

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ 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
2016 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Тобол и Торгай

АСТАНА 2018

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
2016 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	14
Таблица 1.2 Уровень воды	17
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	36
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	54
Таблица 1.7 Температура воды	75
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	93
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	97
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	101

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	104
Обзор режима озер и водохранилищ	106
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	107
Таблица 2.6 Температура воды у берега	109
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	111
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	113
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	115

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 также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК. 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: инженер 1 категории Вагнер В.И, инженер 2 категории Обухова И.В., Костанайского филиала РГП «Казгидромет», начальник отдела Актюбинского филиала РГП «Казгидромет» Алтиева Г.Б.

Проверка и подготовка к печати произведена ведущим инженером УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Смаиловой Л.К.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Ащанова 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
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГ	департамент гидрологический
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 «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие “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
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

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

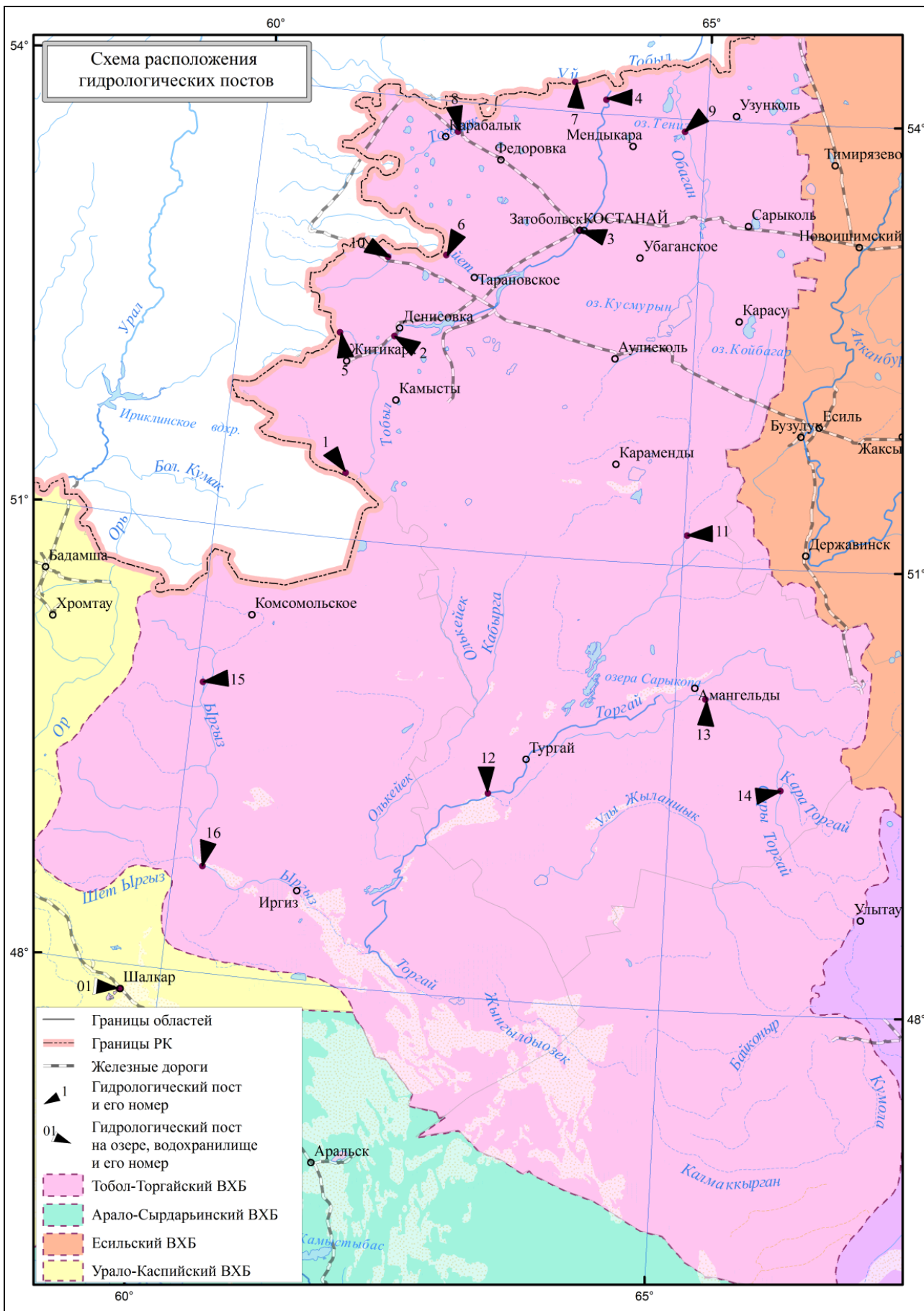
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

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



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1

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

Гидрологическим постом в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

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

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

Площадь водосбора для постов №№ 2-4, 6-9, 12, 13, 15, 16 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

2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Тобол – с. Аккарга										
111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
2. 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	-
3. 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	-
4. р. Тобол – с. Милютинка										
111200001	12009	996	<u>32700</u> 49500	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
5. р. Желкуар – свх им. Чайковского										
111200019*	12029*	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	-
6. 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	-
7. 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	-

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

2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Тогызак– с. Тогузак										
111200122	12072	70	<u>5970</u> 7970	144.13	БС	02.08.1931 (16.08.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
9. р. Убаган – с. Аксуат										
111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
10. р. Камыстыаят –п. Свердловка										
111200045	12564	11	2838	213.74	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
11. р. Дамды– с. Дамды										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.9, 1.10	-
12. р. Торгай – пески Тусум										
113100001	13002	474	<u>52300</u> 56500	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
13. р. 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	-
14. р. Сарыторгай – п. Екидын										
113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1981 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

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

2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	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. Иргиз – с. Карабутак

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

16. р. Иргиз – с. Шенбергал

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

Обзор режима рек

Территория Костанайской области находится в зоне недостаточного увлажнения и поэтому запасы поверхностных вод в ее пределах относительно невелики. Норма годового стока рек (с площадью водосбора более 3000 км²) на территории в среднем равна 7-8 мм, а для многих районов не превышает 5-6 мм. Природные особенности области – засушливый климат, равнинный рельеф с множеством замкнутых впадин, а также состав и структура почвенного покрова - создают условия для больших потерь осадков и стока. Местный поверхностный сток формируется почти исключительно в период таяния снежного покрова, и иногда и весенних дождей. Потери стока в бессточных понижениях на водосборах основных рек области составляют до 70% т.е. до русел некоторых из этих рек доходит всего 30 % фактической величины весеннего стока.

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

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

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

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с октября 2015 года по ноябрь 2016 года.

Осенний сезон 2015 г. Сезон осени на территории бассейна был прохладным и осадочным.

В начале октября наблюдалась теплая и малоосадочная погода. Затем высотная ложбина, перемещаясь в восточном направлении, вызвала осадки, а вторжение холодного антициклона у земной поверхности – понижение температуры воздуха. Лишь в конце месяца с выносом теплых воздушных масс наблюдалось повышение температуры воздуха. В результате средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1 °С. Месячное количество осадков выпало местами меньше нормы.

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

На реке Иргиз. Первые ледяные образования на реке в верхнем течении появились в период с 14.10, что на 11 дней раньше средней многолетней даты (25.10), в нижнем течении с 19 ноября, что на 15 дней позже средней многолетней даты (04.11).

Установление ледостава на реке Иргиз в верхнем течении началось во второй декаде ноября месяца, что на 4 дня позже средней многолетней даты (07.11), в нижнем течении во второй декаде декабря месяца, что на 32 дня позже средней многолетней даты (16.11).

Водность рек была в пределах нормы.

Зима 2015- 2016 гг. Ноябрь был преимущественно прохладным и осадочным.

На юге р. Тобол средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1-5°С. Месячное количество осадков выпало больше нормы в 1,3-2,2 раза на большей части.

Декабрь был теплым и снежным, что было обусловлено с частым прохождением Атлантических циклонов. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 4-9°С.

Месячное количество осадков выпало больше нормы в 1,3-2,5 раза.

Январь был холодным и снежным. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1-5°C. Месячное количество осадков выпало около и больше нормы в 1,3-2,2 раза.

Февраль был теплым и снежным – в северной части бассейна. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1-8°C. Месячное количество осадков выпало меньше нормы.

Установление ледостава сопровождалось незначительными подъемами уровней воды.

На реке Ирғиз продолжался процесс ледообразования, к концу февраля толщина льда на постах составила 58 см, по реке Торғай 38 см, а по реке Тобол 74 см. Толщина льда была ниже средних многолетних величин. Водность реки была выше нормы.

Весна 2016 г. Март был теплым и осадочным.

Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 4-7°C. Месячное количество осадков выпало больше нормы в 1,3-4,1 раза.

Средняя за апрель температура воздуха была выше нормы на 1-5°C, что было обусловлено с выносом теплых воздушных масс со Средней Азии.

Май был прохладным и малоосадочным.

Средняя за месяц температура воздуха практически на всей территории бассейна была около нормы. Месячное количество осадков на большей части бассейна выпало меньше нормы.

Развитие весеннего половодья на реках бассейна р. Торғай началось в конце первой, начале второй декады марта, в створе пески Тусум в первой декаде апреля; на реках бассейна р.Тобол в конце первой, начале второй декады апреля, сопровождалось в основном прохождением ледохода, резким подъемом уровней воды. Объемы притока весеннего половодья ниже нормы выше г. Костанай, а ниже г. Костанай (г/п Милютинка) выше нормы.

На реке Ирғиз. Развитие весеннего половодья в верхнем течении началось во второй декаде марта месяца, в нижнем течении в третьей декаде марта месяца. Разрушение ледостава произошло раньше средних многолетних сроков на 25-45 дней.

Максимум весеннего половодья прошел в первой и второй декаде апреля месяца. Водность реки была в пределах средних многолетних значений.

Лето 2016 г. Июнь был прохладным и влажным.

Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1-2°C на большей части бассейна.

Месячное количество осадков по территории бассейна выпало меньше нормы.

Июль был прохладным и дождливым. Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1°C. Осадков выпало меньше нормы.

В августе в западной части бассейна средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1-6°C и отмечался дефицит осадков, на остальной территории около и ниже нормы на 1°C с избытком осадков около и больше нормы в 1,3-2,6 раз.

В сентябре средняя за месяц температура воздуха была около нормы. Осадков на большей части выпало около и больше нормы.

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. На р.Убаган-с. Аксуат наблюдался подъем уровня воды, который начался во время паводка и продолжался до середины июля, подъем был за счет таяния снегов в степи и за счет подпитки грунтовыми водами.

На реке Ирғиз. Летний период отмечен высоким температурным фоном, летняя межень наблюдались в августе и в сентябре. Водность реки была около нормы.

В целом 2015-2016 гидрологический год по водности был близким к среднему многолетнему году.

По реке Тобол внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 14%, в период половодья 57%, в летний период 29%.

По реке Иргиз внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 16,8 %, в период половодья 80%, в летний период 3,2%.

По реке Торгай основной сток наблюдался весной.

Таблица 1.2

Уровень воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

- если период наблюдений менее 10 лет;
- если русло реки сильно деформируется;

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2016

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	118_IB	118_IB	119_IB	147_IB	166^	155^B	145^B	132^B	124^B	119_B	130_IB	140_IB
2	118_IB	118_IB	119_IB	181 IB	166^	155^B	144^B	132^B	124^B	119_B	130_IB	140 IB
3	118_IB	118_IB	119_IB	214 IB	164	155^B	143 B	132^B	123 B	120 B	130_IB	140 IB
4	118_IB	118_IB	119_IB	223 IB	162	154 B	143 B	132^B	123 B	120 B	130_IB	141 IB
5	118_IB	118_IB	119_IB	212 IB	162	154 B	142 B	132^B	122 B	121 B	130_IB	141 IB
6	118_IB	118_IB	119_IB	227 IB	160	154 B	140 B	131 B	122 B	121 B	130_IB	142 IB
7	118_IB	118_IB	119_IB	236 IB	160	154 B	140 B	131 B	120 B	121 B	130_IB	142 IB
8	118_IB	118_IB	119_IB	240 IB	160	154 B	140 B	131 B	120 B	121 B	130_IB	143 IB
9	118_IB	118_IB	119_IB	247 IB	160	152 B	140 B	130 B	120 B	122 B	130_IB	144 IB
10	118_IB	118_IB	119_IB	251 IB	160	152 B	140 B	130 B	119 B	122 B	130_IB	144 IB
11	118_IB	118_IB	119_IB	249 Л	160	152 B	140 B	130 B	118_B	122 B	130_IB	144 IB
12	118_IB	118_IB	119_IB	241 Л	160	152 B	139 B	130 B	118_B	123 B	130_IB	144 IB
13	118_IB	118_IB	119_IB	242^Л	159	151 B	137 B	129 B	118_B	123 B	130_IB	145^IB
14	118_IB	119^IB	119_IB	249	158 B	151 B	137 B	129 B	118_B	123 B	130_IB	145^IB
15	118_IB	119^IB	119_IB	248	158 B	149 B	137 B	129 B	118_B	123 B	130_IB	145^IB
16	118_IB	119^IB	119_IB	246	158 B	149 B	136 B	129 B	118_B	123 B	130_IB	145^IB
17	118_IB	119^IB	119_IB	237	157 B	149 B	136 B	128 B	118_B	124 B	130_IB	145^IB
18	118_IB	119^IB	119_IB	216	162 B	149 B	136 B	128 B	119_B	124)B	130_IB	145^IB
19	118_IB	119^IB	119_IB	208	161 B	149 B	135 B	127 B	119 B	125)B	131_IB	145^IB
20	118_IB	119^IB	119_IB	206	161 B	148 B	135 B	126 B	119 B	126)B	131 IB	145^IB
21	118_IB	119^IB	119_IB	202	161 B	147 B	135 B	126 B	119 B	126)B	132 IB	145^IB
22	119^IB	119^IB	119_IB	193	160 B	147 B	135 B	126 B	119 B	127)B	133 IB	145^IB
23	119^IB	119^IB	119_IB	183	160 B	147 B	135 B	126 B	119 B	127)B	134 IB	145^IB
24	119^IB	119^IB	119_IB	186	158 B	146 B	134 B	125 B	119 B	127)B	135 IB	145^IB
25	119^IB	119^IB	119_IB	184	158 B	146 B	134 B	124_B	119 B	129)B	136 IB	145^IB
26	119^IB	119^IB	120 IB	182	157 B	146 B	134 B	124_B	119 B	129)B	137 IB	145^IB
27	119^IB	119^IB	121 IB	180	156 B	145_B	134 B	124_B	119 B	129)B	137 IB	145^IB
28	119^IB	119^IB	123 IB	176	156 B	145_B	133 B	124_B	119 B	129)B	138 IB	145^IB
29	119^IB	119^IB	123 IB	176	155 B	145_B	133 B	124_B	119 B	130^)B	139^IB	145^IB
30	119^IB		126 IB	174	153_B	145_B	133_B	124_B	119 B	130^)B	139^IB	145^IB
31	119^IB		143^IB		153_B		132_B	124_B		130^)B		145^IB
Средн.	118	119	120	212	159	150	137	128	120	124	132	144
Выш.	119	119	145	256	166	155	145	132	124	130	139	145
Низш.	118	118	119	145	153	145	132	124	118	119	130	139

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	139	256	13.04	1	118	11.09	18.09	8	112	14.11	22.11.2015	9	
2003-2016	131	400	18.04.2005	1	85	08.11.2012		1	84	16.11	07.12.2012	22	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	119 I	121_I	126_I	174 I	174^	133^	126	125^	120_	123	131^)	123_I
2	119 I	121_I	126_I	165_I	171	132	126	124	120_	122_	130)	123_I
3	121 I	123 I	126_I	167_I	169	131	126	124	120_	122_	130 Z)	123_I
4	122 I	123 I	126_I	178 ~	166	130	126	124	120_	122_	129 IZ	123_I
5	123 I	123 I	126_I	207 ~	161	130	126	124	120_	122_	129 I	123_I
6	123 I	124 I	126_I	223 ~	157	130	126	123	120_	122_	128 I	123_I
7	126 I	125 I	126_I	251 ~	156	130	126	122	120_	122_	127 I	123_I
8	127 I	126 I	126_I	247 ~	154	130	126	121	120_	122_	126 I	123_I
9	128 I	128 I	126_I	216 ~	152	130	126	121	120_	122_	124 I	123_I
10	130^I	130^I	126_I	218 (	152	130	126	121	121	122_	123_I	123_I
11	130^I	129 I	126_I	229 (	151	130	126	121	121	122_	123_I	123_I
12	129 I	128 I	128 I	269 Л(	149	129	126	121	121	126	123_I	123_I
13	128 I	128 I	128 I	358^	148	129	126	121	121	142 U	123_I	124_I
14	128 I	129 I	126_I	355^	147	128	126	121	121	157	123_I	127 I
15	128 I	129 I	184 I~	319	145	128	126	121	122	157	123_I	129 I
16	128 I	128 I	207^I	269	146	128	126_	121	122	157	123_I	130 I
17	128 I	128 I	205^I	276	146	128	125_	121	123^	157)	123_I	130 I
18	128 I	130^I	198 I	257	146	128	125_	121	123^	157)	123_I	131 I
19	128 I	128 I	185 I	251	144	128	125_	121	123^	161)	123_I	131 I
20	128 I	127 I	164 I	247	142	128	126	121	123^	166^)	123_I	132 I
21	128 I	127 I	156 I	237	139	128	128^	121	123^	166^)	123_I	134 I
22	126 I	127 I	155 I	230	137	128	128^	121	122	166^)	123_I	134 I
23	126 I	127 I	151 I	222	137	128	128^	121	122	166^)	123_I	135 I
24	125 I	127 I	151 I	214	136	128	128^	121	122	166^)	123_I	135 I
25	124 I	126 I	151 I	205	136	128_	128^	121	122	166^)	123_I	136 I
26	122 I	126 I	151 I	199	134	127_	127	121	122	164)	123_I	137^I
27	121 I	126 I	153 I	193	134	127_	127	121_	122	158)	123_I	137^I
28	118_I	126 I	153 I	187	134	127_	126	120_	122	153)	123_I	137^I
29	118_I	126 I	153 I	181	134	127_	126	120_	122	142)	123_I	137^I
30	118_I		170 I~	176	134_	127_	125_	120_	123^	137)	123_I	137^I
31	118_I		180 I~		134		125_	120_		134)		137^I
Средн.	125	126	150	231	147	129	126	121	121	143	125	129
Выш.	130	130	208	361	174	133	128	125	123	166	131	137
Низш.	118	121	126	165	133	127	125	120	120	122	123	123

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	139	361	13.04	14.04	2	120	27.08	09.09	14	113	11.11	22.11.2015	12
1938-2016 (78)	135	761	02.04.47		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.84	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

3'. 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	352_I	354^I	351_I	428 ~	364	373	375	368^	366_	367^	348_)	352^I
2	352_I	354^I	351_I	433 ~	364	373	376^	368^	366_	366	348_)	352^I
3	352_I	354^I	351_I	437 ~	363_	373	376^	367	366_	365	348_)	352^I
4	352_I	354^I	351_I	443 ~	363_	373	375	365	366_	363	350)	352^I
5	352_I	354^I	351_I	444 ~	364	373	374	362	367	363	350)	352^I
6	352_I	354^I	351_I	445	364	373	373	363	367	361	350 Z	352^I
7	352_I	354^I	351_I	446	366	373	372	362	367	360	351 Z	352^I
8	352_I	354^I	351_I	447	369	373	371	361_	367	359	351 Z	352^I
9	352_I	354^I	351_I	446	370	373	371	361_	367	358	351 Z	352^I
10	352_I	354^I	351_I	449	373^	373	371	362	367	358	351 Z	352^I
11	352_I	354^I	351_I	448^	374^	373	371	362	367	358	351 I	351 I
12	352_I	354^I	351_I	429	373	373	371	362	367	358	351 I	351 I
13	352_I	354^I	359 I	414	373	374	371	363	367	357	351 I	351 I
14	352_I	353 I	363 I	402	373	374	371	363	368	356	351 I	351 I
15	352_I	353 I	370 (	386	374^	374	371	363	368	355	351 I	351 I
16	352_I	353 I	379 (	387	374^	374	371	363	369	354	351 I	351 I
17	352_I	353 I	382 (	387	374^	375	372	363	370^	354	351 I	351 I
18	352_I	353 I	381 (	383	374^	375	372	362	370^	352	351 I	351 I
19	352_I	353 I	381 (	376	374^	376^	372	364	370^	352	351 I	351_I
20	352_I	353 I	381 (	374	374^	375	371	365	370^	352	351 I	350_I
21	353 I	352 I	383 (	373	373	375	371	365	370^	352)	352^I	350_I
22	354^I	352 I	383 (	372	373	375	371	365	370^	352)	352^I	350_I
23	354^I	352 I	382 (	370	372	374	371	365	370^	352)	352^I	350_I
24	354^I	352_I	381 (	369	372	374	371	365	369	351)	352^I	350_I
25	354^I	351_I	382 (	368	373	375	371	364	368	351)	352^I	350_I
26	354^I	351_I	385 (	367	373	374	371	364	368	351)	352^I	350_I
27	354^I	351_I	396 (	366	373	372_	371	365	367	351)	352^I	350_I
28	354^I	351_I	412 (	365	372	372_	371	365	367	351)	352^I	350_I
29	354^I	351_I	424 ~	364_	373	372_	370_	365	367	351)	352^I	350_I
30	354^I		427^~	364_	373	372_	370_	366	367	350)	352^I	350_I
31	354^I		427^~		373		370_	366		348_)		350_I
Средн.	353	353	374	403	371	374	372	364	368	356	351	351
Выш.	354	354	427	452	374	376	376	368	370	367	352	352
Низш.	352	351	351	364	363	372	370	361	366	348	348	350

