B	593 B	571 B	578 B	580 B	577_B	580 B	576 IB	
26	553 IB	541_IB	721	642	605 B	592 B	571 B	577 B	580 B	577_B	580 B	576 IB	
27	552 IB	541_IB	728	641	604 B	591_B	570 B	577 B	580 B	577_B	579_B	575_IB	
28	552 IB	541_IB	733	641	604 B	591_B	570 B	577 B	580 B	577_B	579_B	575_IB	
29	551 IB		740	642	603_B	591_B	569_B	577 B	580 B	578_B	579_B	575_IB	
30	550_IB		742	640	603_B	591_B	569_B	577 B	580 B	579 B	579_B	575_IB	
31	550_IB		740		603_B		569_B	577 B		579 B		576 IB	
Средн.	556	545	665	666	615	596	583	576	580	579	580	577	
Высш.	561	549	865	737	638	602	598	580	582	581	581	579	
Низш.	550	541	540	635	603	591	569	568	577	577	579	575	
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	593	865	19.03		1	568	02.08		1	540	01.03		12
1983- 2023	606	929	20.04.87		1	445	30.06		2	530	28.02		10

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	513_IB	516 IB	527_IB	683^	625^B	589^B	560^B	535^B	520_B	531_B	534_B	548_)	
2	513_IB	516 IB	527_IB	675	624 B	588 B	560^B	534 B	520_B	531_B	534_B	548_)	
3	514 IB	516 IB	527_IB	666	623 B	587 B	558 B	533 B	520_B	531_B	534_B	548_)	
4	514 IB	516 IB	527_IB	655	623 B	586 B	558 B	532 B	521 B	531_B	534_B	549)	
5	515 IB	515_IB	528 IB	651	621 B	585 B	557 B	532 B	521 B	531_B	534_B	549)	
6	515 IB	515_IB	528 IB	648	619 B	583 B	557 B	531 B	521 B	531_B	534_B	556)	
7	515 IB	515_IB	528 IB	646	617 B	582 B	557 B	530 B	522 B	531_B	534_B	556 IB	
8	515 IB	515_IB	528 IB	643	616 B	580 B	557 B	529 B	522 B	531_B	535 B	556 IB	
9	515 IB	515_IB	528 IB	641	615 B	579 B	555 B	528 B	522 B	531_B	536 B	556 IB	
10	516 IB	516 IB	530 IB	640	614 B	578 B	554 B	528 B	522 B	531_B	536 B	557 IB	
11	516 IB	516 IB	531 IB	639	612 B	577 B	553 B	527 B	523 B	531_B	537 B	564 IB	
12	516 IB	517 IB	532 IB	637	611 B	576 B	552 B	526 B	525 B	531_B	537 B	564 IB	
13	517^IB	517 IB	535 IB	635	609 B	575 B	551 B	525 B	525 B	531_B	538 B	564 IB	
14	517^IB	518 IB	538 IB	634	607 B	574 B	549 B	524 B	526 B	531_B	539 B	564 IB	
15	517^IB	518 IB	542 IB	633	606 B	573 B	548 B	523 B	526 B	531_B	539 B	564 IB	
16	517^IB	518 IB	561 IB	631	605 B	571 B	546 B	522 B	527 B	531_B	540 B	564 IB	
17	517^IB	518 IB	609 (	630	604 B	570 B	545 B	521 B	527 B	531_B	541 B	564 IB	
18	517^IB	520 IB	648 (	630	604 B	569 B	544 B	521 B	528 B	531_B	542 B	565 IB	
19	517^IB	520 IB	668 (	629	603 B	568 B	544 B	520 B	528 B	531_B	542 B	565 IB	
20	517^IB	520 IB	691 (	629	602 B	567 B	543 B	519 B	529 B	531_B	542 B	567 IB	
21	517^IB	520 IB	666 (	628	601 B	567 B	542 B	519 B	529 B	531_B	543 B	567 IB	
22	516 IB	522 IB	690 (	628	600 B	566 B	542 B	518 B	529 B	531_B	543 B	567 IB	
23	516 IB	522 IB	684 (	627	599 B	565 B	542 B	518 B	529 B	532 B	544 B	567 IB	
24	516 IB	523 IB	689 (	628	597 B	564 B	541 B	514 B	529 B	532 B	544 B	567 IB	
25	516 IB	524 IB	699 (	627	597 B	564 B	541 B	513 B	530^B	532 B	545 B	568 IB	
26	516 IB	524 IB	704 (	627	596 B	562 B	540 B	513 B	530^B	532 B	545)	568 IB	
27	516 IB	524 IB	711 (	626	595 B	562 B	539 B	515_B	530^B	532 B	546)	569 IB	
28	516 IB	526^IB	715^(	626	593 B	561 B	538 B	517 B	530^B	532 B	546)	570 IB	
29	516 IB		692 (	626	592 B	561 B	538 B	518 B	530^B	533^B	547^)	570 IB	
30	517^IB		689 (	625_	591 B	560_B	537 B	519 B	530^B	533^B	547^)	570 IB	
31	517^IB		686 (		590_B		536_B	520 B		533^B		572^IB	
Средн.	516	519	605	638	607	573	548	523	526	531	540	562	
Выш.	517	526	717	685	625	589	560	535	530	533	547	572	
Низш.	513	515	527	625	590	560	536	512	520	531	534	548	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	557	717	28.03	1	512	27.08	1	496	01.11.2022	1			

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	802^IB	792^IB	791_IB	916 (	909^B	903^B	849^BT	843^B	848^B	813^ B	807^ B	803^B	
2	801 IB	792^IB	791_IB	978^(	909^B	903^B	849^B	843^B	847 B	813^ B	806 B	803^B	
3	801 IB	792^IB	791_IB	978^B	909^B	903^B	848 B	843^B	846 B	813^ B	806 B	803^B	
4	801 IB	791 IB	791_IB	978^B	909^B	901 B	848 B	843^B	845 B	813^ B	806 B	803^B	
5	801 IB	791 IB	791_IB	971 B	907 B	901 B	848 B	841 B	844 B	812 B	806 B	803^B	
6	801 IB	791 IB	791_IB	970 B	907 B	901 B	848 B	841 B	843 B	812 B	806 B	803^B	
7	801 IB	791 IB	791_IB	968 B	907 B	900 B	848 B	841 B	842 B	812 B	805 B	803^B)	
8	801 IB	790_IB	791_IB	968 B	907 B	900 B	847 B	841 B	840 B	812 B	805 B	802)B	
9	801 IB	790_IB	791_IB	968 B	907 B	898 B	847 B	841 B	840 B	811 B	805 B	802)B	
10	800 IB	790_IB	791_IB	967 B	905 B	896 B	847 B	840 B	839 B	811 B	805 B	802)B	
11	799 IB	790_IB	791_IB	965 B	905 B	893 B	846 B	840 B	838 B	811 B	805 B	801 IB	
12	798 IB	790_IB	791_IB	966 B	905 B	893 B	846 B	840 B	837 B	811 B	804 B	801 IB	
13	797 IB	790_IB	791_IB	968 B	905 B	888 B	846 B	840 B	836 B	811 B	804 B	801 IB	
14	797 IB	790_IB	792_IB	968 B	904 B	888 B	846 B	839 B	836 B	811 B	804 B	800 IB	
15	797 IB	790_IB	792 IB	966 B	904 B	887 B	846 B	839 B	835 B	810 B	804 B	800 IB	
16	797 IB	790_IB	793 IB	966 B	904 B	886 B	845 B	838 B	834 B	810 B	804 B	798 IB	
17	797 IB	790_IB	793 IB	966 BT	903 B	886 B	845 B	838 B	833 B	810 B	804 B	798 IB	
18	797 IB	790_IB	793 IB	910 B	903 B	885 B	845 B	838 B	831 B	810 B	804 B	797 IB	
19	797 IB	790_IB	793 IB	910 B	903 B	885 B	844 B	838 B	830 B	809 B	804 B	797 IB	
20	797 IB	790_IB	795 IB	910 B	903 B	883 B	844 B	837 B	830 B	809 B	804 B	796 IB	
21	797 IB	790_IB	796 IB	910	901_B	883 B	844 B	834 B	829 B	809 B	804 B	796 IB	
22	796 IB	790_IB	796 (	910 B	901_B	882_B	844 B	832 B	828 B	809 B	804 B	796 IB	
23	796 IB	790_IB	797 (	910 B	901_B	882_B	844 B	831 B	827 B	808 B	804 B	796 IB	
24	796 IB	791 IB	798 (	910 B	901_B	882_B	844 B	830 B	826 B	808 B	804 B	795 IB	
25	796 IB	791 IB	834 (	910 B	901_B	882_B	844 B	829 B	825 B	808 B	804 B	795 IB	
26	796 IB	791 IB	871 (	910 B	901_B	882_B	844 B	828 B	823 B	808 B	804 B	794 IB	
27	794 IB	791 IB	893 (	910 B	901_B	882_B	843_B	827 B	821 B	808 B	803_B	794 IB	
28	794 IB	791 IB	914^X	910 B	901_B	882_B	843_B	825 B	820 B	807_ B	803_ B	794 IB	
29	794_IB		916^X	910 B	901_B	882_B	843_B	824 B	819 B	807_ B	803_ B	794 IB	
30	793_IB		916^X	909_ B	901_B	882_B	843_B	824 B	818_B	807_ B	803_ B	793_IB	
31	793_IB		916^XB		901_B		843_B	820_B		807_ B		794_IB	
Средн.	798	791	816	942	904	890	846	836	834	810	804	799	
Выш.	802	792	916	978	909	903	849	843	848	813	807	803	
Низш.	793	790	791	909	901	882	843	820	817	807	803	793	
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	839	978	02.04	04.04	3	803	27.11	06.12	10	790	08.02	23.02	16

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	572^IB	561 IB	570_IB	767^	641^	626^B	579^B	566 B	577_B	579 B	582_B	584)B	
2	571 IB	560 IB	570_IB	763	640	625^B	578 B	566 B	580 B	579 B	582_B	584)B	
3	570 IB	560_IB	570_IB	756	640	624 B	578 B	565_B	581 B	579 B	582_B	585^)B	
4	570 IB	559_IB	570_IB	711	639	623 B	578 B	565_B	581 B	579 B	582_B	585^)B	
5	569 IB	559_IB	571 IB	705	639	622 B	578 B	565_B	580 B	578_B	582_B	585^)B	
6	569 IB	560_IB	571 IB	693	639	620 B	578 B	565_B	580 B	578_B	582_B	585^)B	
7	569 IB	564 IB	575 ~B	685	638	619 B	577 B	566 B	580 B	578_B	582_B	584^)B	
8	568 IB	564 IB	579 ~B	678	638	618 B	577 B	566 B	580 B	578_B	582_B	579 IB	
9	568 IB	564 IB	583 ~B	671	638	617 B	576 B	566 B	581 B	578_B	583_B	578 IB	
10	568 IB	564 IB	588 ~B	668	637	615 B	575 B	567 B	580 B	578_B	583 B	578 IB	
11	568 IB	564 IB	604 ~B	666	636	615 B	575 B	567 B	580 B	578_B	583 B	578 IB	
12	568 IB	564 IB	614 ~B	663	636	614 B	574 B	567 B	582^B	578_B	583 B	579 IB	
13	567 IB	565 IB	653 ~B	660	635	612 B	573 B	567 B	583^B	578_B	583 B	579 IB	
14	567 IB	565 IB	839 ~B	656	635	611 B	573 B	567 B	583^B	579 B	583 B	579 IB	
15	566 IB	565 IB	942^>П	655	635	610 B	573 B	568 B	583^B	579 B	583 B	579 IB	
16	566 IB	565 IB	934 >B	655	634	606 B	573 B	567 B	583^B	579 B	583 B	579 IB	
17	566 IB	565 IB	888 >B	657	635	600 B	572 B	567 B	582 B	579 B	583 B	578 IB	
18	566 IB	566 IB	836 IB	655	635	596 B	571 B	567 B	582 B	579 B	583 B	578 IB	
19	566 IB	566 IB	795 IB	652	634	592 B	571 B	567 B	582 B	579 B	583 B	578_IB	
20	565 IB	566 IB	783)	649	634	586 B	570 B	566 B	582 B	580 B	583)B	577_IB	
21	565 IB	566 IB	746)	647	633 B	583 B	570 B	566 B	581 B	580 B	583 B	577_IB	
22	565 IB	567 IB	729)	645	633 B	581 B	570 B	566 B	581 B	581 B	584 B	577_IB	
23	564 IB	569 IB	713	645	633 B	579_B	569 B	566 B	581 B	581 B	584 B	577_IB	
24	564 IB	569 IB	701	645	632 B	579_B	569 B	566 B	580 B	581 B	585^B	577_IB	
25	563 IB	569 IB	692	645	631 B	579_B	568 B	566 B	580 B	581 B	585^)B	577_IB	
26	563 IB	569 IB	684	644	631 B	580 B	567 B	567 B	580 B	581 B	585^)B	577_IB	
27	562 IB	570^IB	694	644	630 B	581 B	567 B	568 B	580 B	581 B	585^)B	578 IB	
28	562 IB	570^IB	710	644	629 B	580 B	566_B	569 B	579 B	582^B	585^B	578 IB	
29	562 IB		723	643	628 B	580_B	566_B	570 B	579 B	582^B	584 B	578 IB	
30	562_IB		753	642_	628 B	579_B	566_B	572^B	579 B	582^B	584 B	578 IB	
31	561_IB		767		627_B		566_B	572^B		582^B		578 IB	
Средн.	566	565	695	670	635	602	572	567	581	580	583	579	
Высш.	572	570	964	768	641	626	579	572	583	582	585	585	
Низш.	561	559	570	641	626	579	566	565	574	578	582	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	600	964*	15.03		1	565	03.08	06.08	4	559	03.02	06.02	4
2007- 2023	578	964*	15.03.2023		1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5

23. 13035. р. Ирғиз - с. Карабутақ

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	187_I	190"И	191_I	385	299^	240^	212^	193^	162	190_	214_	220_I
2	187_I	190"И	191_I	417	298	238	212^	193^	161	190_	214_	221_I
3	187_I	190"И	191_I	443^	297	236	212^	192	160	190_	215	221 I
4	187_I	190"И	191_I	425	295	233	211	192	159	190_	215	222 I
5	188_I	190"И	191_I	411	293	231	211	192	158	191	216	222 I
6	188 I	190"И	191_I	407	288	228	210	191	157_	191	216	222 I
7	189^И	190"И	192 I	406	283	226	209	191	157_	192	217	222 I
8	190^И	190"И	192 I	403	278	224	208	190	159	193	217	222 I
9	190^И	190"И	192 I	398	273	223	208	190	161	193	217	222 I
10	190^И	190"И	193 I	393	269	222	207	188	163	194	217	222 I
11	190^И	190"И	194)	384	264	221	207	187	167	194	218	223 I
12	190^И	190"И	197)	376	261	220	205	186	171	195	218	223 I
13	190^И	190"И	198)	367	258	219	204	184	172	196	218	225 I
14	190^И	190"И	198)	361	257	218	203	181	173	197	218	225 I
15	190^И	190"И	199)	360	257	217	202	179	174	197	218	225 I
16	190^И	190"И	205)	361	257	216	201	177	174	197	218	226 I
17	190^И	190"И	210)	361	257	215	200	175	177	198	218	226 I
18	190^И	190"И	212)	360	257	215	200	173	182	199	219	226 I
19	190^И	190"И	216)	358	257	214	199	171	184	199	219)	226 I
20	190^И	190"И	217)	356	257	214	199	169	185	200	219)	229 I
21	190^И	190"И	218)	348	257	214	199	167	185	201	219)	230 I
22	190^И	190"И	218)	340	252	213	198	165	186	203	220)	230 I
23	190^И	190"И	224)	333	246	213	198	164	187	203	220 I)	230 I
24	190^И	190"И	232)	326	246	213_	197	163	187	204	225^И	230 I
25	190^И	190"И	236)	319	245	212_	197	163	187	204	220 I	231 I
26	190^И	190"И	239)	313	243	213	197	163	188	204	220 I	231 I
27	190^И	190"И	267)	308	243	213	196	163	188	205	220 I	231 I
28	190^И	190"И	317	304	243	213	195	163	189^	207	220 I	232 I
29	190^И		335	302	243	213_	195	163_	189^	211	220 I	233 I
30	190^И		373	300_	242	212_	195	162_	189^	213^	220 I	234 I
31	190^И		382^		241_		194_	162_		213^		237^И
Средн.	189	190	226	364	263	220	203	177	174	199	218	226
Высш.	190	190	384	448	299	240	212	193	189	213	229	238
Низш.	187	190	191	299	240	212	193	162	157	190	214	220

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	221	448	03.04		1	157	06.09		2	162	27.10.2022		1
1968- 2023	221	543	14.04.1980 15.04.2015		1 1	122	10.10		4	прмз	07.01		68

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	516 IB	513 IB	516_IB	546_	548^	536^	524^	513^	512_	520	516	522_)			
2	516 IB	511 IB	516_IB	551	548^	536^	523	513^	512_	520	516	523)			
3	516 IB	511 IB	516_IB	556	548^	535	523	513^	512_	521^	516	523)			
4	516 IB	511 IB	516_IB	566	548^	534	523	513^	512_	521^	516	524)			
5	518^IB	511 IB	516_IB	576	548^	531	521	513^	512_	521^	516	524)			
6	518^IB	511 IB	518 I	656^	548^	531	521	513^	512_	521^	516	524)			
7	518^IB	511 IB	518 I	655^	548^	531	521	513^	512_	521^	516	524 I			
8	518^IB	511 IB	518 I	653	548^	531	520	513^	512_	521^	516	524 I			
9	518^IB	511 IB	521 I	581	548^	531	520	513^	512_	521^	516	525 I			
10	516 IB	511 IB	521 ~	571	548^	531	520	512_	512_	518	516	525 I			
11	516 IB	510_IB	530 W	556	548^	530	520	512_	513	518	516	525 I			
12	516 IB	510_IB	533 W	551	548^	530	518	512_	514	518	515_	524 I			
13	516 IB	511 IB	534 I	548	548^	528	518	512_	515	518	515_	523 I			
14	516 IB	511 IB	543	548	548^	527	518	512_	516	518	515_	523 I			
15	516 IB	511 IB	547	548	546	526	518	512_	516	516_	515_	523 I			
16	514 IB	511 IB	553	548	546	526	517	512_	518	516_	515_	523 I			
17	514 IB	511 IB	567	548	545	526	515	512_	518	516_	515_	523 I			
18	514 IB	513 IB	660	548	544	526	515	512_	518	516_	516	523 I			
19	514 IB	513 IB	656	548	543	526	515	512_	520^	516_	516	523 I			
20	514 IB	513 IB	662	548	541	526	515	512_	520^	516_	516	523 I			
21	514 IB	513 IB	683^	548	541	526	515	512_	520^	516_	516	524 I			
22	514 IB	515^IB	674	548	541	526	515	512_	520^	516_	516	524 I			
23	513_IB	515^IB	664	548	540	526	515	512_	520^	516_	516_	524 I			
24	513_IB	515^IB	655	548	540	526	513_	512_	520^	516_	516	524 I			
25	513_IB	514 IB	625	548	540	526	513_	512_	520^	516_	519	525 I			
26	513_IB	514 IB	583	548	538	526	513_	512_	520^	516_	520	526 I			
27	513_IB	514 IB	556	548	538	525_	513_	512_	520^	516_	520	526 I			
28	513_IB	514 IB	546	548	538	524_	513_	512_	520^	516_	520	528 I			
29	513_IB		546	548	538	524_	513_	512_	520^	516_	521^	530 I			
30	513_IB		544	548	538	524_	513_	512_	520^	516_	521^	531^I			
31	513_IB		544		536_		513_	512_		516_		531^I			
Средн.	515	512	567	563	544	528	517	512	516	518	517	525			
Выш.	518	515	686	656	548	536	524	513	520	521	521	531			
Низш.	513	510	516	546	536	524	513	512	512	516	515	521			
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	528	686	21.03		1	512	10.08		10.09	32	510	11.02		12.02	2
1961-97, 2005- 2023	514	1052	07.04.83		1	416	30.07		20.08.92	4	прмз (15%)	28.12.84		28.03.85	91

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Тобол – с. Аккарга. 27.03(08) сброс воды выше поста.

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.

2. р. Тобол – с. Приречное. 19-21.04 уровень повысился за счёт талого стока с полей. 22.08 (20) сброс воды.

3. р. Тобол – с. Гришенка. 26.10-31.10 сброс воды выше поста, 05.11(20) сброс воды ниже поста.

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

4. р. Тобол – г. Костанай. 02.04(20)-08.04 лед тает на месте.

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

5. р. Тобол - с. Молодежное. 24.03, 05.04-08.04 сброс воды ниже поста.

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

7. р. Шортанды – г. Житикара. 24.03, 05.04-08.04 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.

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. 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. В августе месяце ближе к Российской границе была построена дамба, стока не было. При открытии дамбы с 4 по 27 августа произошло понижение уровня воды на 3 метра.

16. р. Дамды – с. Дамды. С 25.06 до конца года река пересохла.

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

18. р. Кабырга - п. Калкамыш. 01-03.04 лед тает на месте.

19. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 21.03-22.03 лед тает на месте.

21. р. Сарыозен - г. Сага. Данные наблюдений за уровнем воды и состоянием водного объекта считать грубо приближенными, так как являются сомнительными.

24. р. Иргиз - с. Шенбертал. 13.03-14.03 лед тает на месте.

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 № 21 – данные забракованы, наблюдения сомнительного характера.

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.

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

ВЫП. 03 2023

3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 257 млн. куб.м

M = 0.62/0.61 л/(с*кв.км)

H = 20/19 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.27_	0.31^	0.068_	249	2.68	1.02^	0.96^	0.44	0.73_	0.85	5.10^	0.90^	
2	0.28	0.31^	0.068_	328	2.71	1.02^	0.93	0.44	0.90	0.83	4.71	0.90^	
3	0.28	0.30	0.069	339^	2.74	1.01	0.89	0.44	1.06	0.81	4.33	0.89	
4	0.29	0.30	0.069	263	2.76	1.01	0.86	0.44	1.06	0.79	3.94	0.89	
5	0.29	0.30	0.070	215	2.79	1.01	0.83	0.44	1.06	0.78	3.56	0.89	
6	0.29	0.29	0.070	191	2.81	1.01	0.80	0.44	1.06	0.76	3.17	0.89	
7	0.30	0.29	0.070	167	2.83	1.01	0.77	0.44	1.07^	0.74	2.79	0.89	
8	0.30	0.28	0.071	77.4	2.86	1.00	0.73	0.44	1.07^	0.72	2.40	0.88	
9	0.31	0.28	0.071	55.7	2.89	1.00	0.70	0.44	1.07^	0.70	2.02	0.88	
10	0.31	0.27	0.072	47.6	2.91	1.00	0.67	0.44	1.07^	0.68	1.63	0.88	
11	0.31	0.25	0.080	41.1	2.91	1.00	0.65	0.43	1.06	0.68	1.56	0.86	
12	0.31	0.23	0.089	32.5	2.91	1.00	0.62	0.43	1.05	0.67	1.49	0.84	
13	0.31	0.22	0.097	20.1	2.92	1.00	0.60	0.42	1.05	0.67	1.42	0.83	
14	0.31	0.20	0.11	16.9	2.92	1.00	0.58	0.41	1.04	0.67	1.35	0.81	
15	0.31	0.18	0.11	12.7	2.92	1.00	0.56	0.41	1.03	0.67	1.28	0.79	
16	0.32^	0.16	0.12	11.1	2.92	1.00	0.53	0.40	1.02	0.66	1.22	0.77	
17	0.32^	0.15	0.13	10.0	2.92	1.00	0.51	0.39	1.01	0.66	1.15	0.75	
18	0.32^	0.13	0.14	9.39	2.93^	1.00	0.49	0.38	1.01	0.66	1.08	0.74	
19	0.32^	0.11	0.16	7.22	2.93^	1.00	0.46	0.38	1.00	0.65_	1.01	0.72	
20	0.32^	0.093	0.17	5.85	2.93^	1.00	0.44_	0.37_	0.99	0.65_	0.94	0.70	
21	0.32^	0.090	0.23	4.57	2.76	1.00	0.44_	0.39	0.98	1.09	0.94	0.67	
22	0.32^	0.086	0.29	3.93	2.58	1.00	0.44_	0.41	0.97	1.53	0.93	0.65	
23	0.32^	0.083	0.36	3.93	2.41	1.00	0.44_	0.42	0.95	1.97	0.93	0.62	
24	0.32^	0.080	0.42	3.93	2.24	1.00	0.44_	0.44	0.94	2.41	0.92	0.59	
25	0.32^	0.077	0.52	3.93	2.06	0.99_	0.44_	0.46	0.93	2.85	0.92	0.56	
26	0.32^	0.074	0.62	3.93	1.89	0.99_	0.44_	0.48	0.92	3.28	0.92	0.54	
27	0.32^	0.070	0.73	3.93	1.71	0.99_	0.44_	0.50	0.91	3.72	0.91	0.51	
28	0.32^	0.067_	7.59	3.62	1.54	0.99_	0.44_	0.52	0.89	4.16	0.91	0.48	
29	0.32^		52.5	2.98	1.37	0.99_	0.44_	0.53	0.88	4.60	0.90_	0.45	
30	0.32^		180	2.66_	1.19	0.99_	0.44_	0.55	0.87	5.04	0.90_	0.43	
31	0.32^		261^		1.02_		0.44_	0.57^		5.48^		0.40_	
Декада													
1	0.29	0.29	0.070	193	2.80	1.01	0.81	0.44	1.01	0.77	3.36	0.89	
2	0.31	0.17	0.12	16.7	2.92	1.00	0.54	0.40	1.03	0.66	1.25	0.78	
3	0.32	0.078	45.8	3.74	1.89	0.99	0.44	0.48	0.92	3.28	0.92	0.54	
Средн.	0.31	0.19	16.3	71.2	2.51	1.00	0.59	0.44	0.99	1.63	1.84	0.73	
Наиб.	0.32	0.31	346	345	2.93	1.02	0.96	0.57	1.07	5.48	5.10	0.90	
Наим.	0.27	0.067	0.068	2.66	1.02	0.99	0.44	0.37	0.73	0.65	0.90	0.40	
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	8.10	346	31.03		1	0.37	20.08		1	0.067	28.02	1	
1938-97,99-2023	7.88	2250	02.04.1947		1	нб (7%)	09.06	23.10.1985	137	нб (68%)	24.10.1985	02.04.1986	161

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

Вып. 03 2023

4. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 88.0 млн. куб.м

M = 0.10/0.06 л/(с*кв.км)