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	366	452	11.04	1	352	18.10	20.10	3	351	11.12.2015	12.03	28	
1964-2016	322	730	21.04.94 12.04.2000	1 1	125	19.06.64		1	118	05.04.64		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	712_I	721 I	719 I	814_(	875^	769	787_	813^	770_	772^	711)	713_I
2	713_I	722 I	719 I	827 (	867	768	788	812	770_	771	710)	713_I
3	714 I	722 I	718_I	845 (	859	766	788	811	770_	769	709 I	714_I
4	714 I	722 I	718_I	884 (	853	765	789	809	771	769	707 I	714 I
5	714 I	722 I	718_I	951 Л(	849	766	791	807	771	769	707 I	714 I
6	715 I	722 I	719 I	1077 Л	844	765	792	805	771	769	707 I	714 I
7	714 I	724^I	718_I	1242 Л	840	765	793	802	772	768	706 I	714 I
8	714 I	724^I	718_I	1295 Л	837	765	794	801	772	767	704_I	714_I
9	714 I	724^I	719_I	1300 Л	831	765	795	799	772	764	709 I	713_I
10	715 I	723 I	719 I	1297 Л	826	765	797	798	773	760	704 I	714 I
11	716 I	723 I	719 I	1297	826	764_	799	797	773	755	706 I	715 I
12	716 I	722 I	720 I	1304^	826	770	800	796	774	750	706 I	716 I
13	717 I	723 I	720 I	1297	824	775	804	795	775	750	710 I	716 I
14	717 I	723 I	720 I	1266	823	776	806	793	776	743	712 I	716 I
15	716 I	723 I	719 I	1231	823	777	808	791	777	740	714 I	716 I
16	717 I	723 I	718_I	1192	821	777	809	789	777	738)	722^I	716 I
17	720 I	722 I	719_I	1159	818	778	810	787	778	736)	717 I	716 I
18	720 I	721 I	719 I	1129	815	778	812	784	778	735)	716 I	716 I
19	720 I	720 I	721 I	1103	812	780	815	781	778	733)	713 I	717 I
20	718 I	720 I	726 I	1082	809	781	815	779	778	731)	711 I	718^I
21	716 I	720 I	740 I	1062	806	783	815	777	778	729	709 I	717 I
22	716 I	720 I	754 I	1020	802	784	815	775	778	727	708 I	717 I
23	716 I	720 I	766 I	993	799	784	816^	773	779	725)	709 I	716 I
24	717 I	720 I	775 I	973	795	786	816^	772_	780^	723)	711 I	716 I
25	718 I	720 I	782 I	959	791	787	816^	771_	780^	720	711 I	715 I
26	718 I	720 I	787 (	947	788	788^	816^	771_	779	719	711 I	715 I
27	718 I	720 I	792 (	932	784	788^	816^	771_	779	717	711 I	715 I
28	719 I	719 I	796 (	917	780	787	815	771_	777	716	713 I	715 I
29	720 I	718_I	801 (	902	778	787	815	771_	775	714	713 I	715 I
30	720 I		804 (	888	774	787	815	771_	774	713	713 I	716 I
31	721^I		809^(		771_		814	771_		712_)		717 I
Средн.	717	721	742	1073	818	776	805	788	775	742	710	715
Выш.	721	724	810	1306	878	788	816	813	780	772	722	718
Низш.	712	718	718	812	770	763	787	771	770	711	702	713

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	782	1306	12.04	1	739	15.10	1	706	19.12	20.12.2015	2		
2003-2016	750	1306	12.04.2016	1	680	18.11.2010	1	666	19.12.2010	26.01.2011	5		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

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

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	287_I	291_I	294^I	295_I	302^	284_	286^	280^	278_	282_	285_I	286^I
2	287_I	291_I	294^I	295_I	300	284_	286^	280^	278_	282_	285_I	286^I
3	287_I	291_I	294^I	296_I	298	284_	286^	280^	278_	283_	286_I	286^I
4	287_I	291_I	294^I	301_I	297	285_	286^	280^	278_	283	286_I	286^I
5	288_I	292_I	294^I	307_~	296	286	286^	280^	278_	283	286_I	286^I
6	288_I	292_I	294^I	319_~	297	286	286^	280^	278_	283	286_I	286^I
7	288_I	292_I	294^I	343_~	297	287^	286^	279	278_	283	286_I	286^I
8	288_I	292_I	294^I	334_~	297	287^	285	279	278_	284	286_I	286^I
9	288_I	292_I	294^I	325_W~	298	287^	285	279	279	284	287_I	285_I
10	288_I	292_I	294^I	340_W	298	287^	285	278	279	284	287_I	285_I
11	289_I	292_I	293_I	392_X	298	287^	285	278	279	284	287_I	285_I
12	289_I	293_I	293_I	411_X	298	287^	284	278	279	284_)	287_I	285_I
13	289_I	293_I	293_I	424^	297	286	284	278	279	284_)	287_I	285_I
14	290^I	293_I	293_I	403	298	286	284	278	279	284_)	287_I	285_I
15	291^I	293_I	292_I	377	298	286	284	278	280	285_)	288^I	284_I
16	291^I	293_I	291_I	353	298	286	284	277	280	285_)	288^I	284_I
17	291^I	293_I	291_I	342	297	286	283	277	280	285_)	288^I	284_I
18	291^I	293_I	292_I	334	297	286	283	277	280	285_)	288^I	284_I
19	291^I	293_I	292_I	328	297	286	283	277	280	285_)	288^I	284_I
20	291^I	293_I	292_I	324	296	286	282	277	280	285_)	287_I	284_I
21	291^I	293_I	292_I	323	296	286	282	277	281	285_Z	287_I	283_I
22	291^I	294^I	292_I	320	296	286	282	277_	281	285_Z	287_I	283_I
23	291^I	294^I	292_I	318	296	286	282	276_	281	286_Z	287_I	283_I
24	291^I	294^I	292_I	314	296	286	282_	276_	281	286_Z	286_I	283_I
25	291^I	294^I	292_I	313	296	286	281_	276_	281	286_Z	286_I	283_I
26	291^I	294^I	292_I	309	294	286	281_	276_	281	286_Z	286_I	283_I
27	291^I	294^I	292_I	307	292	286	281_	276_	281	287^Z	286_I	283_I
28	291^I	294^I	293_I	304	290	286	281_	277_	282^	287^Z	286_I	283_I
29	291^I	294^I	294^I	303	288	286	281_	277	282^	287^Z	286_I	283_I
30	291^I		294^I	302	286	286	281_	277	282^	287^Z	286_I	283_I
31	291^I		294^I		284_		281_	277		287^Z		283_I
Средн.	290	293	293	332	296	286	283	278	280	285	287	284
Выш.	291	294	294	425	302	287	286	280	282	287	288	286
Низш.	287	291	291	294	284	284	281	276	278	282	285	283

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	291	425	13.04	1	276	22.08	28.08	7	277	13.10	14.10.2015	2	
2003-2016	290	605	18.04.2005	1	265	18.08	24.08.2015	7	263	01.04	02.04.2003	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

б'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126^I	125_I	127_I	138_(	199^	158^	150 Т	152^A	133^Т	133_A	137^	134^I
2	126^I	125_I	127_I	143 (	197	158^	150 Т	151^A	133^Т	133_A	137^	134^I
3	126^I	125_I	127_I	186 (	194	156	148 Т	150 A	133^Т	133_A	137^)	134^I
4	126^I	125_I	127_I	205 (	191	156	148 Т	147 A	133^Т	133_A	137^)	134^I
5	126^I	125_I	127_I	230 (	186	155	147 Т	147 Т	132 Т	133_A	137^)	134^I
6	126^I	126_Z	127_I	266 (	184	155	147 Т	144 Т	132 Т	133_A	136)	134^I
7	126^I	126_Z	127_I	282 (	182	155	146 A	144 Т	132 Т	133_	136)	134^I
8	126^I	126_Z	127_I	284 (	181	155	145 A	144 Т	132 Т	133_	136)	134^I
9	126^I	126_Z	127_I	284 (	179	155	145 A	142 Т	132 Т	135	136)	134^I
10	126^I	126_Z	127_I	284 П	177	155	144_A	142 Т	132 Т	135	136)	134^I
11	126^I	126_I	127_I	284 П	175	155	144_A	142 Т	132 Т	135	136)	134^I
12	126^I	126_I	127_I	298 л	170	155	144_A	142 Т	132 Т	135	136)	134^I
13	126^I	126_I	129_I	318	170	155	144_A	141 Т	132 Т	135	136)	134^I
14	126^I	126_I	130_I	319^	168	155	144_A	141 Т	131_T	135	136)	134^I
15	125_I	126_I	130_I	319^	168	155	144_T	140 Т	131_T	135	136)	133_I
16	125_I	126_I	130_I	298	168	154	145_T	139 Т	131_T	135	136)	133_I
17	125_I	125_I	130_I	282	165	154	146 Т	138 Т	131_T	135	136 I	133_I
18	125_I	125_I	130_I	273	164	154	146 Т	138 Т	131_T	135	135 I	133_I
19	125_I	125_I	130_I	263	164	153	147 Т	137 Т	131_T	135	135 I	133_I
20	125_I	125_I	130_I	256	163	152	147 Т	135 Т	131_T	135	135 I	133_I
21	125_I	125_I	132_I	267	162	151 A	147 Т	135 Т	131_T	135	135 I	133_I
22	125_I	125_I	132_I	262	162	151 A	147 Т	135 Т	131_T	135	135 I	133_I
23	125_I	125_I	132_I	258	160	151 A	147 Т	134 Т	131_T	135	135 I	133_I
24	125_I	125_I	133_I	248	160	151 A	149 Т	134 Т	131_T	135	134_I	133_I
25	125_I	126^Z	133_I	237	160	151 A	150 A	134 Т	131_T	135	134_I	133_I
26	125_I	127^Z	133_I	227	160	151_T	151^A	134 Т	131_T	135	134_Z	133_I
27	125_I	127^Z	133_I	217	160	150_T	152^A	134 Т	133^Т	135	134_Z	133_I
28	125_I	127^Z	133_I	206	160	150_T	152^A	134 Т	133^Т	136^	134_Z	133_I
29	125_I	127^Z	135^I	204	160	150_T	152^A	133_T	133^Т	137^	134_Z	133_I
30	125_I		135^I	201	158_	150_T	152^A	133_T	133^Т	137^	134_Z	133_I
31	125_I		135^I		158_		152^A	133_T		137^		133_I
Средн.	125	126	130	251	171	154	147	140	132	135	136	133
Выш.	126	127	135	323	199	158	152	152	133	137	137	134
Низш.	125	125	127	138	158	150	144	133	131	133	134	133

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	148	323	14.04	15.04	2	131	14.09	26.09	13	124	07.11	15.11.2015	9
1976-2016	133	808	08.04.2000		1	32	20.07	16.10.77	8	прмз (8%)	16.01	18.03.77	62

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

7'. 12701. р. Уй - с. Уйское

Отметка нуля поста 96.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	286 I	281^I	282_I	361_(	498	409^	303^	266^	262^	247	255 Z	263_I
2	286 I	280 I	283 I	372 (	502^	406	300	265	262^	247_	254 IZ	265 I
3	286 I	280 I	287 I	388 (	504^	399	297	263	261	246_	252 I	267 I
4	287 I	279 I	290 I	413 (	500	390	291	262	260	246_	251 I	268 I
5	287 I	279 I	293 I	446 (	498	382	286	260	259	246_	250 I	270 I
6	288 I	278 I	298 I	509 (	492	377	281	258	259	247	248 I	272 I
7	289^I	278 I	301 I	578 >X	485	372	276	254	259	247	247_I	273 I
8	289^I	278 I	304 I	617 X	483	368	270	253	258	247	247_I	274 I
9	286 I	278 I	305 I	619^X	483	365	264	251	257	248	249 I	275 I
10	283 I	277 I	310 I	606 X	483	362	259	250_	256	248	250 I	276 I
11	281 I	276 I	315 I	592 X	482	360	256	251_	255	248	251 I	278 I
12	280_I	276 I	325 I	594	477	355	255_	252	252	248	252 I	279 I
13	280_I	276 I	336 I	608	473	349	263	254	252	248	252 I	281 I
14	280_I	276 I	342 I	611	467	344	273	256	251	248	253 I	282^I
15	280_I	276 I	344 I	601	463	340	281	258	250	248	253 I	282^I
16	280_I	276 I	345 I	589	461	335	285	260	250	248	251 I	282^I
17	281_I	275_I	344 I	585	457	332	287	261	249	248	250 I	282^I
18	284 I	275_I	342 I	579	451	329	289	263	248	248	249 I	282^I
19	285 I	276_I	339 I	574	443	324	286	265	248_	248	248 I	282^I
20	285 I	276 I	337 I	569	436	319	282	266^	247_	249	247 I	282^I
21	286 I	276 I	335 I	562	430	315	279	266^	247_	250	248 I	282^I
22	284 I	276 I	333 I	556	427	313	276	265	247_	250	249 I	282^I
23	282 I	276 I	332 I	555	424	311	274	265	247_	252	251 I	282^I
24	282 I	275_I	338 I	553	421	308	272	264	247_	253	252 I	282^I
25	281 I	275_I	341 I	549	418	306	271	264	247_	253	253 I	281 I
26	281 I	275_I	343 I	528	416	304_	269	263	247_	254	255 I	281 I
27	281 I	276 I	344 I	517	413	304_	268	263	247_	254	256 I	281 I
28	281 I	277 I	345 I	508	412	304_	268	262	247_	254	258 I	282^I
29	280_I	279 I	347 I	501	412	304_	268	262	247_	254	260 I	282^I
30	280_I		349 (	496	411	304_	267	262	247_	255^)	261^I	282^I
31	281 I		353^(		411_		267	262		255^)		282^I
Средн.	283	277	325	538	456	343	276	260	252	249	252	278
Выш.	289	281	356	623	505	409	304	266	262	255	261	282
Низш.	280	275	281	358	410	304	254	250	247	246	246	262

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	316	623	09.04	1	246	02.10	05.10	4	227	24.10	26.10.2015	3	
2003-2016	299	809	18.04.2005	1	204	23.10	18.11.2010	19	190	20.11.2010		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

Отметка нуля поста 84.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	249_IB	251^IB	250_IB	308_~B	675^	373	417	382^	284^B	276 B	273^IB	252^IB
2	249_IB	251^IB	251 IB	346 IB	666	367	414	377 B	281 B	276 B	271 IB	252^IB
3	249_IB	251^IB	251 IB	368 IB	657	362	412	373 B	279 B	276 B	270 IB	252^IB
4	249_IB	251^IB	251 IB	389 IB	646	359	410	369 B	277 B	275 B	270 IB	252^IB
5	249_IB	251^IB	251 IB	462 IB	635	363	412	365 B	277 B	275 B	269 IB	252^IB
6	250 IB	251^IB	251 IB	564 Л	622	363	431	361 B	276 B	275 B	269 IB	252^IB
7	250 IB	251^IB	251 IB	621 Л	622	359	438	358 B	275 B	274 B	267 IB	252^IB
8	250 IB	251^IB	251 IB	681 Л	598	355	437	355 B	274 B	274 B	267 IB	252^IB
9	250 IB	251^IB	251 IB	743 Л	584	352	432	350 B	272 B	275 B	268 IB	252^IB
10	251^IB	251^IB	252 IB	739 Л	572	350	426	346 B	272 B	276 B	266 IB	252^IB
11	251^IB	251^IB	252 IB	761	562	348_	420	343 B	271 B	276 B	266 IB	252^IB
12	251^IB	251^IB	252 IB	785	547	400	417	339 B	271 B	276 B	266 IB	252^IB
13	251^IB	251^IB	252 IB	803	539	423	435	335 B	271 B	277^B	266 IB	252^IB
14	251^IB	251^IB	252 IB	806^	530	431	459	331 B	271 B	277^B	264 IB	252^IB
15	251^IB	251^IB	264 IB	804	519	431	471	329 B	270_B	277^B	263 IB	252^IB
16	251^IB	251^IB	264 IB	799	509	428	475^	326 B	272 B	276 B	262 IB	252^IB
17	251^IB	251^IB	265 IB	791	498	427	471	322 B	275 B	276 B	262 IB	252^IB
18	251^IB	251^IB	265 IB	781	484	429	463	319 B	277 B	276 B	260 IB	252^IB
19	251^IB	250_IB	265 IB	773	471	429	456	317 B	278 B	276 B	259 IB	252^IB
20	251^IB	250_IB	265 IB	764	458	429	448	314 B	280 B	276 B	257 IB	252^IB
21	251^IB	250_IB	268 IB	757	447	430	443	311 B	280 B	276 B	257 IB	252^IB
22	251^IB	250_IB	268 IB	744	437	430	436	308 B	280 B	275 B	254 IB	252^IB
23	251^IB	250_IB	268 IB	736	428	431	429	305 B	280 B	274 B	254 IB	252^IB
24	251^IB	250_IB	270 IB	728	421	431	421	302 B	279 B	274 B	254 IB	252^IB
25	251^IB	250_IB	270 IB	719	413	431	416	300 B	279 B	273 B	253 IB	252^IB
26	251^IB	250_IB	271 IB	711	406	432^	411	298 B	278 B	272_B	253 IB	252^IB
27	251^IB	250_IB	273 IB	701	400	431	404	296 B	277 B	272_ZB	253 IB	252^IB
28	251^IB	250_IB	275 IB	691	395	427	399	293 B	277 B	272_ZB	253 IB	252^IB
29	251^IB	250_IB	277 IB	683	390	424	393	291 B	277 B	272_ZB	253 IB	252^IB
30	251^IB		283 IB	679	386	421	388	290 B	277 B	272_ZB	252_IB	250_IB
31	251^IB		289^IB		380_		387_	286_B		272_ZB		250_IB
Средн.	251	251	262	675	513	402	428	329	276	275	262	252
Выш.	251	251	291	806	675	432	475	383	284	277	273	252
Низш.	249	250	250	289	378	347	385	285	270	272	252	250

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	348	806	14.04		1	270	15.09		1	249	30.12.2015	05.01	7
2003-2016	302	806	14.04.2016		1	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2016

10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

Отметка нуля поста 213.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52 I	58 I	62 I	76 ~	62^	48^A	44 T	41^UT	33_T	39_T	41_I	42_I
2	50 I	59 I	58 I	95 ~	62^	48^A	44 T	40 UT	33_T	39_T	41_I	43 I
3	50 I	59 I	54 I	97 Л~	60	47 A	43 T	40 UT	33_T	40 T	41_I	44 I
4	48 I	59 I	51 I	93 Л(	59	48^T	43 T	40 UT	34 T	40	41_I	44 I
5	47 I	57 I	51 I	94 (	58	48^T	43 UT	39 UT	35 T	41	41_I	44 I
6	46 I	56 I	49 I	95 (	58	47 T	43 UT	40 UT	34 T	41	41_I	45 I
7	46 I	53 I	47_I	99 (	57	47 T	43 T	39 UT	34 T	41	41_I	47 I
8	45_I	53 I	49 I	99 (	57	47 T	43 T	38 UT	34 T	41	41_I	49 I
9	45_I	54 I	53 I	101 (	56	48^T	42 T	38 UT	35 T	42^	42 I	48 I
10	50 I	54 I	53 I	115 (	55	48^T	42 UT	37 UT	36 T	41	42 I	46 I
11	51 I	53 I	54 I	118 X	55	48^T	42 UT	37 UT	36 T	41	44 I	46 I
12	50 I	52_I	56 I	115^	54	48^T	43 T	37 UT	36 T	41	43 I	47 I
13	50 I	52_I	56 I	107	54	48^T	47^T	37 UT	36 T	41	43 I	48 I
14	50 I	52_I	56 I	107	54	48^T	45 T	36 UT	38 T	41	43 I	55 I
15	50 I	53 I	56 I	105	54	48^T	45 T	36 UT	38 T	41	45 I	57 I
16	50 I	54 I	54 I	96	54	48^T	45 UT	35 UT	38 T	41	46 I	60 I
17	50 I	55 I	56 I	86	54	48^T	45 T	35 UT	38 T	41	47 I	63 I
18	50 I	56 I	57 I	81	53	47 T	46 T	35 UT	38 T	41	47 I	64^I
19	51 I	57 I	58 I	80	53	47 T	49^T	35 UT	38 T	41	49 I	62^I
20	52 I	58 I	60 I	77	53	46 T	48 T	34 UT	38 T	41 Z	50^I	58 I
21	52 I	61 I	61 I	76	52	45 UT	46 T	34 UT	38 T	41 Z	49 I	58 I
22	52 I	62 I	62 I	73	52	45 UT	45 T	33_UT	39^T	40 Z	50^I	54 I
23	53 I	63 I	63 I	71	52	45 UT	44 T	33_UT	39^T	39_Z	50^I	53 I
24	54 I	64 I	61 I	70	52	45 UT	44 T	33_UT	39^T	39_Z	48 I	55 I
25	54 I	66^I	61 I	68	50 A	44 UT	43 T	33_UT	39^T	40 Z	45 I	58 I
26	55 I	65 I	62 I	67	50 A	43_UT	42 T	33_UT	38 T	40 Z	45 I	59 I
27	56 I	65 I	62 I	66	50 A	43_T	41_T	33_T	38 T	41 Z	46 I	60 I
28	56 I	64 I	64 I	65	49_A	44_T	41_T	34 T	38 T	41 Z	46 I	61 I
29	57 I	62 I	67 ~	63	49_A	43_UT	41_T	34 T	38 T	41 Z	44 I	61 I
30	57 I		73^~	62_	49_A	44 T	41_T	34 T	39^T	41 Z	42 I	60 I
31	58^I		73^~		49_A		41_T	33_T		41 Z		59 I
Средн.	51	58	58	87	54	46	44	36	37	41	44	53
Выш.	58	66	74	130	62	48	49	41	39	42	50	64
Низш.	44	52	47	62	49	43	41	33	33	39	41	42

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	51	130	12.04	1	33	22.08	03.09	10	37	21.10.2015		1	
2007-2016	53	302	08.04.2007	1	28	29.07	30.07.2009	2	34	02.11 23.10	30.11.2006 26.10.2010	13 4	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

11'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	352 IB	264^B	239^B	229^B	223^B	208^B	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	338 IB	263 B	239^B	228 B	223^B	207 B	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	341 IB	261 B	238 B	228 B	223^B	206 B	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	365 IB	259 B	238 B	227 B	222 B	205 B	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	395 Л	258 B	237 B	227 B	222 B	204 B	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	418 Л	256 B	237 B	227 B	221 B	204 B	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	436	255 B	236 B	227 B	221 B	203 B	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	468^	255 B	236 B	226 B	221 B	202 B	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	457	254 B	235 B	226 B	220 B	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	426	253 B	235 B	226 B	220 B	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	405	252 B	235 B	225 B	220 B	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	390	251 B	235 B	225 B	219 B	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	380	251 B	235 B	225 B	219 B	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	357	250 B	234 B	225 B	218 B	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	336	250 B	234 B	224 B	218 B	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	322	250 B	233 B	224 B	217 B	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	317	249 B	233 B	224 B	217 B	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	313	249 B	232 B	224 B	216 B	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	309	248 B	232 B	224 B	216 B	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	227 ВЯ	305	248 B	232 B	224 B	216 B	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	272 ~B	301	247 B	231 B	224 B	215 B	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	281 ~B	297 B	246 B	231 B	224 B	215 B	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	291 ~B	293 B	245 B	230 B	224 B	214 B	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	294 ~B	291 B	245 B	230 B	224 B	214 B	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	293 ~B	286 B	244 B	230_B	224 B	214 B	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	291 ~B	281 B	243 B	229_B	224 B	213 B	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	292 ~B	276 B	242 B	230_B	224 B	212 B	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	294 ~B	272 B	242 B	230 B	224 B	211 B	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх	прсх	330^IB	269 B	241 B	230_B	224 B	211 B	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		315 IB	266_B	241_B	229_B	224_B	210 B	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		323 IB		240_B		223_B	209_B		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	342	250	234	225	217	-	прсх	прсх	прсх
Выш.	прсх	прсх	338	472	264	239	229	223	208	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	265	240	229	223	209	прсх	прсх	прсх	прсх

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	472	08.04		1	прсх	01.01 31.12		193	-	-		-
2006-2016	-	484	10.04.2014		1	прсх (91%)	01.01 31.12.2010		223	-	-		-

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2016

12'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	523_IB	526_IB	546_~B	598_	935^	777^	620^	541^B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
2	523_IB	526_IB	549 ~B	599	931	767	616	540 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
3	523_IB	526_IB	551 ~B	600	927	762	607	539 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
4	524 IB	527_IB	554 ~B	602	924	761	608	538 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
5	524 IB	528 IB	555 ~B	608	920	761	600	537 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
6	524 IB	529 IB	556 ~B	612	912	752	591	536 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
7	524 IB	530 IB	557 ~B	619	911	743	575	535 B	523^B	520_B	535^ZB	525_IB	
8	524 IB	530 IB	557 ~B	623	908	739	574	534 B	523^B	520_B	534 ZB	525_IB	
9	524 IB	530 IB	558 ~B	626	903	734	574	533 B	523^B	520_B	534 ZB	525_IB	
10	524 IB	530 IB	558 ~B	645	900	728	570	532 B	523^B	520_B	533 ZB	525_IB	
11	525 IB	531 IB	557 ~B	659	896	727	569	531 B	522 B	520_B	532 B	526 IB	
12	525 IB	531 IB	565 ~B	672	890	724	568	530 B	522 B	520_B	532 B	526 IB	
13	525 IB	531 IB	558 ~B	690	887	721	574	529 B	522 B	520_B	531 IB	527 ~B	
14	525 IB	531 IB	554 ~B	708	885	714	572	529 B	522 B	521 B	531 IB	528 ~B	
15	525 IB	531 IB	556 ~B	732	882	708	572	528 B	522 B	521 B	531 IB	528 IB	
16	525 IB	531 IB	566 ~B	755	876	702	571	527 B	522 B	522 B	531 IB	528 IB	
17	525 IB	531 IB	601 Л	775	866	698	567	527 B	522 B	523 B	530 IB	528 IB	
18	525 IB	531 IB	577	795	862	693	563	527 B	522 B	524 B	530 IB	528 IB	
19	525 IB	531 IB	568	820	858	688	561	527 B	522 B	525 B	530 IB	528 IB	
20	525 IB	531 IB	592	859	853	680	559	526 B	522 B	526 B	529 IB	528 IB	
21	525 IB	531 IB	596	909	848	673	557	525 B	522 B	527 B	529 IB	529 IB	
22	525 IB	531 IB	596	947	843	667	555 B	524 B	522 B	528 B	529 IB	529 IB	
23	525 IB	532 IB	598	975	839	660	554 B	523_B	521 B	529)B	528 IB	529 IB	
24	526^IB	532 IB	610	988	834	654	553 B	523_B	521 B	530)B	528 IB	529 IB	
25	526^IB	534 I~	615^	992^	828	648	552 B	523_B	521 B	531 ZB	527 IB	529 IB	
26	526^IB	535 ~B	610	992^	819	643	551 B	523_B	521 B	532 ZB	527 IB	530^IB	
27	526^IB	538 ~B	608	984	811	639	549 B	523_B	520_B	533 ZB	526_IB	530^IB	
28	526^IB	539 ~B	607	973	805	638	547 B	523_B	520_B	533 IB	526_IB	530^IB	
29	526^IB	542^~B	600	965	800	631	545 B	523_B	520_B	534^IB	526_IB	530^IB	
30	526^IB		595	949	796	625_	542_B	523_B	520_B	534^IB	526_IB	530^IB	
31	526^IB		594		789_		541_B	523_B		534^IB		530^IB	
Средн.	525	531	576	776	869	702	570	529	522	525	531	527	
Выш.	526	543	616	993	938	779	621	541	523	534	535	530	
Низш.	523	526	545	597	784	623	541	523	520	520	526	525	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	599	993	25.04	26.04	2	520	27.09	13.10	17	515	21.10	27.10.2015	7
1983-2016	598	1470	09.05.1987		1	514	01.10	24.10.2008	24	515	21.10	27.10.2015	7
							29.07	28.08.2009	31				

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2016

13. 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	570^IB	559_IB	561_IB	771	671^	621^B	599^B	589^B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
2	570^IB	559_IB	562 IB	775	667	620 B	598 B	588 B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
3	570^IB	559_IB	563 IB	780	664	619 B	597 B	588 B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
4	570^IB	559_IB	564 IB	775	661	618 B	596 B	587 B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
5	569 IB	559_IB	566 IB	791^	659	618 B	595 B	586 B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
6	569 IB	560 IB	569 ~B	787	657	617 B	594 B	586 B	570^B	567_B	567^B	560^IB	
7	569 IB	560 IB	571 ~B	788	655	617 B	594 B	585 B	570^B	567_B	566 B	560^IB	
8	568 IB	560 IB	581 ~B	782	653	616 B	593 B	584 B	570^B	567_B	566 B	560^IB	
9	568 IB	560 IB	606 (B	770	651	616 B	593 B	583 B	570^B	567_B	566 B	560^IB	
10	568 IB	560 IB	668 (B	762	649	615 B	592 B	583 B	570^B	567_B	566 B	560^IB	
11	567 IB	561 IB	737 (I	756	648	615 B	592 B	582 B	570^B	568^B	566 B	559 IB	
12	567 IB	561 IB	786 IB	749	646	614 B	591 B	581 B	569 B	568^B	566)B	559 IB	
13	567 IB	561 IB	793^IB	735	645	613 B	591 B	580 B	569 B	568^B	566 IB	559 IB	
14	566 IB	561 IB	780 IB	723	643	612 B	591 B	579 B	569 B	568^B	565 IB	559 IB	
15	566 IB	561 IB	768 PB	715	642 B	611 B	591 B	578 B	569 B	568^B	565 IB	559 IB	
16	566 IB	561 IB	756 P	709	641 B	610 B	590 B	577 B	569 B	568^B	565 IB	559 IB	
17	565 IB	561 IB	735	706	640 B	609 B	590 B	576 B	569 B	568^B	564 IB	559 IB	
18	565 IB	562^IB	727	704	639 B	608 B	590 B	575 B	569 B	568^B	564 IB	559 IB	
19	564 IB	562^IB	708	701	638 B	607 B	590 B	574 B	569 B	567_B	564 IB	559 IB	
20	564 IB	562^IB	706	697	637 B	606 B	589 B	574 B	569 B	567_B	563 IB	559 IB	
21	563 IB	562^IB	714	694	635 B	605 B	589 B	574 B	569 B	567_B	563 IB	558_IB	
22	563 IB	562^IB	710	691	634 B	604 B	588 B	574 B	568_B	567_B	563 IB	558_IB	
23	562 IB	561 IB	710	689	632 B	603 B	588 B	573 B	568_B	567_B	563 IB	558_IB	
24	562 IB	561 IB	711	686	631 B	602 B	587 B	573 B	568_B	567_B	562 IB	558_IB	
25	561 IB	561 IB	711	684	629 B	601 B	587 B	573 B	568_B	567_B	562 IB	558_IB	
26	561 IB	561 IB	709	683	628 B	601 B	586 B	572 B	568_B	567_B	562 IB	558_IB	
27	560 IB	561 IB	712	681	626 B	600 B	586 B	572 B	568_B	567_B	561_IB	558_IB	
28	560 IB	561 IB	720	679	625 B	600 B	585 B	572 B	568_B	567_B	561_IB	558_IB	
29	560 IB	561 IB	725	677	624 B	599_B	585 B	571_B	568_B	567_B	561_IB	558_IB	
30	559_IB		747	674_	623 B	599_B	584_B	571_B	568_B	567_B	561_IB	558_IB	
31	559_IB		776		622_B		584_B	571_B		567_B		558_IB	
Средн.	565	561	686	727	642	610	590	578	569	567	564	559	
Выш.	570	562	795	793	671	621	599	589	570	568	567	560	
Низш.	559	559	561	673	622	599	584	571	568	567	561	558	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	602	795	13.03	1	566	07.11	11.11	5	559	30.01	05.02	7	
1983-2016	610	929	20.04.1987	1	445	30.06	01.07.1996	2	530	28.02	14.03.2010	10	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2016

14. 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	560_IB	565 IB	563_IB	734	636^	605^	582^	556^B	552_B	555_B	562)B	559_IB
2	560_IB	565 IB	564_IB	830^	631	604	581	556^B	552_B	556_B	562)B	559_IB
3	560_IB	565 IB	564 IB	822	629	603	580	556^B	552_B	556 B	562)B	559_IB
4	560_IB	566^IB	567 ~B	808	628	602	578	556^B	552_B	557 B	562)B	560 IB
5	560_IB	566^IB	577 ~B	829	627	602	577	555 B	552_B	557 B	563^B	561 IB
6	560_IB	566^IB	584 ~B	791	626	601	576	555 B	552_B	557 B	563^B	561 IB
7	561_IB	566^IB	619 ~B	767	626	601	576	555 B	552_B	557 B	563^B	561 IB
8	561 IB	566^IB	721 ~B	769	625	600	575	555 B	553_B	558 B	563^B	561 IB
9	561 IB	565 IB	841^+~	765	624	599	574	555 B	558 B	558 B	563^B	561 IB
10	561 IB	565 IB	836 I	750	623	599	573	555 B	559 B	558 B	563^B	561 IB
11	561 IB	565 IB	789 I	727	623	604	573	555 B	560^B	558 B	562 B	561 IB
12	561 IB	564 IB	762 I	705	621	601	572	554 B	561^B	559 B	562 B	561 IB
13	562 IB	564 IB	745 I	693	620	598	571	554 B	560 B	559 B	562)B	561 IB
14	562 IB	564 IB	734 Л	687	619	597	571	554 B	558 B	559 B	562)B	560 IB
15	562 IB	564 IB	698 Л	684	619	596	570	554 B	558 B	559 B	561 IB	560 IB
16	562 IB	564 IB	676 ЛХ	682	619	595	570	553 B	558 B	560 B	561 IB	560 IB
17	562 IB	563 IB	673 X	680	619	594	569	555^B	557 B	560 B	561 IB	560 IB
18	562 IB	563 IB	661 X	675	618	593	569	556^B	557 B	561 B	560 IB	560_IB
19	563 IB	563 IB	645 X	671	617	592	568	555 B	557 B	561 B	560 IB	559_IB
20	563 IB	563 IB	636	666	616	590	568	554 B	556 B	562^B	560 IB	559_IB
21	563 IB	563 IB	642	665	616	590	567	554 B	556 B	562^B	560 IB	560 IB
22	563 IB	563 IB	642	661	615	589	567	554 B	556 B	562^ZB	559 IB	560 IB
23	564 IB	562_IB	645	656	614	588	566	554 B	556 B	561 ZB	559 IB	561 IB
24	564 IB	562_IB	656	653	613	587	566	553 B	555 B	561 ZB	558 IB	561 IB
25	564 IB	562_IB	666	651	613	586	565	553 B	555 B	561 ZB	558_IB	562 IB
26	564 IB	562_IB	655	650	612	585	565	553 B	555 B	561 ZB	557_IB	562 IB
27	564 IB	563_IB	675	648	612	585	564	553 B	555 B	562^ZB	557_IB	563 IB
28	564 IB	563 IB	686	644	611	584	564	553_B	555 B	562^Z	558_IB	564 IB
29	565^IB	563 IB	688	641_	609	583	563	552_B	555 B	562^B	558 IB	564 IB
30	565^IB		701	640_	608	582_	562	552_B	555 B	562^B	558 IB	565^IB
31	565^IB		749		606_		561_	552_B		562^B		565^IB
Средн.	562	564	673	708	619	595	570	554	556	560	561	561
Выш.	565	566	861	848	637	605	582	556	561	562	563	565
Низш.	560	562	563	640	605	582	561	552	552	555	557	559

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	590	861	09.03		1	552	28.08	08.09	12	554	02.12	03.12.2015	2
2007-2016	569	945	11.04.2015		1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2016

15'. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	179_I	180_I	182_I	268	340^	269^	248^	227^	188^	136_	177_I	183"И	
2	179_I	180_I	182_I	263	335	269^	248^	226	187	137	177_I	183"И	
3	179_I	180_I	182_I	260_	329	268	248^	224	185	139	177_I	183"И	
4	179_I	180_I	182_I	277	326	267	248^	223	184	142	177_I	183"И	
5	179_I	180_I	182_I	317	326	266	247	222	182	143	177_I	183"И	
6	179_I	180_I	182_I	337	325	266	247	221	181	145	177_I	183"И	
7	179_I	180_I	182_I	388	327	265	246	220	180	147	177_I	183"И	
8	179_I	181 I	182_I	406	326	264	245	219	179	149	177_I	183"И	
9	179_I	181 I	182_I	423	326	263	245	217	177	150	178_I	183"И	
10	179_I	181 I	182_I	441	324	263	244	215	176	152	178 I	183"И	
11	179_I	181 I	182_I	453^	321	262	243	214	175	153	179 I	183"И	
12	179_I	181 I	182_I	451	319	262	242	213	173	154	180 I	183"И	
13	179_I	182 I	186_I	448	316	263	241	212	172	156	181^И	183"И	
14	179_I	182 I	196 I	446	314	262	240	211	170	157	181^И	183"И	
15	179_I	182 I	201 I	449	311	262	239	209	168	159	181^И	183"И	
16	179_I	182 I	206 I	440	309	261	238	208	165	161	181^И	183"И	
17	179_I	182 I	206 I	429	307	260	237	207	163	163	181^И	183"И	
18	179_I	182 I	206 I	415	304	259	237	205	161	165	181^И	183"И	
19	179_I	182 I	206 ~	401	301	258	239	204	159	167	181^И	183"И	
20	179_I	183 I	208 ~	392	299	257	239	203	157	170)	181^И	183"И	
21	179_I	183 I	229 ~	385	296	256	238	202	156	171)	181^И	183"И	
22	179_I	183 I	238 ~	377	294	255	237	200	154	173)	181^И	183"И	
23	179_I	183 I	239 W~	370	291	254	236	199	152	175)	181^И	183"И	
24	179_I	183 I	238 W	371	288	254	235	198	150	176)	181^И	183"И	
25	179_I	183 I	238)W	368	286	253	234	197	148	177^И	181^И	183"И	
26	180^И	183 I	253)	365	283	252	233	195	146	177^И	181^И	183"И	
27	180^И	184^И	270)	362	281	251	232	194	144	177^И	181^И	183"И	
28	180^И	184^И	273^)	358	279	250	231	193	142	177^И	181^И	183"И	
29	180^И	184^И	266)	352	276	250	230	191	140	177^И	181^И	183"И	
30	180^И		271)	346	273	249_	229	190	138_	177^И	181^И	183"И	
31	180^И		270)		271_		228_	189_		177^И		183"И	
Средн.	179	182	212	379	307	260	239	208	165	161	180	183	
Выш.	180	184	279	456	341	269	248	227	188	177	181	183	
Низш.	179	180	182	258	270	248	227	188	137	136	177	183	
Период	Сред- ний	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	456	11.04		1	136	01.10		1	143	14.10	16.10.2015	3
1968- 2016	224	543	14.04.80 15.04.2015		1 1	124	28.09	30.09.2010	3	прмз	07.01	14.03.2008	68

Пояснения к таблице 1.2

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** Выше поста расположена земляная дамба с водопропускными трубами для переезда. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекааты пересыхают, промерзают.
2. **р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбой ниже поста в 0,8 км. 10.10-11.11 – сбросы из Желкуарского водохранилища.
3. **р. Тобол – г. Костанай.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста.
4. **р. Тобол – с. Милютинка.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста.
5. **р. Желкуар – свх им. Чайковское.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.
6. **р. Аят – с. Варваринка.** На урeвеньный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидрoпоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.
7. **р. Уй – с. Уйское.** Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища расположенного выше поста.
8. **р. Тогызак – с. Тогызак.** На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошение.
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 20.03–снежный завал в створе поста.
12. **р. Торгай – пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.
15. **р. Иргиз - с. Шенбертал.** Повышение уровня воды в конце февраля связано с появлением местного стока в балках, расположенных выше створа поста.
16. **р. Иргиз - с. Карабугак.** 26.03-31.03 забереги остаточные.