H = 3/2 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.73	1.92^	1.86_	2.28_	3.27_	3.69_	5.80^	4.26^	2.98^	1.84	1.72^	1.41_
2	1.72	1.91	1.87	2.36	3.28	3.91	5.73	4.20	2.94	1.85	1.70	1.46
3	1.71	1.91	1.88	2.45	3.28	4.12	5.66	4.15	2.90	1.87	1.68	1.50
4	1.70	1.91	1.89	2.53	3.29	4.34	5.59	4.10	2.86	1.88	1.66	1.55
5	1.69	1.90	1.90	2.62	3.30	4.56	5.53	4.04	2.83	1.90	1.64	1.59
6	1.67	1.90	1.92	2.71	3.31	4.78	5.46	3.99	2.79	1.92	1.63	1.63
7	1.66	1.90	1.93	2.79	3.32	5.00	5.39	3.94	2.75	1.93	1.61	1.68
8	1.65	1.90	1.94	2.88	3.32	5.21	5.32	3.89	2.71	1.95	1.59	1.72
9	1.64	1.89	1.95	2.96	3.33	5.43	5.25	3.83	2.67	1.96	1.57	1.77
10	1.63_	1.89	1.96	2.38	3.34	5.65	5.18	3.78	2.63	1.98^	1.55	1.81^
11	1.66	1.89	1.98	2.66	3.35	5.68	5.13	3.74	2.59	1.97	1.53	1.80
12	1.70	1.89	2.00	2.66	3.37	5.70	5.07	3.70	2.55	1.97	1.51	1.78
13	1.73	1.88	2.01	2.56	3.38	5.73	5.02	3.66	2.51	1.96	1.49	1.77
14	1.76	1.88	2.03	2.76	3.40	5.75	4.96	3.62	2.47	1.96	1.47	1.75
15	1.79	1.88	2.05	2.95	3.41	5.78	4.91	3.58	2.42	1.95	1.45	1.74
16	1.83	1.88	2.07	2.95	3.42	5.81	4.86	3.53	2.38	1.94	1.42	1.73
17	1.86	1.88	2.09	2.95	3.44	5.83	4.80	3.49	2.34	1.94	1.40	1.71
18	1.89	1.87	2.10	2.95	3.45	5.86	4.75	3.45	2.30	1.93	1.38	1.70
19	1.93	1.87	2.12	2.95	3.47	5.88	4.69	3.41	2.26	1.93	1.36	1.68
20	1.96^	1.87	2.14	2.95	3.48^	5.91^	4.64	3.37	2.22	1.92	1.34_	1.67
21	1.96^	1.87	2.14	2.95	3.48^	5.91^	4.61	3.34	2.18	1.90	1.34_	1.66
22	1.95	1.87	2.15	2.95	3.48^	5.90	4.58	3.31	2.14	1.89	1.35	1.64
23	1.95	1.86	2.15	3.05	3.48^	5.90	4.55	3.27	2.10	1.87	1.35	1.63
24	1.95	1.86	2.16	3.15	3.48^	5.89	4.52	3.24	2.06	1.85	1.35	1.61
25	1.94	1.86	2.16	3.26	3.48^	5.89	4.49	3.21	2.02	1.84	1.35	1.60
26	1.94	1.85_	2.17	3.36	3.47	5.89	4.46	3.18	1.98	1.82	1.36	1.58
27	1.93	1.85_	2.17	3.36	3.47	5.88	4.43	3.15	1.94	1.81	1.36	1.57
28	1.93	1.85_	2.18	3.47	3.47	5.88	4.40	3.12	1.90	1.79	1.36	1.55
29	1.93		2.18	3.79	3.47	5.87	4.37	3.08	1.86	1.77	1.37	1.54
30	1.92		2.19^	4.25^	3.47	5.87	4.34	3.05	1.82_	1.76	1.37	1.52
31	1.92		2.19^		3.47		4.31_	3.02_		1.74_		1.51
Декада												
1	1.68	1.90	1.91	2.60	3.30	4.67	5.49	4.02	2.81	1.91	1.63	1.61
2	1.81	1.88	2.06	2.83	3.42	5.79	4.88	3.55	2.40	1.95	1.43	1.73
3	1.94	1.86	2.17	3.36	3.47	5.89	4.46	3.18	2.00	1.82	1.36	1.58
Средн.	1.81	1.88	2.05	2.93	3.40	5.45	4.93	3.57	2.40	1.89	1.48	1.64
Наиб.	1.96	1.92	2.19	4.48	3.48	5.91	5.80	4.26	2.98	1.98	1.72	1.81
Наим.	1.63	1.85	1.86	2.28	3.27	3.69	4.31	3.02	1.82	1.74	1.34	1.41

Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.79	5.91	20.06	21.06	2	1.66	04.11		1	1.63	10.01		1
1964-97,99-2023	8.47	1850	12.04.2000		1	0.13	10.09.65		1	0.31	16.02.79		1

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

Вып. 03 2023

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

W = 413 млн. куб.м

M = 3.03 л/(с*кв.км)

H = 96 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.42^	0.31^	0.28_	477^	15.7	18.9^	4.03^	1.06	1.14	1.06	2.54	0.56	
2	0.42^	0.31^	0.29	425	14.7_	18.0^	4.03^	1.06	1.22	1.06	2.54	0.56	
3	0.42^	0.30	0.30	381	17.8	17.1	3.29	1.06	1.30	1.06	2.54	0.56	
4	0.42^	0.30	0.31	360	22.0	15.3	3.29	1.06	1.37	1.06	2.54	0.56	
5	0.42^	0.30	0.31	265	23.0	15.3	3.29	1.06	1.45	1.06	1.80	0.56	
6	0.42^	0.30	0.32	217	23.0	13.5	3.29	1.06	1.52	1.05_	1.80	0.56	
7	0.42^	0.30	0.33	155	23.0	13.5	3.29	1.06	1.59	1.05_	1.80	0.56	
8	0.42^	0.30	0.34	125	23.0	12.6	3.29	1.06	1.67	1.05_	1.80	0.59^	
9	0.42^	0.30	0.35	95.5	23.0	11.7	2.54	1.06	1.75	1.05_	1.80	0.59^	
10	0.42^	0.30	0.36	74.4	25.1^	10.9	2.54	1.06	1.82^	1.05_	1.80^	0.59^	
11	0.42^	0.30	0.36	66.2	25.0	10.2	2.54	1.06	1.82^	1.05_	1.80^	0.59^	
12	0.42^	0.30	0.34	58.1	25.0	8.61	1.80	1.06	1.81	1.05_	1.80	0.59^	
13	0.42^	0.29	0.34	44.5	24.9	8.61	1.80	1.06	1.81	1.05_	1.80	0.59^	
14	0.42^	0.29	0.34	35.5	24.9	7.83	1.80	1.06	1.81	1.05_	1.80	0.59^	
15	0.42^	0.29	0.34	32.7	24.8	7.83	1.80	0.32_	1.81	1.06	1.80	0.59^	
16	0.42^	0.29	0.34	31.3	24.7	7.06	1.80	0.32_	1.80	1.06	1.80	0.59^	
17	0.41^	0.29	0.34	27.0	24.7	7.06	1.80	0.32_	1.80	1.06	1.80	0.59^	
18	0.39	0.28	0.34	23.9	24.6	5.51	1.80	0.32_	1.80	1.06	0.66	0.59^	
19	0.39	0.28	0.34	22.9	24.6	5.51	1.80	0.32_	1.79	1.06	0.66	0.59^	
20	0.39	0.28	0.34	21.9	24.5	5.51	1.80	0.32_	1.79	1.06	0.66	0.59^	
21	0.39	0.28	0.34	19.9	23.6	5.51	1.80	0.32_	1.79	1.06	0.66	0.59^	
22	0.39	0.28	0.34	18.2	23.6	5.51	1.06_	0.32_	1.79	1.80	0.61	0.59^	
23	0.39	0.28	1.43	18.2	22.6	4.77	1.06_	0.32_	1.79	1.80	0.61	0.59^	
24	0.39	0.27_	2.52	18.2	22.6	4.03_	1.06_	0.32_	1.79	1.80	0.61	0.48_	
25	0.31_	0.27_	3.61	17.1	22.6	4.03_	1.06_	0.32_	1.06_	1.80	0.61	0.48_	
26	0.31_	0.27_	3.61	17.1	21.7	4.03_	1.06_	0.32_	1.06_	1.80	0.61	0.48_	
27	0.31_	0.27_	3.61	15.7_	20.7	4.03_	1.06_	0.32_	1.06_	1.80	0.61	0.48_	
28	0.31_	0.27_	50.5	15.7_	20.7	4.03_	1.06_	0.32_	1.06_	1.80	0.61	0.48_	
29	0.31_		65.1	15.7_	20.7	4.03_	1.06_	1.07	1.06_	1.80	0.56_	0.48_	
30	0.31_		65.2	15.7_	19.8	4.03_	1.06_	1.07	1.06_	2.54^	0.56_	0.48_	
31	0.31_		271^		19.8		1.06_	1.07^		2.54^		0.48_	
Декада													
1	0.42	0.30	0.32	257	21.0	14.7	3.29	1.06	1.48	1.06	2.10	0.57	
2	0.41	0.29	0.34	36.4	24.8	7.37	1.87	0.62	1.80	1.06	1.46	0.59	
3	0.34	0.27	42.5	17.2	21.7	4.40	1.13	0.52	1.35	1.87	0.61	0.51	
Средн.	0.39	0.29	15.3	104	22.5	8.82	2.07	0.73	1.55	1.34	1.39	0.55	
Наиб.	0.42	0.31	271	477	25.1	18.9	4.03	1.13	1.82	2.54	2.94	0.59	
Наим.	0.31	0.27	0.28	15.7	14.7	4.03	1.06	0.32	1.06	1.05	0.56	0.48	
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	
За год	13.1	477	01.04		1	0.32	15.08	28.08	14	0.27	24.02	28.02	5
2003-2023	4.57	477	01.04.2023		1	нб	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009	2

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

ВЫП. 03 2023

9. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 148 млн. куб.м

M = 0.52/0.46 л/(с*кв.км)

H = 16/14 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.41_	0.46^	0.38	154_	1.90^	1.18^	0.50	0.54	0.53_	0.63	0.65	0.71	
2	0.41_	0.45	0.38	338	1.88	1.11	0.49	0.53	0.53_	0.64	0.64	0.75	
3	0.42	0.45	0.38	255^	1.87	1.04	0.49	0.53	0.54	0.64	0.64	0.79	
4	0.42	0.45	0.38	221	1.86	0.97	0.49	0.52	0.54	0.64	0.64	0.83	
5	0.42	0.44	0.37	183	1.84	0.91	0.48	0.52	0.54	0.65	0.63	0.86	
6	0.42	0.44	0.37	106	1.83	0.84	0.48	0.52	0.54	0.65	0.63	0.90	
7	0.42	0.44	0.37	54.5	1.82	0.77	0.48	0.51	0.54	0.65	0.63	0.94	
8	0.43	0.44	0.37	30.7	1.81	0.70	0.48	0.51	0.55	0.65	0.63	0.98	
9	0.43	0.43	0.37	21.3	1.79	0.63	0.47	0.50_	0.55	0.66^	0.62_	1.02	
10	0.43	0.43	0.37	16.8	1.78	0.56	0.47	0.50_	0.55	0.66^	0.62_	1.06	
11	0.43	0.43	0.37	13.4	1.76	0.56	0.47	0.50_	0.56	0.66^	0.63	1.08	
12	0.43	0.42	0.38	10.1	1.73	0.55	0.47	0.51	0.57	0.65	0.64	1.11	
13	0.43	0.42	0.39	8.49	1.71	0.55	0.47	0.52	0.58	0.65	0.65	1.13	
14	0.43	0.42	0.39	7.56	1.69	0.54	0.47	0.52	0.59	0.64	0.66	1.16	
15	0.43	0.42	0.40	6.87	1.67	0.54	0.46_	0.53	0.59	0.63	0.67	1.18	
16	0.44	0.41	0.40	6.21	1.64	0.53	0.46_	0.53	0.60	0.63	0.67	1.20	
17	0.44	0.41	0.40	5.60	1.62	0.53	0.46_	0.54	0.61	0.62	0.68	1.23	
18	0.44	0.41	0.41	5.03	1.60	0.52	0.46_	0.54	0.62	0.62	0.69	1.25	
19	0.44	0.40	0.41	4.37	1.57	0.52	0.46_	0.55^	0.63	0.61_	0.70	1.28	
20	0.44	0.40	0.42	3.88	1.55	0.51	0.46_	0.55^	0.64^	0.61_	0.71^	1.30^	
21	0.44	0.40	0.44	3.65	1.52	0.51	0.47	0.55^	0.64^	0.61_	0.71^	1.24	
22	0.44	0.40	0.45	3.54	1.50	0.51	0.47	0.55^	0.64^	0.62	0.70	1.18	
23	0.45	0.39	0.47	3.43	1.47	0.51	0.48	0.54	0.64^	0.62	0.70	1.12	
24	0.45	0.39	0.49	3.22	1.44	0.51	0.49	0.54	0.64^	0.62	0.69	1.06	
25	0.45	0.39	0.50	3.22	1.41	0.50_	0.50	0.54	0.63	0.63	0.69	1.00	
26	0.45	0.39	0.52	3.11	1.39	0.50_	0.50	0.54	0.63	0.63	0.69	0.95	
27	0.45	0.38_	0.54	3.01	1.36	0.50_	0.51	0.54	0.63	0.64	0.68	0.89	
28	0.45	0.38_	0.56	2.91	1.33	0.50_	0.52	0.54	0.63	0.64	0.68	0.83	
29	0.46^		0.57	2.91	1.30	0.50_	0.53	0.53	0.63	0.64	0.67	0.77	
30	0.46^		0.53_	2.82	1.28	0.50_	0.53	0.53	0.63	0.65	0.67	0.71	
31	0.46^		1.41^		1.25_		0.54^	0.53		0.65		0.65_	
Декада													
1	0.42	0.44	0.37	138	1.84	0.87	0.48	0.52	0.54	0.65	0.63	0.88	
2	0.44	0.41	0.40	7.15	1.65	0.54	0.46	0.53	0.60	0.63	0.67	1.19	
3	0.45	0.39	0.59	3.18	1.39	0.50	0.50	0.54	0.63	0.63	0.69	0.95	
Средн.	0.44	0.42	0.46	49.5	1.62	0.64	0.48	0.53	0.59	0.64	0.66	1.01	
Наиб.	0.46	0.46	1.41	373	1.90	1.18	0.54	0.55	0.64	0.66	0.71	1.30	
Наим.	0.41	0.38	0.35	1.96	1.25	0.50	0.46	0.50	0.53	0.61	0.62	0.65	
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	4.69	373	03.04	1	0.46	15.07	20.07	6	0.29	01.11	11.11.2022	11	
1952, 97,99- 2023	5.47	2380	15.04.57	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 2023

10. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 189 млн. куб.м

M = 0.23 л/(с*кв.км)

H = 7.37 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.30	1.39_	2.12_	7.18	4.01^	3.49_	4.46	2.46^	1.58_	8.29	9.78^	6.78^	
2	1.33	1.40	2.40	8.96	3.95	3.52	4.49	2.25	2.11	8.21	9.46	6.26	
3	1.35	1.40	2.67	10.7	3.89	3.56	4.52	2.05	2.65	8.13	9.14	5.75	
4	1.38	1.41	2.95	11.9	3.83	3.59	4.56	1.85	3.19	8.05	8.82	5.24	
5	1.40	1.42	3.22	14.0	3.78	3.62	4.59	1.64	3.73	7.97	8.50	4.72	
6	1.42	1.42	3.49	14.5	3.72	3.65	4.62	1.44	4.26	7.89	8.19	4.21	
7	1.45	1.42	3.77	30.5	3.66	3.69	4.65	1.24	4.80	7.81	7.87	3.70	
8	1.47	1.43	4.04	40.3	3.60	3.72	4.69	1.04	5.34	7.73	7.55	3.19	
9	1.50	1.44	4.32	50.9	3.54	3.75	4.72	0.83	5.87	7.65	7.23	2.67	
10	1.52^	1.44	4.59	54.2^	3.48	3.78	4.75^	0.63_	6.41	7.57_	6.91_	2.16_	
11	1.49	1.47	4.70	56.7^	3.47	3.81	4.51	0.65	6.50	7.82	6.95	2.18	
12	1.46	1.50	4.80	52.9	3.46	3.85	4.27	0.67	6.58	8.08	6.99	2.20	
13	1.43	1.54	4.90	52.2	3.45	3.88	4.03	0.70	6.67	8.33	7.02	2.22	
14	1.40	1.57	5.01	50.6	3.44	3.91	3.79	0.72	6.76	8.58	7.06	2.24	
15	1.37	1.60	5.12	49.3	3.42	3.94	3.55	0.74	6.85	8.84	7.10	2.27	
16	1.34	1.63	5.22	41.7	3.41	3.98	3.32	0.76	6.93	9.09	7.14	2.29	
17	1.31	1.66	5.32	37.5	3.40	4.01	3.08	0.78	7.02	9.34	7.18	2.31	
18	1.28	1.70	5.43	35.7	3.39	4.04	2.84	0.81	7.11	9.59	7.21	2.33	
19	1.25	1.73	5.54	31.5	3.38	4.07	2.60	0.83	7.19	9.85	7.25	2.35	
20	1.22_	1.76	5.64^	26.9	3.37_	4.11	2.36_	0.85	7.28	10.1^	7.29	2.37	
21	1.24	1.77	5.58	23.6	3.38	4.14	2.39	0.87	7.39	10.1^	7.29	2.37	
22	1.25	1.78	5.53	19.2	3.39	4.17	2.41	0.88	7.50	10.1^	7.29	2.36	
23	1.27	1.79	5.47	15.7	3.39	4.20	2.44	0.90	7.61	10.1^	7.29	2.36	
24	1.28	1.81	5.41	13.3	3.40	4.23	2.47	0.92	7.72	10.1^	7.29	2.36	
25	1.30	1.82	5.36	11.0	3.41	4.27	2.50	0.94	7.82	10.1^	7.29	2.35	
26	1.31	1.83	5.30	8.03	3.42	4.30	2.52	0.95	7.93	10.1^	7.29	2.35	
27	1.33	1.84	5.24	4.83	3.43	4.33	2.55	0.97	8.04	10.1^	7.29	2.34	
28	1.34	1.85^	5.18	4.09	3.44	4.36	2.58	0.99	8.15	10.1^	7.29	2.34	
29	1.36		5.13	4.09	3.44	4.40	2.61	1.01	8.26	10.1^	7.29	2.34	
30	1.37		4.99	3.97_	3.45	4.43^	2.63	1.02	8.37^	10.1^	7.29	2.33	
31	1.39		5.16		3.46		2.66	1.04		10.1^		2.33	
Декада													
1	1.41	1.42	3.36	24.3	3.75	3.64	4.61	1.54	3.99	7.93	8.34	4.47	
2	1.35	1.62	5.17	43.5	3.42	3.96	3.44	0.75	6.89	8.96	7.12	2.28	
3	1.31	1.81	5.30	10.8	3.42	4.28	2.52	0.95	7.88	10.1	7.29	2.35	
Средн.	1.36	1.60	4.63	26.2	3.52	3.96	3.49	1.08	6.25	9.03	7.58	3.01	
Наиб.	1.52	1.85	5.64	57.4	4.01	4.43	4.75	2.46	8.37	10.1	9.78	6.78	
Наим.	1.22	1.39	2.12	3.84	3.37	3.49	2.36	0.63	1.58	7.57	6.91	2.16	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.96	57.4	10.04	11.04	2	0.63	10.08		1	1.03	30.11	04.12.2022	5
2003- 2023	14.6	675	18.04.2005		1	0.63	10.08.2023		1	0.68	31.03.2011		1

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

ВЫП. 03 2023

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

W = 13.2 млн. куб.м

M = 0.08 л/(с*кв.км)

H = 3 мм

F = 5153 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	1.42_	2.04	0.51	0.57	0.44	0.57_	0.65	0.72	нб	
2	нб	нб	нб	2.88	2.04	0.51	0.57	0.44	0.57_	0.65	0.72	нб	
3	нб	нб	нб	4.53^	2.04	0.44	0.65^	0.44	0.73	0.57	0.72	нб	
4	нб	нб	нб	3.43	2.04	0.44	0.65^	0.44	0.73	0.57	0.72	нб	
5	нб	нб	нб	3.34	1.91	0.44	0.65^	0.38_	0.73	0.57	0.73	нб	
6	нб	нб	нб	3.39	1.91	0.44_	0.65^	0.38_	0.73	0.57	0.73	нб	
7	нб	нб	нб	3.27	1.91	0.38_	0.65^	0.44	0.73	0.57	0.73	нб	
8	нб	нб	нб	3.27	1.91	0.38_	0.65^	0.44	0.65	0.57	0.73	нб	
9	нб	нб	нб	2.59	1.91	0.38_	0.65^	0.51	0.65	0.57	0.73	нб	
10	нб	нб	нб	2.31	2.04	0.38_	0.65^	0.57	0.73	0.57_	0.73	нб	
11	нб	нб	нб	2.21	2.17	0.38_	0.57	0.65	0.82	0.51_	0.73	нб	
12	нб	нб	нб	2.44	2.17	0.38_	0.57	0.65	0.91^	0.51_	0.73	нб	
13	нб	нб	нб	2.49	2.17	0.38_	0.57	0.65	0.91^	0.51_	0.73	нб	
14	нб	нб	нб	2.53	2.17	0.38_	0.51	0.82^	0.82	0.57_	0.73	нб	
15	нб	нб	нб	2.66	2.29^	0.38_	0.51	0.82^	0.82	0.57	0.73	нб	
16	нб	нб	нб	2.69	0.65	0.38_	0.51	0.73	0.82	0.57	0.73	нб	
17	нб	нб	нб	2.59	0.65	0.38_	0.57	0.73	0.82	0.57	0.73	нб	
18	нб	нб	нб	2.70	0.65	0.38_	0.57	0.73	0.82	0.57	0.65	нб	
19	нб	нб	нб	2.70	0.65	0.38_	0.57	0.73	0.82	0.57	0.65	нб	
20	нб	нб	нб	2.55	0.65	0.44_	0.57	0.65	0.73	0.57	0.73^	нб	
21	нб	нб	нб	2.17	0.65	0.38_	0.51	0.65	0.73	0.57	0.74	нб	
22	нб	нб	нб	2.04	0.65	0.38_	0.51	0.65	0.73	0.65	0.74	нб	
23	нб	нб	нб	1.91	0.65	0.38_	0.51	0.57	0.73	0.65	0.66	нб	
24	нб	нб	нб	1.91	0.57	0.38_	0.51	0.51	0.73	0.65	0.64	нб	
25	нб	нб	нб	1.91	0.57	0.38_	0.51	0.44	0.73	0.65	0.61	нб	
26	нб	нб	нб	1.78	0.57	0.38_	0.51	0.51	0.65	0.64	0.55	нб	
27	нб	нб	0.17	1.78	0.57	0.51^	0.51	0.44	0.65	0.56	0.44	нб	
28	нб	нб	0.34	1.66	0.57	0.57^	0.51	0.44	0.65	0.56	0.33	нб	
29	нб		0.68	1.54	0.57	0.57^	0.51_	0.51	0.65	0.56	0.22	нб	
30	нб		1.03	1.91	0.51_	0.57^	0.44_	0.51	0.65	0.64	0.10_	нб	
31	нб		1.18^		0.51_		0.44_	0.57		0.72^		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	3.04	1.98	0.43	0.63	0.45	0.68	0.59	0.73	нб	
2	нб	нб	нб	2.56	1.42	0.39	0.55	0.72	0.83	0.55	0.71	нб	
3	нб	нб	0.31	1.86	0.58	0.45	0.50	0.53	0.69	0.62	0.50	нб	
Средн.	нб	нб	0.11	2.49	1.30	0.42	0.56	0.56	0.73	0.59	0.65	нб	
Наиб.	нб	нб	1.18	4.70	2.29	0.57	0.65	0.91	0.91	0.72	0.82	нб	
Наим.	нб	нб	нб	1.42	0.51	0.38	0.44	0.38	0.57	0.51	0.10	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.62	4.70	03.04		1	0.38	06.06	06.08	23	нб	19.11.2022	26.03	128

12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 31.2 млн. куб.м

M = 0.17/0.12 л/(с*кв.км)

H = 5/4 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число		Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.37^	0.24_	0.54_	6.57	1.34^	0.49^	0.39	0.28_	0.54_	0.67	0.75_	0.88^	
2	0.37^	0.24_	0.55	9.96	1.28	0.47	0.40	0.29	0.55	0.67	0.75_	0.88^	
3	0.37^	0.25	0.56	14.0	1.23	0.44	0.41	0.31	0.57	0.68	0.75_	0.87	
4	0.37^	0.25	0.57	19.5^	1.17	0.42	0.42	0.32	0.58	0.68	0.75_	0.87	
5	0.36	0.26	0.57	17.0	1.11	0.40	0.42	0.33	0.60	0.69	0.75_	0.87	
6	0.36	0.27	0.58	12.2	1.05	0.38	0.43	0.34	0.62	0.70	0.76	0.87	
7	0.36	0.27	0.59	9.12	0.99	0.36	0.44	0.35	0.63	0.70	0.76	0.87	
8	0.36	0.28	0.60	7.88	0.94	0.33	0.45	0.37	0.65	0.71	0.76	0.86	
9	0.36	0.28	0.61	6.52	0.88	0.31	0.46	0.38	0.66	0.71	0.76	0.86	
10	0.36	0.29	0.62	5.58	0.82	0.29_	0.47^	0.39	0.68^	0.72	0.76	0.86	
11	0.35	0.31	0.62	4.71	0.81	0.29_	0.46	0.41	0.68^	0.71	0.76	0.83	
12	0.33	0.32	0.62	4.25	0.80	0.30	0.44	0.42	0.67	0.70	0.76	0.80	
13	0.32	0.34	0.61	3.80	0.79	0.30	0.43	0.44	0.67	0.70	0.76	0.76	
14	0.30	0.35	0.61	3.22	0.78	0.31	0.42	0.46	0.66	0.69	0.76	0.73	
15	0.29	0.37	0.61	2.97	0.77	0.31	0.41	0.48	0.66	0.68	0.76	0.70	
16	0.28	0.39	0.61	2.78	0.77	0.32	0.39	0.49	0.66	0.67	0.76	0.67	
17	0.26	0.40	0.61	2.28	0.76	0.33	0.38	0.51	0.65	0.66	0.76	0.64	
18	0.25	0.42	0.60	2.09	0.75	0.33	0.37	0.53	0.65	0.66	0.76	0.60	
19	0.23	0.43	0.60	1.79	0.74	0.34	0.35	0.54	0.64	0.65	0.76	0.57	
20	0.22_	0.45	0.60	1.60	0.73	0.34	0.34	0.56^	0.64	0.64_	0.76	0.54_	
21	0.22_	0.46	0.67	1.48	0.71	0.34	0.33	0.56^	0.64	0.65	0.77	0.57	
22	0.22_	0.47	0.74	1.36	0.69	0.35	0.33	0.55	0.64	0.66	0.78	0.61	
23	0.22_	0.48	0.81	1.25	0.67	0.35	0.32	0.55	0.65	0.67	0.80	0.64	
24	0.22_	0.49	0.89	1.25	0.65	0.36	0.31	0.55	0.65	0.68	0.81	0.68	
25	0.22_	0.50	0.96	1.25	0.63	0.36	0.31	0.54	0.65	0.69	0.82	0.71	
26	0.23	0.51	1.03	1.19	0.61	0.36	0.30	0.54	0.65	0.70	0.83	0.75	
27	0.23	0.52	0.91	1.19	0.59	0.37	0.30	0.53	0.65	0.71	0.84	0.78	
28	0.23	0.53^	2.77	1.13	0.57	0.37	0.29	0.53	0.66	0.72	0.86	0.75	
29	0.23		7.06^	1.07	0.55	0.38	0.28	0.53	0.66	0.73	0.87	0.72	
30	0.23		6.74	1.07_	0.53	0.38	0.28	0.52	0.66	0.74	0.88^	0.68	
31	0.23		6.10		0.51_		0.27_	0.52		0.75^		0.65	
Декада													
1	0.36	0.26	0.58	10.8	1.08	0.39	0.43	0.34	0.61	0.69	0.76	0.87	
2	0.28	0.38	0.61	2.95	0.77	0.32	0.40	0.48	0.66	0.68	0.76	0.68	
3	0.23	0.50	2.61	1.22	0.61	0.36	0.30	0.54	0.65	0.70	0.83	0.69	
Средн.	0.29	0.37	1.31	5.00	0.81	0.36	0.37	0.46	0.64	0.69	0.78	0.74	
Наиб.	0.37	0.53	7.06	20.9	1.34	0.49	0.47	0.56	0.68	0.75	0.88	0.88	
Наим.	0.22	0.24	0.54	1.01	0.51	0.29	0.27	0.28	0.54	0.64	0.75	0.54	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.98	20.9	04.04		1	0.27	31.07		1	0.17	15.11	20.11.2022	6
1936-97, 2003-2023	2.83	832	09.04.1948		1	0.010	08.07	20.07.1975	13	нб (39%)	28.11.1984	01.04.1985	125