Таблица 1.3

Ежедневные расходы воды

Таблица содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды, и имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

С целью обеспечения большей компактности приведенных данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены за неполный год (не более 6 месяцев) использована сокращенная форма таблицы (1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после таблиц 1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. Сведения, приведенные с погрешностью более $\pm 10\%$ оговорены в частных пояснениях, помещенных в конце раздела. На наличие последних указывает знак штрих (¹) в таблице после номера поста.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

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

ВЫП. 03 2016

1'. 12001. р. Тобол - с. Аккарга
 W = 19.2 млн. куб.м M = 0.22 л/(с*кв.км) H = 6.82 мм F = 2820 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.98^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.98^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	22.1	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	19.0	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	19.4^	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	22.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	21.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	21.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	12.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	9.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	9.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	8.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	5.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	3.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	3.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	3.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	3.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	3.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	2.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	2.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	2.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	17.6	0.066	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	3.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	7.12	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	24.7	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред- ний 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	0.61	24.7	13.04	1	нб	14.05	17.10	157	нб	21.10.2015	10.04	173	
2003- 2016	1.47	309	19.04.2005	1	нб (100%)	22.04	24.11.2004	217	нб (100%)	02.11.2008	30.04.2009	180	

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

ВЫП. 03 2016

2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 162 млн. куб.м

M = 0.39/38 л/(с*кв.км)

H = 12/12.1 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36	0.27_	0.56_	6.22	9.08^	2.94^	1.14^	1.04^	0.45	0.44_	2.09^	0.32
2	0.36	0.30	0.56_	5.43	8.74	2.59	1.14^	0.93	0.45	0.45	1.89	0.31
3	0.38	0.35	0.56_	5.36_	8.51	2.25	1.14^	0.93	0.45	0.46	1.89	0.29
4	0.40	0.39	0.56_	6.81	8.16	1.90	1.14^	0.93	0.45	0.47	1.68	0.28
5	0.41	0.41	0.56_	13.0	7.59	1.90	1.14^	0.93	0.45	0.48	1.68	0.27
6	0.40	0.46	0.56_	20.7	7.13	1.90	1.14^	0.81	0.45	0.49	1.48	0.26
7	0.46	0.51	0.56_	39.9	7.02	1.90	1.14^	0.69	0.45	0.50	1.27	0.25
8	0.47	0.58	0.56_	33.9	6.79	1.90	1.14^	0.58	0.45	0.51	1.07	0.23
9	0.49	0.66	0.56_	16.7	6.56	1.90	1.14^	0.58	0.45	0.52	0.66	0.22
10	0.52^	0.77^	0.58	17.9	6.56	1.90	1.14^	0.58	0.42_	0.53	0.46	0.21_
11	0.52^	0.72	0.56_	29.5	6.36	1.90	1.14^	0.57	0.42_	0.53	0.46	0.21_
12	0.50	0.69	0.62	153	5.95	1.64	1.14^	0.57	0.42_	1.32	0.45	0.21_
13	0.48	0.68	0.62	199^	5.75	1.64	1.13	0.56	0.42_	4.37	0.45	0.28
14	0.48	0.69	0.56_	193^	5.54	1.38	1.13	0.56	0.42_	7.71	0.45	0.50
15	0.48	0.69	4.21	107	5.14	1.38	1.13	0.55	0.47	7.71	0.44	0.65
16	0.48	0.65	7.44	57.9	5.34	1.38	1.13	0.55	0.47	7.71	0.44	0.72
17	0.48	0.63	7.92^	64.9	5.34	1.38	1.13	0.55	0.52^	7.71	0.44	0.72
18	0.48	0.69	7.56	47.1	5.34	1.38	1.12	0.54	0.52^	7.71	0.44	0.79
19	0.48	0.62	5.96	42.4	4.93	1.38	1.12	0.54	0.52^	8.61	0.43	0.79
20	0.48	0.58	3.51	39.4	4.57	1.38	1.12	0.53	0.52^	9.72^	0.43	0.83
21	0.46	0.58	2.93	32.6	4.09	1.38	1.11	0.53	0.52^	9.72^	0.42	0.92
22	0.42	0.58	2.83	28.4	3.77	1.38	1.11	0.53	0.43	9.72^	0.41	0.92
23	0.41	0.58	2.50	24.1	3.77	1.38	1.10	0.53	0.43	9.72^	0.40	0.96
24	0.38	0.59	2.50	20.3	3.61	1.38	1.09	0.53	0.43	9.72^	0.39	0.96
25	0.35	0.56	2.50	16.5	3.61	1.38	1.08	0.53	0.43	9.72^	0.38	1.00
26	0.31	0.56	2.50	14.3	3.29_	0.98_	1.08	0.53	0.43	9.28	0.37	1.04^
27	0.28	0.56	2.72	12.4	3.29_	0.98_	1.07	0.53	0.43	7.97	0.36	1.04^
28	0.23	0.56	2.72	10.6	3.29_	0.98_	1.06	0.45_	0.43	6.87	0.35	1.04^
29	0.22	0.56	2.72	9.03	3.29_	0.98_	1.05	0.45_	0.43	4.45	0.34	1.04^
30	0.21_		4.74	9.31	3.29_	0.98_	1.05	0.45_	0.43	3.36	0.33_	1.04^
31	0.21_		6.32		3.29_		1.04_	0.45_		2.70		1.04^
Декада												
1	0.43	0.47	0.56	16.6	7.61	2.11	1.14	0.80	0.45	0.48	1.42	0.26
2	0.49	0.66	3.90	93.3	5.43	1.48	1.13	0.55	0.47	6.31	0.44	0.57
3	0.32	0.57	3.18	17.8	3.51	1.18	1.08	0.50	0.44	7.57	0.37	1.00
Средн.	0.41	0.57	2.57	42.6	5.45	1.59	1.11	0.61	0.45	4.88	0.74	0.62
Наиб.	0.52	0.77	8.50	205	9.08	2.94	1.14	1.04	0.52	9.72	2.09	1.04
Наим.	0.21	0.27	0.56	5.04	3.29	0.98	1.04	0.45	0.42	0.44	0.33	0.21

Период	Сред- ний 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	5.13	205	13.04	14.04	2	0.42	10.09	14.09	5	0.21	30.01	31.01	2
1938-97 99-2016	8.28	2250	02.04.47		1	нб (9%)	09.06	23.10.85	137	нб (74%)	24.10.85	02.04.86	161

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

ВЫП. 03 2016

З'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 284 млн. куб.м

M = 0.32/0.20 л/(с*кв.км)

H = 10/6.3 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.71	2.17	2.42	48.8	6.91	9.81_	12.0	8.28^	7.24^	5.99^	3.71	3.67
2	2.70	2.17	2.42	55.1	6.91	9.81_	12.4^	8.28^	7.24^	5.99^	3.71	3.67
3	2.69	2.17	2.42	60.8	6.60_	9.81_	12.4^	7.92	6.91	5.70^	3.71	3.67
4	2.68	2.17	2.42	70.3	6.60_	9.81_	12.4^	7.24	6.91	5.42	4.16^	3.67
5	2.66	2.17	2.42	72.5	6.91	9.81_	12.0	5.99	6.91	5.42	3.93	3.71^
6	2.65	2.17	2.42	76.6	6.91	9.81_	11.5	6.29	6.60	4.89	3.93	3.71^
7	2.64	2.17	2.42	79.3	7.58	9.81_	11.1	5.99	6.60	4.89	4.16^	3.50
8	2.63	2.17	2.42	81.9	8.65	9.81_	10.6	5.70_	6.29	4.64	4.16^	3.50
9	2.62	2.17	2.42	79.3	9.03	9.81_	10.6	5.70_	6.29	4.64	4.16^	3.50
10	2.61	2.14	2.42	87.2	10.2^	9.81_	10.6	5.99	5.99	4.64	4.16^	3.10
11	2.70	2.17	2.36	84.6^	10.6^	9.81_	10.6	5.99	5.99	4.64	4.16^	2.91_
12	2.77	2.17	2.33_	48.2	10.2	9.81_	10.6	5.99	5.70_	4.64	4.16^	2.91_
13	2.84	2.20	3.62	34.3	10.2	10.2	10.6	6.29	5.70_	4.39	3.93	3.10
14	2.91	2.20	4.39	27.2	10.2	10.2	10.6	6.29	5.99	4.16	3.93	3.10
15	2.98	2.23	6.21	20.7	10.6^	10.2	10.6	5.99	5.70_	3.93	3.93	3.10
16	3.05	2.23	8.88	21.0	10.6^	10.2	10.2	5.99_	5.99	3.93	3.93	3.10
17	3.12	2.26	10.0	21.0	10.6^	10.6	10.6	5.99	6.29	3.93	3.93	3.10
18	3.22	2.26	9.93	19.8	10.6^	10.6	10.6	5.70_	6.29	3.50_	3.93	3.30
19	3.29	2.29	10.1	17.6	10.6^	11.1	10.6	6.29	5.99	3.50_	3.93	3.30
20	3.36	2.29	10.2	16.9	10.2	10.6	10.2	6.60	5.99	3.50_	3.93	3.10
21	3.64^	2.18	11.1	16.6	9.81	10.6	10.2	6.60	5.99	3.50_	3.93	3.10
22	2.91	2.21	11.3	16.3	9.81	11.1	10.2	6.60	6.29	3.71	3.93	3.10
23	2.82	2.24	11.1	12.9	9.41	10.6	9.81	6.91	6.29	3.71	3.93	3.10
24	2.71	2.27_	10.8	10.6	9.41	11.1	9.81	6.91	5.99	3.71	3.93	3.10
25	2.62	2.16	11.4	8.28	9.81	11.5^	9.81	6.60	5.70_	3.71	3.93	3.10
26	2.53	2.18	12.8	7.92	9.81	11.1	9.81	6.60	5.99	3.93	3.89	2.91_
27	2.44	2.21	18.9	7.58	9.81	10.6	9.81	6.91	5.70_	3.93	3.89	2.91_
28	2.33	2.24	30.3	7.24	9.41	10.6	9.41	6.91	5.70_	4.16	3.89	2.91_
29	2.24	2.42^	41.5	6.91_	9.81	10.6	9.03_	7.24	5.99	4.16	3.67_	2.91_
30	2.29		46.1	6.91_	9.81	10.6	9.03_	7.58	5.99	4.16	3.67_	2.91_
31	2.17_		47.2^		9.81		9.03_	7.58		3.71		2.91_
Декада												
1	2.66	2.17	2.42	71.2	7.63	9.81	11.6	6.74	6.70	5.22	3.98	3.57
2	3.02	2.23	6.80	31.1	10.4	10.3	10.5	6.11	5.96	4.01	3.98	3.10
3	2.61	2.23	23.0	10.1	9.70	10.8	9.63	6.95	5.96	3.85	3.87	3.00
Средн.	2.76	2.21	11.1	37.5	9.27	10.3	10.5	6.61	6.21	4.35	3.94	3.22
Наиб.	3.64	2.42	47.2	95.2	10.6	11.5	12.4	8.28	7.24	5.99	4.16	3.71
Наим.	2.17	2.13	2.33	6.91	6.60	9.81	9.03	5.70	5.70	3.50	3.67	2.91
Период	Сред- ний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
	первая		последн.	первая			последн.	первая			последн.	
За год	9.00	95.2	11.04	1	3.50	18.10	20.10	3	2.13	24.02	1	
1964-97 99-2016	8.98	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 2016

4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 579 млн. куб.м

M = 0.56/0.37 л/(с*кв.км)

H = 18/12 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.30^	4.36_	4.53	11.8_	21.7^	9.49	9.60_	13.5^	9.76_	13.0^	6.25^	6.03^
2	5.28	4.39	4.53	12.8	20.6	9.28	9.68	13.3	9.86	12.9	6.14	5.96
3	5.27	4.42	4.52	14.2	19.5	9.08	9.75	13.2	9.95	12.8	6.03	5.88
4	5.25	4.46	4.51	20.6	18.7	8.87	9.83	13.0	10.0	12.7	5.92	5.81
5	5.23	4.50	4.51	32.5	18.2	8.66	9.91	12.9	10.1	12.6	5.82	5.73
6	5.21	4.53	4.50	68.1	17.5	8.45	9.99	12.7	10.2	12.6	5.71	5.65
7	5.20	4.57	4.49	229	17.0	8.24	10.1	12.5	10.3	12.5	5.60	5.58
8	5.18	4.60	4.49	308	16.6	8.04	10.1	12.4	10.4	12.4	5.49	5.50
9	5.16	4.63	4.48_	315	15.8	7.83	10.2	12.2	10.5	12.3	5.38	5.43
10	5.14	4.67^	4.63	312	15.1	7.62_	10.3	12.1	10.6	12.2	5.27	5.35
11	5.13	4.65	4.79	315	15.1	7.78	10.5	11.9	10.8	11.8	5.22	5.37
12	5.11	4.64	4.94	329^	15.1	7.95	10.8	11.7	11.0	11.4	5.16	5.38
13	5.09	4.62	5.09	321^	15.0	8.11	11.0	11.5	11.2	11.0	5.11	5.40
14	5.06	4.61	5.24	272	14.9	8.28	11.3	11.4	11.4	10.7	5.05	5.42
15	5.02	4.59	5.40	220	14.9	8.44	11.5	11.2	11.6	10.3	5.00	5.43
16	4.99	4.57	5.55	170	14.8	8.60	11.7	11.0	11.9	9.90	4.95	5.45
17	4.95	4.56	5.70	131	14.7	8.77	12.0	10.8	12.1	9.52	4.89	5.47
18	4.92	4.54	5.85	106	14.5	8.93	12.2	10.7	12.3	9.13	4.84	5.49
19	4.88	4.53	6.01	85.1	14.3	9.10	12.5	10.5	12.5	8.75	4.78	5.50
20	4.85	4.51	6.16	73.2	14.1	9.26	12.7	10.3	12.7	8.54	4.73_	5.52
21	4.80	4.51	7.12	66.4	13.8	9.29	12.8	10.2	12.7	8.34	4.87	5.50
22	4.75	4.52	8.07	53.7	13.3	9.31	12.9	10.2	12.8	8.13	5.01	5.48
23	4.71	4.52	8.51	45.8	13.0	9.34	13.0	10.1	12.8	7.92	5.14	5.46
24	4.66	4.52	9.12	41.5	12.6	9.36	13.1	10.1	12.8	7.71	5.28	5.44
25	4.61	4.53	9.60	38.6	12.1	9.39	13.2	10.0	12.8	7.51	5.42	5.42
26	4.56	4.53	9.94	36.0	11.8	9.42	13.4	9.96	12.9	7.30	5.56	5.39
27	4.51	4.53	10.3	32.8	11.4	9.44	13.5	9.90	12.9	7.09	5.70	5.37
28	4.46	4.54	10.5	29.7	10.9	9.47	13.6	9.84	12.9	6.88	5.83	5.35
29	4.42	4.54	10.9	26.8	10.7	9.49	13.7	9.78	13.0^	6.68	5.97	5.33
30	4.37		11.1	24.1	10.3	9.52^	13.8^	9.73	13.0^	6.47	6.11	5.31
31	4.32_		11.4^		9.96_		13.6	9.67_		6.36_		5.29_
Декада												
1	5.22	4.51	4.52	132	18.1	8.56	9.95	12.8	10.2	12.6	5.76	5.69
2	5.00	4.58	5.47	202	14.7	8.52	11.6	11.1	11.8	10.1	4.97	5.44
3	4.56	4.53	9.69	39.5	11.8	9.40	13.3	9.95	12.9	7.31	5.49	5.39
Средн.	4.92	4.54	6.66	125	14.8	8.83	11.7	11.2	11.6	9.92	5.41	5.51
Наиб.	5.30	4.67	11.5	332	22.2	9.52	13.8	13.5	13.0	13.0	6.25	6.03
Наим.	4.32	4.36	4.48	11.7	9.85	7.62	9.60	9.67	9.76	6.36	4.73	5.29

Период	Сред- ний 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	18.3	332	12.04	13.04	2	7.62	10.06		1	4.32	31.01		1
2003- 2016	11.9	332	12.04	13.04.2016	2	2.22	10.07.2010		1	0.93	30.01.2011		1

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

ВЫП. 03 2016

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

W = 169 млн. куб.м

M = 1.24 л/(с*кв.км)

H = 39 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.32_	0.32^	0.21_	0.71_	22.4^	1.53^	0.61^	0.38^	0.30_	0.47_	0.52	0.44^
2	0.32_	0.32^	0.22	0.89	21.4	1.50	0.60	0.36	0.31	0.48	0.53	0.44^
3	0.32_	0.32^	0.22	1.07	20.3	1.47	0.60	0.35	0.32	0.49	0.54	0.43
4	0.32_	0.32^	0.22	1.25	19.8	1.44	0.60	0.33	0.33	0.50	0.55	0.43
5	0.33^	0.32^	0.22	1.43	19.3	1.42	0.59	0.32	0.34	0.50	0.56	0.42
6	0.33^	0.32^	0.23	1.61	19.8	1.39	0.59	0.31	0.36	0.51	0.57	0.41
7	0.33^	0.32^	0.23	1.98	19.8	1.36	0.59	0.29	0.37	0.52	0.58	0.41
8	0.33^	0.32^	0.23	2.35	19.8	1.33	0.59	0.28	0.38	0.53	0.59	0.40
9	0.33^	0.32^	0.24	3.28	20.3	1.30	0.58	0.26	0.39	0.54	0.60	0.40
10	0.33^	0.32^	0.24	4.20	20.3	1.27	0.58	0.25_	0.40	0.55	0.61^	0.39
11	0.33^	0.31	0.24	154	17.6	1.23	0.57	0.25_	0.40	0.55	0.60	0.39
12	0.33^	0.31	0.24	191	15.9	1.18	0.56	0.25_	0.40	0.55	0.58	0.39
13	0.33^	0.30	0.25	203^	14.2	1.14	0.54	0.25_	0.40	0.55	0.57	0.39
14	0.33^	0.29	0.25	167	12.4	1.10	0.53	0.25_	0.40	0.55	0.55	0.39
15	0.33^	0.29	0.25	124	10.7	1.05	0.52	0.25_	0.41	0.56^	0.54	0.39
16	0.32_	0.28	0.26	84.6	9.02	1.01	0.51	0.25_	0.41	0.56^	0.53	0.38
17	0.32_	0.27	0.27	68.7	7.30	0.97	0.50	0.25_	0.41	0.56^	0.51	0.38
18	0.32_	0.26	0.29	57.6	5.59	0.93	0.48	0.25_	0.41	0.56^	0.50	0.38
19	0.32_	0.26	0.30	50.7	3.87	0.88	0.47	0.25_	0.41	0.56^	0.48	0.38
20	0.32_	0.25	0.31	43.9	2.16	0.84	0.46	0.25_	0.41	0.56^	0.47	0.38
21	0.32_	0.25	0.33	42.9	2.11	0.82	0.45	0.25_	0.41	0.56^	0.47	0.38
22	0.32_	0.24	0.35	40.1	2.05	0.79	0.45	0.26	0.42	0.55	0.47	0.38
23	0.32_	0.24	0.37	38.2	2.00	0.77	0.44	0.26	0.42	0.55	0.46	0.38
24	0.32_	0.23	0.39	34.4	1.94	0.75	0.43	0.26	0.43	0.54	0.46	0.38
25	0.32_	0.23	0.41	33.4	1.89	0.72	0.43	0.27	0.43	0.54	0.46	0.38
26	0.32_	0.22	0.43	29.7	1.83	0.70	0.42	0.27	0.44	0.53	0.46	0.37_
27	0.32_	0.22	0.45	27.9	1.78	0.68	0.42	0.28	0.44	0.53	0.46	0.37_
28	0.32_	0.21_	0.47	24.6	1.72	0.66	0.41	0.28	0.45	0.52	0.45_	0.37_
29	0.32_	0.21_	0.49	23.5	1.67	0.63	0.40	0.28	0.46^	0.52	0.45_	0.37_
30	0.32_		0.51	22.4	1.61	0.61_	0.40	0.29	0.46^	0.51	0.45_	0.37_
31	0.32_		0.53^		1.56_		0.39_	0.29		0.51		0.37_
Декада												
1	0.33	0.32	0.23	1.88	20.3	1.40	0.59	0.31	0.35	0.51	0.56	0.42
2	0.32	0.28	0.27	114	9.87	1.03	0.51	0.25	0.41	0.56	0.53	0.39
3	0.32	0.23	0.43	31.7	1.83	0.71	0.42	0.27	0.44	0.53	0.46	0.37
Средн.	0.32	0.28	0.31	49.3	10.4	1.05	0.51	0.28	0.40	0.53	0.52	0.39
Наиб.	0.33	0.32	0.53	206	22.4	1.53	0.61	0.38	0.46	0.56	0.61	0.44
Наим.	0.32	0.21	0.21	0.71	1.56	0.61	0.39	0.25	0.30	0.47	0.45	0.37

Период	Сред- ний 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	5.36	206	13.04	1	0.25	10.08	21.08	12	0.21	28.02	01.03	3	
2003- 2016	4.52	445	08.04.2012	1	нб	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009	2	

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

ВЫП. 03 2016

7'. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 685 млн. куб.м

M = 0.85/0.65 л/(с*кв.км)

H = 27/20.5 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.39^	3.71^	3.40_	12.9_	73.3	27.8^	12.7^	8.38	8.48^	7.03^	7.03^	5.95_
2	4.34	3.66	3.45	14.7	75.2^	27.0	12.4	8.28	8.48^	7.03^	6.95	6.01
3	4.29	3.66	3.66	17.6	75.9	25.2	12.0	8.09	8.28	6.87	6.79	6.15
4	4.31	3.60	3.88	23.8	72.7	23.5	11.2	8.00	8.09	6.87	6.71	6.22
5	4.26	3.60	4.06	34.7	70.8	22.4	10.8	7.91	8.00	6.87	6.63	6.37
6	4.32	3.55	4.37	69.2	66.7	21.7	10.2	7.73	7.91	6.95	6.47	6.44
7	4.34	3.55	4.62	141	62.2	20.8	9.72	7.37	7.82	6.95	6.39	6.50
8	4.28	3.55	4.83	233	60.6	20.4	9.08	7.29	7.64	6.87	6.39	6.58
9	4.05	3.55	4.89	242^	60.1	20.0	8.58	7.12	7.55	6.95	6.55	6.57
10	3.82	3.49	5.26	187	59.5	19.8	8.09	7.03_	7.37	6.95	6.63	6.65
11	3.71	3.40	6.17	168	58.5	19.6	7.73	7.12_	7.29	6.95	6.58	6.80
12	3.66_	3.40	7.70	171	55.5	19.0	7.55_	7.29	7.03	6.95	6.52	6.87
13	3.66_	3.36	9.55	232	53.0	18.0	8.19	7.46	7.12	6.95	6.38	6.94
14	3.70	3.32	10.4	232	50.3	17.3	9.08	7.73	7.03	6.95	6.32	7.02^
15	3.70	3.28	10.5	213	48.0	16.8	9.94	7.91	6.95	6.95	6.18	7.02^
16	3.70	3.28	10.7	192	47.2	16.1	10.3	8.19	6.95	6.95	5.90	6.92
17	3.76	3.19	10.4	183	45.1	15.7	10.4	8.28	6.87	6.95	5.70	6.92
18	3.93	3.15	10.2	176	42.3	15.6	10.5	8.58	6.87	6.95	5.44	6.92
19	3.99	3.19	9.67	170	38.9	14.9	10.1	8.77	6.87_	6.95	5.24	6.82
20	4.04	3.15	9.39	165	36.1	14.3	9.50	8.98	6.79_	7.03^	5.05_	6.82
21	4.05	3.15	9.13	154	34.1	13.8	9.19	8.98	6.79_	6.63_	5.11_	6.82
22	3.93	3.11	8.98	146	33.1	13.5	8.98	8.98	6.87	6.63	5.17	6.82
23	3.82	3.11	8.85	142	32.2	13.4	8.77	8.98	6.87	6.79	5.30	6.82
24	3.82	3.06_	9.69	139	31.3	13.0	8.67	8.98	6.87	6.87	5.30	6.82
25	3.76	3.06_	10.2	132	30.4	12.8	8.58	8.98	6.95	6.87	5.36	6.75
26	3.76	3.06_	10.6	108	29.8	12.6_	8.48	8.98	6.95	6.95	5.48	6.75
27	3.76	3.11	10.7	95.9	28.9	12.7	8.38	8.98	6.95	6.95	5.55	6.75
28	3.76	3.15	11.0	85.4	28.6	12.7	8.48	8.98	6.95	6.95	5.61	6.82
29	3.66_	3.20	11.3	77.8	28.6	12.7	8.48	8.98	7.03	6.95	5.74	6.82
30	3.66_		11.4	72.7	28.4	12.8	8.48	9.08^	7.03	7.03^	5.81	6.82
31	3.71		11.8^		28.4_		8.48	8.58		7.03^		6.82
Декада												
1	4.24	3.59	4.24	97.6	67.7	22.9	10.5	7.72	7.96	6.93	6.65	6.34
2	3.79	3.27	9.47	190	47.5	16.7	9.33	8.03	6.98	6.96	5.93	6.90
3	3.79	3.11	10.3	115	30.3	13.0	8.63	8.95	6.93	6.88	5.44	6.80
Средн.	3.93	3.33	8.09	134	47.9	17.5	9.45	8.26	7.29	6.92	6.01	6.69
Наиб.	4.39	3.71	12.2	252	77.2	27.8	12.8	9.08	8.48	7.03	7.03	7.02
Наим.	3.66	3.06	3.35	12.5	28.1	12.6	7.46	7.03	6.79	6.55	5.05	5.88