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

ВЫП. 03 2023

13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 82.6 млн. куб.м

M = 0.15 /0.12л/(с*кв.км)

H = 5/4 мм

F = 17200/22300 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.21_	15.1_	18.0^	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
2	нб	нб	нб	0.46	15.7	17.5	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
3	нб	нб	нб	0.65	16.1	16.7	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
4	нб	нб	нб	0.76	16.4	16.1	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
5	нб	нб	нб	0.93	16.5	15.5	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
6	нб	нб	нб	1.10	16.6	15.1	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
7	нб	нб	нб	1.28	16.8	14.3	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
8	нб	нб	нб	1.51	17.1	13.8	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
9	нб	нб	нб	1.68	17.2	13.2	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
10	нб	нб	нб	1.92	17.2	12.6	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
11	нб	нб	нб	2.08	17.3	12.1	нб	0.000^	нб	нб	0.000"	нб	
12	нб	нб	нб	2.30	17.3	11.3	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
13	нб	нб	нб	2.48	17.3	10.8	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
14	нб	нб	нб	2.69	17.6	10.2	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
15	нб	нб	нб	2.85	17.8	9.62	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
16	нб	нб	нб	3.04	17.9	8.93	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
17	нб	нб	нб	3.17	17.9	8.37	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
18	нб	нб	нб	3.31	17.8	7.81	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
19	нб	нб	нб	3.53	17.9	7.25	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
20	нб	нб	нб	3.67	18.1	6.55	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
21	нб	нб	нб	3.89	18.3	5.98	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
22	нб	нб	нб	4.15	18.3	5.39	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
23	нб	нб	нб	4.82	18.3	4.84	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
24	нб	нб	нб	6.80	18.4	4.28	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
25	нб	нб	нб	8.85	18.4	3.59	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
26	нб	нб	нб	11.0	18.5	2.98	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
27	нб	нб	нб	12.2	18.5	2.41	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
28	нб	нб	нб	13.2	18.5	1.81	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
29	нб		0.004	14.0	18.5^	1.22	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
30	нб		0.012	14.7^	18.6^	0.60_	нб	нб	нб	нб	0.000"	нб	
31	нб		0.060^		18.6^		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	1.05	16.5	15.3	нб	0.000	нб	нб	0.000	нб	
2	нб	нб	нб	2.91	17.7	9.29	нб	нб	нб	нб	0.000	нб	
3	нб	нб	0.007	9.36	18.4	3.31	нб	нб	нб	нб	0.000	нб	
Средн.	нб	нб	0.002	4.44	17.6	9.29	нб	нб	нб	нб	0.000	нб	
Наиб.	нб	нб	0.098	14.9	18.6	18.0	нб	0.000	нб	нб	0.000	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.18	15.1	0.60	нб	нб	нб	нб	0.000	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.62	18.6	29.05	31.05	3	нб	01.07	31.10	116	-	-		
2003-2023	4.32	435	14.04.2016		1	нб (100%)	11.04	18.11.2008	212	нб (100%)	27.10.2009	22.04.2010	178

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

ВЫП. 03 2023

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

W = 94.3 млн. куб.м

M = 1.05 л/(с*кв.км)

H = 33 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	121	1.23	0.73^	0.51^	0.21	0.41_	0.56	0.79_	1.16^
2	нб	нб	нб	136^	1.19	0.70	0.50	0.25	0.47	0.55	0.80	1.15
3	нб	нб	нб	128	1.16	0.68	0.48	0.29	0.52	0.54	0.81	1.13
4	нб	нб	нб	106	1.12	0.66	0.46	0.33	0.58	0.53	0.82	1.11
5	нб	нб	нб	64.8	1.08	0.64	0.44	0.37	0.63	0.52	0.82	1.09
6	нб	нб	0.056	33.0	1.04	0.62	0.43	0.40	0.69	0.52	0.83	1.08
7	нб	нб	0.057	20.3	1.00	0.60	0.41	0.44	0.74	0.51	0.84	1.06
8	нб	нб	0.058	15.6	0.97	0.57	0.39	0.48	0.80	0.50	0.85	1.04
9	нб	нб	0.060	11.0	0.93	0.55	0.38	0.52	0.85	0.49	0.85	1.03
10	нб	нб	0.061	9.06	0.89	0.53_	0.36	0.56^	0.91^	0.48	0.86	1.01
11	нб	нб	0.060	6.17	0.93	0.55	0.36	0.52	0.87	0.48	0.90	0.95
12	нб	нб	0.060	5.02	0.97	0.57	0.36	0.48	0.84	0.48	0.95	0.90
13	нб	нб	0.059	4.33	1.02	0.59	0.36	0.43	0.80	0.48	0.99	0.84
14	нб	нб	0.059	4.21	1.06	0.61	0.36	0.39	0.76	0.48	1.04	0.79
15	нб	нб	0.062	4.10	1.10	0.62	0.36	0.35	0.73	0.47_	1.08	0.73
16	нб	нб	0.066	3.75	1.14	0.64	0.36	0.31	0.69	0.47_	1.12	0.67
17	нб	нб	0.069	3.06	1.18	0.66	0.36	0.27	0.65	0.47_	1.17	0.62
18	нб	нб	0.072	2.54	1.23	0.68	0.36	0.22	0.61	0.47_	1.21	0.56
19	нб	нб	0.076	2.54	1.27	0.70	0.36	0.18	0.58	0.47_	1.26	0.51
20	нб	нб	0.079	2.54	1.31^	0.72	0.36	0.14_	0.54	0.47_	1.30^	0.45_
21	нб	нб	0.10	2.33	1.26	0.70	0.34	0.16	0.54	0.50	1.29	0.45_
22	нб	нб	0.12	2.13	1.20	0.68	0.33	0.17	0.55	0.53	1.28	0.46
23	нб	нб	0.14	2.13	1.15	0.66	0.31	0.19	0.55	0.56	1.26	0.46
24	нб	нб	0.17	1.92	1.09	0.64	0.29	0.20	0.55	0.59	1.25	0.46
25	нб	нб	0.19	1.92	1.04	0.62	0.27	0.22	0.55	0.62	1.24	0.47
26	нб	нб	0.21	1.92	0.99	0.61	0.26	0.24	0.56	0.66	1.23	0.47
27	нб	нб	0.23	1.71	0.93	0.59	0.24	0.25	0.56	0.69	1.22	0.48
28	нб	нб	1.18	1.51	0.88	0.57	0.22	0.27	0.56	0.72	1.20	0.48
29	нб		5.53	1.51	0.82	0.55	0.20	0.28	0.57	0.75	1.19	0.48
30	нб		108^	1.30_	0.77	0.53_	0.19	0.30	0.57	0.78	1.18	0.49
31	нб		105		0.75_		0.17_	0.36		0.79^		0.49
Декада												
1	нб	нб	0.029	64.5	1.06	0.63	0.44	0.38	0.66	0.52	0.83	1.09
2	нб	нб	0.066	3.83	1.12	0.63	0.36	0.33	0.71	0.47	1.10	0.70
3	нб	нб	20.1	1.84	0.99	0.62	0.26	0.24	0.56	0.65	1.23	0.47
Средн.	нб	нб	7.16	23.4	1.05	0.63	0.35	0.32	0.64	0.55	1.05	0.74
Наиб.	нб	нб	108	136	1.31	0.73	0.51	0.56	0.91	0.79	1.30	1.16
Наим.	нб	нб	нб	1.30	0.75	0.53	0.17	0.14	0.41	0.47	0.79	0.45

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода		
		расход	дата		расход	дата		расход	дата	
			первая	последн.		первая	последн.		первая	последн.
За год	2.98	136	02.04	1	0.14	20.08	1	нб	05.12.2022	05.03
2007-2023	1.67	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3 (76%)	нб 05.12.2022	05.03.2023

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

ВЫП. 03 2023

16'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 85 млн. куб.м

M = 1.45 л/(с*кв.км)

H = 46 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	108	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	118	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	122	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	127^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	109	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	92.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	52.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	25.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	13.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	6.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	3.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	1.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		30.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		102^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		64.9		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	77.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	6.38	26.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	107	132	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.68	132	04.04		1	нб	13.04	31.12	263	нб	28.03		
2006-2023	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 2023

17'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 116 млн. куб.м

M = 0.07/0.06 л/(с*кв.км)

H = 2/2 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	36.1^	9.76^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	33.8	9.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	32.9	7.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	32.2	7.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	31.2	7.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	29.8	6.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	28.3	6.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	2.67	27.2	5.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	3.07	26.6	5.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	4.05	25.7	5.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	5.19	25.1	4.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	6.40	23.5	4.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	7.57	23.1	3.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	8.51	22.9	3.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	9.87	22.2	3.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	14.0	20.8	3.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	19.9	19.6	2.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	25.5	19.1	2.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	30.1	18.5	2.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	32.4	18.4	2.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	35.1	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	38.1	17.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	40.5	16.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	40.8	15.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	41.3	15.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	41.6^	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	41.3^	13.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	40.2	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	38.4	11.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	37.3	10.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	10.1_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	0.98	30.4	7.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	15.9	21.3	3.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	39.5	14.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	18.8	21.7	3.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	41.6	36.8	9.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	9.99	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	3.67	41.6	26.04	27.04	2	нб	21.06	24.11	157	нб	01.12.2022	07.04	128
1983-2023	7.40	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 2023

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

W = 259 млн. куб.м

M = 0.56/0.55 л/(с*кв.км)

H = 18/17 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число		Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	152^	22.0^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	143	20.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	133	18.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	122	14.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	93.2	14.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	84.9	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	65.6	12.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	53.4	12.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	44.5	11.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	41.5	10.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	40.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	37.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	33.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	30.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	27.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	27.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	22.9_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	22.9_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	22.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	23.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	23.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	152	24.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	147	25.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	120	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	135	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	163	25.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	167	25.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		173^	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		166	24.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		159		нб		нб	нб		нб			нб
Декада													
1	нб	нб	нб	93.3	15.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	29.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	126	24.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	44.6	49.2	4.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	173	154	22.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	22.9	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	8.24	173	29.03		1	нб	11.05	30.11	204	нб	01.12.2022	22.03	112
1983-2023	8.10	993	14.04.2015		1	нб (100%)	03.04	31.10.2000	212	нб (100%)	01.11.2011	04.04.2012	186

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

ВЫП. 03 2023

21. 13031. р. Сарыозен - г. Сага

W = 71.9 млн. куб.м

M = 0.15 л/(с*кв.км)

H = 5 мм

F = 14710 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	26.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	30.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	33.7"	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	33.3_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	33.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	32.6_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	32.3_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	31.9_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	31.6_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	31.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	30.9_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	30.5_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	30.1_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	29.8_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	29.4_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	29.1_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	28.7_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	28.4_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	28.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	27.7_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	27.3_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	24.3_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	21.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	18.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	15.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	3.74	12.1_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	7.49	9.10_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	11.2	6.07_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		15.0	3.03_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		18.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		22.5^		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	31.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	29.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	7.15	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	2.54	24.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	22.5	33.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.26	33.7	03.04	1	нб	30.04	06.12	221	-	-			

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

ВЫП. 03 2023

22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 101 млн. куб.м

M = 0.55 л/(с*кв.км)

H = 17 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	53.8	2.79^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	50.5	2.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	51.5^	2.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	37.5	2.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	35.2	2.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	31.4	2.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	30.3	2.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	27.1	2.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	21.1	2.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	18.6	2.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	17.7	2.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	17.5	2.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	17.4	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	15.7	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	15.1	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	15.1	1.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	16.2	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	15.1	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	13.5	1.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	79.0	11.8	1.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	75.3^	8.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	61.8	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	37.3	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	33.5	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	31.8	5.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	30.0	4.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	32.1	4.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	36.1	4.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб		38.9	2.88	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб		52.9	2.84_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб		54.2		нб		нб	нб		нб		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	35.7	2.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	7.90	15.5	2.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	44.0	5.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	18.2	18.8	1.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	84.5	53.8	2.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	2.79	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	3.22	84.5	21.03	1	нб	21.05	19.11	183	нб	01.11.2022	19.03	139	
2007- 2023	3.54	428	06.04.2018	1	нб (81%)	01.05 21.05	30.10.2022 19.11.2023	183 183	нб (100%)	01.10.2017	22.03.2018	204	

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

ВЫП. 03 2023

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 102.5 млн. куб.м

M = 0.14/0.12 л/(с*кв.км)

H = 5/4 мм

F = 22700/26800кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	8.09	5.00^	2.12^	0.28	0.17^	0.13_	0.21	0.17	0.15^	
2	нб	нб	нб	9.34	4.99	2.12^	0.29	0.17^	0.15	0.22	0.17	0.12	
3	нб	нб	нб	10.6	4.99	1.97	0.29	0.17^	0.16	0.23	0.17	0.12	
4	нб	нб	нб	13.4	4.98	1.83	0.29	0.17^	0.18	0.23	0.17	0.098	
5	нб	нб	нб	16.4	4.98	1.39	0.31	0.17^	0.19	0.23	0.17	0.098	
6	нб	нб	1.51	46.7	4.98	1.39	0.31	0.17^	0.20	0.24	0.16	0.098	
7	нб	нб	3.02	46.3^	4.97	1.39	0.31	0.17^	0.22	0.24	0.16	0.098	
8	нб	нб	4.53	45.4	4.97	1.39	0.32^	0.17^	0.23	0.25	0.16	0.098	
9	нб	нб	6.04	14.3	4.96	1.39	0.32^	0.17^	0.25	0.25^	0.16	0.070	
10	нб	нб	7.56	10.0	4.96	1.39	0.32^	0.17^	0.26	0.26^	0.16	0.070	
11	нб	нб	9.07	9.46	4.96	1.28	0.32^	0.17^	0.27	0.26^	0.16	0.070	
12	нб	нб	10.6	9.28	4.96	1.28	0.30	0.17^	0.28	0.26^	0.16	0.058	
13	нб	нб	12.1	9.17	4.96	1.07	0.30	0.17^	0.29	0.26^	0.16	0.045_	
14	нб	нб	13.6	9.17	4.96	0.96	0.30	0.17^	0.30	0.26^	0.16	0.045_	
15	нб	нб	22.2	9.17	4.56	0.85	0.30	0.17^	0.30	0.19	0.15_	0.045_	
16	нб	нб	30.7	9.17	4.56	0.85	0.30	0.17^	0.31	0.19	0.15_	0.045_	
17	нб	нб	39.3	9.17	4.36	0.85	0.28	0.17^	0.31	0.19	0.15_	0.045_	
18	нб	нб	47.8	9.17	4.16	0.85	0.28	0.17^	0.31	0.19	0.15_	0.045_	
19	нб	нб	46.0	9.17	3.96	0.85	0.28	0.17^	0.33^	0.19	0.15_	0.045_	
20	нб	нб	48.6	9.17	3.56	0.85	0.28	0.17^	0.33^	0.19	0.15_	0.045_	
21	нб	нб	59.4^	8.75	3.56	0.85	0.28	0.17^	0.32	0.19	0.15_	0.056	
22	нб	нб	53.9	8.34	3.56	0.85	0.28	0.16	0.31	0.19	0.15_	0.056	
23	нб	нб	49.5	7.92	3.27	0.85	0.28	0.16	0.29	0.18	0.15_	0.056	
24	нб	нб	45.6	7.50	3.27	0.85	0.17_	0.15	0.28	0.18	0.15_	0.056	
25	нб	нб	33.4	7.08	3.27	0.85	0.17_	0.15	0.27	0.18	0.17	0.066	
26	нб	нб	22.5	6.67	2.70	0.85	0.17_	0.14	0.26	0.18	0.17	0.077	
27	нб	нб	10.6	6.25	2.70	0.56	0.17_	0.14	0.25	0.18	0.17	0.077	
28	нб	нб	8.09	5.83	2.70	0.28_	0.17_	0.13	0.23	0.18	0.17	0.098	
29	нб		8.01	5.42	2.70	0.28_	0.17_	0.13	0.22	0.17_	0.18^	0.12	
30	нб		7.60	5.00_	2.70	0.28_	0.17_	0.12_	0.21	0.17_	0.18^	0.13	
31	нб		7.60		2.12_		0.17_	0.12_		0.17_		0.13	
Декада													
1	нб	нб	2.27	22.1	4.98	1.64	0.30	0.17	0.20	0.24	0.17	0.10	
2	нб	нб	28.0	9.21	4.50	0.97	0.29	0.17	0.30	0.22	0.15	0.049	
3	нб	нб	27.8	6.88	2.96	0.65	0.20	0.14	0.26	0.18	0.16	0.084	
Средн.	нб	нб	19.6	12.7	4.11	1.09	0.26	0.16	0.25	0.21	0.16	0.078	
Наиб.	нб	нб	59.4	46.7	5.00	2.12	0.32	0.17	0.33	0.26	0.18	0.18	
Наим.	нб	нб	нб	5.00	2.12	0.28	0.17	0.12	0.13	0.17	0.15	0.045	
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	3.25	59.4	21.03		1	0.12	30.08	31.08	2	нб	01.12.2022	05.03	95
1961-97, 2005-2023	6.83	(1060)	27.04.1964		1	нб	21.06	31.12.2019	194	нб (79%)	14.11.2020	03.04.2021	158

Пояснения к таблице 1.3

11. р. Тогузак - с. Михайловка. С 01.01 по 26.03 сток отсутствовал, с 27.03 по 02.04 измерения не производились по ТБ.

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

16. р. Дамды - с. Дамды. Колебание уровней воды за счет пересыхания реки.

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

Таблица 1.4.

Измеренные расходы воды

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

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

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

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

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

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

В графе 4:

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

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

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

Вып.03. 2023

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	129	0.31	2.18	0.14	0.35	7.0	0.31	0.38	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	133	0.32	2.32	0.14	0.36	7.0	0.33	0.39	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	146	0.32	2.16	0.15	0.21	4.0	0.54	0.71	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	145	0.27	1.95	0.14	0.21	4.0	0.49	0.65	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	128	0.093	1.16	0.08	0.12	4.0	0.29	0.33	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	123	0.067	1.00	0.07	0.10	4.0	0.25	0.30	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 2 /н. 700	ЛДСТ	124	0.072	1.05	0.07	0.10	4.0	0.26	0.33	-	В 3/ 3	а			
8	17.03	Вр. 2 /н. 700	ЛДСТ	131	0.13	1.37	0.09	0.13	4.0	0.34	0.40	-	В 3/ 3	а			
9	20.03	Вр. 2 /н. 700	ЛДСТ	135	0.17	1.57	0.11	0.15	4.0	0.39	0.45	-	В 3/ 3	а			
10	24.03	Вр. 2 /н. 700	ЛДСТ	139	0.42	2.18	0.19	0.29	5.0	0.44	0.49	-	В 4/ 4	а			
11	28.03	Вр. 2 /н. 700	НПЛДСТ	155	0.83	3.60	0.23	0.34	6.0	0.60	0.68	-	В 4/ 4	а			
12	2.04	3	СВ	464	329	390	0.84	1.30	103	3.79	5.0	-	В 7/ 7	а			
13	4.04	3	СВ	396	263	361	0.73	1.13	107	3.38	4.57	-	В 7/ 7	а			
14	5.04	3	СВ	387	210	338	0.62	0.99	107	3.16	4.52	-	В 7/ 7	а			
15	6.04	3	СВ	373	185	314	0.59	0.95	106	2.97	4.13	-	В 7/ 7	а			
16	8.04	3	СВ	303	77.4	245	0.32	0.51	105	2.33	3.40	-	В 7/ 7	а			
17	9.04	3	СВ	280	52.9	227	0.23	0.37	105	2.17	3.17	-	В 7/ 7	а			
18	10.04	3	СВ	267	43.9	214	0.21	0.32	105	2.04	3.10	-	В 7/ 7	а			
19	12.04	3	СВ	250	28.1	197	0.14	0.23	102	1.93	2.90	-	В 7/ 7	а			
20	13.04	3	СВ	237	18.5	168	0.11	0.20	99.0	1.70	2.77	-	В 7/ 7	а			
21	17.04	3	СВ	216	9.85	152	0.06	0.14	98.0	1.55	2.35	-	В 7/ 7	а			
22	20.04	3	СВ	186	5.21	145	0.04	0.07	96.0	1.51	2.26	-	В 6/ 6	а			
23	30.04	3	СВ	178	2.66	128	0.02	0.04	92.0	1.39	2.15	-	В 6/ 6	а			
24	10.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	163	2.91	7.66	0.38	0.72	21.0	0.36	0.66	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.03. 2023

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
25	20.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	162	2.93	7.74	0.38	0.69	21.0	0.37	0.66	-	В 6/ 6	а			
26	31.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	153	1.02	4.05	0.25	0.62	13.0	0.31	0.47	-	В 6/ 6	а			
27	10.06	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	143	1.00	3.67	0.27	0.44	13.0	0.28	0.49	-	В 6/ 6	а			
28	20.06	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	141	1.00	3.53	0.28	0.44	12.5	0.28	0.46	-	В 5/ 5	а			
29	30.06	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	142	0.99	3.51	0.28	0.44	12.5	0.28	0.46	-	В 5/ 5	а			
30	10.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	135	0.67	3.37	0.20	0.27	13.0	0.26	0.45	-	В 5/ 5	а			
31	20.07	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	130	0.44	2.80	0.16	0.23	12.0	0.23	0.39	-	В 5/ 5	а			
32	31.07	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	130	0.44	2.80	0.16	0.23	12.0	0.23	0.39	-	В 5/ 5	а			
33	10.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	130	0.44	2.79	0.16	0.23	12.0	0.23	0.40	-	В 5/ 13	а			
34	20.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	128	0.37	2.48	0.15	0.21	11.5	0.22	0.37	-	В 5/ 5	а			
35	31.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	137	0.57	3.52	0.16	0.24	14.5	0.24	0.40	-	В 6/ 6	а			
36	3.09	Вр. 2 /н. 900	ТР	147	1.06	4.79	0.22	0.30	15.0	0.32	0.48	-	В 6/ 6	а			
37	10.09	Вр. 2 /н. 900	ТР	148	1.07	4.83	0.22	0.31	15.0	0.32	0.49	-	В 6/ 6	а			
38	20.09	Вр. 2 /н. 900	ТР	146	0.99	4.58	0.22	0.30	15.0	0.31	0.47	-	В 6/ 6	а			
39	30.09	Вр. 2 /н. 900	ТР	141	0.87	3.95	0.22	0.29	14.5	0.27	0.46	-	В 6/ 6	а			
40	10.10	Вр. 2 /н. 900	ТР	139	0.68	3.39	0.20	0.33	14.0	0.24	0.43	-	В 5/ 5	а			
41	20.10	Вр. 2 /н. 900	ТР	139	0.65	3.41	0.19	0.34	14.0	0.24	0.44	-	В 5/ 5	а			
42	31.10	Вр. 2 /н. 900	ТР	200	5.48	14.8	0.37	0.71	37.0	0.40	0.90	-	В 5/ 5	а			
43	10.11	Вр. 2 /н. 900	ТР	152	1.63	5.65	0.29	0.49	20.0	0.28	0.55	-	В 6/ 6	а			
44	20.11	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	147	0.94	3.55	0.26	0.50	14.0	0.25	0.48	-	В 5/ 5	а			
45	30.11	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	146	0.90	3.40	0.26	0.48	12.0	0.28	0.46	-	В 5/ 5	а			
46	10.12	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	147	0.88	2.91	0.30	0.50	7.5	0.39	0.50	-	В 5/ 5	а			
47	20.12	Вр. 2 /н. 900	ЛДСТ	145	0.70	2.32	0.30	0.47	5.5	0.42	0.47	-	В 5/ 5	а			
48	31.12	Вр. 2 /н. 900	ЛДСТ	141	0.40	1.48	0.27	0.45	3.5	0.42	0.47	-	В 4/ 4	а			
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	1.63	3.33	0.49	0.73	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	1.96	3.50	0.56	0.81	30.0	0.12	0.14	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	1.92	3.37	0.57	0.83	28.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	1.89	3.40	0.56	0.79	28.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	368	1.87	3.37	0.55	0.81	28.0	0.12	0.14	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	1.85	3.31	0.56	0.85	28.0	0.12	0.13	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	1.96	3.43	0.57	0.91	28.0	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	369	2.14	3.65	0.59	0.93	28.0	0.13	0.15	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	370	2.19	3.80	0.58	0.91	28.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
10	10.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	380	3.05	4.54	0.67	0.94	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
11	20.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	387	3.10	4.60	0.67	0.95	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
12	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	400	3.26	4.68	0.70	0.99	30.0	0.16	0.17	-	В 7/ 7	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	400	3.34	4.85	0.69	0.97	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
14	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	401	3.48	4.95	0.70	0.98	30.0	0.17	0.18	-	В 7/ 7	а			
15	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	398	3.47	4.89	0.71	1.02	30.0	0.16	0.17	-	В 7/ 7	а			
16	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	400	5.65	6.57	0.86	1.03	30.0	0.22	0.28	-	В 7/ 7	а			
17	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	405	5.91	6.74	0.88	1.01	30.0	0.22	0.28	-	В 7/ 7	а			
18	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	403	5.87	6.69	0.88	1.02	30.0	0.22	0.27	-	В 7/ 7	а			
19	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	402	5.18	6.18	0.84	1.00	30.0	0.21	0.28	-	В 7/ 7	а			
20	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	400	4.64	5.74	0.81	0.97	30.0	0.19	0.26	-	В 7/ 7	а			
21	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	395	4.31	5.34	0.81	0.94	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
22	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	392	3.78	4.90	0.77	0.91	30.0	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
23	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	389	3.37	4.49	0.75	0.89	30.0	0.15	0.19	-	В 7/ 7	а			
24	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	382	3.02	4.13	0.73	0.87	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
25	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	380	2.63	3.81	0.69	0.81	30.0	0.13	0.15	-	В 7/ 7	а			
26	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	378	2.22	3.32	0.67	0.79	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
27	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	1.82	2.86	0.64	0.76	30.0	0.10	0.12	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
28	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	1.98	3.02	0.66	0.78	30.0	0.10	0.13	-	В 7/ 7	а			
29	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	1.92	3.00	0.64	0.76	30.0	0.10	0.12	-	В 7/ 7	а			
30	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	1.74	2.79	0.62	0.74	30.0	0.09	0.11	-	В 7/ 7	а			
31	10.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	1.55	2.59	0.60	0.70	30.0	0.09	0.10	-	В 7/ 7	а			
32	20.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	1.34	2.57	0.52	0.70	30.0	0.09	0.10	-	В 7/ 7	а			
33	30.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	1.37	2.61	0.52	0.72	30.0	0.09	0.10	-	В 7/ 7	а			
34	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	375	1.81	3.24	0.56	0.76	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
35	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	374	1.67	3.18	0.53	0.72	30.0	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
36	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	373	1.51	3.05	0.50	0.69	30.0	0.10	0.12	-	В 7/ 7	а			
8. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.42	2.81	0.15	0.24	4.0	0.70	0.82	-	В 7/ 11	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.39	2.72	0.14	0.23	4.0	0.68	0.81	-	В 7/ 11	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.31	2.67	0.12	0.23	4.0	0.67	0.80	-	В 7/ 10	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	275	0.30	2.60	0.12	0.22	4.0	0.65	0.79	-	В 7/ 10	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	275	0.28	2.55	0.11	0.22	4.0	0.64	0.78	-	В 7/ 10	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.27	2.66	0.10	0.22	4.0	0.66	0.80	-	В 7/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.36	2.71	0.13	0.23	4.0	0.68	0.82	-	В 7/ 10	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	284	0.34	2.78	0.12	0.23	4.0	0.69	0.82	-	В 7/ 10	а			
9	28.03	1	ВДСТЛД	330	50.5	98.0	0.52	1.25	-	-	-	-	ПС 5	а0.66			
10	29.03	1	ВПЛ	335	65.1	98.0	0.66	1.11	-	-	-	-	ПС 5	а0.66			
11	30.03	1	ЛДХОЗ	480	65.2	292	0.22	1.25	-	-	-	-	ПС 5	а0.66			
12	1.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	490	477	256	1.86	2.30	89.0	2.88	4.70	-	В10/ 20	а			
13	2.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	470	425	243	1.75	2.24	89.0	2.73	4.50	-	В10/ 20	а			
14	3.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	460	381	228	1.67	2.24	87.0	2.62	4.36	-	В10/ 20	а			
15	4.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	448	360	219	1.64	2.16	85.0	2.57	4.15	-	В10/ 20	а			
16	5.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	413	342	213	1.61	2.16	83.0	2.56	4.10	-	В10/ 20	а			