Период	Сред- ний 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	21.6	252	09.04	1	6.55	21.10	1	2.77	20.11.2015	1			
2003- 2016	18.1	675	18.04.2005	1	1.43	18.11.2010	1	0.68	31.03.2011	1			

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

ВЫП. 03 2016

8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 115 млн. куб.м

M = 0.61/0.46 л/(с*кв.км)

H = 19/14 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.75	0.68_	0.83	4.49_	7.81^	2.95^	1.12	1.08^	0.67_	1.02_	1.33^	1.11^
2	0.75	0.69	0.83	7.45	7.42	2.88	1.14	1.05	0.68	1.04	1.32	1.09
3	0.74	0.69	0.82	10.4	7.03	2.81	1.16	1.03	0.68	1.06	1.32	1.08
4	0.74	0.70	0.82	19.8	6.64	2.74	1.18	1.01	0.69	1.08	1.31	1.06
5	0.73	0.70	0.81	39.9	6.31	2.67	1.20	0.99	0.69	1.10	1.31	1.05
6	0.73	0.70	0.81	59.8	5.86	2.61	1.21	0.96	0.70	1.13	1.31	1.04
7	0.72	0.71	0.81	80.1^	5.63	2.54	1.23	0.94	0.70	1.15	1.30	1.02
8	0.72	0.71	0.80	43.0	5.48	2.47	1.25	0.92	0.71	1.17	1.30	1.01
9	0.71	0.72	0.80	37.8	5.18	2.40	1.27	0.89	0.71	1.19	1.29	0.99
10	0.71	0.72	0.79_	46.8	4.81	2.33	1.29^	0.87	0.72	1.21	1.29	0.98
11	0.72	0.72	0.81	36.0	4.51	2.26	1.27	0.87	0.74	1.22	1.26	0.97
12	0.74	0.71	0.83	30.8	4.13	2.19	1.25	0.87	0.77	1.23	1.23	0.97
13	0.75	0.71	0.85	43.5	3.90	2.13	1.24	0.87	0.79	1.24	1.21	0.96
14	0.76	0.71	0.87	67.7	3.85	2.06	1.22	0.87	0.82	1.25	1.18	0.95
15	0.77	0.70	0.89	49.6	3.82	1.99	1.20	0.87	0.84	1.26	1.15	0.95
16	0.79	0.70	0.91	36.8	3.81	1.92	1.18	0.88	0.86	1.27	1.12	0.94
17	0.80	0.70	0.93	33.1	3.77	1.85	1.16	0.88	0.89	1.28	1.09	0.93
18	0.81	0.70	0.95	27.3	3.74	1.79	1.15	0.88	0.91	1.29	1.07	0.92
19	0.83	0.69	0.97	23.7	3.71	1.72	1.13	0.88	0.94	1.30	1.04	0.92
20	0.84^	0.69	0.99	21.2	3.68	1.65	1.11	0.88	0.96	1.31	1.01_	0.91_
21	0.83	0.71	1.07	19.2	3.57	1.59	1.11	0.86	0.96	1.31	1.02	0.92
22	0.81	0.72	1.14	17.5	3.40	1.54	1.11	0.84	0.97	1.31	1.03	0.94
23	0.80	0.74	1.23	15.5	3.33	1.48	1.11	0.81	0.97	1.32	1.04	0.95
24	0.78	0.76	1.21	14.0	3.19	1.43	1.11	0.79	0.98	1.32	1.05	0.96
25	0.77	0.77	1.23	12.7	3.12	1.37	1.11	0.77	0.98	1.32	1.06	0.98
26	0.75	0.79	1.21	11.6	3.19	1.32	1.10_	0.75	0.98	1.32	1.08	0.99
27	0.74	0.81	1.24	11.5	3.15	1.27	1.10_	0.73	0.99	1.32	1.09	1.01
28	0.72	0.82	1.35	9.79	3.12	1.21	1.10_	0.70	0.99	1.32	1.10	1.02
29	0.71	0.84^	1.78	8.92	3.08	1.16	1.10_	0.68	1.00^	1.33^	1.11	1.03
30	0.69		2.65	8.23	3.08	1.10_	1.10_	0.66_	1.00^	1.33^	1.12	1.05
31	0.68_		3.26^		3.05_		1.10_	0.67		1.33^		1.06
Декада												
1	0.73	0.70	0.81	35.0	6.22	2.64	1.21	0.97	0.69	1.12	1.31	1.04
2	0.78	0.70	0.90	37.0	3.89	1.96	1.19	0.88	0.85	1.26	1.14	0.94
3	0.75	0.77	1.58	12.9	3.21	1.35	1.10	0.75	0.98	1.32	1.07	0.99
Средн.	0.75	0.72	1.11	28.3	4.40	1.98	1.16	0.86	0.84	1.24	1.17	0.99
Наиб.	0.84	0.84	3.44	94.8	7.81	2.95	1.29	1.08	1.00	1.33	1.33	1.11
Наим.	0.68	0.68	0.79	3.84	3.02	1.10	1.10	0.66	0.67	1.02	1.01	0.91

Период	Сред- ний 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	3.63	94.8	07.04	1	0.66	30.08	1	0.65	20.11.2015	1			
1936-97													
2003- 2016	2.96	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (42%)	28.11.84	01.04.85	125	

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

ВЫП. 03 2016

9'. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 693 млн. куб.м

M = 1.27/0.98 л/(с*кв.км)

H = 40/31 мм

F = 17200/22300 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	122^	3.83	6.08	4.55^	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	110	3.35	5.52	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	98.0	2.95	5.15	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	85.5	2.71	4.77	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	77.7	3.03	5.15	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	27.3	68.5	3.03	7.88	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	51.6	68.5	2.71	8.72	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	112	51.6	2.39	8.57	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	230	41.7	2.15	8.09	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	222	34.1	1.99	6.80	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	291	31.6	1.83_	6.64	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	381	26.8	5.99	6.08	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	427	24.3	6.96	8.28	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	435^	21.5	7.88	10.3^	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	430	18.0	7.88	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	417	14.8	7.23	13.1	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	396	13.9	7.02	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	370	13.4	7.45	14.5	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	347	13.6	7.45	9.26	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	321	8.84	7.45	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	301	10.1	7.66	9.46	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	269	8.57	7.66	8.43	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	249	7.23	7.88	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	229	6.82	7.88	6.82	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	207	5.33	7.88	5.89	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	188	5.73	8.09^	4.96_	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	170	5.99	7.88	6.31	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	153	5.59	7.02	5.91	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	139	5.19	6.91	5.43	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	131	4.87	6.82	5.03	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб		4.39_		4.95	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	64.3	75.8	2.81	6.67	0.46	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	382	18.7	6.71	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	204	6.35	7.57	6.42	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	216	32.7	5.70	7.84	0.15	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	435	122	8.09	14.6	4.63	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	4.23	1.75	4.59	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред- ний 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	21.9	435	14.04		1	нб	02.08	26.10	86	нб	21.10.2015	05.04	168
2003- 2016	3.25	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 2016

10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

W = 34.0 млн. куб.м

M = 0.38 л/(с*кв.км)

H = 12 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15^	0.093_	0.15_	0.44_	3.12^	0.51	0.34	0.26^	0.073_	0.26_	0.36^	0.081^
2	0.15^	0.095	0.15_	4.84	3.12^	0.52	0.33	0.24	0.080	0.27	0.35	0.079
3	0.14	0.097	0.15_	5.31	2.63	0.50	0.32	0.23	0.086	0.28	0.34	0.078
4	0.14	0.099	0.15_	4.42	2.39	0.53	0.31	0.22	0.092	0.29	0.33	0.077
5	0.14	0.10	0.15_	4.66	2.14	0.54	0.30	0.21	0.099	0.30	0.33	0.076
6	0.13	0.10	0.15_	4.94	2.14	0.52	0.29	0.19	0.10	0.32	0.32	0.074
7	0.12	0.10	0.15_	6.36	1.90	0.53	0.28	0.18	0.11	0.33	0.31	0.073
8	0.12	0.11	0.15_	6.36	1.90	0.53	0.27	0.17	0.12	0.34	0.30	0.072
9	0.12	0.11	0.15_	7.38	1.75	0.57	0.26	0.15	0.12	0.35	0.29	0.070
10	0.11	0.11	0.15_	14.1	1.60	0.58^	0.25_	0.14	0.13	0.36	0.28	0.069
11	0.11	0.11	0.15_	26.6	1.60	0.58^	0.27	0.13	0.14	0.36	0.26	0.069
12	0.11	0.11	0.16	26.5^	1.45	0.58^	0.29	0.13	0.15	0.36	0.25	0.068
13	0.11	0.11	0.16	22.1	1.45	0.58^	0.30	0.12	0.16	0.37	0.23	0.068
14	0.11	0.11	0.17	22.1	1.45	0.58^	0.32	0.12	0.17	0.37	0.21	0.067
15	0.11	0.11	0.17	21.0	1.45	0.58^	0.34	0.11	0.18	0.37	0.20	0.067
16	0.10	0.11	0.17	16.2	1.45	0.58^	0.36	0.11	0.20	0.37	0.18	0.067
17	0.10	0.11	0.18	11.6	1.45	0.58^	0.38	0.10	0.21	0.37	0.16	0.066
18	0.10	0.11	0.18	9.30	1.30	0.54	0.39	0.096	0.22	0.38^	0.14	0.066
19	0.10	0.11	0.19	8.84	1.30	0.54	0.41	0.091	0.23	0.38^	0.13	0.065
20	0.10	0.11	0.19	7.49	1.29	0.51	0.43^	0.085	0.24	0.38^	0.11	0.065
21	0.099	0.11	0.19	7.17	1.14	0.43	0.42	0.083	0.24	0.38^	0.11	0.060
22	0.098	0.12	0.20	6.23	1.13	0.43	0.40	0.082	0.24	0.38^	0.10	0.054
23	0.098	0.12	0.20	5.59	1.12	0.43	0.39	0.080	0.24	0.38^	0.10	0.049
24	0.097	0.13	0.21	5.28	1.10	0.43	0.37	0.078	0.24	0.38^	0.099	0.043
25	0.096	0.13	0.21	4.65	0.86	0.35	0.36	0.077	0.24	0.38^	0.096	0.038
26	0.095	0.14	0.22	4.33	0.86	0.27_	0.34	0.075	0.25^	0.37	0.093	0.032
27	0.094	0.14	0.22	4.09	0.84	0.27_	0.33	0.074	0.25^	0.37	0.090	0.027
28	0.093	0.15^	0.23	3.84	0.72	0.35_	0.31	0.072	0.25^	0.37	0.088	0.021
29	0.093	0.15^	0.23	3.36	0.71	0.27_	0.30	0.070	0.25^	0.37	0.085	0.016
30	0.092		0.24^	3.12	0.70	0.35	0.28	0.069	0.25^	0.37	0.082_	0.010
31	0.091_		0.24^		0.69_		0.27	0.067_		0.37		0.005_
Декада												
1	0.13	0.10	0.15	5.88	2.27	0.53	0.29	0.20	0.10	0.31	0.32	0.075
2	0.11	0.11	0.17	17.2	1.42	0.56	0.35	0.11	0.19	0.37	0.19	0.067
3	0.095	0.13	0.22	4.77	0.90	0.36	0.34	0.075	0.24	0.37	0.094	0.032
Средн.	0.11	0.11	0.18	9.27	1.51	0.49	0.33	0.13	0.18	0.35	0.20	0.057
Наиб.	0.15	0.15	0.24	34.7	3.12	0.58	0.43	0.26	0.25	0.38	0.36	0.081
Наим.	0.091	0.093	0.15	0.44	0.69	0.27	0.25	0.067	0.073	0.26	0.082	0.005

Период	Сред- ний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.08	34.7	12.04	1	0.067	31.08	1	0.084	25.12.2015	1			
2006- 2016	1.75	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб	08.01	04.04.2011	87	

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

ВЫП. 03 2016

11. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 72.4 млн. куб.м

M = 1.24 л/(с*кв.км)

H = 39 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	46.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	74.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	99.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	161^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	135	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	84.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	63.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	51.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	43.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	27.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	7.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	5.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	60.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	22.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.074	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	27.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	170	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред- ний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	2.29	170	08.04	1	нб	22.04	31.12	254	нб	21.03	04.04	15
2006- 2016	1.07	171	10.04.2014	1	нб (100%)	24.03	31.12.2010	283	-	-	-	-

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

ВЫП. 03 2016

12'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 240 млн. куб.м

M = 0.15/0.13 л/(с*кв.км)

H = 4.59/4.24 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	5.01_	56.6^	18.3^	3.16^	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	5.10	55.8	16.8	2.98	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	5.18	55.4	16.0	2.55	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	5.35	55.0	16.0	2.59	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	5.86	54.3	16.0	2.25	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	6.22	52.0	14.8	1.94	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	6.88	52.4	13.5	1.44	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	7.27	52.0	13.1	1.38	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	7.57	51.3	12.5	1.38	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	9.62	50.9	11.8	1.26	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	11.3	50.2	11.7	1.24	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	13.0	47.1	11.5	1.19	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	15.5	44.8	11.1	1.33	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	18.3	43.1	10.4	1.38	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	22.4	41.9	9.88	1.31	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	26.8	39.7	9.35	1.21	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	3.26	30.9	36.5	9.05	1.06	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	2.80	35.3	35.1	8.65	0.94	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	2.88	41.3	33.8	8.26	0.85	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	4.54	51.6	32.2	7.62	0.76	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	4.85	66.6	30.7	7.10	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	4.85	79.3	29.7	6.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	5.01	89.5	29.0	6.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	6.04	94.4	28.3	5.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	6.50^	95.1^	27.1	5.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	6.04	95.1^	25.4	4.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	5.86	87.7	23.9	4.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	5.78	78.1	22.7	4.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	5.18	74.2	21.9	3.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	4.77	61.4	21.3	3.45_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	4.69	нб	20.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	6.41	53.6	14.9	2.09	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	1.35	26.6	40.4	9.75	1.13	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	5.42	82.1	25.5	5.12	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	2.36	38.4	39.4	9.92	1.06	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	6.59	96.0	57.7	18.6	3.21	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	4.93	19.1	3.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред- ний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.59	96.0	25.04	26.04	2	нб	22.07	22.10	93	нб	21.10.2015	16.03	159
1983- 2016	10.0	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 2016

13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

W = 443 млн. куб.м

M = 0.95/0.93 л/(с*кв.км)

H = 30/29.4 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	215	17.8^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	233	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	266	13.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	225	11.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	317^	9.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	283	8.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	299	7.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	278	5.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	228	5.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	198	4.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	175	6.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	157	5.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	120	5.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	91.9	4.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	77.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	67.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	78.8	62.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	68.4	59.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	47.5	52.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	45.5	47.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	68.5	44.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	58.5	40.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	58.5	39.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	60.4	34.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	60.4	30.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	56.6	28.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	62.3	25.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	77.0	22.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	94.2	21.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	124	19.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	247^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	254	9.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	24.0	91.0	2.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	87.9	30.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	39.0	125	3.88	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	247	329	17.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред- ний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.0	329	05.04		1	нб	15.05	11.11	181	нб	11.11.2015	16.03	147
1983- 2016	8.75	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 2016

14'. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 194 млн. куб.м

M = 1.04 л/(с*кв.км)

H = 33 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	49.8	9.06^	1.34^	0.36	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	118^	8.02	1.26	0.37	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	111	6.98	1.19	0.38	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	99.5	5.94	1.11	0.39	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	117	4.99	1.11	0.40	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	86.3	4.81	1.04	0.41	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	70.0	4.81	1.04	0.41	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	71.3	4.64	0.96	0.41	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	122^	68.6	4.46	0.89	0.42	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	118	59.3	4.28	0.89	0.43^	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	78.6	45.2	4.28	1.26	0.43^	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	52.7	35.6	3.94	1.04	0.40	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	45.2	30.4	3.77	0.84	0.37	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	39.2	27.3	3.59	0.80	0.37	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	27.9	25.8	3.59	0.75	0.35	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	18.6	25.0	3.59	0.70	0.35	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	17.8	24.3	3.59	0.66	0.32	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	13.9	22.3	3.42	0.61	0.32	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	10.5	20.9	3.25	0.56	0.29	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	8.63	19.1	3.08	0.47	0.29	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	13.0	18.8	3.08	0.47	0.28	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	14.0	17.5	2.91	0.46	0.28	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	15.1	16.2	2.75	0.44	0.26	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	16.2	15.2	2.58	0.43	0.26	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	19.1	14.5	2.58	0.42	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	15.9	14.1	2.41	0.40	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	22.3	13.4	2.41	0.40	0.24	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	26.6	12.0	2.25	0.39	0.24	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	27.9	11.0_	1.91	0.37	0.23	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	33.9	10.6_	1.74	0.36_	0.21	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	58.7	1.41_			0.20_	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	24.0	85.1	5.80	1.08	0.40	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	31.3	27.6	3.61	0.77	0.35	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	23.9	14.3	2.37	0.41	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	26.3	42.3	3.87	0.76	0.33	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	140	133	9.06	1.34	0.43	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	10.6	1.34	0.36	0.20	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред- ний 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	6.13	140	09.03		1	нб	01.08	19.10	80	нб	22.10.2015	08.03	139
2007- 2016	2.53	286	11.04.2015		1	нб (70%)	26.05	14.11.2012	173	нб (100%)	07.11.2011	07.04.2012	179

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

ВЫП. 03 2016

16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 214 млн. куб.м

M = 0.30/0.25 л/(с*кв.км)

H = 9.43/7.97 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.31^	0.20_	1.60	95.8	5.41^	0.60_	1.16	0.81^	0.23_	0.32	0.25^	0.19
2	0.30	0.21	1.51	59.9	4.72	0.60_	1.26	0.74^	0.23_	0.32	0.22	0.19
3	0.30	0.21	1.51	40.8	3.97	0.60_	1.32	0.70	0.23_	0.32	0.20	0.19
4	0.29	0.22	1.69	33.0	3.42	0.60_	1.32	0.70	0.23_	0.32	0.20	0.19
5	0.28	0.23	2.14	33.3	2.83	0.60_	1.37^	0.70	0.25	0.32	0.20	0.19
6	0.28	0.24	2.36	68.4	2.39	0.63	1.37	0.60	0.25	0.32	0.20	0.19
7	0.27	0.25	2.58	194^	1.94	0.63	1.21	0.60	0.25	0.32	0.20	0.19
8	0.26	0.25	2.14	158	1.37	0.63	0.93	0.60	0.25	0.32	0.20	0.19
9	0.26	0.26	1.91	146	1.07	0.63	0.81	0.60	0.25	0.32	0.20	0.19
10	0.25	0.27	1.69	106	0.85	0.63	0.70_	0.60	0.25	0.32	0.20	0.19
11	0.25	0.26	1.69	87.5	0.70	0.67	0.67	0.60	0.25	0.34^	0.20	0.19
12	0.24	0.26	1.69	74.1	0.70	0.74	0.74	0.57	0.25	0.34^	0.20	0.19
13	0.23	0.25	1.55	71.4	0.70	0.74	0.77	0.57	0.25	0.34^	0.20	0.20^
14	0.23	0.24	1.55	79.7	0.70	0.81	0.77	0.54	0.25	0.34^	0.20	0.20^
15	0.22	0.23	0.97	85.5	0.70	0.85	0.77	0.54	0.27	0.34^	0.20	0.20^
16	0.21	0.23	0.97	84.5	0.74	0.85	0.77	0.54	0.27	0.34^	0.20	0.20^
17	0.21	0.22	1.42	83.5	0.74	0.93	0.77	0.51	0.27	0.34^	0.20	0.20^
18	0.20	0.21	1.42	76.8	0.74	0.98	0.77	0.51	0.27	0.34^	0.20	0.20^
19	0.19_	0.21	0.97	72.3	0.74	1.07	0.77	0.49	0.27	0.34^	0.20	0.20^
20	0.19_	0.20_	0.74_	68.8	0.74	1.11	0.81	0.49	0.27	0.34^	0.20	0.20^
21	0.19_	0.27	0.80_	59.9	0.74	1.16	0.81	0.46	0.27	0.25_	0.20	0.17
22	0.19_	0.29	0.97	50.4	0.74	1.26	0.81	0.46	0.27	0.25_	0.19_	0.17
23	0.19_	0.32	0.97	46.4	0.77	1.32	0.81	0.39	0.30	0.25_	0.19_	0.16
24	0.19_	0.34	0.97	35.7	0.74	1.43	0.81	0.36	0.30	0.25_	0.19_	0.15
25	0.19_	0.36	0.97	20.8	0.67	1.49	0.81	0.34	0.32^	0.25_	0.19_	0.15
26	0.19_	0.39	4.99	19.0	0.67	1.49^	0.81	0.34	0.32^	0.25_	0.19_	0.15
27	0.19_	0.41	6.32	16.0	0.70	1.55^	0.81	0.32	0.32^	0.25_	0.19_	0.13
28	0.19_	1.39	13.7	11.6	0.70	1.26	0.81	0.30	0.32^	0.25_	0.19_	0.089_
29	0.19_	1.69^	34.1	9.51	0.70	1.26	0.81	0.27	0.32^	0.25_	0.19_	0.074_
30	0.19_		99.1^	7.53_	0.60_	1.21	0.81	0.25	0.32^	0.25_	0.19_	0.074_
31	0.19_		98.0		0.63		0.81	0.23_		0.25_		0.074_
Декада												
1	0.28	0.23	1.91	93.5	2.80	0.62	1.15	0.66	0.24	0.32	0.21	0.19
2	0.22	0.23	1.30	78.4	0.72	0.88	0.76	0.54	0.26	0.34	0.20	0.20
3	0.19	0.61	23.7	27.7	0.70	1.34	0.81	0.34	0.31	0.25	0.19	0.13
Средн.	0.23	0.35	9.45	66.5	1.38	0.94	0.90	0.51	0.27	0.30	0.20	0.17
Наиб.	0.31	1.69	99.1	203	5.41	1.55	1.43	0.81	0.32	0.34	0.25	0.20
Наим.	0.19	0.20	0.74	7.53	0.60	0.60	0.63	0.23	0.23	0.25	0.19	0.074

Период	Сред- ний 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	6.77	203	07.04	1	0.20	03.11		1	0.19	19.01	31.01	13	
1961-98													
2005- 2016	7.44	(1060)	27.04.64	1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (76%)	28.11.87	04.04.88	129	

Пояснения к таблице 1.3

1. р. Тобол – с. Аккарга. 11-13.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
2. р. Тобол – с. Гришенка. 03-12.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
3. р. Тобол – г. Костанай. 17.03-05.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.
7. р. Уй – с. Уйское. 29.03-07.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.
9. р. Убаган – с. Аксуат. 06-14.04 расход воды приближенный из-за измерения поплавками.
12. р. Торгай – пески Тусум. 17-21.03 расход воды приближенный из-за измерения поплавками.
14. р. Сарыторгай – п. Екидын. 11.04 расход воды приближенный из-за измерения поплавками.

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и в гидрографических узлах рек.

Влияние зарегулированности в данном году, как и в прошлые годы, проявлялось в верховьях реки Тобол.

Малые реки бассейна реки Тобол зарегулированы рядом временных и постоянных плотин.

Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью реки Тобол.

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, например, в главном русле, пойме и протоке, придан один номер с буквенным индексом, значение которого в каждом случае расшифровано в графе «Примечание». В этом случае после частичных расходов приводится суммарный.

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

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

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

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

В графе 4:

св – река свободна ото льда; тр – русло заросло водной растительностью; рлдх – редкий ледоход; лдх – ледоход густой и средний; заб – забереги; закр – закраины; впл – вода течет поверх льда; впс – вода течет поверх уплотненного снега; лдст – ледостав; ршгх – редкий шугоход; шгх – шугоход густой и средний; 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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга																
1	11.04	3 /н. 450	ЛДХ	249	22.1	65.7	0.34	0.51	44.5	1.48	2.88	-	ПС 5	а0.66		
2	12.04	3 /н. 450	ЛДХ	237	17.4	60.0	0.29	0.44	43.0	1.40	2.76	-	ПС 5	а0.66		
3	13.04	3 /н. 450	ЛДХ	256	24.7	70.5	0.35	0.53	45.8	1.54	2.95	-	ПС 5	а0.66		
4	17.04	3 /н. 450	СВ	235	16.8	77.2	0.22	0.39	48.0	1.61	2.70	-	В11/ 22	а		
5	22.04	3 /н. 450	СВ	188	3.99	59.4	0.07	0.20	44.0	1.35	2.35	-	В10/ 20	а		
6	23.04	3 /н. 450	СВ	186	3.53	51.3	0.07	0.14	37.0	1.39	2.15	-	В 9/ 17	а		
7	1.05	Вр. 1 /в. 125	СВ	166	0.98	4.75	0.21	0.55	35.0	0.14	0.20	-	В 8/ 8	а		
8	13.05	Вр. 1 /в. 125	СВ	159	0.13	6.76	0.02	0.28	20.0	0.34	0.90	-	В 9/ 9	а		
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.52	1.48	0.35	0.57	4.0	0.37	0.44	-	В 3/ 3	а		
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	128	0.48	1.37	0.35	0.54	3.5	0.39	0.45	-	В 3/ 3	а		
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	118	0.21	0.82	0.26	0.43	3.0	0.27	0.32	-	В 4/ 4	а		
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.77	2.34	0.33	0.51	6.0	0.39	0.43	-	В 5/ 5	а		
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.58	2.07	0.28	0.39	6.0	0.35	0.38	-	В 5/ 5	а		
6	29.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	126	0.56	2.00	0.28	0.43	6.0	0.33	0.37	-	В 5/ 5	а		
7	10.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	126	0.57	2.38	0.24	0.38	7.0	0.34	0.38	-	В 5/ 5	а		
8	16.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	209	7.83	13.1	0.60	1.00	18.0	0.73	1.35	-	В 6/ 6	а		
9	21.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	156	2.93	7.07	0.41	0.63	18.0	0.39	0.80	-	В 6/ 6	а		
10	31.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	180	6.31	11.5	0.55	0.96	22.0	0.52	0.82	-	В 7/ 7	а		
11	2.04	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	165	5.46	8.63	0.63	0.89	18.0	0.48	1.06	-	В 6/ 6	а		
12	5.04	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	221	17.7	21.1	0.84	1.31	26.0	0.81	1.39	-	ПС 5	а0.64		
13	7.04	Вр. 2 /н. 900	ВДСТЛД	258	44.9	30.4	1.48	2.24	28.0	1.09	1.76	-	ПС 5	а0.66		
14	9.04	Вр. 2 /н. 900	ВДСТЛД	217	17.1	19.7	0.87	1.13	25.0	0.78	1.35	-	ПС 5	а0.64		
15	12.04	3	ЛДХ	348	153	232	0.66	1.00	86.5	2.68	3.87	-	ПС 5	а0.66		
16	13.04	3	СВ	344	171	275	0.62	0.91	102	2.69	3.67	-	В 7/ 14	а		
17	15.04	3	СВ	312	107	228	0.47	0.67	102	2.23	3.16	-	В 7/ 14	а		
18	16.04	3	СВ	275	66.7	212	0.31	0.53	102	2.08	3.00	-	В 7/ 14	а		
19	17.04	3	СВ	271	61.4	207	0.30	0.48	102	2.03	2.95	-	В 7/ 14	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																
20	18.04	3	СВ	258	48.7	191	0.25	0.39	102	1.88	2.85	-	В 7/ 14	а		
21	20.04	3	СВ	245	38.6	176	0.22	0.42	102	1.73	2.62	-	В 7/ 14	а		
22	23.04	3	СВ	222	23.8	155	0.15	0.27	102	1.52	2.46	-	В 7/ 14	а		
23	24.04	3	СВ	211	16.9	123	0.14	0.22	99.0	1.24	2.15	-	В 7/ 14	а		
24	26.04	3	СВ	198	13.5	112	0.12	0.20	99.0	1.13	2.00	-	В 7/ 14	а		
25	29.04	3	СВ	181	9.88	107	0.09	0.13	97.0	1.11	2.00	-	В 5/ 10	а		
26	10.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	152	6.56	7.82	0.84	1.22	18.0	0.43	0.73	-	В 5/ 5	а		
27	20.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	143	4.73	6.13	0.77	1.12	17.0	0.36	0.60	-	В 5/ 5	а		
28	30.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	134	3.29	4.93	0.67	0.99	13.5	0.37	0.53	-	В 5/ 5	а		
29	10.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	130	1.90	3.45	0.55	0.83	10.5	0.33	0.41	-	В 6/ 6	а		
30	20.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	128	1.38	3.05	0.45	0.73	10.2	0.30	0.37	-	В 6/ 6	а		
31	30.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	127	0.98	2.57	0.38	0.67	10.0	0.26	0.36	-	В 5/ 5	а		
32	10.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	126	1.14	3.11	0.37	0.48	10.5	0.30	0.42	-	В 6/ 6	а		
33	20.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	126	1.12	3.07	0.36	0.47	10.5	0.29	0.41	-	В 6/ 6	а		
34	31.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	125	1.04	3.01	0.35	0.46	10.4	0.29	0.40	-	В 6/ 6	а		
35	10.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	121	0.58	1.89	0.31	0.42	7.4	0.26	0.33	-	В 5/ 5	а		
36	20.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	121	0.53	1.80	0.29	0.40	7.3	0.25	0.30	-	В 5/ 5	а		
37	31.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	120	0.45	1.76	0.26	0.35	7.5	0.23	0.29	-	В 5/ 5	а		
38	10.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	121	0.42	1.65	0.25	0.34	7.2	0.23	0.27	-	В 5/ 5	а		
39	20.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	123	0.52	1.80	0.29	0.40	7.1	0.25	0.29	-	В 5/ 5	а		
40	30.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	122	0.43	1.67	0.26	0.34	7.0	0.24	0.28	-	В 5/ 5	а		
41	10.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	122	0.53	1.90	0.28	0.33	7.4	0.26	0.30	-	В 5/ 5	а		
42	13.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	146	5.26	6.56	0.80	1.09	18.0	0.36	0.60	-	В 6/ 6	а		
43	20.10	Вр. 2 /н. 900	ЗАБ	166	9.72	10.7	0.91	1.45	22.0	0.48	0.85	-	В 6/ 6	а		
44	31.10	Вр. 2 /н. 900	ЗАБ	134	2.70	4.49	0.60	0.95	13.3	0.34	0.47	-	В 5/ 5	а		
45	10.11	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	123	0.46	1.72	0.27	0.36	5.9	0.29	0.31	-	В 5/ 5	а		
46	20.11	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	123	0.43	1.57	0.27	0.36	5.0	0.31	0.32	-	В 4/ 4	а		
47	30.11	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	123	0.33	1.26	0.26	0.35	4.0	0.31	0.32	-	В 3/ 3	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																
48	10.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	123	0.21	0.77	0.27	0.35	2.5	0.31	0.32	-	В 4/ 4	а		
49	20.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	131	0.79	2.63	0.30	0.48	6.0	0.44	0.50	-	В 5/ 5	а		
50	31.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	137	1.04	3.15	0.33	0.55	6.0	0.53	0.58	-	В 5/ 5	а		
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	352	2.61	4.50	0.58	0.76	31.0	0.15	0.16	-	В 7/ 7	а		
2	22.01	Вр. 1 /н. 500	СВ	354	2.96	4.80	0.62	0.81	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а		
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	354	2.77	4.64	0.60	0.81	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а		
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	354	2.73	5.08	0.54	0.68	35.6	0.14	0.18	-	В 7/ 7	а		
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	353	2.76	4.72	0.58	0.73	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а		
6	29.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	2.74	4.66	0.59	0.75	31.1	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а		
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	2.73	5.08	0.54	0.68	35.6	0.14	0.18	-	В 7/ 7	а		
8	16.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	379	9.18	10.0	0.92	1.15	32.6	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а		
9	6.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	445	76.6	173	0.44	0.56	75.0	2.30	3.67	-	В 3/ 6	а		
10	12.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	430	51.2	174	0.29	0.37	60.0	2.91	4.90	-	В 6/ 12	а		
11	13.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	409	29.8	166	0.18	0.22	60.0	2.77	4.80	-	В 6/ 12	а		
12	22.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	9.83	9.42	1.04	1.15	31.4	0.30	0.33	-	В 7/ 7	а		
13	25.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	8.16	8.47	0.96	1.07	31.7	0.27	0.30	-	В 7/ 7	а		
14	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	6.92	7.54	0.92	1.01	31.2	0.24	0.27	-	В 7/ 7	а		
15	9.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	8.56	9.36	0.91	1.04	31.2	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а		
16	30.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.64	10.5	0.92	1.04	32.2	0.33	0.40	-	В 7/ 7	а		
17	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.76	10.5	0.93	1.03	31.1	0.34	0.37	-	В 7/ 7	а		
18	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	10.7	11.0	0.97	1.12	32.7	0.34	0.38	-	В 7/ 7	а		
19	28.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	10.6	11.0	0.96	1.08	32.6	0.34	0.39	-	В 7/ 7	а		
20	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	10.6	10.3	1.03	1.14	32.1	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а		
21	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	10.4	10.6	0.98	1.10	32.1	0.33	0.38	-	В 7/ 7	а		
22	30.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	9.00	10.2	0.88	1.10	32.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а		
23	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	362	6.13	7.20	0.85	1.01	31.4	0.23	0.26	-	В 7/ 7	а		
24	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	6.46	7.50	0.86	1.03	31.2	0.24	0.27	-	В 7/ 7	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																
25	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	7.63	8.09	0.94	1.07	31.7	0.26	0.28	-	В 7/ 7	а		
26	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	5.98	7.04	0.85	1.03	31.2	0.23	0.25	-	В 7/ 7	а		
27	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	6.11	7.17	0.85	0.98	31.4	0.23	0.26	-	В 7/ 7	а		
28	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	6.01	7.04	0.85	0.98	31.4	0.22	0.25	-	В 7/ 7	а		
29	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	358	4.58	6.16	0.74	0.87	31.0	0.20	0.25	-	В 7/ 7	а		
30	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	3.50	5.28	0.66	0.81	31.2	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а		
31	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	348	3.56	5.17	0.69	0.78	31.3	0.17	0.18	-	В 7/ 7	а		
32	10.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	3.75	5.45	0.69	0.80	31.1	0.18	0.20	-	В 7/ 7	а		
33	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЛДСТ	351	3.60	5.34	0.67	0.80	31.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а		
34	30.11	Вр. 1 /н. 500	ЛДСТ	352	3.41	5.08	0.67	0.80	31.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а		
35	10.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	3.10	4.99	0.62	0.79	31.0	0.16	0.20	-	В 7/ 7	а		
36	20.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	350	3.10	5.11	0.61	0.74	31.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а		
37	31.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	350	2.89	4.85	0.60	0.73	31.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а		
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																
1	13.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	5.09	18.2 /12.4	0.41	0.62	23.8	0.76	1.05	-	В 7/ 11	а		
2	20.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	718	4.85	19.5 /11.7	0.41	0.63	23.8	0.82	1.08	-	В 7/ 11	а		
3	31.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	721	4.32	19.4 /10.2	0.42	0.68	23.2	0.83	1.10	-	В 7/ 11	а		
4	10.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	723	4.67	20.0 /10.9	0.43	0.62	22.9	0.87	1.11	-	В 7/ 12	а		
5	20.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	720	4.51	19.6 /10.4	0.43	0.65	23.0	0.85	1.09	-	В 7/ 11	а		
6	29.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	4.54	19.0 /10.7	0.42	0.61	23.0	0.83	1.07	-	В 7/ 11	а		
7	9.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	4.48	19.6 /11.4	0.39	0.61	23.5	0.83	1.10	-	В 7/ 12	а		
8	20.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	724	6.16	21.8 /13.7	0.45	0.65	25.1	0.87	1.19	-	В 7/ 12	а		
9	23.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	765	9.03	33.0 /21.5	0.42	0.67	27.9	1.18	1.58	-	В10/ 17	а		
10	31.03	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	810	12.4	44.5 /29.7	0.42	0.65	34.0	1.31	1.86	-	В 6/ 10	а		
11	3.04	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	850	16.1	51.5 /39.2	0.41	0.64	36.0	1.43	2.10	-	В 6/ 12	а		
12	5.04	1	ЛДХ	960	34.1	398	0.09	0.13	72.2	5.5	7.7	-	ПС 5	а0.66		
13	6.04	1	ЛДХ	1090	71.9	495	0.15	0.22	78.7	6.3	9.0	-	ПС 5	а0.66		
14	7.04	1	ЛДХ	1238	223	614	0.36	0.56	87.5	7.0	10.5	-	ПС 5	а0.66		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																
15	9.04	1	ЛДХ	1300	315	681	0.46	0.70	119	5.7	11.1	-	ПС 5	а0.66		
16	13.04	1	СВ	1295	315	643	0.49	0.66	88.0	7.3	10.9	-	В 8/ 16	а		
17	14.04	1	СВ	1250	242	616	0.39	0.60	87.0	7.0	10.4	-	В 6/ 12	а		
18	15.04	1	СВ	1214	192	571	0.34	0.49	83.5	6.8	9.9	-	В 6/ 12	а		
19	16.04	1	СВ	1196	173	547	0.32	0.48	82.2	6.6	9.7	-	В 6/ 12	а		
20	17.04	1	СВ	1160	129	521	0.25	0.39	79.5	6.5	9.2	-	В 6/ 12	а		
21	19.04	1	СВ	1095	91.3	478	0.19	0.29	77.6	6.1	8.7	-	В 6/ 12	а		
22	20.04	1	СВ	1075	68.4	442	0.15	0.23	75.3	5.8	8.2	-	В 6/ 12	а		
23	23.04	1	СВ	995	45.3	409	0.11	0.18	73.3	5.5	7.8	-	В 6/ 12	а		
24	28.04	1	СВ	920	29.1	360	0.08	0.12	70.3	5.1	7.1	-	В 6/ 12	а		
25	30.04	1	СВ	883	21.7	341	0.06	0.10	69.7	4.90	6.9	-	В 6/ 12	а		
26	1.05	1	СВ	875	20.0	330	0.06	0.09	69.1	4.78	6.6	-	В 5/ 10	а		
27	11.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	826	14.8	50.9	0.29	0.38	35.9	1.42	2.24	-	В 8/ 15	а		
28	20.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	808	13.9	45.3	0.31	0.45	35.6	1.27	2.05	-	В 7/ 13	а		
29	31.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	9.70	31.1	0.31	0.58	29.7	1.05	1.68	-	В 6/ 12	а		
30	10.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	765	7.62	30.5	0.25	0.58	31.5	0.97	1.57	-	В 6/ 12	а		
31	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	780	9.26	35.8	0.26	0.65	33.7	1.06	1.72	-	В11/ 22	а		
32	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	787	9.52	37.2	0.26	0.68	34.6	1.08	1.80	-	В11/ 22	а		
33	10.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	797	10.3	39.9	0.26	0.69	34.8	1.15	1.85	-	В11/ 22	а		
34	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	815	12.7	47.6	0.27	0.64	38.1	1.25	2.08	-	В 6/ 12	а		
35	30.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	815	13.8	47.0	0.29	0.68	38.0	1.24	2.06	-	В 8/ 15	а		
36	11.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	797	11.9	39.8	0.30	0.69	32.7	1.22	1.89	-	В 7/ 14	а		
37	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	779	10.3	33.0	0.31	0.70	30.7	1.08	1.70	-	В 6/ 12	а		
38	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	9.67	31.0	0.31	0.70	31.0	1.00	1.58	-	В 6/ 12	а		
39	10.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	773	10.6	31.5	0.34	0.82	30.9	1.02	1.60	-	В 6/ 12	а		
40	20.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	12.7	33.9	0.37	0.80	31.7	1.07	1.70	-	В 6/ 12	а		
41	30.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	13.0	31.7	0.41	0.76	30.7	1.03	1.64	-	В 6/ 12	а		
42	1.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	13.0	31.7	0.41	0.76	30.7	1.03	1.64	-	В 6/ 12	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																
43	10.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	760	12.2	28.9	0.42	0.80	30.8	0.94	1.50	-	В 6/ 12	а		
44	19.10	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	733	8.75	21.1	0.41	0.90	27.8	0.76	1.20	-	В 6/ 10	а		
45	30.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	713	6.47	16.0	0.40	0.92	26.0	0.61	1.05	-	В 6/ 9	а		
46	10.11	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	704	5.27	14.2	0.37	0.89	24.9	0.57	1.00	-	В10/ 14	а		
47	20.11	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	710	4.73	15.2 /13.0	0.36	0.84	23.5	0.65	1.00	-	В10/ 14	а		
48	30.11	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	6.11	15.1	0.40	0.89	24.2	0.62	1.09	-	В10/ 15	а		
49	10.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	714	5.35	16.9 /13.3	0.40	0.76	23.2	0.73	1.08	-	В10/ 15	а		
50	20.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	5.52	17.7 /13.6	0.41	0.69	23.2	0.76	1.12	-	В10/ 15	а		
51	31.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	716	5.29	17.7 /12.5	0.42	0.67	23.3	0.76	1.12	-	В10/ 14	а		
5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	288	0.33	2.06	0.16	0.30	3.2	0.64	0.78	-	В 6/ 9	а		
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	291	0.32	2.09	0.15	0.27	3.2	0.65	0.77	-	В 6/ 9	а		
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	291	0.32	2.08	0.15	0.26	3.2	0.65	0.76	-	В 6/ 9	а		
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	292	0.32	2.15	0.15	0.21	3.2	0.67	0.79	-	В 6/ 9	а		
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	293	0.25	2.16	0.12	0.18	3.2	0.67	0.77	-	В 6/ 9	а		
6	29.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	294	0.21	2.11	0.10	0.19	3.2	0.66	0.76	-	В 6/ 8	а		
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	293	0.24	2.14	0.11	0.21	3.2	0.67	0.77	-	В 6/ 8	а		
8	15.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	292	0.25	2.96	0.08	0.23	4.5	0.66	0.72	-	В 6/ 7	а		
9	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	292	0.31	3.06	0.10	0.32	4.5	0.68	0.74	-	В 6/ 9	а		
10	31.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	294	0.53	3.50	0.15	0.40	5.0	0.70	0.77	-	В 7/ 13	а		
11	6.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	313	1.61	4.68	0.34	0.55	6.0	0.78	0.88	-	В 6/ 10	а		
12	8.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	328	2.35	5.49	0.43	0.68	7.0	0.78	0.94	-	В 6/ 12	а		
13	10.04	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	346	4.20	7.20	0.58	0.97	7.0	1.03	1.21	-	В 6/ 12	а		
14	12.04	1 /в. 50	РЛДХОЗ	400	180	208	0.87	1.43	84.0	2.47	4.00	-	В10/ 20	а		
15	13.04	1 /в. 50	СВ	425	204	220	0.93	1.59	84.0	2.62	4.15	-	В10/ 20	а		
16	14.04	1 /в. 50	СВ	399	184	214	0.86	1.52	93.0	2.31	4.00	-	В10/ 20	а		
17	10.05	1 /в. 50	СВ	298	19.3	106	0.18	0.36	63.0	1.68	2.90	-	В 8/ 16	а		
18	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	296	2.16	4.68	0.46	0.82	6.5	0.72	1.10	-	В 6/ 9	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																
19	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	284	1.56	4.08	0.38	0.69	6.5	0.63	1.00	-	В 6/ 9	а		
20	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	287	1.27	4.07	0.31	0.57	6.5	0.63	0.93	-	В 6/ 9	а		
21	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	286	0.84	3.81	0.22	0.39	6.5	0.59	0.88	-	В 6/ 9	а		
22	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	286	0.61	3.34	0.18	0.28	6.0	0.56	0.80	-	В 5/ 7	а		
23	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	285	0.58	3.11	0.19	0.29	6.0	0.52	0.76	-	В 5/ 7	а		
24	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	282	0.46	2.96	0.16	0.22	6.0	0.49	0.72	-	В 5/ 7	а		
25	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	281	0.39	2.84	0.14	0.19	6.0	0.47	0.70	-	В 5/ 5	а		
26	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	278	0.25	2.84	0.09	0.14	6.0	0.47	0.72	-	В 5/ 5	а		
27	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	277	0.25	2.77	0.09	0.13	6.0	0.46	0.70	-	В 5/ 5	а		
28	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	277	0.29	2.96	0.10	0.15	6.0	0.49	0.74	-	В 5/ 6	а		
29	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	279	0.40	3.09	0.13	0.22	6.0	0.52	0.76	-	В 5/ 7	а		
30	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.41	3.16	0.13	0.22	6.0	0.53	0.76	-	В 5/ 7	а		
31	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	282	0.46	3.24	0.14	0.21	6.0	0.54	0.76	-	В 5/ 7	а		
32	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	284	0.55	3.37	0.16	0.29	6.0	0.56	0.78	-	В 5/ 8	а		
33	20.10	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	285	0.56	3.42	0.16	0.27	6.0	0.57	0.79	-	В 5/ 8	а		
34	31.10	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	287	0.51	3.51	0.15	0.29	6.0	0.59	0.80	-	В 5/ 8	а		
35	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	287	0.61	3.67	0.17	0.29	6.0	0.61	0.83	-	В 5/ 8	а		
36	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	287	0.47	3.69	0.13	0.21	6.0	0.62	0.84	-	В 5/ 8	а		
37	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	286	0.45	3.60	0.13	0.21	6.0	0.60	0.82	-	В 5/ 8	а		
38	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	285	0.39	2.28	0.17	0.23	3.2	0.71	0.80	-	В 6/ 10	а		
39	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	284	0.38	2.25	0.17	0.23	3.2	0.70	0.79	-	В 6/ 10	а		
40	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.37	2.19	0.17	0.24	3.2	0.68	0.78	-	В 6/ 10	а		
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.50	3.35	0.15	0.38	11.0	0.30	0.49	-	В 5/ 5	а	0.24	
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.44	3.22	0.14	0.34	11.0	0.29	0.47	-	В 5/ 5	а	0.22	
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.43	3.17	0.14	0.32	11.0	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а	0.22	
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.44	3.24	0.14	0.34	11.0	0.29	0.43	-	В 5/ 5	а	0.23	
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.37	3.14	0.12	0.29	11.0	0.29	0.42	-	В 5/ 5	а	0.25	