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

Вып.03. 2023

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										
17	6.04	Вр. 1 /в. 500	CB	395	340	208	1.63	2.10	81.0	2.57	4.05	-	B10/ 20	а			
18	7.04	Вр. 1 /в. 500	CB	370	303	204	1.49	1.82	79.0	2.58	4.00	-	B10/ 20	а			
19	8.04	Вр. 1 /в. 500	CB	357	251	198	1.27	1.68	78.0	2.54	3.90	-	B10/ 20	а			
20	9.04	Вр. 1 /в. 500	CB	344	216	189	1.14	1.54	78.0	2.42	3.80	-	B10/ 20	а			
21	10.04	Вр. 1 /в. 500	CB	333	176	180	0.98	1.33	77.0	2.34	3.70	-	B10/ 20	а			
22	12.04	Вр. 1 /в. 500	CB	324	150	177	0.85	1.26	76.5	2.31	3.65	-	B10/ 20	а			
23	13.04	Вр. 1 /в. 500	CB	316	119	168	0.71	1.19	75.0	2.24	3.60	-	B 8/ 16	а			
24	14.04	Вр. 1 /в. 500	CB	310	108	166	0.65	1.05	75.0	2.21	3.54	-	B 8/ 16	а			
25	15.04	Вр. 1 /в. 500	CB	308	86.6	159	0.54	0.91	75.0	2.12	3.46	-	B 8/ 16	а			
26	17.04	Вр. 1 /в. 500	CB	304	74.2	153	0.48	0.84	75.0	2.03	3.36	-	B 8/ 16	а			
27	19.04	Вр. 1 /в. 500	CB	300	59.5	140	0.43	0.79	69.0	2.02	3.24	-	B 8/ 16	а			
28	21.04	Вр. 1 /в. 500	CB	298	43.4	131	0.33	0.63	68.0	1.92	3.12	-	B 8/ 16	а			
29	23.04	Вр. 1 /в. 500	CB	295	36.6	120	0.31	0.56	66.0	1.82	3.00	-	B 7/ 14	а			
30	26.04	Вр. 1 /в. 500	CB	294	25.5	109	0.23	0.42	66.0	1.65	2.84	-	B 7/ 14	а			
31	30.04	Вр. 1 /в. 500	CB	293	15.7	93.9	0.17	0.35	61.0	1.54	2.62	-	B 7/ 14	а			
32	10.05	Вр. 1 /в. 500	CB	302	1.34	3.84	0.35	0.56	7.0	0.55	0.80	-	B 6/ 8	а			
33	20.05	Вр. 1 /в. 500	CB	302	1.24	3.54	0.35	0.56	6.5	0.55	0.78	-	B 6/ 8	а			
34	31.05	Вр. 1 /в. 500	CB	297	0.85	3.03	0.28	0.49	6.0	0.51	0.73	-	B 6/ 7	а			
35	10.06	Вр. 1 /в. 500	CB	288	0.97	2.90	0.33	0.58	6.0	0.48	0.70	-	B 5/ 6	а			
36	20.06	Вр. 1 /в. 500	CB	280	0.69	2.58	0.27	0.35	6.0	0.43	0.65	-	B 5/ 5	а			
37	30.06	Вр. 1 /в. 500	CB	278	0.67	2.47	0.27	0.42	6.0	0.41	0.63	-	B 5/ 5	а			
38	10.07	Вр. 1 /в. 500	CB	276	0.69	2.59	0.27	0.35	6.0	0.43	0.66	-	B 5/ 5	а			
39	20.07	Вр. 1 /в. 500	CB	275	0.51	2.44	0.21	0.28	6.0	0.41	0.63	-	B 5/ 5	а			
40	31.07	Вр. 1 /в. 500	CB	274	0.61	2.41	0.25	0.35	6.0	0.40	0.62	-	B 5/ 5	а			
41	10.08	Вр. 1 /в. 500	CB	274	0.70	2.54	0.28	0.35	6.0	0.42	0.63	-	B 5/ 5	а			
42	20.08	Вр. 1 /в. 500	CB	273	0.47	2.44	0.19	0.28	6.0	0.41	0.62	-	B 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
43	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	274	0.71	2.62	0.27	0.35	6.0	0.44	0.64	-	В 5/ 5	а			
44	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.87	2.75	0.32	0.42	6.0	0.46	0.66	-	В 5/ 5	а			
45	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.83	2.71	0.31	0.39	6.0	0.45	0.65	-	В 5/ 5	а			
46	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	274	0.65	2.66	0.24	0.36	6.0	0.44	0.64	-	В 5/ 5	а			
47	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	274	0.59	2.60	0.23	0.28	6.0	0.43	0.63	-	В 5/ 5	а			
48	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	274	0.65	2.63	0.25	0.35	6.0	0.44	0.64	-	В 5/ 5	а			
49	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	276	0.88	2.86	0.31	0.42	6.0	0.48	0.67	-	В 5/ 5	а			
50	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.64	2.78	0.23	0.35	6.0	0.46	0.67	-	В 5/ 5	а			
51	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	276	0.66	2.75	0.24	0.35	6.0	0.46	0.68	-	В 5/ 5	а			
52	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	274	0.56	2.67	0.21	0.35	6.0	0.45	0.68	-	В 5/ 5	а			
53	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	273	0.59	2.34	0.25	0.42	4.0	0.58	0.68	-	В 7/ 7	а			
54	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	271	0.59	2.06	0.29	0.42	3.5	0.59	0.66	-	В 6/ 6	а			
55	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.48	2.02	0.24	0.35	3.5	0.58	0.65	-	В 6/ 6	а			
9.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	119	0.43	4.55	0.09	0.15	12.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.44	4.59	0.10	0.15	12.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.46	4.67	0.10	0.16	12.0	0.39	0.58	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.43	4.53	0.09	0.15	12.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	119	0.40	4.37	0.09	0.14	12.0	0.36	0.57	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	118	0.38	4.23	0.09	0.14	12.0	0.35	0.58	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	117	0.37	4.12	0.09	0.14	12.0	0.34	0.57	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	122	0.42	4.34	0.10	0.14	12.0	0.36	0.59	-	В 5/ 5	а			
9	30.03	Вр. 1 /н. 100	СВ	138	0.59	5.04	0.12	0.18	12.0	0.42	0.67	-	В 5/ 5	а			
10	3.04	1 /в. 400	СВ	498	286	291	0.98	1.29	64.0	4.55	6.2	-	В12/ 24	а	3.59		
11	4.04	1 /в. 400	СВ	481	191	223	0.86	1.27	63.0	3.53	4.47	-	В12/ 24	а	1.34		
12	5.04	1 /в. 400	СВ	462	150	207	0.72	1.13	63.0	3.29	4.25	-	В12/ 24	а	1.10		

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

Вып.03. 2023

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										
13	6.04	1 /в. 400	CB	386	101	170	0.59	0.88	60.0	2.83	3.48	-	B11/ 22	а	4.71		
14	7.04	1 /в. 400	CB	322	66.9	137	0.49	0.80	58.0	2.36	3.09	-	B10/ 20	а	5.19		
15	8.04	1 /в. 400	CB	281	46.0	122	0.38	0.59	57.0	2.14	2.70	-	B10/ 20	а	3.97		
16	9.04	1 /в. 400	CB	259	29.1	104	0.28	0.45	57.0	1.82	2.35	-	B10/ 20	а	3.14		
17	10.04	1 /в. 400	CB	244	18.9	88.3	0.21	0.34	57.0	1.55	2.02	-	B10/ 20	а	2.72		
18	12.04	1 /в. 400	CB	218	12.7	71.0	0.18	0.26	53.0	1.34	1.80	-	B 9/ 18	а	3.81		
19	15.04	1 /в. 400	CB	201	5.68	51.6	0.11	0.17	47.0	1.10	1.47	-	B 8/ 16	а	3.34		
20	19.04	1 /в. 400	CB	184	3.00	47.5	0.06	0.10	47.0	1.01	1.39	-	B 8/ 16	а	2.68		
21	30.04	1 /в. 400	CB	170	1.91	7.36	0.26	0.38	15.0	0.49	0.82	-	B 6/ 6	а			
22	10.05	2 /в. 200	CB	163	1.78	7.26	0.25	0.38	15.0	0.48	0.83	-	B 6/ 6	а			
23	20.05	2 /в. 200	CB	158	1.55	6.83	0.23	0.38	15.0	0.46	0.76	-	B 6/ 6	а			
24	31.05	2 /в. 200	CB	154	1.25	6.29	0.20	0.35	15.0	0.42	0.69	-	B 6/ 6	а			
25	10.06	Вр. 1 /н. 100	CB	145	0.56	6.16	0.09	0.14	12.0	0.51	0.75	-	B 5/ 5	а			
26	20.06	Вр. 1 /н. 100	CB	142	0.51	5.99	0.09	0.12	12.0	0.50	0.75	-	B 5/ 5	а			
27	30.06	Вр. 1 /н. 100	CB	140	0.50	5.84	0.09	0.12	12.0	0.49	0.76	-	B 5/ 5	а			
28	10.07	Вр. 1 /н. 100	CB	136	0.47	5.67	0.08	0.13	12.0	0.47	0.73	-	B 5/ 10	а			
29	20.07	Вр. 1 /н. 100	CB	134	0.46	5.41	0.09	0.13	12.0	0.45	0.71	-	B 5/ 10	а			
30	31.07	Вр. 1 /н. 100	CB	131	0.54	5.04	0.11	0.18	12.0	0.42	0.68	-	B 5/ 10	а			
31	10.08	Вр. 1 /н. 100	CB	129	0.50	4.64	0.11	0.19	12.0	0.39	0.60	-	B 5/ 5	а			
32	20.08	Вр. 1 /н. 100	CB	130	0.55	4.69	0.12	0.24	12.0	0.39	0.65	-	B 5/ 5	а			
33	31.08	Вр. 1 /н. 100	CB	129	0.53	4.62	0.11	0.22	12.0	0.39	0.61	-	B 5/ 5	а			
34	10.09	Вр. 1 /н. 100	CB	127	0.55	4.56	0.12	0.23	12.0	0.38	0.61	-	B 5/ 5	а			
35	20.09	Вр. 1 /н. 100	CB	135	0.64	4.68	0.14	0.25	12.0	0.39	0.62	-	B 5/ 5	а			
36	30.09	Вр. 1 /н. 100	CB	134	0.63	4.63	0.14	0.24	12.0	0.39	0.64	-	B 5/ 5	а			
37	10.10	Вр. 1 /н. 100	CB	133	0.66	4.69	0.14	0.22	12.0	0.39	0.70	-	B 5/ 5	а			
38	20.10	Вр. 1 /н. 100	CB	132	0.61	4.51	0.14	0.23	12.0	0.38	0.71	-	B 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
39	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	129	0.65	4.30	0.15	0.24	12.0	0.36	0.68	-	В 5/ 5	а			
40	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	132	0.62	4.70	0.13	0.22	12.0	0.39	0.69	-	В 5/ 5	а			
41	20.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	137	0.71	4.96	0.14	0.24	12.0	0.41	0.70	-	В 5/ 5	а			
42	30.11	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	137	0.67	4.99	0.13	0.25	12.0	0.42	0.70	-	В 5/ 5	а			
43	10.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	147	1.06	7.28	0.15	0.35	12.0	0.61	0.96	-	В 5/ 11	а			
44	20.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	142	1.30	5.57	0.23	0.60	12.0	0.46	0.87	-	В 5/ 7	а			
45	31.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	138	0.65	4.13	0.16	0.24	12.0	0.34	0.70	-	В 5/ 5	а			
10. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	196	1.52	6.74	0.23	0.35	23.0	0.29	0.52	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	194	1.22	5.72	0.21	0.32	23.0	0.25	0.48	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	196	1.39	5.84	0.24	0.40	23.0	0.25	0.41	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	204	1.44	6.50	0.22	0.36	23.0	0.28	0.45	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	226	1.76	7.16	0.25	0.33	19.0	0.38	0.64	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	229	1.85	8.51	0.22	0.29	19.0	0.45	1.14	-	В 4/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	223	4.59	19.7	0.23	0.39	34.7	0.57	0.87	-	В 7/ 9	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	226	5.64	21.7	0.26	0.40	34.7	0.62	0.94	-	В 7/ 9	а			
9	30.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	256	5.07	24.6 /18.1	0.28	0.37	34.7	0.71	1.10	-	В 7/ 9	а			
10	31.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	277	5.02	30.2 /20.7	0.24	0.30	30.7	0.98	1.46	-	В 7/ 9	а			
11	2.04	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	324	8.89	73.3	0.12	0.25	81.0	0.90	1.73	-	В 8/ 16	а	18.0		
12	5.04	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	345	14.1	94.2	0.15	0.30	81.0	1.16	2.00	-	В 8/ 16	а	22.9		
13	6.04	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	371	15.5	65.2 /53.3	0.29	0.35	37.0	1.76	2.20	-	В 8/ 16	а			
14	7.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	408	29.4	125	0.24	0.32	51.0	2.46	3.30	-	В 8/ 16	а			
15	8.04	1	СВ	430	36.8	137	0.27	0.38	53.0	2.58	3.47	-	В 9/ 16	а			
16	9.04	1	СВ	479	50.6	158	0.32	0.44	55.5	2.85	3.95	-	В 9/ 16	а			
17	11.04	1	СВ	492	61.2	167	0.37	0.48	57.0	2.93	4.24	-	В 9/ 16	а			
18	15.04	1	СВ	463	44.8	153	0.29	0.39	53.5	2.86	3.88	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.03. 2023

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							10. 12701. р. Уй - с. Уйское										
19	16.04	1	CB	441	43.2	144	0.30	0.44	54.0	2.67	3.70	-	В 8/ 16	а			
20	18.04	1	CB	423	35.8	134	0.27	0.39	52.0	2.57	3.49	-	В 8/ 16	а			
21	19.04	1	CB	398	27.6	122	0.23	0.31	51.0	2.39	3.26	-	В 8/ 16	а			
22	21.04	1	CB	365	21.4	101	0.21	0.28	49.0	2.07	2.81	-	В 8/ 16	а			
23	22.04	1	CB	350	19.5	97.8	0.20	0.28	48.0	2.04	2.80	-	В 8/ 16	а			
24	23.04	1	CB	330	16.2	88.0	0.18	0.26	46.9	1.88	2.61	-	В 7/ 14	а			
25	25.04	1	CB	290	13.9	78.8	0.18	0.50	46.0	1.71	2.37	-	В 7/ 14	а			
26	26.04	Вр. 1 /н. 250	CB	268	9.02	28.5	0.32	0.41	32.0	0.89	1.30	-	В 7/ 14	а			
27	27.04	Вр. 1 /н. 250	CB	236	5.51	19.1	0.29	0.36	34.5	0.55	0.89	-	В 8/ 16	а			
28	30.04	Вр. 1 /н. 250	CB	210	4.07	13.2	0.31	0.42	33.0	0.40	0.72	-	В 7/ 8	а			
29	10.05	Вр. 1 /н. 250	CB	200	3.48	11.6	0.30	0.50	34.0	0.34	0.68	-	В 7/ 7	а			
30	20.05	Вр. 1 /н. 250	CB	186	3.37	11.2	0.30	0.36	33.0	0.34	0.60	-	В 7/ 7	а			
31	31.05	Вр. 1 /н. 250	CB	175	3.46	11.1	0.31	0.51	32.0	0.35	0.70	-	В 7/ 7	а			
32	10.06	Вр. 1 /н. 250	CB	176	3.43	11.2	0.31	0.50	32.0	0.35	0.70	-	В 7/ 7	а			
33	20.06	Вр. 1 /н. 250	CB	175	3.46	11.1	0.31	0.51	32.0	0.35	0.70	-	В 7/ 7	а			
34	30.06	Вр. 1 /н. 250	CB	175	3.40	11.0	0.31	0.51	32.0	0.34	0.71	-	В 7/ 7	а			
35	10.07	Вр. 1 /н. 250	CB	175	4.75	18.7	0.25	0.55	35.0	0.53	1.10	-	В 4/ 7	а			
36	20.07	Вр. 1 /н. 250	CB	174	2.36	19.0	0.12	0.36	35.0	0.54	1.08	-	В 4/ 8	а			
37	31.07	Вр. 1 /н. 250	CB	174	2.66	18.2	0.15	0.44	35.0	0.52	1.05	-	В 4/ 7	а			
38	10.08	Вр. 2 /н. 300	CB	189	0.63	19.8	0.03	0.04	35.0	0.56	1.05	-	В 4/ 7	а			
39	20.08	Вр. 2 /н. 300	CB	192	0.85	16.3	0.05	0.13	35.0	0.46	0.82	-	В 4/ 7	а			
40	31.08	Вр. 2 /н. 300	CB	194	1.04	17.6	0.06	0.14	35.0	0.50	0.85	-	В 4/ 7	а			
41	10.09	3 /в. 300	CB	206	6.41	24.9	0.26	0.54	38.0	0.65	1.00	-	В 5/ 10	а			
42	20.09	3 /в. 300	CB	213	7.28	33.9	0.21	0.47	50.0	0.68	1.05	-	В 7/ 14	а			
43	30.09	3 /в. 300	CB	226	8.37	34.4	0.24	0.50	50.0	0.69	1.08	-	В 7/ 14	а			
44	10.10	Вр. 1 /н. 250	CB	245	7.57	26.1	0.29	0.38	36.0	0.72	1.18	-	В 8/ 15	а			

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

Вып.03. 2023

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
45	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	256	10.1	35.2	0.29	0.39	37.0	0.95	1.43	-	В 8/ 16	а			
46	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	260	10.1	35.1	0.29	0.39	37.0	0.95	1.43	-	В 8/ 16	а			
47	10.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	263	6.91	21.2	0.33	0.43	36.0	0.59	1.00	-	В 8/ 11	а			
48	20.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	256	7.29	22.4	0.33	0.43	35.2	0.64	0.95	-	В 8/ 11	а			
49	30.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	253	7.29	22.4	0.33	0.43	35.2	0.64	0.95	-	В 8/ 11	а			
50	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	269	2.16	17.0 /7.72	0.28	0.38	32.0	0.53	0.94	-	В 5/ 5	а			
51	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	283	2.37	20.8 /8.64	0.27	0.40	28.0	0.74	1.26	-	В 6/ 6	а			
52	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	280	2.33	27.1 /11.2	0.21	0.33	19.0	1.43	2.70	-	В 4/ 6	а		4.61	
11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
1	10.04	1 /в. 1	СВ	160	14.7	21.7	0.68	0.85	20.0	1.09	1.80	-	В 8/ 12	а			
2	20.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	62	2.04	5.63	0.36	0.42	11.0	0.51	0.80	-	В 5/ 5	а			
3	25.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	61	1.91	5.47	0.35	0.42	11.0	0.50	0.80	-	В 5/ 5	а			
4	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	62	2.01	5.63	0.36	0.42	11.0	0.51	0.80	-	В 5/ 5	а			
5	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	63	2.16	5.80	0.37	0.46	11.0	0.53	0.81	-	В 5/ 5	а			
6	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	64	2.32	6.00	0.39	0.45	11.0	0.55	0.82	-	В 5/ 5	а			
7	30.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	47	0.47	4.05	0.12	0.21	11.0	0.37	0.50	-	В 5/ 5	а			
8	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	45	0.39	3.84	0.10	0.12	11.0	0.35	0.47	-	В 5/ 5	а			
9	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	45	0.33	3.85	0.09	0.15	11.0	0.35	0.48	-	В 5/ 5	а			
10	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.58	4.00	0.15	0.30	11.0	0.36	0.50	-	В 5/ 5	а			
11	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.59	3.99	0.15	0.16	11.0	0.36	0.49	-	В 5/ 5	а			
12	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.57	3.99	0.14	0.20	11.0	0.36	0.49	-	В 5/ 5	а			
13	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	46	0.38	3.81	0.10	0.12	11.0	0.35	0.49	-	В 5/ 5	а			
14	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.61	4.02	0.15	0.25	11.0	0.37	0.52	-	В 5/ 5	а			
15	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	49	0.67	4.05	0.17	0.19	11.0	0.37	0.51	-	В 5/ 5	а			
16	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	48	0.59	3.89	0.15	0.17	11.0	0.35	0.50	-	В 5/ 5	а			
17	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	51	0.74	4.02	0.18	0.44	11.0	0.37	0.50	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2023

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
11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
18	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	50	0.73	3.93	0.19	0.22	11.0	0.36	0.50	-	В 5/ 5	а			
19	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	49	0.66	3.95	0.17	0.20	11.0	0.36	0.49	-	В 5/ 5	а			
20	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	47	0.52	3.86	0.13	0.17	11.0	0.35	0.47	-	В 5/ 5	а			
21	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	47	0.51	3.65	0.14	0.23	11.0	0.33	0.46	-	В 5/ 5	а			
22	31.10	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	50	0.72	3.80	0.19	0.36	11.0	0.35	0.47	-	В 5/ 5	а			
23	10.11	Вр. 1 /н. 500	СВ	50	0.70	3.82	0.18	0.18	11.0	0.35	0.47	-	В 5/ 5	а			
24	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	51	0.80	3.98	0.20	0.32	11.0	0.36	0.50	-	В 5/ 5	а			
25	30.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	54	1.18	4.38	0.27	0.42	11.0	0.40	0.53	-	В 5/ 5	а			
12. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	0.36	3.63	0.10	0.14	5.9	0.62	0.74	-	В 7/ 10	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	142	0.22	2.82	0.08	0.11	5.5	0.51	0.64	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	141	0.23	2.88	0.08	0.12	5.5	0.52	0.64	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	143	0.29	2.97	0.10	0.20	5.5	0.54	0.62	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	140	0.45	2.92 /2.84	0.16	0.26	5.5	0.53	0.58	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	139	0.53	2.85 /2.80	0.19	0.38	5.7	0.50	0.56	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	141	0.62	3.23	0.19	0.26	6.2	0.52	0.60	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	139	0.60	2.95	0.20	0.31	6.0	0.49	0.59	-	В 7/ 7	а			
9	27.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	174	1.10	4.83	0.23	0.39	6.9	0.70	0.91	-	В 7/ 13	а			
10	29.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	226	4.36	9.84	0.44	0.65	10.4	0.95	1.46	-	В 8/ 16	а			
11	1.04	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	250	6.45	14.5	0.44	0.90	16.0	0.91	1.76	-	В 8/ 16	а	0.73		
12	2.04	1	ВПЛ	273	11.4	50.5	0.23	0.53	-	-	-	-	ПС 5	а0.66			
13	3.04	1	ВПЛ	340	17.9	110	0.16	0.41	76.0	1.45	2.52	-	В 8/ 16	а	40.6		
14	4.04	1	СВ	407	18.7	147	0.13	0.39	80.0	1.83	3.15	-	В 7/ 14	а	57.9		
15	5.04	1	СВ	363	16.8	126	0.13	0.38	77.0	1.64	2.72	-	В 8/ 16	а	46.1		
16	6.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	280	9.30	64.7	0.14	0.44	66.5	0.97	1.85	-	В 7/ 14	а	20.1		
17	8.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	238	7.06	12.9	0.55	0.91	11.5	1.12	1.70	-	В 8/ 15	а	0.82		
18	10.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	208	5.95	10.1	0.59	0.81	10.0	1.01	1.49	-	В 8/ 15	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
19	13.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	180	4.61	8.16	0.56	0.70	8.6	0.95	1.29	-	В 8/ 15	а			
20	16.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	160	2.83	4.98	0.57	0.86	7.3	0.68	0.86	-	В 7/ 11	а			
21	20.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	145	2.04	3.85	0.53	0.70	7.3	0.53	0.70	-	В 7/ 7	а			
22	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	136	1.40	3.28	0.43	0.58	7.1	0.46	0.61	-	В 7/ 7	а			
23	10.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	129	0.82	2.69	0.30	0.42	7.0	0.38	0.52	-	В 7/ 7	а			
24	20.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	128	0.73	2.65	0.28	0.41	6.9	0.38	0.52	-	В 8/ 8	а			
25	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	125	0.51	2.42	0.21	0.29	6.9	0.35	0.49	-	В 7/ 7	а			
26	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	123	0.29	2.16	0.13	0.22	6.9	0.31	0.44	-	В 7/ 7	а			
27	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	123	0.34	2.31	0.15	0.32	6.9	0.34	0.45	-	В 7/ 7	а			
28	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	124	0.38	2.41	0.16	0.23	7.0	0.34	0.45	-	В 7/ 7	а			
29	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	126	0.47	2.55	0.18	0.28	7.0	0.36	0.50	-	В 7/ 7	а			
30	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	124	0.34	2.29	0.15	0.29	6.9	0.33	0.46	-	В 7/ 7	а			
31	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	123	0.27	2.17	0.12	0.24	6.9	0.31	0.45	-	В 7/ 7	а			
32	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	128	0.39	2.46	0.16	0.25	7.0	0.35	0.48	-	В 8/ 8	а			
13. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	26.04	1 /н. 25	СВ	504	10.9	95.9	0.11	0.16	39.0	2.46	4.15	-	В 5/ 12	а			
2	27.04	1 /н. 25	СВ	524	12.1	-	0.10	0.24	38.5	2.99	4.35	-	В 6/ 12	а			
3	28.04	1 /н. 25	СВ	541	13.2	119	0.11	0.17	39.0	3.05	4.52	-	В 6/ 12	а			
4	30.04	1 /н. 25	СВ	564	14.7	125	0.12	0.12	40.6	3.08	4.57	-	В 6/ 12	а			
5	2.05	1 /н. 25	СВ	579	15.7	138	0.11	0.19	40.4	3.43	4.91	-	В 6/ 12	а			
6	8.05	1 /н. 25	СВ	600	17.1	148	0.12	0.12	41.0	3.60	5.1	-	В 6/ 12	а			
7	31.05	1 /н. 25	СВ	621	18.6	148	0.13	0.15	42.0	3.50	5.8	-	В 6/ 12	а			
8	4.08	1 /н. 25	СВ	587	16.2	138	0.12	0.12	40.6	3.40	4.90	-	В 6/ 12	а			
15. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	6.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	95	0.056	0.79	0.07	0.11	5.5	0.14	0.22	-	В 5/ 5	а			
2	10.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	96	0.061	0.83	0.07	0.13	5.5	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
3	14.03	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	90	0.059	0.41	0.14	0.21	3.7	0.11	0.19	-	В 5/ 5	а			
4	20.03	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	89	0.079	0.51	0.15	0.28	3.5	0.15	0.21	-	В 6/ 6	а			
5	27.03	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	98	0.23	1.31	0.18	0.25	8.7	0.15	0.25	-	В 7/ 7	а			
6	28.03	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	111	1.18	3.60	0.33	0.55	11.0	0.33	0.48	-	В 5/ 5	а			
7	29.03	Вр. 4 /в. 1000	НПЛДСТ	124	5.53	11.5	0.48	1.00	53.7	0.21	0.65	-	В10/ 10	а			
8	30.03	Вр. 1 /в. 530	НПЛДСТ	282	116	83.1	1.40	2.49	83.0	1.00	1.41	-	В 7/ 7	а			
9	30.03	Вр. 1 /в. 530	НПЛДСТ	233	100	76.6	1.31	2.64	83.0	0.92	1.32	-	В 7/ 7	а			
10	31.03	Вр. 1 /в. 530	НВЛЛД	252	102	84.3	1.21	1.75	83.5	1.01	1.30	-	В 7/ 7	а			
11	31.03	Вр. 1 /в. 530	НПЛДСТ	217	108	80.3	1.34	1.84	88.2	0.91	1.44	-	В 8/ 8	а			
12	2.04	1	СВ	209	136	109	1.25	1.75	52.0	2.09	2.95	-	В 5/ 10	а			
13	3.04	1	СВ	191	116	105	1.10	1.86	51.7	2.03	2.73	-	В 6/ 11	а			
14	4.04	1	СВ	169	98.2	93.5	1.05	1.50	50.5	1.85	2.55	-	В 5/ 9	а			
15	5.04	17 /в. 1	СВ	151	72.9	84.8	0.86	1.32	49.7	1.71	2.42	-	В 6/ 11	а			
16	5.04	1	СВ	141	52.3	78.4	0.67	1.20	48.8	1.61	2.27	-	В 6/ 11	а			
17	6.04	1	СВ	125	36.9	69.3	0.53	0.92	47.8	1.45	2.15	-	В 6/ 10	а			
18	7.04	1	СВ	111	24.1	61.8	0.39	0.70	46.0	1.34	2.01	-	В 5/ 9	а			
19	8.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	101	15.4	16.3	0.94	1.20	49.5	0.33	0.56	-	В 6/ 6	а			
20	10.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	92	9.53	12.8	0.74	1.13	49.3	0.26	0.49	-	В 6/ 6	а			
21	12.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	83	4.43	4.50	0.98	1.26	20.0	0.23	0.55	-	В 9/ 9	а			
22	17.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	70	2.90	4.40	0.66	0.85	13.0	0.34	0.61	-	В 6/ 6	а			
23	20.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	69	2.52	5.41	0.47	0.59	13.5	0.40	0.65	-	В 6/ 6	а			
24	30.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	63	1.27	3.99	0.32	0.47	12.5	0.32	0.49	-	В 5/ 5	а			
25	10.05	Вр. 3 /н. 560	СВ	59	0.89	2.98	0.30	0.44	14.0	0.21	0.43	-	В 7/ 7	а			
26	20.05	Вр. 7 /н. 820	СВ	60	1.31	3.18	0.41	0.66	10.0	0.32	0.45	-	В 6/ 6	а			
27	30.05	Вр. 7 /н. 820	ТР	56	0.77	2.72	0.28	0.47	10.2	0.27	0.43	-	В 7/ 7	а			
28	10.06	Вр. 7 /н. 820	ТР	50	0.53	0.93	0.57	0.90	5.9	0.16	0.29	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2023