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																
6	29.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.45	3.24	0.14	0.33	11.0	0.29	0.44	-	В 5/ 5	а	0.24	
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.43	3.12	0.14	0.33	11.0	0.28	0.43	-	В 5/ 5	а	0.24	
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	130	0.46	3.26	0.14	0.35	11.0	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а	0.27	
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	135	0.54	3.50	0.15	0.39	11.0	0.32	0.49	-	В 5/ 5	а	0.31	
10	3.04	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	170	2.01	6.65	0.30	0.45	15.0	0.44	0.75	-	В 5/ 5	а		
11	4.04	2	НПЛДСТ	205	8.45	35.2	0.24	0.40	46.1	0.76	1.59	-	ПС 5	а0.60		
12	5.04	2	НПЛДСТ	238	19.8	51.6	0.38	0.61	50.2	1.03	1.92	-	ПС 5	а0.63		
13	8.04	2	НПЛДСТ	284	39.7	85.2	0.47	0.74	82.0	1.04	2.38	-	ПС 5	а0.63		
14	12.04	2	ЛДХ	300	48.4	99.7	0.49	0.77	85.0	1.17	2.54	-	ПС 5	а0.63		
15	13.04	2	СВ	322	61.2	133	0.46	0.73	106	1.25	2.76	-	ПС 5	а0.63		
16	14.04	1 /в. 400	СВ	309	51.6	152	0.34	0.56	57.0	2.67	3.42	-	В10/ 20	а	2.32	
17	16.04	1 /в. 400	СВ	298	46.8	144	0.33	0.50	56.0	2.57	3.34	-	В10/ 20	а	4.33	
18	17.04	1 /в. 400	СВ	283	40.7	139	0.29	0.46	56.0	2.47	3.29	-	В10/ 20	а	3.82	
19	20.04	1 /в. 400	СВ	256	28.5	120	0.24	0.41	56.0	2.14	2.82	-	В 9/ 18	а	8.23	
20	25.04	1 /в. 400	СВ	232	19.9	107	0.19	0.31	56.0	1.91	2.52	-	В 9/ 18	а	6.76	
21	27.04	1 /в. 400	СВ	213	12.0	91.5	0.13	0.24	56.0	1.63	2.22	-	В 9/ 18	а	5.83	
22	28.04	1 /в. 400	СВ	207	9.55	87.3	0.11	0.19	56.0	1.56	2.28	-	В 9/ 18	а	5.38	
23	30.04	1 /в. 400	СВ	200	7.70	84.5	0.09	0.17	56.0	1.51	2.19	-	В 9/ 18	а	4.94	
24	10.05	Вр. 2 /в. 200	СВ	178	3.84	8.12	0.47	0.78	15.0	0.54	0.82	-	В 6/ 6	а		
25	20.05	Вр. 2 /в. 200	СВ	164	2.87	5.78	0.50	0.65	14.2	0.41	0.68	-	В 5/ 5	а		
26	31.05	Вр. 2 /в. 200	СВ	158	2.35	5.80	0.41	0.54	14.0	0.41	0.70	-	В 5/ 5	а		
27	10.06	Вр. 2 /в. 200	СВ	155	1.94	5.48	0.35	0.49	13.5	0.41	0.69	-	В 5/ 5	а		
28	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	151	1.98	8.01	0.25	0.41	13.5	0.59	0.76	-	В 5/ 5	а		
29	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	150	1.74	7.58	0.23	0.43	13.5	0.56	0.73	-	В 5/ 5	а		
30	10.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	144	1.64	6.73	0.24	0.34	13.0	0.52	0.68	-	В 5/ 5	а		
31	20.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	147	1.87	7.73	0.24	0.38	14.0	0.55	0.72	-	В 5/ 5	а		
32	31.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	152	2.32	8.23	0.28	0.41	14.0	0.59	0.77	-	В 5/ 5	а		
33	10.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	142	1.69	6.83	0.25	0.39	14.0	0.49	0.65	-	В 5/ 5	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																
34	20.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	135	1.32	5.93	0.22	0.40	13.5	0.44	0.58	-	В 5/ 5	а		
35	31.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	133	1.07	5.51	0.19	0.35	13.5	0.41	0.56	-	В 5/ 5	а		
36	10.09	Вр. 1 /н. 100	ТР	132	1.03	5.36	0.19	0.29	13.5	0.40	0.56	-	В 5/ 5	а		
37	20.09	Вр. 1 /н. 100	ТР	131	0.93	5.26	0.18	0.33	13.5	0.39	0.55	-	В 5/ 5	а		
38	30.09	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	133	0.91	5.55	0.16	0.30	13.5	0.41	0.56	-	В 5/ 5	а		
39	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	135	1.15	5.75	0.20	0.30	13.5	0.43	0.57	-	В 5/ 5	а		
40	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	135	1.11	5.69	0.20	0.28	13.5	0.42	0.57	-	В 5/ 5	а		
41	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	137	1.31	5.88	0.22	0.34	13.5	0.44	0.58	-	В 5/ 5	а		
42	10.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	136	1.26	5.73	0.22	0.35	13.5	0.42	0.57	-	В 5/ 5	а		
43	20.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	135	1.05	5.43	0.19	0.33	13.2	0.41	0.56	-	В 5/ 5	а		
44	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	134	0.93	5.16	0.18	0.27	13.0	0.40	0.57	-	В 5/ 5	а		
45	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	134	0.83	4.98	0.17	0.26	13.0	0.38	0.56	-	В 5/ 5	а		
46	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	133	0.75	4.82	0.16	0.26	13.0	0.37	0.57	-	В 5/ 5	а		
47	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	133	0.72	4.60	0.16	0.28	13.0	0.35	0.56	-	В 5/ 5	а		
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	283	3.82	33.8 /24.0	0.16	0.23	33.0	1.03	1.34	-	В 8/ 15	а		
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	285	4.02	35.4 /26.1	0.15	0.22	33.0	1.07	1.44	-	В 8/ 15	а		
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	281	3.72	34.0 /22.9	0.16	0.21	33.0	1.03	1.39	-	В 8/ 13	а		
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	277	3.50	31.8 /19.1	0.18	0.24	33.0	0.96	1.27	-	В 8/ 11	а		
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	276	3.14	30.9 /17.4	0.18	0.23	33.0	0.94	1.29	-	В 8/ 9	а		
6	29.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	278	3.18	31.9 /18.3	0.17	0.22	33.0	0.97	1.31	-	В 8/ 10	а		
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	310	5.29	36.9 /23.0	0.23	0.27	33.0	1.12	1.44	-	В 8/ 14	а		
8	13.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	338	9.80	52.3 /37.6	0.26	0.30	35.0	1.49	1.93	-	В 8/ 16	а		
9	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	336	9.23	51.7 /36.1	0.26	0.30	35.0	1.48	1.90	-	В 8/ 15	а		
10	29.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	347	11.3	55.0 /39.7	0.28	0.33	35.0	1.57	2.01	-	В 8/ 16	а		
11	7.04	1	РЛДХ/ ЗТРВП	605	184	246	0.75	1.06	65.0	3.78	5.5	-	В 9/ 18	а		
12	8.04	1	РЛДХ	619	238	252	0.94	1.45	69.0	3.66	5.6	-	В 9/ 18	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																
13	10.04	1	РЛДХ	590	186	236	0.79	1.14	64.5	3.65	5.2	-	В 9/ 18	а		
14	13.04	1	СВ	618	249	255	0.98	1.45	70.0	3.65	5.7	-	В 9/ 18	а		
15	14.04	1	СВ	610	231	251	0.92	1.35	68.0	3.68	5.5	-	В 9/ 18	а		
16	15.04	1	СВ	596	204	239	0.85	1.31	66.0	3.62	5.3	-	В 9/ 18	а		
17	17.04	1	СВ	584	182	233	0.78	1.16	63.5	3.67	5.1	-	В 9/ 18	а		
18	20.04	1	СВ	568	163	224	0.73	1.10	64.5	3.48	4.98	-	В 9/ 18	а		
19	25.04	1	СВ	545	128	213	0.60	0.89	61.5	3.47	4.83	-	В 9/ 18	а		
20	26.04	1	СВ	526	107	195	0.55	0.80	60.0	3.26	4.80	-	В 9/ 18	а		
21	29.04	1	СВ	500	77.3	178	0.43	0.59	59.0	3.02	4.35	-	В 9/ 18	а		
22	30.04	1	СВ	496	72.8	176	0.41	0.56	59.0	2.98	4.26	-	В 9/ 18	а		
23	12.05	1	СВ	478	56.0	171	0.33	0.48	56.6	3.03	4.10	-	В 9/ 18	а		
24	14.05	1	СВ	468	50.6	165	0.31	0.48	55.5	2.97	4.05	-	В 9/ 18	а		
25	17.05	1	СВ	456	44.5	153	0.29	0.38	54.5	2.80	3.75	-	В 7/ 14	а		
26	20.05	1	СВ	435	35.7	141	0.25	0.35	54.0	2.62	3.59	-	В 7/ 14	а		
27	22.05	1	СВ	427	33.0	130	0.25	0.34	53.0	2.46	3.65	-	В 7/ 14	а		
28	3.06	1	СВ	398	24.9	124	0.20	0.30	52.3	2.38	3.24	-	В 7/ 14	а		
29	6.06	1	СВ	377	21.7	120	0.18	0.30	52.3	2.30	3.26	-	В 7/ 14	а		
30	13.06	1	СВ	348	17.9	104	0.17	0.25	49.0	2.12	2.92	-	В 7/ 14	а		
31	21.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	314	13.7	47.4	0.29	0.39	45.0	1.05	1.65	-	В 8/ 16	а	1.12	
32	3.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	298	12.2	43.6	0.28	0.39	42.3	1.03	1.49	-	В 8/ 16	а		
33	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	259	8.11	29.4	0.28	0.36	36.0	0.82	1.24	-	В 8/ 15	а		
34	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	282	9.48	33.1	0.29	0.39	37.0	0.89	1.29	-	В 8/ 16	а		
35	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	267	8.50	28.9	0.29	0.39	35.0	0.83	1.20	-	В 8/ 15	а		
36	10.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	250	7.07	25.3	0.28	0.39	34.5	0.73	1.10	-	В 8/ 15	а		
37	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	266	9.69	31.0	0.31	0.42	35.0	0.89	1.24	-	В 8/ 15	а		
38	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	262	8.58	28.2	0.30	0.40	35.0	0.81	1.16	-	В 8/ 15	а		
39	10.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	255	7.28	26.3	0.28	0.39	35.0	0.75	1.11	-	В 8/ 14	а		
40	20.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	247	6.81	23.6	0.29	0.37	34.5	0.68	1.00	-	В 8/ 13	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																
41	30.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	247	7.07	23.7	0.30	0.38	34.5	0.69	0.96	-	В 8/ 12	а		
42	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	248	6.96	24.0	0.29	0.38	34.5	0.70	1.02	-	В 8/ 15	а		
43	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	248	6.96	24.6	0.28	0.37	34.5	0.71	1.06	-	В 8/ 14	а		
44	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	255	7.66	26.2	0.29	0.37	34.5	0.76	1.10	-	В 8/ 15	а		
45	10.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	250	6.92	25.0	0.28	0.38	35.0	0.71	1.08	-	В 8/ 15	а		
46	20.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	247	5.07	24.5 /19.0	0.27	0.34	34.0	0.72	1.03	-	В 5/ 11	а		
47	30.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	261	5.81	29.1 /21.8	0.27	0.34	34.0	0.86	1.19	-	В 8/ 12	а		
48	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	276	6.66	33.5 /24.9	0.27	0.34	34.0	0.99	1.41	-	В 8/ 15	а		
49	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	282	6.81	34.9 /24.9	0.27	0.33	34.0	1.03	1.46	-	В 8/ 15	а		
50	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	282	6.79	35.6 /24.0	0.28	0.34	34.0	1.05	1.45	-	В 8/ 14	а		
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	152	0.71	3.13	0.23	0.34	7.5	0.42	0.54	-	В 7/ 7	а		
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	156	0.84	3.40	0.25	0.37	7.5	0.45	0.58	-	В 7/ 7	а		
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	157	0.68	3.67	0.19	0.30	7.5	0.49	0.61	-	В 7/ 7	а		
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.72	3.59	0.20	0.33	7.5	0.48	0.60	-	В 7/ 7	а		
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	156	0.69	3.42	0.20	0.29	7.5	0.46	0.60	-	В 7/ 7	а		
6	29.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.84	3.89	0.22	0.35	7.5	0.52	0.65	-	В 7/ 7	а		
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	163	0.79	3.65	0.22	0.34	7.5	0.49	0.61	-	В 7/ 7	а		
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	160	0.99	3.75	0.26	0.36	7.5	0.50	0.63	-	В 7/ 7	а		
9	29.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	199	2.00	6.65	0.30	0.37	9.0	0.74	1.00	-	В 8/ 15	а		
10	31.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	240	3.32	12.0	0.28	0.58	19.5	0.62	1.45	-	В 9/ 16	а	2.24	
11	3.04	1	НПЛДСТ	343	12.8	107	0.12	0.28	75.5	1.42	2.63	-	В 8/ 16	а	29.5	
12	4.04	1	НПЛДСТ	414	23.9	160	0.15	0.35	78.5	2.04	3.35	-	В 8/ 16	а	58.1	
13	6.04	1	РЛДХ	503	57.5	240	0.24	0.53	82.7	2.90	4.20	-	В 8/ 16	а	52.6	
14	7.04	1	ЛДХ	576	94.8	306	0.31	0.63	89.8	3.41	4.95	-	ПС 5	а0.66	78.5	
15	7.04	1	РЛДХ	527	72.2	272	0.27	0.64	84.0	3.24	4.60	-	В 8/ 16	а	78.9	
16	8.04	1	НПЛДСТ	485	53.8	241	0.22	0.48	88.0	2.74	4.10	-	В 8/ 16	а	55.6	
17	8.04	1	СВ	458	35.6	205	0.17	0.45	81.5	2.51	3.80	-	В 8/ 16	а	53.5	