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																	
29	20.06	Вр. 7 /н. 820	ТР	52	0.72	1.03	0.70	0.99	6.5	0.16	0.29	-	В 7/ 7	а			
30	30.06	Вр. 7 /н. 820	ТР	51	0.53	0.65	0.82	1.11	4.5	0.14	0.24	-	В 7/ 7	а			
32	20.07	Вр. 7 /н. 820	ТР	47	0.36	0.58	0.62	1.08	4.9	0.12	0.18	-	В 6/ 6	а			
33	31.07	Вр. 7 /н. 820	ТР	42	0.17	0.37	0.46	0.75	3.9	0.09	0.15	-	В 7/ 7	а			
34	10.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	55	0.56	0.75	0.74	0.91	5.5	0.14	0.21	-	В 6/ 6	а			
35	20.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	42	0.14	0.38	0.37	0.73	3.9	0.10	0.15	-	В 5/ 5	а			
36	30.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	50	0.30	0.63	0.48	0.78	4.8	0.13	0.20	-	В 6/ 6	а			
37	10.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	60	0.91	1.12	0.81	1.17	6.3	0.18	0.27	-	В 7/ 7	а			
38	20.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	54	0.54	0.83	0.65	1.02	5.6	0.15	0.23	-	В 7/ 7	а			
39	30.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	54	0.57	1.01	0.56	0.88	6.0	0.17	0.32	-	В 7/ 7	а			
40	10.10	Вр. 7 /н. 820	ТР	51	0.48	0.94	0.51	0.75	6.0	0.16	0.25	-	В 7/ 7	а			
41	20.10	Вр. 6 /н. 830	ТРНДНЕ	52	0.47	0.87	0.54	0.75	5.5	0.16	0.23	-	В 6/ 6	а			
42	30.10	Вр. 6 /н. 830	ТРНДНЕ	55	0.78	1.02	0.76	1.11	6.1	0.17	0.26	-	В 6/ 6	а			
43	10.11	Вр. 6 /н. 830	ТРНДНЕ	57	0.86	1.03	0.83	1.13	6.0	0.17	0.26	-	В 6/ 6	а			
44	20.11	Вр. 7 /н. 820	ТРНДНЕ	61	1.30	1.54	0.84	1.13	7.8	0.20	0.37	-	В 6/ 6	а			
45	30.11	Вр. 6 /н. 830	ЗАБ	64	1.18	2.40	0.49	0.99	12.0	0.20	0.35	-	В 8/ 8	а			
46	10.12	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	62	1.01	2.51	0.40	0.91	11.0	0.23	0.33	-	В 7/ 7	а			
47	20.12	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	56	0.45	1.53	0.29	0.53	5.3	0.29	0.35	-	В 6/ 6	а			
48	31.12	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	57	0.49	1.28	0.38	1.11	3.2	0.40	0.53	-	В 8/ 8	а			
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	30.03	1	СВ	455	101	147	0.69	0.95	75.1	1.95	2.55	-	В 8/ 16	а			
2	31.03	1	СВ	356	84.1	134	0.63	0.90	73.5	1.83	2.50	-	В 8/ 16	а			
3	2.04	1	СВ	482	106	152	0.70	0.97	74.8	2.03	2.60	-	В 8/ 16	а			
4	3.04	1	СВ	486	98.1	154	0.64	0.91	75.0	2.05	2.60	-	В 8/ 16	а			
5	4.04	1	СВ	485	87.0	153	0.57	0.79	74.9	2.04	2.60	-	В 8/ 16	а			
6	5.04	1	СВ	459	104	148	0.70	0.78	74.0	2.00	2.90	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.03. 2023

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
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
7	6.04	1	CB	445	53.8	110	0.49	0.63	72.5	1.52	2.35	-	В 8/ 16	а			
8	7.04	1	CB	390	39.0	95.3	0.41	0.67	71.5	1.33	1.90	-	В 8/ 16	а			
9	8.04	1	CB	344	15.2	60.7	0.25	0.41	65.0	0.93	1.40	-	В 8/ 14	а			
10	9.04	1	CB	320	13.7	50.4	0.27	0.61	61.0	0.83	1.50	-	В 6/ 11	а			
11	10.04	1	CB	306	5.40	39.8	0.14	0.53	59.5	0.67	1.20	-	В 6/ 10	а			
12	11.04	1	CB	297	0.86	33.5	0.03	0.20	54.0	0.62	0.95	-	В 6/ 10	а			
13	12.04	1	CB	290	1.16	32.1	0.04	0.11	51.5	0.62	0.90	-	В 5/ 9	а			
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	8.04	1	CB	548	2.62	14.2	0.18	0.31	20.0	0.71	0.88	-	В 5/ 10	а			
2	9.04	1	CB	560	4.11	16.4	0.25	0.40	20.1	0.82	0.98	-	В 5/ 10	а			
3	10.04	1	CB	577	4.32	14.4	0.30	0.51	21.2	0.68	0.87	-	В 5/ 10	а			
4	11.04	1	CB	593	5.88	16.6	0.35	0.54	23.0	0.72	0.96	-	В 5/ 10	а			
5	13.04	1	CB	610	7.06	20.8	0.34	0.57	23.5	0.89	1.17	-	В 5/ 10	а			
6	15.04	1	CB	635	9.88	26.8	0.37	0.59	26.4	1.02	1.38	-	В 5/ 10	а			
7	17.04	1	CB	703	20.0	45.9	0.44	0.70	31.0	1.48	1.93	-	В 5/ 10	а			
8	18.04	1	CB	735	26.9	51.7	0.52	0.81	31.8	1.62	2.20	-	В 5/ 10	а			
9	19.04	1	CB	751	31.4	59.6	0.53	0.80	32.0	1.86	2.42	-	В 5/ 10	а			
10	20.04	1	CB	764	35.5	70.8	0.50	0.71	33.1	2.14	2.58	-	В 5/ 10	а			
11	23.04	1	CB	793	39.0	77.8	0.50	0.79	36.5	2.13	2.90	-	В 5/ 10	а			
12	29.04	1	CB	780	38.1	73.5	0.52	0.71	36.3	2.02	2.78	-	В 5/ 10	а			
13	4.05	1	CB	754	22.8	59.3	0.38	0.62	33.0	1.80	2.44	-	В 5/ 10	а			
14	11.05	1	CB	725	18.0	49.1	0.37	0.58	31.5	1.56	2.10	-	В 5/ 10	а			
15	15.05	1	CB	709	16.0	44.5	0.36	0.56	31.2	1.43	2.00	-	В 5/ 10	а			
16	18.05	1	CB	694	12.5	40.3	0.31	0.48	30.8	1.31	1.85	-	В 5/ 10	а			
17	24.05	1	CB	676	11.2	34.8	0.32	0.51	29.3	1.19	1.64	-	В 5/ 10	а			
18	29.05	1	CB	643	7.78	25.9	0.30	0.48	27.0	0.96	1.32	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2023

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
19	4.06	1	CB	609	5.65	19.2	0.29	0.45	23.0	0.83	1.05	-	B 5/ 10	a			
20	10.06	1	CB	581	4.46	19.0	0.23	0.39	22.5	0.85	1.14	-	B 5/ 10	a			
21	20.06	1	CB	551	2.37	15.0	0.16	0.27	21.0	0.72	0.95	-	B 5/ 10	a			
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	23.03	2 /в. 275	CB	714	152	234	0.65	0.82	53.0	4.41	7.8	-	B11/ 22	a			
2	24.03	2 /в. 275	CB	726	144	229	0.63	1.02	52.7	4.34	7.9	-	B11/ 21	a			
3	25.03	2 /в. 275	CB	718	124	224	0.55	0.66	52.1	4.30	7.8	-	B 9/ 18	a			
4	27.03	2 /в. 275	CB	729	164	227	0.72	1.01	52.3	4.34	7.7	-	B 9/ 18	a			
5	29.03	2 /в. 275	CB	740	173	230	0.75	0.92	52.5	4.38	7.8	-	B 9/ 18	a			
6	1.04	2 /в. 275	CB	736	152	225	0.68	0.84	51.9	4.33	7.7	-	B 9/ 15	a			
7	3.04	2 /в. 275	CB	724	133	216	0.62	0.76	51.5	4.19	7.6	-	B 9/ 15	a			
8	5.04	2 /в. 275	CB	709	93.2	215	0.43	0.54	50.9	4.23	7.7	-	B 9/ 15	a			
9	6.04	2 /в. 275	CB	697	84.9	209	0.41	0.57	50.6	4.13	7.7	-	B 9/ 15	a			
10	7.04	2 /в. 275	CB	686	65.6	204	0.32	0.42	50.3	4.05	7.7	-	B 9/ 15	a			
11	9.04	2 /в. 275	CB	676	45.2	196	0.23	0.30	50.1	3.90	7.6	-	B 9/ 15	a			
12	12.04	2 /в. 275	CB	665	37.0	190	0.19	0.24	49.7	3.81	7.5	-	B 9/ 15	a			
13	18.04	2 /в. 275	CB	652	22.9	183	0.13	0.16	49.1	3.72	7.3	-	B 9/ 15	a			
14	20.04	2 /в. 275	CB	643	22.8	178	0.13	0.18	48.9	3.65	7.3	-	B 9/ 15	a			
15	26.04	2 /в. 275	CB	642	26.2	180	0.15	0.18	48.9	3.68	7.2	-	B 9/ 15	a			
16	4.05	2 /в. 275	CB	631	14.6	175	0.08	0.11	48.4	3.61	7.2	-	B 9/ 18	a			
17	10.05	2 /в. 275	CB	618	10.3	170	0.06	0.10	47.8	3.56	7.1	-	B 9/ 18	a			
21. 13031. р. Сарыюзен - г. Сара																	
1	21.04	1	CB	910	27.3	102	0.27	0.38	51.0	1.99	3.20	-	B 6/ 12	a			
22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	20.03	1	ЛДСТ	764	79.0	331	0.24	0.42	74.9	4.41	6.9	-	B12/ 23	a			

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

Вып.03. 2023

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
22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
2	21.03	1	ЗАБ	748	76.8	320	0.24	0.35	73.1	4.37	6.8	-	B12/ 23	а			
3	22.03	1	ЗАБ	729	62.1	299	0.21	0.36	69.9	4.28	6.4	-	B12/ 24	а			
4	24.03	1	СВ	701	33.5	278	0.12	0.23	66.5	4.18	6.2	-	B11/ 21	а			
5	25.03	1	СВ	695	30.8	270	0.11	0.22	64.6	4.18	6.0	-	B11/ 21	а			
6	27.03	1	СВ	691	29.8	265	0.11	0.22	64.2	4.13	5.9	-	B11/ 21	а			
7	28.03	1	СВ	709	34.8	277	0.13	0.22	67.6	4.09	6.1	-	B11/ 21	а			
8	29.03	1	СВ	723	37.7	287	0.13	0.23	69.7	4.12	6.2	-	B12/ 22	а			
9	30.03	1	СВ	756	50.1	302	0.17	0.29	72.9	4.15	6.6	-	B12/ 22	а			
10	31.03	1	СВ	767	52.1	313	0.17	0.29	74.0	4.23	6.8	-	B12/ 22	а			
11	3.04	1	СВ	757	44.6	302	0.15	0.29	71.9	4.19	6.6	-	B12/ 23	а			
12	4.04	1	СВ	712	36.5	271	0.13	0.23	68.6	3.95	6.1	-	B11/ 22	а			
13	6.04	1	СВ	693	30.4	258	0.12	0.22	65.2	3.96	5.9	-	B11/ 21	а			
14	8.04	1	СВ	680	27.4	252	0.11	0.16	64.3	3.92	5.7	-	B11/ 21	а			
15	10.04	1	СВ	667	18.9	243	0.08	0.22	63.2	3.85	5.6	-	B10/ 20	а			
16	13.04	1	СВ	659	13.6	237	0.06	0.14	62.9	3.77	5.4	-	B10/ 20	а			
17	20.04	1	СВ	649	11.2	230	0.05	0.12	62.4	3.69	5.3	-	B10/ 19	а			
18	30.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	643	3.18	12.7	0.25	0.41	29.7	0.43	0.89	-	B 4/ 5	а			
19	10.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	637	2.49	11.9	0.21	0.29	29.3	0.41	0.85	-	B 4/ 5	а			
20	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	634	1.84	11.1	0.17	0.23	28.9	0.38	0.83	-	B 4/ 5	а			
24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	14.03	1	СВ	566	13.6	31.7	0.43	0.68	76.0	0.42	0.80	-	ПП 5	а0.66			
2	18.03	1	СВ	661	47.5	109	0.44	0.71	99.0	1.10	1.75	-	ПП 5	а0.66			
3	21.03	1	СВ	686	59.6	129	0.46	0.71	101	1.28	2.00	-	ПП 5	а0.66			
4	24.03	1	СВ	655	45.3	101	0.45	0.70	100	1.01	1.70	-	ПП 5	а0.66			
5	26.03	1	СВ	595	22.5	54.9	0.41	0.66	79.0	0.69	1.10	-	ПП 5	а0.66			
6	29.03	1	СВ	546	8.01	29.1	0.28	0.40	58.0	0.50	1.00	-	B 4/ 7	а			

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

Вып.03. 2023

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										
7	6.04	1	CB	656	46.7	101	0.46	0.72	100	1.01	1.70	-	ПП 5	a0.66			
8	10.04	1	CB	571	10.0	49.9	0.20	0.35	76.0	0.66	1.30	-	ПП 5	a0.66			
9	20.04	1	CB	548	9.17	32.1	0.29	0.36	58.0	0.55	1.10	-	В 4/ 7	а			
10	30.04	1	CB	548	5.00	10.5	0.48	0.55	45.0	0.23	0.41	-	В 9/ 10	а			
11	10.05	Вр. 1 /в. 50	CB	548 /	4.96	10.6	0.47	0.55	45.0	0.24	0.40	-	В14/ 14	а			
12	20.05	Вр. 1 /в. 50	CB	541 /	3.56	7.50	0.47	0.53	30.0	0.25	0.40	-	В 9/ 9	а			
13	31.05	Вр. 1 /в. 50	CB	536 /	2.12	5.43	0.39	0.54	27.0	0.20	0.38	-	В 8/ 8	а			
14	10.06	Вр. 2 /в. 150	CB	531 /	1.39	4.57	0.30	0.54	26.5	0.17	0.33	-	В 4/ 4	а			
15	20.06	Вр. 2 /в. 150	CB	526 /	0.85	2.82	0.30	0.38	18.0	0.16	0.30	-	В 3/ 3	а			
16	30.06	Вр. 2 /в. 150	CB	524 /	0.28	1.54	0.18	0.22	8.0	0.19	0.35	-	В 6/ 6	а			
17	10.07	Вр. 1 /в. 200	CB	520 /	0.32	1.54	0.21	0.28	8.0	0.19	0.35	-	В 5/ 5	а			
18	20.07	Вр. 1 /в. 200	CB	515 /	0.28	1.38	0.20	0.24	8.0	0.17	0.30	-	В 5/ 5	а			
19	31.07	Вр. 1 /в. 200	CB	513 /	0.17	0.98	0.17	0.22	6.0	0.16	0.26	-	В 4/ 4	а			
20	10.08	Вр. 2 /в. 150	CB	512 /	0.17	0.65	0.26	0.33	6.0	0.11	0.24	-	В 2/ 2	а			
21	20.08	Вр. 2 /в. 150	CB	512 /	0.17	0.87	0.20	0.27	5.0	0.17	0.35	-	В 3/ 3	а			
22	31.08	Вр. 2 /в. 150	CB	512 /	0.12	0.88	0.14	0.19	5.0	0.18	0.38	-	В 2/ 2	а			
23	10.09	Вр. 1 /в. 200	CB	512 /	0.26	0.61	0.43	0.51	6.0	0.10	0.22	-	В 3/ 3	а			
24	20.09	Вр. 1 /в. 200	CB	520 /	0.33	1.01	0.33	0.43	6.0	0.17	0.30	-	В 3/ 3	а			
25	30.09	Вр. 2 /в. 150	CB	520 /	0.21	0.98	0.21	0.30	8.0	0.12	0.28	-	В 3/ 3	а			
26	10.10	Вр. 1 /в. 200	CB	518 /	0.26	0.99	0.26	0.33	8.0	0.12	0.26	-	В 3/ 3	а			
27	20.10	Вр. 1 /в. 200	CB	516 /	0.19	0.71	0.27	0.34	6.0	0.12	0.20	-	В 2/ 2	а			
28	31.10	Вр. 1 /в. 200	CB	516 /	0.17	0.61	0.28	0.35	6.0	0.10	0.18	-	В 2/ 2	а			
29	10.11	Вр. 1 /в. 200	CB	516 /	0.16	0.83	0.19	0.25	6.0	0.14	0.25	-	В 2/ 2	а			
30	20.11	Вр. 1 /в. 200	CB	516 /	0.15	0.88	0.17	0.28	6.0	0.15	0.25	-	В 3/ 3	а			
31	30.11	Вр. 1 /в. 200	CB	521 /	0.18	1.18	0.15	0.22	6.0	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.03. 2023

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										
32	10.12	Вр. 3 /в. 200	ЛДСТ	525 /	0.070	1.34 /0.77	0.09	0.13	6.0/4.5	0.22	0.35	-	В 3/ 3	а			
33	20.12	Вр. 3 /в. 200	ЛДСТ	523 /	0.045	1.21 /0.71	0.06	0.09	6.0/4.5	0.20	0.32	-	В 3/ 3	а			
34	31.12	Вр. 3 /в. 200	ЛДСТ	531 /	0.13	1.68 /1.32	0.10	0.15	6.5/5.5	0.26	0.40	-	В 4/ 4	а			

Таблица 1.7

Температура воды

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	13.7	22.0	19.2	22.6	11.8	11.6	4.5	
2				0.5	12.3	22.7	20.0	22.6	12.0	11.5	3.5	
3				0.7	10.5	22.9	21.1	21.0	11.9	12.0	3.5	
4				2.2	11.7	22.8	22.1	22.2	13.0	11.1	3.7	
5				4.6	13.7	22.2	24.3	22.3	13.1	11.1	1.9	
6				3.2	12.7	24.4	22.6	20.8	12.5	11.5	2.0	
7				1.7	15.2	23.6	23.7	20.0	14.4	11.1	2.1	
8				1.7	14.3	22.9	25.7	20.5	14.6	10.6	1.6	
9				2.8	10.0	21.5	23.1	21.2	12.2	9.7	2.0	
10				2.9	14.8	16.3	24.2	20.0	10.7	11.1	2.0	
11				3.1	12.4	19.0	25.6	20.0	9.5	10.0	2.4	
12				4.5	11.4	16.6	24.1	19.5	11.1	8.1	3.3	
13				5.0	15.6	18.5	23.6	18.9	12.6	6.2	3.0	
14				2.6	14.1	21.3	23.1	19.4	14.1	4.9	2.7	
15				1.0	14.0	21.7	19.1	19.5	14.3	5.0	2.9	
16				2.3	14.5	23.6	17.8	21.0	13.2	6.8	4.0	
17				4.4	15.2	22.0	19.1	21.9	11.3	7.1	3.8	
18				6.0	13.1	20.8	18.7	18.3	14.4	7.2	2.6	
19				4.2	10.9	15.6	19.6	21.3	9.1	5.7	1.1	
20				5.8	13.9	11.3	19.7	20.4	13.2	5.0	0.7	
21				7.1	16.3	12.0	19.7	21.9	11.8	5.3	0.5	
22				8.1	15.7	12.7	20.5	21.0	11.5	4.0	0.1	
23				8.1	17.3	13.4	21.3	20.7	12.5	4.5	-	
24				7.6	16.9	17.4	22.6	16.7	12.5	4.7	-	
25				11.2	16.8	16.2	23.0	16.5	12.6	4.5	-	
26			0.1	13.2	18.5	15.3	22.5	14.7	13.0	3.5	-	
27			0.1	12.1	20.8	15.2	22.6	14.1	13.5	2.5	-	
28			0.1	12.5	20.2	16.0	22.3	12.8	12.5	2.1	-	
29			0.0	12.2	19.5	17.8	20.9	11.7	12.0	2.9	-	
30			0.1	12.7	22.0	18.0	22.6	11.1	11.5	2.8	-	
31			0.1		22.0		21.8	10.8		2.8		
Декада												
1				2.1	12.9	22.1	22.6	21.3	12.6	11.1	2.7	
2				3.9	13.5	19.0	21.0	20.0	12.3	6.6	2.7	
3			-	10.5	18.7	15.4	21.8	15.6	12.3	3.6	-	
средн.			-	5.5	15.2	18.9	21.8	18.9	12.4	7.0	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	25.04	12.10	22.11	27.0	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

2. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.5	15.7	21.2	20.7	23.2	14.1	13.2	3.9	
2				0.6	16.0	22.8	21.3	22.9	13.7	13.2	4.6	
3				3.1	15.7	24.5	19.9	23.1	13.2	13.3	4.6	
4				3.7	15.3	25.5	19.5	22.7	13.2	13.7	4.6	
5				2.5	15.7	26.6	21.6	22.7	13.3	12.5	3.3	
6				4.8	16.3	26.7	21.8	21.9	12.7	12.8	3.5	
7				6.6	16.5	27.1	21.9	23.5	12.6	12.9	3.0	
8				3.8	14.3	24.9	21.7	21.8	12.9	11.1	2.6	
9				5.7	12.2	23.9	22.0	21.9	11.8	11.8	3.3	
10				6.5	10.9	21.3	24.3	21.3	10.6	10.4	4.4	
11				6.0	11.2	21.1	23.4	21.1	11.0	8.8	4.2	
12				5.2	11.1	20.4	23.0	21.2	12.6	7.1	4.3	
13				8.4	10.9	17.0	22.1	20.6	12.0	5.5	3.8	
14				3.6	11.3	16.6	20.0	21.4	12.8	6.3	3.2	
15				1.8	12.9	17.7	21.1	21.2	14.2	5.9	3.8	
16				3.1	13.5	19.4	20.8	22.1	13.9	7.9	3.4	
17				4.4	13.9	19.7	20.4	23.1	15.7	7.8	3.7	
18				4.9	12.3	19.0	20.6	23.3	15.1	7.5	3.1	
19				4.7	12.5	15.6	20.6	22.5	14.7	4.8	1.3	
20				6.4	12.5	14.5	20.3	23.1	14.4	5.9	0.3	
21				7.4	14.2	14.4	20.2	22.8	10.2	6.2	1.5	
22				8.0	16.2	15.0	20.2	22.4	10.1	5.2	1.6	
23				8.8	16.8	15.0	20.4	22.0	12.7	3.3	1.2	
24				9.3	18.6	15.2	21.2	21.3	12.9	4.4	0.2	
25				7.5	19.2	15.6	23.1	20.3	15.1	5.0	0.1	
26				13.1	20.0	14.9	21.9	18.0	15.1	3.4		
27				13.7	21.6	16.7	23.0	18.1	13.1	2.3		
28				15.2	21.8	17.1	23.8	16.2	13.2	1.7		
29			-	14.9	21.6	17.8	23.3	15.6	13.6	2.9		
30			0.0	15.8	21.7	21.5	23.6	14.1	13.6	3.6		
31			0.1		22.1		23.8	13.9		2.9		
декада												
1				3.8	14,9	24.5	21.5	22.5	12.8	12,5	3.8	
2				4.9	12,2	18.1	21.2	22.0	13.6	6,8	3.1	
3			-	11.4	19,4	16.3	22.2	18.6	13.0	3,7	-	
средн.			-	6.7	15.5	19.6	21.6	21.0	13.1	7.7	-	

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°				
01.04	26.04	11.10	25.11	31.0	07.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.9	14.2	23.6	22.6	25.5	14.8	13.4	3.8	
2				1.4	15.3	24.2	22.5	24.9	14.2	13.5	5.3	
3				1.2	15.9	24.5	22.0	24.5	14.2	13.3	5.2	
4				1.4	15.1	25.4	22.3	24.4	14.1	12.8	5.3	
5				2.3	15.1	26.3	23.8	24.1	14.0	12.6	4.2	
6				3.6	15.3	25.7	25.2	23.1	15.0	12.6	3.1	
7				2.9	16.4	24.8	25.7	22.9	15.3	12.7	3.1	
8				2.3	13.2	22.0	25.9	21.8	16.0	11.3	3.3	
9				3.5	11.9	21.7	26.4	21.7	15.9	12.0	3.6	
10				5.2	9.8	22.4	26.4	21.5	14.5	10.7	4.0	
11				5.8	10.2	24.9	26.8	21.5	13.4	8.9	3.5	
12				6.3	10.3	19.6	25.1	21.1	13.8	7.6	4.0	
13				7.1	11.3	18.5	24.3	20.8	14.3	6.8	3.6	
14				3.8	12.7	19.6	21.6	20.2	14.7	7.5	3.6	
15				1.6	14.5	19.3	21.0	21.9	15.5	6.9	3.7	
16				2.1	15.3	20.0	21.0	22.5	15.6	8.2	3.6	
17				3.1	14.8	20.4	21.1	22.9	15.4	8.0	3.8	
18				4.7	11.9	20.3	21.9	23.3	15.7	7.5	2.5	
19				5.5	12.3	17.1	22.0	23.4	15.7	6.8	0.8	
20				6.6	15.1	15.9	22.3	23.4	15.1	6.6	0.2	
21				7.5	15.1	15.8	22.3	23.1	14.5	6.0	0.2	
22				8.6	16.7	16.7	22.4	22.8	14.0	5.7	0.5	
23				9.3	17.7	16.7	22.3	21.6	15.1	3.5	0.2	
24				10.9	18.8	18.0	22.8	20.5	14.4	3.8	-	
25				12.5	20.4	18.3	23.5	19.2	15.2	4.6	-	
26			-	13.3	20.8	16.8	24.2	18.3	15.0	2.9	0.5	
27			-	13.9	21.8	16.4	24.8	18.3	14.4	3.1	0.5	
28			0.3	15.0	22.3	18.4	25.4	16.1	13.7	3.0		
29			0.5	14.8	22.7	19.9	25.5	15.2	12.8	3.0		
30			0.2	15.2	23.1	21.5	25.4	14.5	13.5	3.4		
31			0.6		23.8		25.6	14.4		3.2		
Декада												
1				2.5	14.2	24.1	24.3	23.4	14.8	12.5	4.1	
2				4.7	12.8	19.6	22.7	22.1	14.9	7.5	2.9	
3			-	12.1	20.3	17.9	24.0	18.5	14.3	3.8	-	
средн.			-	6.4	15.9	20.5	23.7	21.3	14.7	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°				
31.03	24.04	11.10	-	28.8	05.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

4'. 12008. р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	10.2	16.9	18.3	23.4	14.1	11.4	1.8	
2				0.1	11.8	22.2	18.0	21.0	14.7	12.3	2.6	
3				0.2	13.2	22.6	19.6	21.0	15.2	12.2	3.2	
4				0.5	13.1	21.9	20.8	20.2	14.0	12.4	3.1	
5				0.6	13.3	23.0	21.9	20.2	14.0	11.1	2.2	
6				0.8	13.8	21.6	21.7	20.9	12.2	12.3	2.0	
7				0.3	15.2	19.9	23.0	20.8	11.0	12.2	1.6	
8				0.2	12.6	19.2	23.0	20.4	11.1	11.2	1.3	
9				0.1	11.7	16.6	23.4	18.3	10.7	10.5	1.8	
10				0.7	11.2	17.6	24.5	18.8	12.0	11.7	1.3	
11				0.8	8.8	18.6	24.6	18.5	11.7	12.6	1.7	
12				1.1	7.8	18.8	25.1	17.5	9.5	11.7	1.4	
13				1.0	10.7	17.3	23.3	16.6	9.6	10.2	1.6	
14				0.8	12.0	16.8	21.0	16.9	12.6	9.9	1.5	
15				0.3	13.6	17.2	19.7	17.5	14.7	9.3	1.3	
16				0.2	16.7	17.4	19.7	18.3	13.0	8.9	1.1	
17				0.4	14.3	19.2	20.2	18.2	13.1	7.6	1.2	
18				1.1	14.0	17.7	20.0	18.4	11.8	7.5	0.9	
19				1.6	11.3	17.8	19.5	19.0	12.2	7.2	0.3	
20				2.4	10.6	13.8	19.8	18.2	15.0	6.7	0.0	
21				2.6	11.2	11.8	19.5	17.7	12.8	6.3	-	
22				3.3	10.0	13.6	20.2	17.4	12.0	6.2	-	
23				3.4	13.4	9.5	20.4	17.0	11.2	5.8	-	
24				2.9	13.4	14.6	20.5	16.0	11.1	5.2	-	
25			-	3.0	14.2	14.9	21.6	15.4	11.2	4.3	-	
26			-	4.4	15.3	14.0	22.7	14.3	10.6	3.6	-	
27			-	4.6	15.9	14.3	23.4	12.7	11.9	2.0	-	
28			-	5.0	15.3	14.3	23.7	12.3	11.8	1.3	-	
29			-	4.6	16.0	16.2	24.1	10.9	10.5	1.5	-	
30			-	2.9	17.1	17.7	23.0	12.3	10.9	1.5	-	
31			-		16.6		24.0	13.1		1.3		
декада												
1				0.4	12.6	20.2	21.4	20.5	12.9	11.7	2.1	
2				1.0	12.0	17.5	21.3	17.9	12.3	9.2	1.1	
3			-	3.7	14.4	14.1	22.1	14.5	11.4	3.5	-	
средн.			-	1.7	13.0	17.2	21.6	17.5	12.2	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°				
17.04	13.05	14.10	20.11	26.5	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

5. 12015. р. Тобол – с. Молодежное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	11.2	24.2	17.7	11.2	11.9	11.2	2.2	
2				0.1	12.0	21.8	20.1	11.2	11.7	11.2	2.9	
3				0.1	12.4	23.9	21.4	12.0	10.6	11.3	3.7	
4				0.1	12.6	22.1	22.9	13.2	10.6	11.1	3.6	
5				0.7	13.2	22.6	23.7	14.5	11.0	11.4	1.5	
6				1.2	14.6	21.5	22.9	15.7	9.8	11.2	1.1	
7				1.0	15.3	20.1	23.2	16.6	10.5	10.0	1.3	
8				1.1	13.6	19.0	24.3	16.7	13.5	10.0	1.3	
9				1.0	12.0	17.9	24.6	16.5	11.0	9.6	1.5	
10				1.1	13.8	15.9	24.6	16.6	10.7	8.2	1.5	
11				1.3	14.0	18.5	24.0	16.5	10.3	7.3	2.0	
12				1.5	14.4	15.2	26.9	16.3	10.8	4.8	2.2	
13				2.5	14.3	15.7	26.0	16.3	11.0	3.4	2.6	
14				3.0	14.3	16.0	24.5	16.3	11.6	4.3	3.0	
15				2.8	16.5	19.7	22.4	16.1	12.4	4.6	3.6	
16				2.6	17.5	20.7	20.9	16.3	12.6	6.1	3.6	
17				2.7	17.9	18.0	21.4	17.0	12.0	8.0	3.1	
18				4.3	16.8	17.1	21.4	17.7	13.0	6.7	1.8	
19				6.1	16.9	12.6	20.4	18.5	9.5	5.3	0.0	
20				6.3	18.6	13.6	21.3	18.9	11.2	5.3	0.0	
21				6.1	18.2	11.6	22.8	18.0	12.8	4.3	0.0	
22				5.5	18.7	11.6	23.4	16.8	12.2	4.2	0.0	
23				5.9	18.5	13.8	23.9	16.1	11.2	4.1	0.0	
24				6.7	20.4	15.1	19.4	15.5	11.2	4.1	0.0	
25				6.9	20.6	16.2	15.5	15.3	12.3	4.2	0.0	
26				7.1	22.5	14.5	15.5	15.3	12.2	3.3	0.0	
27				7.5	21.9	15.8	14.7	15.2	10.5	3.0	0.0	
28				12.1	21.3	17.6	14.6	13.5	10.4	2.4		
29				16.3	22.0	19.6	13.4	12.0	10.4	2.0		
30				16.3	22.5	20.1	11.4	11.8	10.0	2.1		
31					22.7		11.3	12.0		2.2		
декада												
1				0.7	13.1	20.9	22.5	14.4	11.1	10.5	2.1	
2				3.3	16.1	16.7	22.9	17.0	11.4	5.6	2.2	
3				9.0	20.8	15.6	16.9	14.7	11.3	3.3	-	
средн.				4.3	16,7	17.7	20,8	15,4	11.3	6,5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	28.04	09.10	19.11	27.7	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

6. 12016. р. Тобол – с. Введенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	11.4	23.7	20.4	23.4	14.7	13.0	2.5	
2				0.0	12.0	24.7	21.0	21.5	14.7	11.1	2.7	
3				0.7	12.4	25.0	22.4	21.9	15.2	12.9	2.2	
4				1.1	12.6	25.4	24.1	21.2	15.0	12.7	2.0	
5				1.4	13.2	25.5	24.7	21.8	15.0	11.9	1.8	
6				1.2	14.6	25.7	25.1	21.4	14.0	11.5	1.6	
7				0.3	15.3	25.3	24.8	21.3	13.5	11.6	1.9	
8				1.5	13.6	24.8	25.4	20.7	14.1	11.4	1.8	
9				3.2	12.0	25.0	25.8	20.6	13.6	12.0	1.6	
10				3.0	13.8	24.3	25.2	20.2	13.6	10.7	1.8	
11				3.7	13.8	24.3	26.0	19.0	13.0	9.8	2.1	
12				4.8	14.2	24.2	26.9	18.9	13.3	8.7	1.8	
13				5.2	13.9	24.7	26.5	18.8	13.0	8.0	1.6	
14				6.4	13.9	24.7	25.3	18.9	12.5	8.0	1.6	
15				2.8	16.9	25.0	25.2	19.2	13.0	8.3	1.7	
16				3.5	17.2	25.8	25.3	19.1	13.9	8.1	1.8	
17				4.5	17.6	26.0	23.8	19.3	15.2	7.9	1.6	
18				4.2	16.5	24.8	26.1	19.6	13.4	7.5	1.4	
19				5.5	17.1	23.6	26.1	20.3	13.9	5.1	0.8	
20				5.9	18.3	20.0	25.6	17.4	14.0	4.9	0.8	
21				6.6	18.3	19.6	25.8	17.2	11.9	4.1	1.2	
22				7.6	18.7	18.8	25.6	17.7	13.2	3.9	1.4	
23				8.7	18.6	18.6	24.7	16.9	13.4	3.8	1.3	
24				9.2	20.1	19.1	24.9	16.9	13.3	3.7	1.0	
25				11.1	20.4	18.9	25.2	16.5	13.8	3.7	0.9	
26				10.9	22.3	18.2	25.0	16.0	13.7	3.0	0.4	
27				13.3	21.6	17.6	24.4	14.8	13.6	3.1	0.7	
28				13.4	21.1	18.5	24.1	14.9	13.9	3.3	0.0	
29			0.0	11.5	21.7	19.0	23.1	14.6	13.8	3.1		
30			0.1	10.8	22.4	19.5	22.8	14.9	13.6	2.7		
31			0.2		22.8		22.6	14.4		2.4		
декада												
1				1.3	13.1	24.9	23.9	21.4	14.3	11.9	2.0	
2				4.7	15.9	24.3	25.7	19.1	13.5	7.6	1.5	
3			-	10.3	20.7	18.8	24.4	15.9	13.4	3.3	0.9	
средн.			-	5.4	16.7	22.7	24.6	18.7	13.8	7.5	1.5	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	25.04	11.10	28.11	27.5	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

7. 12024 р. Шортанды – г. Житикара

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	4.9	15.3	22.4	26.8	14.9	10.9	2.4	
2				0.1	5.9	20.3	22.2	24.3	15.7	11.5	2.2	
3				0.1	6.0	20.7	21.1	23.4	14.8	12.0	2.4	
4				0.5	4.0	21.1	21.1	21.8	14.1	12.1	2.4	
5				0.4	4.8	22.1	22.1	22.2	11.9	10.8	1.2	
6				0.8	4.5	20.8	23.7	22.7	12.1	11.9	0.8	
7				1.1	5.0	18.9	24.0	22.7	10.8	11.9	0.5	
8				0.6	5.0	18.8	24.9	22.4	10.6	11.0	0.5	
9				0.6	3.3	17.3	24.3	19.7	11.6	10.8	0.6	
10				0.5	3.4	17.7	24.8	20.8	11.4	11.4	0.8	
11				0.6	3.6	18.6	25.8	21.9	9.6	10.1	1.5	
12				0.6	4.1	19.1	25.1	19.6	9.5	10.0	1.5	
13				1.0	5.8	17.8	25.5	19.4	12.1	9.1	1.4	
14				1.1	5.6	18.0	25.0	19.1	14.3	10.0	1.3	
15				1.3	6.1	17.7	23.8	19.0	13.0	10.0	1.3	
16				1.1	7.1	17.7	23.2	20.3	12.7	9.6	1.2	
17				1.6	8.7	19.8	23.6	19.4	12.1	8.3	1.1	
18				2.0	8.9	18.0	22.0	20.0	13.2	7.3	0.6	
19				2.2	9.9	17.8	20.7	20.7	14.3	7.5	0.2	
20				2.4	10.3	14.8	20.5	20.7	13.7	6.9	0.1	
21				2.5	8.9	11.4	20.5	19.2	12.0	5.9	0.2	
22				3.0	9.0	14.4	21.2	19.7	11.2	5.4	0.1	
23				2.7	9.9	10.1	22.0	19.2	11.4	4.4	0.0	
24			-	2.9	10.7	9.9	22.2	18.2	11.3	4.7	-	
25			-	3.1	11.1	11.2	23.6	17.9	10.5	4.1	-	
26			-	3.7	11.2	12.0	23.8	16.3	11.8	1.9	-	
27			-	3.5	11.4	14.1	23.9	15.3	12.8	1.0	-	
28			-	4.1	11.8	16.8	24.1	13.9	11.2	0.9	-	
29			-	4.1	12.2	19.2	24.5	13.1	11.3	1.5	-	
30			-	4.4	12.6	21.3	24.6	14.5	12.8	2.2	-	
31			-		13.2		24.6	15.4		2.4		
декада												
1				0.5	4.7	19.3	23.1	22.7	12.8	11.4	1.4	
2				1.4	7.0	17.9	23.5	20.0	12.5	8.9	1.0	
3			-	3.4	11.1	14.0	23.2	16.6	11.6	3.1	-	
средн.			-	1.8	7,6	17.1	23.3	19,8	12.3	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°									
04.04		24.05		27.3		01.08				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 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	13.4	22.7	21.1	23.8	13.3	12.2	2.7	
2				0.3	13.8	22.7	21.4	23.8	13.8	10.3	4.8	
3				0.4	14.8	22.9	20.0	20.4	13.7	10.9	3.4	
4				0.5	14.2	23.3	19.8	25.0	14.8	11.9	3.3	
5				0.8	13.2	22.4	21.5	22.8	12.1	12.2	2.3	
6				1.7	14.2	24.5	22.2	21.9	15.5	12.5	2.0	
7				1.7	14.8	22.9	23.0	22.3	12.6	11.8	2.3	
8				1.6	13.2	22.7	22.5	21.9	14.4	9.9	2.2	
9				2.6	13.1	20.8	23.3	20.1	12.6	10.6	2.1	
10				3.0	11.5	21.6	25.2	20.3	13.2	8.5	2.2	
11				3.2	12.1	20.9	25.3	20.1	12.1	8.5	3.0	
12				4.2	13.2	18.2	26.3	20.9	12.6	7.1	3.0	
13				4.8	13.3	21.2	24.1	19.4	13.2	6.7	2.9	
14				4.5	13.0	18.4	21.5	17.4	14.0	7.6	3.3	
15				4.8	12.2	19.0	21.3	19.3	13.3	8.2	2.6	
16				5.0	13.9	22.1	19.9	20.7	13.7	8.5	2.3	
17				5.4	15.0	21.5	20.1	24.6	11.2	6.5	2.6	
18				5.5	13.4	20.2	18.5	21.8	14.4	7.0	1.5	
19				7.8	14.1	18.5	20.3	22.1	12.6	5.8	1.3	
20				6.5	14.6	15.8	22.0	20.9	12.6	5.8	1.4	
21				8.8	13.9	15.9	21.4	19.3	11.8	4.1	1.5	
22				10.2	15.9	15.0	22.5	20.2	14.2	5.3	1.7	
23				10.3	16.8	16.2	21.9	19.6	12.8	3.8	0.9	
24				10.6	16.7	16.7	23.0	17.5	13.9	4.5		
25				11.4	19.2	16.6	22.6	14.8	12.2	4.3		
26				11.4	21.0	16.8	22.7	16.2	10.6	3.0		
27				12.4	20.9	16.6	23.0	17.9	13.1	3.3		
28			0.2	13.1	20.1	17.9	22.0	15.9	12.1	2.5		
29			0.2	11.7	19.1	17.5	25.0	12.3	11.7	2.7		
30			0.3	12.8	19.5	18.4	24.5	11.3	12.8	2.2		
31			0.3		21.6		23.0	11.6		2.0		
декада												
1				1.3	13.6	22.7	22.0	22.2	13.6	11.1	2.7	
2				5.2	13.5	19.6	21.9	20.7	13.0	7.2	2.4	
3			-	11.3	18.6	16.8	22.9	16.1	12.5	3.4	-	
средн.			-	5.9	15.3	19.7	22.3	19.6	13.0	7.1	-	

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	22.04	10.10	-	28.3	29.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

9. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.0	11.1	23.0	19.0	23.2	12.4	12.6	3.5	
2				0.8	11.4	23.2	19.2	23.1	13.0	12.8	5.4	
3				1.3	12.2	23.7	20.6	22.5	15.5	12.8	4.6	
4				1.8	12.0	23.3	20.9	22.8	14.2	12.5	4.5	
5				2.3	13.0	23.1	22.2	23.4	13.0	11.6	2.5	
6				3.3	14.0	23.1	22.3	22.0	13.6	11.8	1.8	
7				2.7	15.0	21.0	23.4	21.5	12.3	12.1	2.0	
8				3.1	13.0	21.2	23.1	20.1	16.1	11.1	1.7	
9				4.0	12.7	21.2	23.3	20.0	14.8	11.3	3.3	
10				4.5	11.1	21.0	24.6	20.5	13.2	9.1	3.3	
11				4.4	10.8	21.5	25.1	19.0	12.6	8.5	4.3	
12				5.6	11.0	18.5	25.0	18.9	12.5	6.8	4.3	
13				6.4	11.6	19.2	23.6	18.9	13.0	5.7	4.2	
14				5.6	12.0	19.2	21.0	18.7	14.0	7.1	3.8	
15				5.2	13.1	20.2	20.1	19.4	14.2	7.3	3.8	
16				2.9	14.1	20.5	20.0	19.8	14.3	9.0	3.0	
17				4.8	14.4	20.6	20.5	20.4	14.0	8.8	3.6	
18				6.0	13.0	19.0	20.0	20.6	13.6	7.8	2.5	
19				6.7	12.2	17.9	19.4	21.4	14.3	6.5	0.8	
20				6.9	13.1	16.2	19.9	20.0	12.8	6.5	0.0	
21				7.0	13.8	16.0	19.8	20.1	13.2	5.3	0.0	
22				8.5	14.9	15.6	20.2	19.7	13.5	4.9	0.5	
23				8.2	16.2	16.4	20.5	17.8	14.1	3.3	0.5	
24				9.6	15.8	16.2	20.5	17.3	13.3	4.5	0.0	
25				10.6	16.7	15.7	21.7	16.5	14.2	4.9	-	
26				12.0	17.8	14.5	22.8	14.6	13.9	3.6	-	
27				12.7	19.5	14.3	23.6	12.9	13.6	2.2	-	
28				12.3	20.4	15.8	23.8	13.1	12.8	1.3	-	
29			0.7	11.5	21.4	17.0	23.6	12.4	12.8	3.4	-	
30			0.5	12.1	21.6	17.6	23.4	12.1	12.9	2.8		
31			0.7		22.3		24.0	11.5		3.1		
декада												
1				2.5	12.6	22.4	21.9	21.9	13.8	11.8	3.3	
2				5.5	12.5	19.3	21.5	19.7	13.5	7.4	3.0	
3			-	10.5	18.2	15.9	22.2	15.3	13.4	3.6	-	
средн.			-	6.1	14.6	19.2	21.8	18.8	13.6	7.5	-	

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°				
-	25.04	10.10	24.11	26.6	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	8.2	18.0	19.5	20.8	19.2	14.9	2.1	
2				0.4	9.0	20.0	20.5	20.4	17.9	14.3	2.2	
3				0.8	12.4	19.4	21.4	19.9	18.5	14.4	2.8	
4				0.0	12.6	20.4	21.1	20.2	17.2	13.0	3.2	
5				0.9	12.6	19.1	23.2	20.5	17.0	12.5	2.8	
6				1.2	14.3	18.9	22.4	19.4	16.0	13.0	2.2	
7				0.6	16.6	16.8	20.3	20.7	16.1	13.4	2.4	
8				0.6	9.9	17.3	20.9	19.0	15.9	13.1	1.8	
9				0.5	8.4	18.2	21.4	20.7	15.9	12.5	1.2	
10				1.0	6.0	17.1	22.4	20.6	15.5	11.2	1.8	
11				1.0	9.9	18.0	21.8	20.0	15.0	9.5	2.1	
12				1.1	11.5	19.4	21.6	20.7	15.4	8.1	2.3	
13				1.2	8.5	17.5	20.0	20.5	14.5	7.4	2.5	
14				-1.6	12.0	17.5	20.0	20.1	15.4	7.2	2.7	
15				0.9	12.4	19.0	18.0	19.7	17.3	7.0	3.4	
16				1.0	12.2	18.4	19.8	20.6	16.9	9.5	3.5	
17				1.1	12.4	18.6	20.9	20.1	14.8	9.1	3.2	
18				1.5	11.8	18.0	20.2	19.8	16.6	6.1	2.9	
19				1.5	13.0	15.4	19.4	20.5	16.9	4.0	1.6	
20				0.9	13.5	14.5	19.7	19.5	15.9	6.0	-	
21				1.4	14.4	17.5	20.0	18.3	14.0	5.8	-	
22				1.3	16.9	17.3	19.6	19.6	16.2	4.0	-	
23				1.3	14.9	18.4	20.4	20.2	15.5	3.1	-	
24				1.4	15.4	18.7	19.0	18.5	14.0	4.3		
25				2.0	17.3	18.6	19.7	18.5	15.4	4.8		
26				2.2	17.9	17.4	20.7	19.9	15.7	2.6		
27				1.7	18.7	19.7	21.0	18.5	12.4	2.5		
28				3.9	14.4	19.0	21.2	19.2	15.4	1.5		
29			-	6.8	19.8	19.8	20.6	19.4	14.0	1.0		
30			-	6.6	21.8	20.3	20.9	18.9	14.5	1.4		
31			-		17.4		20.5	17.3		1.9		
декада												
1				0.6	11.0	18.5	21.3	20.2	16.9	13.2	2.3	
2				0.9	11.7	17.6	20.1	20.2	15.9	7.4	2.7	
3			-	2.9	17.2	18.7	20.3	18.9	14.7	3.0	-	
средн.			-	1.4	13.4	18.3	20.6	19.7	15.8	7.7	-	

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°				
15.04	14.05	11.10	-	26.7	30.05		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

11. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	9.9	22.0	21.2	22.3	14.6	11.6	2.4	0.6
2				1.0	11.1	22.2	21.3	21.1	16.3	10.3	4.2	0.1
3				1.2	14.2	24.6	23.4	22.5	14.8	10.6	3.2	0.2
4				2.6	10.4	23.5	21.6	21.2	11.0	11.5	3.1	0.4
5				2.3	14.9	23.4	23.4	21.9	13.9	10.8	3.0	0.3
6				2.4	18.2	20.1	22.7	21.1	12.6	11.6	2.3	0.2
7				1.3	13.6	19.6	22.5	22.5	12.2	9.9	2.0	0.5
8				1.2	14.7	20.7	25.1	20.2	13.8	10.0	2.0	0.4
9				3.0	13.5	22.5	24.4	19.6	11.3	10.5	2.4	0.3
10				4.2	12.6	22.7	25.5	21.1	12.1	8.4	2.2	-
11				5.1	12.1	19.9	26.7	20.6	11.2	8.3	2.2	
12				4.8	12.8	17.8	23.5	20.2	13.9	7.3	2.5	
13				5.9	11.6	19.1	24.8	18.4	11.6	5.2	2.5	
14				2.7	10.2	21.0	19.9	18.7	11.6	6.2	2.4	
15				3.5	11.9	21.4	19.5	21.3	11.5	6.0	2.6	
16				3.7	13.3	22.8	22.1	19.8	13.0	7.9	2.5	
17				3.1	15.3	21.9	22.8	20.8	11.1	8.1	3.0	
18				4.3	13.9	18.3	19.4	21.0	11.6	7.5	2.3	
19				7.6	10.3	17.2	19.4	21.1	11.9	5.3	1.0	
20				7.4	10.7	14.4	21.0	19.8	11.9	5.8	0.0	
21				7.5	14.1	12.8	21.0	19.2	11.4	5.4	0.1	
22				8.7	16.5	14.5	18.6	19.4	12.9	4.4	1.3	
23				8.8	18.5	15.6	22.4	16.7	12.9	3.1	1.7	
24				7.5	16.3	16.7	21.2	15.6	10.9	4.3	0.0	
25				9.3	16.9	16.5	21.9	15.5	11.2	3.0	0.9	
26				14.2	16.4	12.4	21.9	12.7	14.5	2.8	0.9	
27			0.1	11.8	23.4	13.1	24.2	13.7	13.2	1.9	0.7	
28			0.3	14.8	21.5	17.4	20.6	13.1	11.2	1.6	0.8	
29			0.7	10.5	20.5	20.5	20.5	14.9	10.6	1.7	0.5	
30			0.7	10.6	21.7	20.8	20.0	19.4	11.7	3.0	0.1	
31			0.7		22.2		23.4	12.3		2.8		
декада												
1				1.9	13.3	22.1	23.1	21.4	13.3	10,5	2.7	0.3
2				4.8	12.2	19.4	21.9	20.2	11.9	6,8	2.1	
3			-	10.4	18.9	16.0	21.4	15.7	12.1	3,1	0.7	
средн.			-	5.7	14,8	19.2	22.1	19,1	12.4	6,8	1.8	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	26.04	10.10		28.4	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

12. 12072. р. Тогузак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.0	11.6	20.8	20.7	20.0	11.8	12.1	1.8	-
2				1.1	11.6	22.2	20.6	20.1	12.2	11.5	2.5	-
3				2.2	13.3	22.1	19.3	20.3	12.0	11.3	2.9	-
4				3.1	13.3	22.5	20.6	19.5	12.2	11.4	3.1	-
5				3.1	13.3	22.1	21.7	20.1	11.6	11.4	2.1	-
6				3.4	13.7	21.4	23.2	20.1	11.2	11.2	1.7	-
7				1.0	15.2	19.0	23.7	20.2	11.3	11.2	1.8	
8				1.4	12.5	18.6	22.7	18.0	12.1	10.2	1.9	
9				2.4	11.7	16.8	22.3	18.5	11.9	9.8	1.9	
10				3.0	11.2	16.8	24.1	18.5	11.3	8.8	1.8	
11				3.7	11.2	17.6	25.5	18.2	10.3	8.5	2.0	
12				5.0	10.5	18.6	22.8	17.1	11.1	6.0	2.2	
13				5.8	10.7	17.4	21.7	16.2	11.1	5.6	2.4	
14				3.1	11.7	17.1	19.8	16.8	11.5	5.9	2.5	
15				3.1	12.6	18.2	18.7	17.2	12.1	6.2	2.8	
16				2.7	14.3	18.0	19.8	17.6	12.7	8.2	2.7	
17				3.6	13.7	19.1	19.6	17.9	12.9	7.3	2.9	
18				4.0	11.2	17.3	19.2	18.2	12.7	6.5	2.4	
19				5.7	10.5	13.6	19.3	18.4	12.5	5.9	1.1	
20				6.1	11.2	11.2	19.3	18.0	12.3	5.7	0.1	
21				6.8	12.6	13.6	19.3	17.6	11.4	4.5	0.2	
22				8.1	14.7	12.5	18.8	17.3	10.8	4.0	0.1	
23				8.0	16.2	13.2	19.2	16.6	11.0	3.8	0.1	
24				9.3	16.4	14.6	19.3	15.8	11.3	3.5	0.0	
25				10.5	16.3	14.7	19.5	15.6	11.9	3.9	0.0	
26				11.0	17.3	13.7	19.7	15.4	12.5	2.7	0.0	
27			0.2	11.1	19.6	14.1	19.7	14.6	11.6	2.0	-	
28			0.6	12.5	20.2	17.2	20.7	12.6	10.9	1.9	-	
29			0.8	12.6	20.1	17.7	20.6	12.8	11.1	1.9	-	
30			0.8	13.0	19.8	19.2	21.2	11.1	12.4	2.1	-	
31			0.8		20.9		20.3	11.3		2.0		
декада												
1				2.2	12.7	20.2	21.9	19.5	11.8	10.9	2.2	-
2				4.3	11.8	16.8	20.6	17.6	11.9	6.6	2.1	
3			-	10.3	17.6	15.1	19.8	14.6	11.5	2.9	-	
средн.			-	5.6	14.2	17.4	20.7	17.1	11.7	6.7	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
28.03	25.04	09.10	22.11	26.8	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

13. 12075. р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.8	13.8	23.5	23.3	26.4	14.3	12.9	1.9	
2				1.4	14.1	22.6	25.5	25.7	14.2	13.6	2.4	
3				2.0	14.0	23.3	24.4	25.3	13.3	11.8	2.9	
4				2.5	14.8	23.2	24.8	25.4	14.3	13.4	3.3	
5				2.7	15.4	23.8	25.3	25.5	14.9	12.7	2.3	
6				2.6	15.7	23.8	25.8	25.5	15.8	13.3	1.9	
7				1.9	15.9	23.6	25.6	25.6	13.9	12.7	2.2	
8				1.9	15.6	22.4	25.6	24.2	15.9	11.3	2.4	
9				2.8	14.8	21.3	26.2	23.6	15.3	11.5	2.5	
10				3.4	11.8	22.2	27.1	22.9	13.7	9.0	2.4	
11				2.7	13.0	21.0	27.2	21.9	13.6	7.3	2.7	
12				3.1	11.8	19.8	26.2	21.1	13.3	6.5	2.7	
13				3.2	10.7	20.6	26.8	21.2	14.0	6.5	2.6	
14				2.7	12.2	22.0	22.3	21.7	14.3	7.3	3.2	
15				1.6	16.2	21.5	21.2	21.1	16.3	7.4	3.4	
16				2.7	14.4	22.1	21.3	21.0	16.3	8.5	3.3	
17				3.6	13.3	21.7	20.6	23.1	16.8	8.5	2.8	
18				4.1	12.1	21.4	22.5	23.4	16.3	7.6	2.3	
19				4.9	13.2	13.0	21.1	23.9	15.6	6.8	1.7	
20				4.2	14.0	13.8	22.3	24.1	14.3	5.6	0.7	
21				4.6	15.1	14.9	21.1	24.1	14.5	5.6	0.2	
22				5.6	16.0	15.3	23.1	22.3	14.8	5.8	0.0	
23				7.6	17.0	17.9	23.2	20.3	15.3	4.6		
24				8.6	17.7	19.1	23.3	21.2	15.5	4.1		
25				10.0	14.1	19.9	25.1	20.7	17.3	4.1		
26				12.4	19.5	18.1	24.8	20.9	16.4	3.2		
27				14.0	20.2	16.1	24.8	19.8	15.2	2.9		
28				15.0	20.2	17.6	25.6	18.3	15.3	2.4		
29			-	14.2	21.3	20.1	25.5	17.6	15.4	2.1		
30			-	14.1	22.1	21.8	26.0	15.8	14.3	2.1		
31			0.7		22.9		25.8	15.5		1.9		
декада												
1				2.2	14.6	23.0	25.4	25.0	14.6	12.2	2.4	
2				3.3	13.1	19.7	23.2	22.3	15.1	7.2	2.5	
3			-	10.6	18.7	18.1	24.4	19.7	15.4	3.5	-	
средн.			-	5.4	15.6	20.2	24.3	22.2	15.0	7.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	26.04	10.10	22.11	28.8	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

14. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		прсх	прсх	-	10.6	22.6	17.6	22.7	15.1	10.8	4.8	
2		прсх	прсх	-	10.8	23.0	18.6	22.5	14.6	10.8	4.8	
3		прсх	прсх	-	11.5	23.6	19.0	22.8	14.4	10.7	4.7	
4		прсх	прсх	-	12.1	23.7	19.1	22.5	14.4	10.8	4.6	
5		прсх	прсх	-	12.3	23.9	19.6	22.7	14.2	10.8	4.1	
6		прсх	прсх	2.2	12.6	24.4	20.1	22.9	13.5	10.9	3.8	
7		прсх	прсх	2.1	13.0	24.5	20.7	22.8	13.3	10.9	3.6	
8		прсх	прсх	1.6	13.3	23.9	21.8	22.6	13.3	10.7	3.3	
9		прсх	прсх	2.4	13.1	23.5	22.4	21.4	13.5	10.6	2.9	
10	прмз	прсх	прсх	2.4	12.8	22.8	23.0	20.5	13.5	10.7	2.8	
11	прмз	прсх	прсх	2.5	12.4	22.9	24.1	20.0	13.0	10.5	2.8	
12	прмз	прсх	прсх	2.9	12.9	22.9	25.0	19.4	12.5	10.2	2.8	
13	прмз	прсх	прсх	3.1	12.9	22.2	25.1	17.7	12.3	9.9	2.7	
14	прмз	прсх	прсх	2.9	12.5	22.7	24.9	17.3	12.3	9.7	2.7	
15	прмз	прсх	прсх	2.1	13.3	23.1	24.0	17.4	12.2	9.3	2.7	
16	прмз	прсх	прсх	2.3	14.1	23.3	22.8	17.5	12.0	9.2	2.7	
17	прмз	прсх	прсх	2.3	14.4	23.1	22.2	18.0	11.9	9.1	2.7	
18	прмз	прсх	прсх	3.0	13.9	22.3	21.5	18.9	11.9	8.8	2.7	
19	прмз	прсх	прсх	3.6	12.8	20.2	21.3	18.9	11.5	8.5	2.0	
20	прмз	прсх	прсх	3.7	12.9	17.6	20.3	18.9	11.4	8.3	1.7	
21	прмз	прсх	прсх	4.0	13.5	16.5	19.7	20.0	11.1	8.1		
22	прмз	прсх	прсх	4.4	14.2	16.3	19.1	20.2	11.1	7.7		
23	прмз	прсх	прсх	5.4	14.9	16.3	19.5	20.2	11.1	7.0		
24	прмз	прсх	прсх	6.3	15.6	16.4	20.2	19.6	10.9	6.8		
25	прмз	прсх	прсх	7.3	16.1	16.3	20.6	19.7	11.0	6.6		
26	прмз	прсх	прсх	7.9	16.5	15.7	20.9	19.2	11.2	6.4		
27	прмз	прсх	прсх	8.7	16.6	15.1	21.4	18.7	11.0	5.9		
28	прмз	прсх	прсх	9.8	16.9	15.3	21.9	18.4	11.0	5.7		
29	прмз		прсх	10.2	18.6	16.5	22.3	17.8	10.8	5.5		
30	прмз		-	10.6	20.8	16.7	22.6	17.0	10.9	5.4		
31	прмз		-		22.1		22.5	15.7		5.0		
декада												
1	-	прсх	прсх	-	12.2	23.6	20.2	22.3	14.0	10.8	3.9	
2	прмз	прсх	прсх	2.8	13.2	22.0	23.1	18.4	12.1	9.4	2.6	
3	прмз	прсх	прсх	7.5	16.9	16.1	21.0	18.8	11.0	6.4		
средн.	-	прсх	прсх	-	14,1	20.6	21.4	19.8	12.4	8.9	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	29.04	13.10	-	25.4	12.07	13.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	13.1	23.6	23.4	25.1	14.0	13.4	3.2	
2				0.2	13.8	23.6	20.7	23.6	14.2	13.2	6.0	
3				0.4	14.8	23.3	22.2	24.3	13.5	12.5	4.1	
4				1.7	14.1	24.7	22.7	25.3	14.4	12.2	5.5	
5				3.0	14.4	27.1	25.0	24.2	13.6	13.2	3.0	
6				4.9	14.6	23.7	25.7	25.1	15.3	12.1	2.1	
7				4.3	14.9	22.2	26.6	22.3	16.3	12.5	2.3	
8				3.4	13.2	20.8	26.3	20.3	16.1	9.8	2.5	
9				3.6	12.5	21.9	25.9	19.2	16.8	11.2	3.3	
10				4.9	10.1	21.6	26.5	18.7	13.5	9.5	3.4	
11				6.4	12.2	20.1	26.6	21.0	13.0	7.3	4.4	
12				7.2	11.9	18.2	22.7	20.6	14.4	5.5	4.2	
13				8.0	11.6	18.6	22.9	20.3	14.3	4.8	3.4	
14				5.5	12.3	20.6	20.8	21.0	14.9	5.3	3.6	
15				1.8	13.9	18.5	19.2	22.2	16.2	6.7	3.6	
16				2.5	16.9	18.3	19.9	22.6	16.9	9.1	3.3	
17				3.7	15.2	20.5	21.2	24.3	15.0	9.0	3.4	
18				5.1	11.4	16.8	21.4	25.3	15.7	7.3	2.1	
19				6.9	12.3	14.3	21.1	24.9	15.3	5.9	1.0	
20				7.8	14.4	12.3	21.4	24.2	14.4	6.3	0.0	
21				8.0	15.2	12.7	20.8	23.2	13.5	5.4	0.0	
22				8.5	18.3	15.0	16.4	22.5	13.2	4.7		
23				9.7	18.7	15.6	21.9	21.5	16.3	2.0		
24				11.0	19.0	17.1	22.5	19.1	15.3	4.1		
25				12.2	19.4	17.9	24.5	19.8	15.1	5.2		
26			-	13.1	19.8	15.7	24.7	19.1	15.3	2.5		
27			0.1	13.9	20.6	16.7	25.0	16.1	13.6	2.2		
28			0.1	14.1	19.9	18.4	25.2	14.7	13.4	2.1		
29			0.1	14.4	20.9	20.1	24.6	13.7	13.2	2.1		
30			0.1	14.6	22.5	23.2	26.0	13.8	12.6	3.0		
31			0.1		23.4		25.6	13.8		2.8		
декада												
1				2.7	13.6	23.3	24.5	22.8	14.8	12.0	3.5	
2				5.5	13.2	17.8	21.7	22.6	15.0	6.7	2.9	
3			-	12.0	19.8	17.2	23.4	17.9	14.2	3.3	-	
средн.			-	6.7	15.7	19.4	23.2	21.0	14.6	7.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	24.04	10.10	20.11	29.0	05.06	07.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 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	2.1	14.6	22.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	3.4	14.3	23.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	4.6	15.1	23.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	5.7	15.0	23.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	5.8	15.8	23.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	6.1	16.7	24.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	6.0	16.9	24.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	4.4	16.6	22.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	4.3	14.4	21.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	5.4	14.7	20.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	5.8	13.8	21.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	7.8	15.3	22.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	8.8	15.1	17.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	8.0	12.6	16.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	2.4	12.5	16.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	2.0	13.2	18.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	3.1	12.7	20.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	5.4	13.4	20.5	прех	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	7.8	13.7	15.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	8.4	15.0	13.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	8.9	15.3	18.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	10.1	17.0	14.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	-	10.6	17.4	15.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	-	12.2	18.3	15.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	-	13.9	19.1	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	-	14.9	19.6	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	-	15.7	20.6	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	-	16.8	21.3	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех		-	17.0	21.7	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		-	16.0	21.7	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		1.1		21.6		прех	-		прех		прех
декада												
1	прех	прех	прех	4.8	15.4	22.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	6.0	13.7	18.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	-	13.6	19.4	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	-	8.1	16.3	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех

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°				

- 22.04

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				7.5	19.0	23.5	23.6	26.0	18.4	13.0	5.6	
2				8.2	17.9	25.5	23.5	24.6	15.0	13.7	5.4	
3				8.1	17.1	25.9	23.2	25.9	16.3	12.4	5.4	
4				8.5	18.0	25.5	23.4	25.8	16.7	12.7	5.9	
5				10.0	17.4	25.5	23.6	24.3	16.9	11.8	5.3	
6				10.3	18.0	26.0	23.7	25.6	17.1	12.8	5.5	
7				10.7	18.1	26.2	24.7	24.1	16.5	12.8	4.8	
8				10.6	18.5	25.5	25.5	23.6	18.2	12.1	4.4	
9				9.0	18.4	25.5	25.6	23.5	16.2	14.7	4.8	
10				10.0	18.6	24.5	26.9	24.0	15.1	13.7	5.2	
11			-	9.5	17.0	24.5	27.2	24.0	15.6	10.7	5.3	
12			-	9.3	17.1	24.1	27.6	23.2	14.9	10.2	5.1	
13			-	9.4	17.7	23.6	27.1	21.9	16.2	9.6	5.7	
14			-	9.2	18.5	21.7	25.2	20.8	16.3	9.7	5.6	
15			0.1	9.7	18.1	20.6	24.9	20.8	17.6	9.2	4.8	
16			0.3	4.4	16.6	21.6	25.3	21.6	17.3	10.1	5.9	
17			0.3	3.1	17.2	23.4	24.2	21.8	15.5	11.2	5.6	
18			0.3	4.6	17.5	24.1	23.5	22.9	15.9	9.2	4.1	
19			0.5	7.5	19.1	22.5	23.5	23.8	16.1	7.8	2.6	
20			0.5	10.5	18.2	20.1	23.9	24.2	16.6	7.8	1.8	
21			0.3	10.5	17.9	19.4	23.6	24.2	16.9	6.4	3.0	
22			0.5	12.0	19.1	19.6	24.3	24.0	15.3	6.3	4.5	
23			0.3	12.0	20.1	19.0	24.8	23.4	16.9	5.5	1.0	
24			0.4	12.0	20.0	20.0	25.0	20.8	15.6	5.6	0.1	
25			0.6	12.1	20.4	20.6	24.8	21.4	15.3	5.6	0.0	
26			0.6	12.6	20.7	20.0	25.2	20.9	16.1	5.1	0.1	
27			0.6	14.8	21.2	19.4	24.3	19.9	15.5	3.9	0.2	
28			0.8	16.4	21.9	20.5	25.4	18.3	14.9	5.6	0.6	
29			3.9	17.9	22.6	21.6	25.9	18.7	14.7	6.6	0.6	
30			5.7	18.8	22.7	22.7	25.9	17.6	14.4	6.2	0.1	
31			7.0		23.4		26.4	17.8		5.2		
декада												
1				9.3	18.1	25.4	24.4	24.7	16.6	13.0	5.2	
2			-	7.7	17.7	22.6	25.2	22.5	16.2	9.6	4.7	
3			1.9	13.9	20.9	20.3	25.1	20.6	15.6	5.6	1.0	
средн.			-	10.3	19.0	22.8	24.9	22.6	16.1	9.3	3.6	

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°				
16.03	20.04	18.10	30.11	29.0	11.07	13.07	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5.2	14.2	24.4	21.3	25.3	18.2	14.3	7.4	1.3
2				5.0	12.4	22.3	21.3	24.0	18.0	9.3	7.3	2.4
3				5.2	11.3	24.3	20.3	24.2	17.3	14.3	6.4	1.3
4				6.4	12.2	24.4	20.3	22.3	16.3	13.1	5.2	1.4
5				10.2	15.2	22.4	22.1	24.2	17.1	12.4	5.2	2.2
6				11.1	15.3	24.2	22.4	23.3	16.4	11.3	5.4	1.0
7				9.1	16.3	24.3	24.0	24.2	17.0	13.3	4.4	0.4
8				8.2	17.3	20.2	22.3	23.4	18.1	13.2	5.4	0.0
9				6.3	14.2	22.2	22.3	24.2	17.2	14.3	7.0	0.0
10				8.2	16.4	21.4	24.3	23.2	14.2	13.4	6.3	0.0
11				9.2	16.2	18.3	26.4	21.4	15.4	10.3	6.0	
12				11.2	16.4	18.4	27.3	21.0	16.0	11.2	5.2	
13				12.3	16.2	17.2	24.4	19.3	14.2	9.2	5.4	
14				12.2	13.2	17.3	22.3	20.3	15.2	10.3	5.4	
15				6.2	13.2	17.2	22.3	18.4	16.2	9.3	5.4	
16				6.4	14.4	17.2	23.2	22.2	14.3	10.1	5.2	
17				7.2	15.3	18.2	24.3	22.2	15.3	10.3	5.3	
18				9.2	15.2	17.4	22.3	22.2	15.3	10.2	5.0	
19				8.3	14.2	20.3	22.5	22.3	16.2	9.3	4.0	
20				9.2	11.2	18.1	22.2	23.2	15.1	7.1	2.1	
21				9.4	15.2	18.3	23.4	22.3	14.4	8.2	4.3	
22				11.3	16.2	18.4	21.2	22.3	15.1	7.3	5.4	
23				11.2	17.1	17.2	22.4	23.2	16.2	7.2	3.2	
24				12.2	17.3	17.3	23.2	20.3	14.3	6.2	1.4	
25				12.4	18.4	17.2	22.2	21.0	14.3	8.0	1.4	
26			-	13.3	18.2	17.2	24.4	19.2	17.4	4.4	2.0	
27			-	15.1	18.2	18.2	23.3	19.3	15.3	7.2	2.0	
28			-	15.2	17.4	17.4	21.4	18.2	13.4	5.4	3.3	
29			-	14.2	19.4	21.3	22.2	18.4	13.3	6.3	2.3	
30			-	15.3	19.4	20.4	22.3	13.3	14.2	7.2	1.2	
31			-		20.4		24.4	17.1		5.1		
декада												
1				7.5	14.5	23.0	22.1	23.8	17.0	12.9	6.0	1.0
2				9.1	14.6	18.0	23.7	21.3	15.3	9.7	4.9	
3			-	13.0	17.9	18.3	22.8	19.5	14.8	6.6	2.7	
средн.			-	9.9	15.7	19.8	22,9	21.5	15.7	9.6	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°				
-	22.04	19.10	08.12	29.2	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5.2	12.7	20.3	21.2	22.8	19.3	14.9	5.2	1.3
2				5.2	12.2	19.7	21.3	22.7	20.4	13.7	7.2	1.3
3				6.3	12.2	20.7	21.6	22.7	19.8	13.6	6.8	1.3
4				6.8	13.3	21.3	22.3	22.7	18.2	12.3	6.4	1.3
5				7.1	13.7	22.7	22.3	22.6	17.4	11.4	6.4	1.7
6				7.7	13.6	21.8	22.8	22.7	16.7	11.9	4.5	0.8
7				8.2	13.8	21.9	22.8	22.8	18.3	13.6	4.8	
8				6.3	13.8	21.8	22.9	22.8	16.7	14.0	4.6	
9				4.7	14.2	21.7	22.7	23.7	16.9	14.7	6.0	
10				5.8	13.7	22.2	23.6	22.8	17.3	12.6	5.7	
11				7.4	15.2	21.6	23.7	21.9	17.4	11.2	6.1	
12				7.7	15.3	21.6	23.8	21.2	17.1	9.8	5.9	
13			-	8.3	16.2	21.2	23.7	20.3	16.7	8.3	5.7	
14			-	8.9	14.2	20.9	23.7	20.2	16.8	9.2	5.2	
15			-	7.1	13.3	20.3	22.2	20.8	16.7	10.3	4.5	
16			-	5.3	14.2	20.8	21.3	20.9	16.0	10.2	5.5	
17			-	3.3	15.1	21.2	21.2	20.8	16.0	10.4	5.3	
18			-	4.6	15.3	21.4	20.4	20.9	15.8	9.6	5.5	
19			-	8.2	14.9	19.6	20.3	20.9	16.4	7.0	5.3	
20			-	7.4	14.2	18.6	20.7	21.6	16.1	7.7	3.1	
21			-	7.8	14.2	18.1	21.8	21.3	16.2	6.7	2.0	
22			-	8.6	15.2	17.8	21.0	21.8	14.9	7.3	3.3	
23			0.4	9.7	15.4	18.2	22.3	22.7	16.2	5.9	2.3	
24			0.3	10.2	15.0	18.2	21.2	21.7	15.9	6.3	1.4	
25			2.7	9.8	16.7	19.3	22.2	21.2	15.2	6.2	1.5	
26			4.7	11.4	15.8	20.2	22.3	21.7	16.2	5.6	1.5	
27			5.2	11.8	17.4	20.7	22.2	20.8	16.7	4.8	1.5	
28			5.2	11.3	17.3	20.8	22.3	19.6	14.0	4.5	1.7	
29			5.7	12.8	18.6	21.3	22.3	19.8	15.3	6.0	1.8	
30			5.9	11.8	19.8	21.4	22.1	17.9	15.6	6.2	1.6	
31			5.1		20.6		22.4	18.9		4.9		
декада												
1				6.3	13.3	21.4	22.4	22.8	18.1	13.3	5.8	-
2			-	6.8	14.8	20.7	22.1	21.0	16.5	9.4	5.2	
3			3.9	10.5	16.9	19.6	22.0	20.7	15.6	5.9	1.9	
средн.			-	7.9	15.0	20.6	22,2	21.5	16.7	9,5	4.3	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	24.04	18.10	-	25.3	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2023 г.

20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.0	14.6	23.3	22.4	24.4	16.3	14.4	6.3	1.3
2				3.8	14.2	24.2	22.5	24.2	17.1	14.7	6.7	0.8
3				4.5	14.0	24.7	21.2	23.8	16.4	14.4	6.4	1.2
4				5.7	14.0	24.4	20.7	23.9	16.1	13.9	6.4	0.5
5				5.5	15.5	25.7	21.6	23.8	16.0	14.3	6.0	0.8
6				6.7	15.5	26.3	22.2	24.1	16.3	13.9	6.2	0.6
7				6.8	15.9	25.3	22.2	24.0	16.7	14.2	5.9	
8				6.9	16.1	23.8	21.8	24.3	17.7	13.9	5.6	
9				7.4	15.3	22.9	23.6	24.4	17.7	13.5	5.7	
10				6.9	15.0	22.4	24.7	22.2	16.5	12.7	6.1	
11				6.4	15.8	22.9	25.7	22.0	16.3	12.1	5.9	
12				7.3	16.5	24.0	26.3	21.3	15.8	11.8	6.1	
13				9.7	16.0	22.0	24.7	20.7	15.3	10.6	5.6	
14				7.0	14.5	20.3	23.4	19.8	16.1	11.0	5.2	
15				6.7	14.6	21.1	21.3	20.2	16.8	10.5	4.9	
16				4.8	14.9	21.0	23.2	20.8	16.7	11.0	5.4	
17			-	4.4	14.9	22.0	23.6	22.5	16.3	11.1	5.3	
18			-	4.3	15.4	22.5	22.6	21.9	16.9	10.2	5.5	
19			-	5.9	15.0	21.5	22.7	22.4	16.2	9.9	3.9	
20			-	6.4	16.1	19.5	23.5	22.8	16.7	9.8	1.8	
21			-	7.4	16.0	18.7	22.6	22.5	16.1	8.5	2.9	
22			-	8.5	16.6	19.9	22.7	23.3	15.5	8.7	3.1	
23			-	8.3	17.7	19.2	22.8	21.8	16.2	7.4	2.7	
24			-	7.0	18.2	18.6	23.2	21.0	15.6	7.3	1.6	
25			-	9.0	18.3	18.9	24.1	20.5	14.9	7.5	1.2	
26			-	13.0	19.2	18.7	23.5	20.8	16.4	7.0	0.9	
27			-	13.8	19.9	17.7	23.0	19.0	15.6	6.1	1.1	
28			-	13.5	20.5	18.3	23.3	17.8	15.4	5.8	1.5	
29			-	15.8	20.7	18.8	25.0	16.9	15.3	6.5	1.8	
30			-	14.5	20.4	20.0	24.5	16.8	15.3	6.7	1.3	
31			-		20.6		24.0	16.6		6.4		
декада												
1				5.7	15.0	24.3	22.3	23.9	16.7	14.0	6.1	-
2			-	6.3	15.4	21.7	23.7	21.4	16.3	10.8	5.0	
3			-	11.1	18.9	18.9	23.5	19.7	15.6	7.1	1.8	
средн.			-	7.7	16,5	21.6	23.2	21,7	16.2	10,6	4.3	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	26.04	19.10	-	28.2	06.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

21. 13031. р. Сарыюзен - г. Сага

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	13.6	21.1	21.4	23.6	15.3	15.0	5.3	1.3
2				-	12.6	20.5	23.1	23.9	15.1	13.6	6.5	1.8
3				4.1	10.5	26.6	18.8	24.6	15.4	13.6	4.7	1.9
4				2.7	12.3	21.4	19.1	26.8	16.9	13.8	5.6	0.8
5				0.6	14.1	25.8	21.6	24.7	14.5	13.4	5.1	1.9
6				4.7	19.6	25.1	22.0	22.0	16.2	12.6	5.2	0.5
7				3.9	16.0	21.8	23.8	22.0	15.2	12.8	4.7	-
8				2.0	21.5	18.6	23.9	22.3	15.8	12.6	5.4	-
9				0.3	12.9	18.9	25.1	22.7	14.7	13.4	5.9	-
10				3.9	16.4	19.7	27.7	21.3	14.5	11.0	6.4	-
11				0.4	17.1	21.4	28.5	20.2	15.2	9.2	6.3	
12				4.7	14.1	22.0	26.2	21.3	15.5	11.0	6.0	
13				2.8	15.6	17.9	23.6	19.9	15.7	5.4	5.5	
14				7.6	17.1	19.2	24.7	17.8	14.0	6.6	5.4	
15				0.6	10.9	19.5	21.0	21.1	16.4	7.6	4.1	
16				2.1	14.8	20.3	22.6	18.9	15.6	10.0	4.5	
17				6.5	15.2	20.7	22.0	20.6	16.2	8.8	5.7	
18				3.5	18.2	24.2	20.9	19.2	16.6	10.2	5.0	
19				4.2	14.7	20.4	20.9	22.9	16.5	7.6	1.9	
20				5.4	17.2	15.7	20.7	21.7	15.1	7.6	4.0	
21				7.3	14.3	19.0	21.7	22.3	14.3	6.9	1.4	
22			-	7.6	16.7	17.4	21.5	22.5	15.0	6.4	5.5	
23			-	9.6	20.2	18.7	21.6	23.1	15.8	4.9	2.4	
24			-	10.4	17.7	17.5	21.8	20.8	13.9	5.6	1.0	
25			-	8.1	15.9	17.9	27.3	19.8	15.3	6.7	1.7	
26			-	12.5	17.1	17.0	22.0	20.8	16.6	3.7	1.8	
27			-	7.8	19.2	13.4	22.2	20.2	14.7	4.2	0.7	
28			-	13.0	19.4	17.5	23.9	19.0	16.2	4.1	1.4	
29			-	10.9	19.1	19.0	22.2	15.7	13.0	3.5	1.8	
30			-	9.9	22.2	17.7	21.2	15.3	15.2	5.4	1.6	
31			-		22.1		25.1	16.2		5.4		
декада												
1				2.8	15.0	22.0	22.7	23.4	15.4	13.2	5.5	-
2				3.8	15.5	20.1	23.1	20.4	15.7	8.4	4.8	
3			-	9.7	18.5	17.5	22.8	19.6	15.0	5.2	1.9	
средн.			-	5.6	16.4	19.9	22.8	21.1	15.3	8.8	4.1	-
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°									
-	28.04	13.10	-	29.7	14.07		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

22. 13221. р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5.4	12.7	20.5	21.9	22.7	17.1	13.1	5.7	2.2
2				7.3	13.0	20.5	22.7	22.7	17.3	12.8	6.1	2.4
3				8.2	11.7	20.5	23.0	22.4	16.1	13.0	5.7	2.4
4				8.3	11.5	20.6	22.8	21.9	16.3	12.3	5.5	1.8
5				8.5	12.0	21.4	22.0	22.0	16.5	11.2	5.0	2.1
6				8.8	12.7	22.2	22.3	21.8	16.6	11.4	4.7	1.6
7			0.2	9.2	13.5	23.2	23.0	21.8	16.5	12.0	4.5	0.8
8			0.3	7.3	13.9	22.2	23.4	22.6	17.0	12.1	4.9	
9			0.3	7.2	14.6	21.7	23.1	22.3	16.8	11.3	4.7	
10			0.3	7.4	13.9	21.9	23.8	21.7	16.6	12.2	4.6	
11			0.4	9.4	14.6	22.7	23.8	21.3	15.4	10.8	5.1	
12			0.4	9.7	14.6	22.6	24.2	20.8	15.5	10.8	5.4	
13			0.4	10.1	15.0	22.6	24.0	20.6	15.8	7.3	5.1	
14			0.5	9.0	14.0	21.1	23.3	19.8	15.7	8.5	4.9	
15			0.6	6.5	12.7	20.2	21.9	21.0	15.6	7.7	4.8	
16			0.6	5.1	11.3	22.3	21.3	21.2	15.7	7.2	5.2	
17			0.6	4.2	11.5	23.4	22.4	21.7	16.2	7.6	4.8	
18			0.7	4.4	13.3	23.8	22.7	22.0	15.0	7.8	4.3	
19			0.6	7.7	14.5	21.7	22.3	22.4	15.7	7.5	3.5	
20			0.8	9.9	14.3	19.9	22.0	22.3	16.3	7.8	3.3	
21			0.9	10.6	14.8	18.9	20.9	22.2	16.1	6.9	3.1	
22			1.1	11.0	15.3	19.7	21.7	22.0	15.8	6.3	3.8	
23			1.1	11.7	15.3	18.9	22.4	22.5	16.1	5.7	2.4	
24			1.3	12.4	15.8	18.0	22.6	22.0	15.0	6.0	2.9	
25			1.4	12.3	15.8	18.5	23.2	21.6	14.6	6.1	1.8	
26			2.7	12.2	15.3	17.8	23.6	19.4	14.5	5.0	1.9	
27			3.7	12.3	15.1	17.5	23.1	18.7	14.7	4.6	2.7	
28			5.0	13.0	16.0	17.8	23.3	17.6	14.2	4.6	3.3	
29			7.0	12.9	16.7	19.3	23.7	16.8	13.8	5.0	2.9	
30			7.1	12.5	17.9	20.4	23.9	16.7	13.7	5.6	2.7	
31			6.5		19.3		23.4	17.1		5.5		
декада												
1			-	7.8	13.0	21.5	22.8	22.2	16.7	12.1	5.1	-
2			0.6	7.6	13.6	22.0	22.8	21.3	15.7	8.3	4.6	
3			3.4	12.1	16.1	18.7	22.9	19.7	14.9	5.6	2.8	
средн.			-	9.2	14.3	20.7	22.8	21.1	15.8	8.7	4.2	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.03	21.04	13.10	-	25.8	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

23. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				4.7	13.9	21.3	21.3	22.8	15.6	12.2	4.1	
2				6.7	14.1	21.0	19.7	22.4	16.1	12.0	6.1	
3				6.9	12.3	21.7	19.9	22.1	15.8	12.8	5.7	
4				6.0	13.0	22.5	20.9	23.5	15.7	12.6	5.3	
5				7.4	14.0	22.1	22.0	22.9	15.7	13.0	3.9	
6				7.7	14.5	22.5	21.8	22.7	16.2	11.8	3.4	
7				5.5	15.0	20.7	22.5	21.2	16.8	11.6	2.6	
8				5.2	14.9	19.5	23.1	21.4	16.8	10.6	3.1	
9				4.1	11.6	19.7	23.9	21.4	13.3	11.4	4.6	
10				4.9	14.1	19.5	23.9	21.4	13.8	9.3	3.9	
11			0.0	6.8	13.5	20.8	24.2	20.5	12.5	8.3	4.8	
12			0.0	8.0	14.0	20.0	23.9	20.7	11.7	5.8	5.4	
13			0.2	8.4	13.5	19.2	20.3	19.4	13.1	4.8	6.5	
14			0.4	7.8	13.9	20.3	19.7	20.5	14.3	6.2	4.9	
15			0.3	1.9	12.8	21.2	20.5	21.9	16.0	5.9	4.9	
16			0.5	1.2	12.9	21.7	20.9	21.9	16.3	6.4	4.7	
17			0.6	2.3	13.2	22.5	21.0	22.5	14.4	8.3	4.4	
18			0.7	2.9	13.4	22.0	20.9	21.7	11.8	8.8	2.4	
19			0.7	5.3	13.7	20.3	20.6	21.9	13.5	5.3	0.4	
20			0.9	6.5	14.1	18.7	20.8	22.5	13.0	3.9	0.2	
21			0.3	7.1	13.7	17.6	21.0	22.5	12.9	4.9	0.0	
22			0.4	7.7	15.9	16.9	21.9	21.7	12.3	3.0	0.0	
23			0.7	7.6	16.1	16.0	21.5	20.8	13.7	2.2	0.0	
24			1.4	9.3	16.8	17.3	21.9	20.0	14.0	3.3		
25			2.3	9.5	17.7	17.6	23.1	18.6	13.9	4.5		
26			3.6	11.9	17.5	16.7	22.4	17.8	16.3	2.3		
27			4.8	13.0	18.8	17.4	23.0	16.9	16.0	1.4		
28			4.7	13.8	18.7	19.9	22.9	15.7	15.8	2.6		
29			4.1	14.7	19.2	19.3	23.2	14.0	12.3	5.2		
30			3.7	15.3	19.8	21.0	23.2	13.5	12.3	5.4		
31			3.8		20.8		23.0	14.7		2.9		
декада												
1				5.9	13.7	21.1	21.9	22.2	15.6	11.7	4.3	
2			0.4	5.1	13.5	20.7	21.3	21.4	13.7	6.4	3.9	
3			2.7	11.0	17.7	18.0	22.5	17.8	14.0	3.4	-	
средн.			-	7.3	15.0	19.9	21.9	20.4	14.4	7.1	-	

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°				
14.03	26.04	10.10	21.11	25.4	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °C

2023 г.

24. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				7.0	12.4	25.0	22.5	23.1	13.8	9.9	5.4	0.0
2				4.0	13.2	26.3	18.9	21.1	11.8	4.9	5.8	0.0
3				7.0	15.0	23.0	18.9	22.3	10.3	9.4	6.3	0.0
4				6.3	10.3	26.0	23.8	23.4	15.0	9.9	3.3	0.0
5				5.9	13.1	23.3	19.9	20.5	16.8	9.6	3.5	0.0
6				9.4	13.6	21.0	26.1	25.4	17.2	10.9	3.4	0.0
7				5.8	16.8	22.0	22.9	23.0	17.3	10.1	0.6	
8				3.7	19.2	21.9	25.1	21.0	17.8	10.0	1.7	
9				5.3	17.7	19.9	23.9	19.4	13.4	10.9	1.7	
10			0.0	2.9	17.2	21.3	24.5	18.9	14.9	4.8	4.0	
11			0.0	9.2	16.1	22.0	24.8	18.3	16.5	8.3	1.9	
12			0.0	7.0	16.8	23.0	24.0	20.0	15.3	5.9	4.9	
13			0.0	8.8	17.2	18.7	23.5	19.7	17.1	6.3	5.4	
14			0.0	8.3	14.9	18.7	21.1	19.9	13.5	3.4	5.1	
15			0.2	7.6	14.6	22.5	19.6	19.7	16.0	5.4	4.4	
16			0.1	6.1	12.3	23.0	19.5	20.7	13.0	3.8	4.5	
17			0.2	4.2	14.1	23.3	19.5	22.4	14.8	5.0	3.8	
18			0.5	4.4	13.6	24.3	17.3	19.5	13.9	5.7	3.0	
19			0.7	7.5	16.4	21.8	24.1	19.0	16.0	3.3	2.0	
20			0.8	12.0	17.8	22.3	23.0	18.9	15.4	5.4	1.5	
21			0.8	15.6	13.5	20.5	22.4	18.6	15.1	1.8	1.6	
22			1.0	16.8	16.2	19.4	22.0	20.5	15.3	3.7	1.2	
23			1.7	15.8	17.8	16.3	24.6	19.5	17.0	0.6	0.7	
24			3.4	13.3	17.2	22.6	24.4	19.9	12.5	3.5	0.5	
25			4.7	10.0	18.3	22.9	20.4	20.0	13.0	5.2	0.2	
26			6.0	13.4	20.8	15.8	24.6	16.9	15.4	3.5	0.1	
27			7.0	13.4	22.0	13.0	21.9	13.9	17.2	3.5	0.0	
28			8.1	13.0	21.0	20.8	26.5	13.5	14.8	3.5	0.0	
29			9.0	13.5	20.9	20.7	25.3	11.9	11.5	2.0	0.0	
30			8.8	18.0	21.4	23.5	23.7	19.3	12.4	2.2	0.0	
31			8.3		23.3		25.3	16.4		3.5		
декада												
1			-	5.7	14.9	23.0	22.7	21.8	14.8	9.0	3.6	-
2			0.3	7.5	15.4	22.0	21.6	19.8	15.2	5.3	3.7	
3			5.3	14.3	19.3	19.6	23.7	17.3	14.4	3.0	0.4	
средн.			-	9.2	16.6	21.5	22.7	19.6	14.8	5.7	2.6	-
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °C	дата начала	дата окончания	число случаев					
0.2°	10°	10°	0.2°									
18.03	20.04	10.10	26.11	28.4	28.07		1					

Пояснения к таблице 1.7

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

Таблица 1.8.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2022 г.- зима, весна 2023 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 2023

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							81
10							2	40	12	55	20	70	7	81							10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							3	45	15	60	25	75	5	80							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	2	45	17	64	27	75	-	-							
2. 12004. р. Тобол - с. Приречное (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
10					-	-	4	20	6	39	8	65	10	78							28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20					-	-	5	22	8	40	9	76	6	76							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день		-	-		-	-	7	30	6	45	10	78	-	-							
3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							68
10							12	18	16	37	13	60	22	68							10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	11	24	15	49	16	66	9	67							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день		-	-		-	-	10	30	12	56	20	67									
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
10							5	13	9	29	9	36	10	31	-	-					28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							8	16	12	32	13	36	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	12	24	13	35	9	40	-	-							
5. 12015. р. Тобол - с. Молодежное (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							68
10							5	30	10	45	12	55	17	68							10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	8	34	9	46	13	64	10	66							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	9	38	11	50	10	67		59							

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

ВЫП. 03 2023

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							-	-	-	-	-	-									87
10							10	28	19	63	28	72	28	83							28.02
15							-	-	-	-	-	-									
20					-	-	10	28	17	64	34	84	13	62							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-									
Посл. день					-	-	10	33	15	64	31	87									
7. 12024. р. Шортанды - г. Житикара (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							42
10					-	-	7	15	5	27	12	37	-	-							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	12	19	11	32	14	42	-	-							1
25					4	12	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					3	14	13	22	12	37	11	41	-	-							
8. 12029. р. Желкуар - свх. им. Чайковского (На середине)																					
5							4	25	11	40	20	52	26	64							64
10							6	30	14	41	22	56	28	64							05.03
15					-	-	7	33	18	43	23	57	30	63							10.03
20					-	-	8	35	18	45	24	58	27	63							2
25					3	10	8	37	19	45	25	60	13	63							
Посл. день					4	14	9	38	20	45	26	63	13	63							
9. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							36
10							6	21	7	33	6	35	6	31							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	3	26	6	34	6	33	3	29							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					5	10	5	29	6	36	8	32	-	-							
10. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																					
5							5	35	-	-	-	-	-	-	-	-					72
10							4	40	16	58	18	72	22	72							10.02
15					-	-	4	43	-	-	-	-	-	-							10.03
20					3	17	3	46	18	64	18	70	10	70							3
25						22	6	49	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					4	27	7	51	15	69	21	72	-	-							

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

ВЫП. 03 2023

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
16. 13201. р. Дамды - с. Дамды (На середине)																					
5																					50
10																					31.01
15																					
20																					1
25																					
Посл. день																					
17. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																					
5																					54
10																					20.02
15																					28.02
20																					2
25																					
Посл. день																					
18. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																					
5																					75
10																					20.03
15																					
20																					1
25																					
Посл. день																					
19. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5																					90
10																					10.03
15																					
20																					1
25																					
Посл. день																					
20. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай (На середине)																					
5																					90
10																					20.03
15																					
20																					1
25																					
Посл. день																					

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2022-2023 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 сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 21-26 поставлен «0».

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 8 второй строкой указано его начало, в графах 10, 11 - высший уровень и дата его наступления, графе 23 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 17-21.

Все данные приведены за зиму гидрологического года. Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы. При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.9 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

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

Вып. 03 2023

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	04.11	нб	нб	21.11	29.03	04.04	нб	04.04	360	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	134	154
2	12004. р. Тобол - с. Приречное	28.10	нб	нб	31.10	29.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	158	161
3	12002. р. Тобол - с. Гришенка	25.10	нб	нб	15.11	28.03	30.03	нб	31.03	487	01.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	135	159
4	12008. р. Тобол - г. Костанай	25.10	нб	нб	21.11	09.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	144	171
5	12015. р. Тобол - с. Молодежное	01.11	нб	нб	18.11	01.04	нб	нб	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	137	154
6	12016. р. Тобол - с. Введенка	26.10	нб	нб	17.11	29.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	132	157
7	12024. р. Шортанды - г. Житикара	27.10	нб	нб	01.11	нб (04.04)	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	155	160
8	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	30.10	нб	нб	14.11	28.03	29.03	нб	30.03	480	30.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	136	152
9	12032. р. Аят - с. Варваринка	01.11	нб	нб	16.11	28.03	01.04	нб	02.04	565	02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	137	153
10	12701. р. Уй - с. Уйское	06.11	нб	нб	15.11	01.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	144	153
11	12025. р. Тогузак - с. Михайловка	28.10	нб	нб	28.10	28.03	нб	нб	нб		02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	157	157
12	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	24.10	нб	нб	17.11	23.03	нб	нб	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	138	162

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

Вып. 03 2023

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
13	12075. р. Убаган - с. Аксуат	29.10	нб	нб	29.10	нб	нб	нб	нб		18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	172	172
14	12088. р. Кундызды - с. Новоселовка	29.10	нб	нб	31.10	31.03	нб	нб	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	155	157
15	12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка	28.10	нб	нб	17.11	28.03	29.03	нб	30.03	271	01.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	133	156
16	13201. р. Дамды - с. Дамды	28.03	нб	нб	(28.03)	29.03	29.03	нб	03.04	490	03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	1	7
17	13002. р. Торгай - пески Тусум	16.11	нб	нб	19.11	21.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	127	130
18	13029. р. Кабырга - п. Калкамыш	01.12	нб	нб	05.12	28.03	нб	нб	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	120	124
19	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	18.11	нб	нб	18.11	нб	нб	нб	нб		22.03	нб	нб		0	15.03	15.03	700	1	0	0	0	0	125	125
20	13006. р. Жалдама - с. Амантогай	01.11	нб	нб	17.11	17.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	135	151
21	13031. р. Сарыюзен - г. Сага	10.11	нб	нб	18.11	22.03	28.03	нб	28.03- 31.03	916	02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	136	144
22	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	31.10	нб	нб	16.11	15.03	нб	нб	нб		22.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	124	143
23	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	27.10	нб	нб	06.11	11.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	125	152
24	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	15.11	нб	нб	25.11	11.03	нб	нб	нб		13.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	109	119

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 за расходами воды сняты с плана наблюдений.

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

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

По постам №№ 5, 7- сток отсутствовал.

По посту № 21 – недостаточно измеренных расходов воды.

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

По постам №№ 18, 23- уровенные посты.

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2023 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

28.03	31.03	17.04	21	346	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

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

21.03	01.04	27.04	38	468	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

9. 12032. р. Аят – с. Варваринка

30.03	03.04	30.04	32	373	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

10. 12701. р. Уй – с. Уйское

30.03	10-11.04	30.04	32	57.4	нб	нб	нб	нб	нб
-------	----------	-------	----	------	----	----	----	----	----

11. 12025. р. Тогузак –с. Михайловка

27.03	03.04	16.05	51	4.70	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

12. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

28.03	04.04	30.04	34	20.9	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2023 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

22.04	29-31.05	24.06	64	18.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	----------	-------	----	------	----	----	----	----	----

15. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

28.03	02.04	12.04	16	136	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

16. 13201. р. Дамды – с. Дамды

29.03	04.04	12.04	15	132	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

17. 13002. р. Торгай – пески Тусум

08.04	26-27.04	20.05	43	41.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	----------	-------	----	------	----	----	----	----	----

19. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

23.03	29.03	10.05	49	173	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

22. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

20.03	21.03	20.04	32	84.5	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2023 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

24. 13038. р. Иргиз – с. Шенбертал

14.03	21.03	29.03	16	59.4	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 2023 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 им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2022 г. по 30.09.2023 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 14 ноября, что на 5 дней позже средней многолетней даты (09 ноября).

Ледостав установился 15 ноября, что на 2 дня раньше средней многолетней даты (17 ноября). Продолжительность ледостава составила 116 дней, что меньше среднемноголетнего значения (136).

Разрушение ледяного покрова началось 6 марта, что на 23 дня раньше средней многолетней даты (29 марта).

Окончание ледостава произошло 10 марта, что на 26 дней раньше средней многолетней даты (06.04).

Полное очищение ото льда произошло 11 марта, что раньше на 29 дня средней многолетней даты данного водоема (9 апреля).

Наибольшая температура воды в районе гидрологического поста была отмечена 29 июля – 28.5°C, по величине около средних многолетних значений (31°C), по дате наступления на 19 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.

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2023 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	703 I	703 I	703 I	916	916	902	874	848	831	825	822	820
2	703 I	703 I	703 I	916	916	901	873	847	831	825	822	820
3	703 I	703 I	703 I	916	915	900	872	846	830	825	821	820
4	703 I	703 I	703 I	916	914	899	871	845	830	825	821	820
5	703 I	703 I	703 I	915	914	899	870	844	830	825	821	820
6	703 I	703 I	703 (	915	914	898	869	843	829	825	821	820
7	703 I	703 I	703 (	915	914	897	868	842	829	824	821	820 I
8	703 I	703 I	703 (	915	914	897	867	842	829	824	821	820 I
9	703 I	703 I	703 ~	915	914	896	866	841	829	824	821	820 I
10	703 I	703 I	703 ~	915	913	895	865	840	828	824	820	820 I
11	703 I	703 I	703	915	913	894	864	840	829	824	820	820 I
12	703 I	703 I	710	914	911	893	863	839	828	824	820	820 I
13	703 I	703 I	737	914	911	892	862	838	827	824	820	820 I
14	703 I	703 I	784	914	910	891	862	838	827	823	820	820 I
15	703 I	703 I	835	914	910	890	861	837	827	823	820	820 I
16	703 I	703 I	869	913	909	889	860	837	827	823	820	820 I
17	703 I	703 I	887	913	909	888	860	837	827	823	820	820 I
18	703 I	703 I	898	913	910	887	859	836	827	823	820	820 I
19	703 I	703 I	903	913	910	886	858	836	827	823	820	820 I
20	703 I	703 I	907	913	910	885	858	836	827	823	820	820 I
21	703 I	703 I	911	913	910	884	857	835	827	823	820	820 I
22	703 I	703 I	914	914	910	883	856	835	826	823	820	820 I
23	703 I	703 I	915	916	910	882	856	834	826	823	820	820 I
24	703 I	703 I	916	916	909	881	855	834	826	822	820	820 I
25	703 I	703 I	916	916	909	880	854	834	826	822	820	820 I
26	703 I	703 I	916	916	908	879	854	833	826	822	820	820 I
27	703 I	703 I	916	916	908	878	853	833	826	822	820	820 I
28	703 I	703 I	916	916	907	877	852	833	826	822	820	820 I
29	703 I		916	916	905	876	851	832	826	822	820	820 I
30	703 I		916	916	905	875	850	832	826	822	820	820 I
31	703 I		916		903		849	832		822		820 I
Средн.	703	703	817	915	911	889	861	838	828	823	820	820
Высш.	703	703	916	916	916	902	874	848	831	825	822	820
Низш.	703	703	703	913	903	875	849	832	826	822	820	820

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2023 г.				
Средний	827			
Высший за год	916	24.03	02.05	22
Высший периода весенне-летнего подъема	916	24.03	02.05	22
Низший за год	703	01.01	11.03	70
Низший зимнего периода	703	23.11	11.03	109
За 2006-2023гг.				
Средний	788			
Высший за год	927	11.05.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05.2016		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, °С

2023 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				5.0	13.6	23.2	25.2	26.4	15.7	15.3	6.9	0.1
2				4.7	12.1	23.1	23.8	26.1	15.5	14.6	7.1	0.1
3				5.2	14.0	22.5	22.5	25.7	15.0	14.3	7.1	0.2
4				5.1	13.5	24.8	24.1	26.2	15.8	14.9	6.9	0.3
5				5.0	13.6	27.4	24.5	27.6	15.8	14.4	6.5	0.4
6				5.3	13.2	27.1	26.1	27.7	16.6	13.0	6.9	0.0
7				5.3	14.1	26.3	26.2	26.7	16.0	12.8	6.7	
8				4.7	14.4	26.2	26.9	26.6	15.8	12.7	6.6	
9			-	5.1	15.2	26.3	27.4	27.0	14.8	13.3	6.9	
10			-	5.7	16.4	25.6	27.8	26.4	14.1	11.6	6.6	
11			0.0	7.3	17.3	23.9	27.8	25.8	14.3	10.7	5.7	
12			0.0	7.9	18.2	23.4	26.6	25.4	15.0	9.9	5.7	
13			0.0	9.5	18.4	24.0	25.7	24.6	14.6	10.4	5.1	
14			0.0	11.6	16.5	23.4	24.6	23.0	15.1	10.0	5.9	
15			0.0	9.0	17.0	21.9	21.7	23.6	14.7	10.1	5.8	
16			0.0	4.1	16.2	22.4	22.1	23.6	15.1	10.4	5.8	
17			0.3	3.6	15.0	24.8	21.1	22.1	15.2	10.1	6.4	
18			0.4	3.9	15.4	25.0	22.3	21.9	13.2	9.5	6.1	
19			0.3	6.5	16.4	23.4	22.9	22.0	13.1	9.2	4.8	
20			0.3	8.2	16.6	20.4	23.6	22.2	13.9	9.1	3.0	
21			0.3	9.6	16.6	19.6	24.9	22.7	13.8	8.8	3.7	
22			0.3	11.1	16.7	19.8	26.1	22.7	14.4	8.7	4.0	
23			0.4	11.0	17.5	20.1	25.9	22.4	15.7	6.6	2.0	
24			0.7	12.4	18.6	22.3	26.3	21.1	15.9	7.6	1.2	
25			1.0	13.0	19.8	22.2	26.0	21.7	15.5	7.5	1.5	
26			2.1	13.6	20.1	20.8	25.0	21.0	15.7	6.3	0.1	
27			4.0	14.1	20.4	22.1	25.4	21.2	16.5	4.3	0.3	
28			4.3	13.7	20.4	23.7	27.2	16.7	15.3	5.6	0.4	
29			5.4	12.9	20.7	23.5	28.5	15.8	14.9	7.7	0.1	
30			4.6	13.7	20.6	24.5	27.4	15.4	15.1	6.8	0.1	
31			4.9		22.1		27.7	15.9		5.4		
декада												
1			-	5.1	14.0	25.3	25.5	26.6	15.5	13.7	6.8	-
2			0.1	7.2	16.7	23.3	23.8	23.4	14.4	9.9	5.4	
3			2.5	12.5	19.4	21.9	26.4	19.7	15.3	6.8	1.3	
средн.			-	8.3	16.7	23.5	25.2	23.2	15.1	10.1	4.5	-

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
17.03	28.04	22.04	18.10	23.11	06.12	28.5	29.07		1

Таблица 2.10

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2022 г. до их окончания весной 2023 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2022-2023 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

14.11	15.11	1	116	06.03	10.03	11.03	5	117	271
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 2022 г.) до его окончания (весна 2023 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

2022-2023 гг.

[illegible]

01'. оз. Шалкар- г. Шалкар

5		16	0	37	3	43	4	46	46
10		21	4	40	3	46	4	46	10.02
15		32	4	40	3	46	6		10.03
20	3	37	7	40	3	46	7		7
25		37	7	40	3	46	4		
Последний день	6	37	11	43	3	46	4		