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																
18	8.04	1	СВ	458	35.6	205	0.17	0.45	81.5	2.51	3.80	-	В 8/ 16	а	53.5	
19	10.04	1	СВ	483	46.0	225	0.20	0.45	82.0	2.74	4.00	-	В 8/ 16	а	60.7	
20	11.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	452	33.1	198	0.17	0.37	80.0	2.47	3.67	-	В 8/ 16	а	48.4	
21	13.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	505	56.6	258	0.22	0.61	86.0	3.00	4.35	-	В 8/ 16	а	60.5	
22	14.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	537	72.4	281	0.26	0.57	85.3	3.30	4.70	-	В 8/ 16	а	67.5	
23	15.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	475	43.0	218	0.20	0.48	83.3	2.61	3.90	-	В 8/ 16	а	58.6	
24	17.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	444	31.0	187	0.17	0.45	80.0	2.33	3.68	-	В 7/ 14	а	56.1	
25	18.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	420	24.8	154	0.16	0.38	79.0	1.95	3.11	-	В 7/ 14	а	43.0	
26	20.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	396	20.8	136	0.15	0.32	77.5	1.75	2.98	-	В 7/ 14	а	42.1	
27	23.04	1	СВ	354	15.3	103	0.15	0.31	75.0	1.37	2.47	-	В 9/ 18	а	21.2	
28	26.04	1	СВ	306	11.2	83.2	0.13	0.38	73.8	1.13	2.20	-	В 9/ 18	а	29.6	
29	28.04	1	СВ	286	9.31	68.0	0.14	0.39	67.0	1.02	2.05	-	В 7/ 14	а	22.0	
30	30.04	1	СВ	266	8.20	58.7	0.14	0.38	64.5	0.91	1.88	-	В 7/ 14	а	13.7	
31	5.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	232	6.25	13.5	0.46	0.81	20.5	0.66	1.40	-	В10/ 18	а	1.58	
32	13.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	199	3.82	6.68	0.57	0.81	10.5	0.64	0.95	-	В 8/ 14	а	0.21	
33	19.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	185	3.68	5.49	0.67	0.90	9.4	0.58	0.82	-	В 8/ 12	а		
34	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	166	3.02	4.18	0.72	0.90	7.7	0.54	0.69	-	В 7/ 7	а		
35	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	155	2.33	3.74	0.62	0.74	7.7	0.49	0.65	-	В 7/ 7	а		
36	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	151	1.65	2.98	0.55	0.67	7.5	0.40	0.55	-	В 7/ 7	а		
37	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	149	1.10	2.56	0.43	0.52	7.5	0.34	0.50	-	В 7/ 7	а		
38	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	148	1.29	2.84	0.45	0.61	7.5	0.38	0.50	-	В 7/ 7	а		
39	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	150	1.11	2.96	0.38	0.46	7.5	0.39	0.54	-	В 7/ 7	а		
40	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	153	1.10	3.05	0.36	0.49	7.5	0.41	0.55	-	В 7/ 7	а		
41	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	150	0.87	2.76	0.32	0.40	7.5	0.37	0.50	-	В 7/ 7	а		
42	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	149	0.88	2.64	0.33	0.40	7.5	0.35	0.49	-	В 7/ 7	а		
43	30.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	143	0.66	2.27	0.29	0.34	7.4	0.31	0.43	-	В 7/ 7	а		
44	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	145	0.72	2.31	0.31	0.39	7.3	0.32	0.45	-	В 7/ 7	а		
45	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	148	0.96	2.57	0.37	0.48	7.5	0.34	0.49	-	В 7/ 7	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																
46	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	149	1.00	2.54	0.39	0.48	7.5	0.34	0.47	-	В 7/ 7	а		
47	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	154	1.21	2.83	0.43	0.51	7.5	0.38	0.53	-	В 7/ 7	а		
48	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	153	1.31	2.90	0.45	0.53	7.5	0.39	0.51	-	В 7/ 7	а		
49	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	151	1.33	2.83	0.47	0.53	7.5	0.38	0.52	-	В 7/ 7	а		
50	10.11	Вр. 1 /в. 85	ЗАБ	152	1.29	2.98	0.43	0.57	7.5	0.40	0.54	-	В 7/ 7	а		
51	20.11	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	155	1.01	3.17	0.32	0.58	7.5	0.42	0.56	-	В 7/ 7	а		
52	30.11	Вр. 1 /в. 85	ВДСТЛД	168	1.12	4.16	0.27	0.40	7.5	0.55	0.69	-	В 7/ 7	а		
53	10.12	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	161	0.98	3.58	0.27	0.37	7.5	0.48	0.60	-	В 7/ 7	а		
54	20.12	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	170	0.91	3.94	0.23	0.35	7.5	0.53	0.66	-	В 7/ 7	а		
55	31.12	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	172	1.06	4.15	0.26	0.35	7.5	0.55	0.67	-	В 7/ 7	а		
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																
1	6.04	1 /н. 25	ЛДХ	553	22.9	96.5	0.24	0.36	35.5	2.72	4.43	-	ПС 5	а0.66		
2	7.04	1 /н. 25	ЛДХ	615	47.5	120	0.40	0.60	38.8	3.09	5.1	-	ПС 5	а0.66		
3	7.04	1 /н. 25	ЛДХ	642	66.1	130	0.51	0.77	39.5	3.29	5.3	-	ПС 5	а0.66		
4	8.04	1 /н. 25	ЛДХ	672	99.3	142	0.70	1.06	40.2	3.53	5.6	-	ПС 5	а0.66		
5	8.04	1 /н. 25	ЛДХ	701	139	153	0.91	1.38	41.2	3.71	5.9	-	ПС 5	а0.66		
6	10.04	1 /н. 25	ЛДХ	735	213	166	1.28	1.94	42.5	3.91	6.2	-	ПС 5	а0.66		
7	12.04	1 /н. 25	СВ	782	373	187	1.99	3.02	44.0	4.25	6.7	-	ПС 5	а0.66		
8	14.04	1 /н. 25	СВ	806	435	198	2.20	3.33	45.0	4.40	7.0	-	ПС 5	а0.66		
9	21.04	1 /н. 25	СВ	757	300	225	1.33	1.56	46.3	4.87	7.5	-	В 7/ 14	а		
10	24.04	1 /н. 25	СВ	729	228	204	1.12	1.42	45.6	4.46	6.7	-	В 6/ 12	а		
11	26.04	1 /н. 25	СВ	710	185	187	0.99	1.15	44.7	4.18	6.6	-	В 7/ 14	а		
12	29.04	1 /н. 25	СВ	682	147	165	0.89	1.01	44.2	3.73	5.9	-	В 7/ 14	а		
13	1.05	1 /н. 25	СВ	674	123	160	0.77	0.96	43.4	3.68	5.5	-	В 7/ 14	а		
14	4.05	1 /н. 25	СВ	649	86.6	147	0.59	0.79	44.3	3.32	5.5	-	В 7/ 14	а		
15	10.05	1 /н. 25	СВ	574	34.1	121	0.28	0.36	39.6	3.05	4.49	-	В 6/ 12	а		
16	11.05	1 /н. 25	СВ	563	31.4	119	0.26	0.29	38.3	3.12	4.59	-	В 6/ 12	а		
17	16.05	1 /н. 25	СВ	507	9.96	89.8	0.11	0.17	36.7	2.45	3.66	-	В 5/ 10	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																
18	20.05	1 /н. 25	СВ	458	8.50	80.6	0.11	0.18	36.0	2.24	3.54	-	В 4/ 8	а		
19	23.05	1 /н. 25	СВ	426	6.52	54.1	0.12	0.22	32.0	1.69	3.01	-	В 4/ 8	а		
20	26.05	1 /н. 25	СВ	408	4.39	64.0	0.07	0.12	32.9	1.94	2.84	-	В 5/ 10	а		
21	26.06	1 /н. 25	СВ	432	7.72	92.9	0.08	0.17	36.7	2.53	4.00	-	В 4/ 8	а		
22	16.07	1 /н. 25	СВ	475	12.7	79.5	0.16	0.21	34.9	2.28	3.44	-	В 5/ 10	а		
23	20.07	1 /н. 25	СВ	450	10.1	80.7	0.13	0.19	35.2	2.29	3.45	-	В 4/ 8	а		
24	22.07	1 /н. 25	СВ	434	8.60	77.6	0.11	0.17	34.4	2.26	3.48	-	В 4/ 8	а		
25	24.07	1 /н. 25	СВ	422	6.77	72.1	0.09	0.13	34.3	2.10	3.26	-	В 4/ 8	а		
26	27.07	1 /н. 25	СВ	405	6.08	69.9	0.09	0.12	33.8	2.07	3.37	-	В 4/ 8	а		
27	29.07	1 /н. 25	СВ	392	5.02	64.5	0.08	0.12	31.5	2.05	3.14	-	В 4/ 8	а		
10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																
1	10.01	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	50	0.11	0.73	0.15	0.21	2.2	0.33	0.41	-	В 5/ 5	а		
2	20.01	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	52	0.10	0.61	0.16	0.24	1.8	0.34	0.42	-	В 5/ 5	а		
3	31.01	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	57	0.091	0.71	0.13	0.17	1.6	0.44	0.48	-	В 5/ 5	а		
4	10.02	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	54	0.11	0.78	0.14	0.21	1.7	0.46	0.51	-	В 5/ 5	а		
5	20.02	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	58	0.11	0.66	0.17	0.25	1.7	0.39	0.43	-	В 5/ 5	а		
6	29.02	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	62	0.15	1.06	0.14	0.20	2.7	0.39	0.48	-	В 5/ 5	а		
7	10.03	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	53	0.15	1.09	0.14	0.21	2.7	0.40	0.52	-	В 5/ 5	а		
8	20.03	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	60	0.19	1.15	0.17	0.25	2.8	0.41	0.49	-	В 5/ 5	а		
9	31.03	Вр. 1 /н. 830	ВДСТЛД	74	0.24	1.20	0.20	0.30	3.3	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а		
10	2.04	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	77	0.65	2.80	0.23	0.50	7.6	0.37	0.65	-	В 7/ 7	а		
11	7.04	Вр. 2 /н. 800	ЗАКР	97	5.41	5.63	0.96	1.29	23.0	0.24	0.31	-	В 5/ 6	а		
12	9.04	Вр. 2 /н. 800	ЗАКР	109	11.3	13.7	0.82	1.55	38.0	0.36	0.63	-	В 6/ 6	а		
13	11.04	Вр. 2 /н. 800	РЛДХ	124	27.7	38.6	0.72	1.72	73.0	0.53	1.10	-	В 6/ 7	а		
14	12.04	1	СВ	122	30.3	58.4	0.52	0.94	50.3	1.16	1.50	-	ПС 5	а0.63	7.35	
15	12.04	1	СВ	106	21.4	49.8	0.43	0.84	40.0	1.24	1.80	-	В 5/ 10	а	8.24	
16	12.04	1	СВ	97	16.6	46.4	0.36	0.76	47.0	0.99	1.52	-	В 5/ 9	а	7.91	
17	17.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	85	9.95	15.9	0.63	0.89	44.0	0.36	0.49	-	В 6/ 6	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																
18	20.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	77	7.39	12.8	0.58	0.66	44.0	0.29	0.45	-	В 6/ 6	а		
19	26.04	Вр. 4 /н. 870	СВ	67	4.30	4.90	0.88	1.06	15.0	0.33	0.55	-	В 7/ 7	а		
20	7.05	Вр. 4 /н. 870	СВ	57	1.85	3.09	0.60	0.80	11.5	0.27	0.37	-	В 5/ 5	а		
21	19.05	Вр. 4 /н. 870	СВ	53	1.28	2.58	0.50	0.68	9.2	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а		
22	31.05	Вр. 1 /н. 830	ТРНДНЕ	50	0.79	1.26	0.63	0.99	6.0	0.21	0.40	-	В 6/ 6	а		
23	10.06	Вр. 1 /н. 830	ТР	48	0.58	1.26	0.46	0.72	5.5	0.23	0.39	-	В 5/ 5	а		
24	20.06	Вр. 1 /н. 830	ТР	46	0.51	0.95	0.53	0.81	4.9	0.19	0.32	-	В 5/ 5	а		
25	30.06	Вр. 1 /н. 830	ТР	44	0.35	0.85	0.41	0.66	4.9	0.17	0.29	-	В 5/ 5	а		
26	10.07	Вр. 1 /н. 830	ТР	42	0.25	0.55	0.46	0.66	3.4	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а		
27	20.07	Вр. 1 /н. 830	ТР	47	0.43	0.62	0.69	0.99	3.5	0.18	0.26	-	В 5/ 5	а		
28	31.07	Вр. 1 /н. 830	ТР	41	0.27	0.51	0.52	0.85	3.3	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а		
29	10.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	37	0.14	0.44	0.31	0.57	3.3	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а		
30	20.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	34	0.085	0.33	0.26	0.40	2.9	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а		
31	31.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	33	0.067	0.30	0.22	0.36	2.9	0.10	0.14	-	В 5/ 5	а		
32	10.09	Вр. 1 /н. 830	ТР	36	0.13	0.39	0.33	0.51	2.8	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а		
33	20.09	Вр. 1 /н. 830	ТР	38	0.24	0.49	0.49	0.66	3.3	0.15	0.20	-	В 5/ 5	а		
34	30.09	Вр. 1 /н. 830	ТР	39	0.25	0.51	0.49	0.69	3.4	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а		
35	10.10	Вр. 1 /н. 830	СВ	41	0.36	0.58	0.62	0.78	3.5	0.17	0.25	-	В 5/ 5	а		
36	20.10	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	41	0.38	0.56	0.68	0.79	3.5	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а		
37	31.10	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	41	0.37	0.56	0.66	0.76	3.5	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а		
38	10.11	Вр. 1 /н. 830	ЛДСТ	42	0.28	0.54	0.52	0.83	3.6	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а		
39	20.11	Вр. 5 /в. 570	ЛДСТ	50	0.11	0.56	0.20	0.33	2.8	0.20	0.24	-	В 5/ 5	а		
40	30.11	Вр. 5 /в. 570	ЛДСТ	42	0.082	0.67	0.12	0.18	2.9	0.23	0.27	-	В 5/ 5	а		
41	10.12	Вр. 5 /в. 570	ЛДСТ	46	0.069	0.47	0.15	0.29	2.9	0.16	0.19	-	В 5/ 5	а		
42	20.12	Вр. 5 /в. 570	ЛДСТ	58	0.065	0.55	0.12	0.20	1.9	0.29	0.40	-	В 5/ 5	а		
43	31.12	Вр. 5 /в. 570	ЛДСТ	59	0.005	0.60	0.01	0.01	1.7	0.35	0.39	-	В 5/ 5	а		
11. 13201. р. Дамды - с. Дамды																
1	5.04	1/в. 25	СВ	399	51.3	107	0.48	0.64	72.0	1.49	2.15	-	В 8/ 16	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11. 13201. р. Дамды - с. Дамды																
2	6.04	1/в. 25	СВ	422	79.6	126	0.63	1.09	73.0	1.73	2.50	-	В 8/ 16	а		
3	7.04	1/в. 25	СВ	443	109	132	0.83	1.45	73.2	1.80	2.55	-	В 8/ 16	а		
4	8.04	1/в. 25	СВ	471	166	160	1.04	1.45	74.5	2.14	3.00	-	В 8/ 16	а		
5	9.04	1/в. 25	СВ	450	117	142	0.82	1.11	73.5	1.94	2.75	-	В 8/ 16	а		
6	10.04	1/в. 25	СВ	417	72.8	123	0.59	1.09	73.0	1.69	2.40	-	В 8/ 16	а		
7	12.04	1/в. 25	СВ	390	50.4	116	0.43	0.72	72.5	1.59	2.25	-	В 8/ 16	а		
8	13.04	1/в. 25	СВ	376	41.8	90.4	0.46	0.62	72.0	1.26	1.90	-	В 8/ 15	а		
9	14.04	1/в. 25	СВ	356	25.8	72.7	0.35	0.48	66.0	1.10	1.60	-	В 8/ 14	а		
10	15.04	1/в. 25	СВ	331	11.2	53.8	0.21	0.29	62.0	0.87	1.35	-	В 7/ 12	а		
11	16.04	1/в. 25	СВ	322	7.53	49.1	0.15	0.22	61.0	0.80	1.30	-	В 6/ 11	а		
12	18.04	1/в. 25	СВ	314	4.44	41.1	0.11	0.14	59.0	0.70	1.10	-	В 6/ 10	а		
13	19.04	1/в. 25	СВ	308	2.18	35.7	0.06	0.10	54.0	0.66	1.00	-	В 5/ 9	а		
14	20.04	1/в. 25	СВ	304	1.15	31.8	0.04	0.08	43.5	0.73	0.95	-	В 5/ 9	а		
15	21.04	1/в. 25	СВ	300	0.45	29.9	0.02	0.06	43.0	0.70	0.90	-	В 5/ 9	а		
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																
1	17.03	3	ЛДХ	601	3.25	21.3	0.15	0.29	23.0	0.93	1.18	-	ПС 5	а0.64	3.81	
2	19.03	3	СВ	563	2.77	9.01	0.31	0.48	18.3	0.49	0.70	-	ПС 5	а0.64		
3	22.03	3	СВ	596	4.92	18.7	0.26	0.42	24.3	0.77	1.05	-	В 5/ 9	а	3.00	
4	29.03	3	СВ	601	5.87	21.5	0.27	0.44	27.0	0.80	1.14	-	В 5/ 10	а	1.95	
5	30.03	3	СВ	593	4.44	16.6	0.27	0.40	26.0	0.64	1.00	-	В 5/ 9	а	1.13	
6	4.04	3	СВ	603	5.25	19.4	0.27	0.40	26.0	0.75	1.20	-	В 5/ 10	а	1.25	
7	7.04	3	СВ	617	6.48	26.4	0.25	0.42	28.0	0.94	1.28	-	В 5/ 10	а	2.42	
8	9.04	3	СВ	626	6.67	23.0	0.29	0.52	26.5	0.87	1.20	-	В 5/ 10	а	4.95	
9	10.04	3	СВ	644	9.80	29.7	0.33	0.52	29.0	1.02	1.45	-	В 5/ 10	а	1.00	
10	11.04	3	СВ	658	11.7	33.9	0.35	0.51	30.0	1.13	1.58	-	В 5/ 10	а	1.30	
11	13.04	3	СВ	689	14.3	39.7	0.36	0.54	31.2	1.27	1.86	-	В 6/ 12	а	1.00	
12	14.04	3	СВ	711	18.7	45.9	0.41	0.56	31.5	1.46	2.10	-	В 6/ 12	а	1.42	
13	14.04	3	СВ	719	20.0	46.8	0.43	0.58	32.0	1.46	2.18	-	В 5/ 10	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																
14	15.04	3	СВ	734	22.4	55.4	0.40	0.61	33.0	1.68	2.32	-	В 5/ 10	а	2.04	
15	18.04	3	СВ	786	34.4	80.2	0.43	0.65	38.5	2.08	3.02	-	В 5/ 10	а		
16	20.04	3	СВ	852	50.6	96.6	0.52	0.78	39.5	2.45	3.51	-	В 5/ 10	а		
17	20.04	3	СВ	884	59.0	110	0.54	0.84	42.0	2.63	3.79	-	В 5/ 10	а		
18	21.04	3	СВ	908	67.8	121	0.56	0.88	42.7	2.84	4.09	-	В 5/ 10	а		
19	21.04	3	СВ	927	73.6	131	0.56	0.91	42.7	3.06	4.34	-	В 5/ 10	а		
20	23.04	3	СВ	974	87.7	148	0.59	0.88	48.0	3.08	4.78	-	В 5/ 10	а		
21	24.04	3	СВ	991	94.2	159	0.59	0.89	49.8	3.18	4.97	-	В 5/ 10	а		
22	28.04	3	СВ	974	78.5	140	0.56	0.86	48.0	2.91	4.58	-	В 5/ 10	а		
23	29.04	3	СВ	964	73.8	134	0.55	0.79	45.0	2.99	4.47	-	В 5/ 10	а		
24	30.04	3	СВ	944	59.3	124	0.48	0.75	42.7	2.90	4.17	-	В 5/ 10	а		
25	11.05	3	СВ	896	50.1	114	0.44	0.67	41.3	2.76	4.02	-	В 5/ 10	а		
26	14.05	3	СВ	883	42.4	106	0.40	0.62	41.0	2.59	3.91	-	В 5/ 10	а		
27	21.05	3	СВ	847	30.4	94.2	0.32	0.50	39.2	2.40	3.42	-	В 5/ 10	а		
28	26.05	3	СВ	817	25.0	86.3	0.29	0.43	38.0	2.27	3.18	-	В 5/ 18	а		
29	31.05	3	СВ	784	18.3	78.0	0.23	0.34	37.6	2.07	2.94	-	В 5/ 10	а	2.98	
30	1.06	3	СВ	774	17.7	62.3	0.28	1.18	35.5	1.76	2.60	-	В 5/ 10	а		
31	14.06	3	СВ	716	10.7	56.3	0.19	0.28	32.5	1.73	2.44	-	В 5/ 10	а		
32	23.06	3	СВ	658	6.04	36.5	0.17	0.26	30.0	1.22	1.70	-	В 5/ 10	а		
33	28.06	3	СВ	638	4.18	25.5	0.16	0.26	28.0	0.91	1.32	-	В 5/ 10	а		
34	7.07	3	СВ	575	3.30	18.3	0.18	0.24	24.3	0.75	1.02	-	В 5/ 9	а		
35	14.07	3	СВ	572	1.38	11.6	0.12	0.17	22.3	0.52	0.68	-	В 5/ 5	а		
36	21.07	3	СВ	556	0.67	9.26	0.07	0.15	21.0	0.44	0.62	-	В 2/ 4	а	1.51	
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																
1	17.03	2 /в. 275	СВ	737	77.8	293	0.27	0.34	50.8	5.7	8.8	-	В 9/ 18	а		
2	18.03	2 /в. 275	СВ	723	66.4	291	0.23	0.29	51.9	5.6	8.6	-	В 9/ 18	а		
3	19.03	2 /в. 275	СВ	709	52.8	280	0.19	0.26	50.0	5.6	8.4	-	В 9/ 18	а		
4	20.03	2 /в. 275	СВ	702	38.5	277	0.14	0.19	50.0	5.5	8.3	-	В 9/ 18	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																
5	22.03	2 /в. 275	СВ	710	58.5	280	0.21	0.28	50.2	5.5	8.4	-	В 9/ 18	а		
6	28.03	2 /в. 275	СВ	719	75.6	285	0.27	0.34	50.3	5.6	8.7	-	В 9/ 18	а		
7	30.03	2 /в. 275	СВ	735	124	296	0.42	0.53	50.9	5.8	9.0	-	В 9/ 18	а		
8	31.03	2 /в. 275	СВ	777	247	320	0.77	0.93	52.0	6.1	9.7	-	В 9/ 18	а		
9	3.04	2 /в. 275	СВ	783	266	324	0.82	1.03	52.7	6.1	9.8	-	В 9/ 18	а		
10	4.04	2 /в. 275	СВ	770	225	316	0.71	0.92	52.2	6.0	9.6	-	В 9/ 18	а		
11	6.04	2 /в. 275	СВ	786	278	318	0.87	1.09	52.9	6.0	9.8	-	В 9/ 18	а		
12	9.04	2 /в. 275	СВ	771	232	318	0.73	0.92	52.0	6.1	9.6	-	В 9/ 18	а		
13	11.04	2 /в. 275	СВ	758	183	309	0.59	0.76	51.8	5.9	9.4	-	В 9/ 18	а		
14	13.04	2 /в. 275	СВ	739	132	296	0.45	0.57	50.9	5.8	9.2	-	В 9/ 18	а		
15	14.04	2 /в. 275	СВ	725	96.6	284	0.34	0.45	50.0	5.6	8.8	-	В 9/ 18	а		
16	16.04	2 /в. 275	СВ	710	69.0	272	0.25	0.38	50.0	5.4	8.6	-	В 9/ 18	а		
17	20.04	2 /в. 275	СВ	698	48.1	268	0.18	0.25	49.7	5.4	8.4	-	В 9/ 18	а		
18	23.04	2 /в. 275	СВ	689	39.3	264	0.15	0.20	49.7	5.3	8.3	-	В 9/ 18	а		
19	28.04	2 /в. 275	СВ	679	22.8	258	0.09	0.16	49.3	5.2	8.0	-	В 9/ 18	а		
20	3.05	2 /в. 275	СВ	665	14.5	250	0.06	0.10	48.5	5.1	7.9	-	В 9/ 18	а		
21	10.05	2 /в. 275	СВ	649	4.11	243	0.02	0.03	47.5	5.1	7.7	-	В 9/ 18	а		
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																
1	9.03	1	ЛДХ	834	116	383	0.30	0.46	80.3	4.77	7.8	-	ПС 5	а0.66		
2	9.03	1	ЛДХ	861	140	415	0.34	0.51	82.6	5.0	7.9	-	ПС 5	а0.66		
3	10.03	Вр. 1 /в. 1000	ЛДСТ	806	98.1	108	0.91	1.26	74.7	1.45	2.31	-	В12/ 22	а		
4	11.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	784	82.3	92.4	0.89	1.28	69.3	1.33	1.93	-	В12/ 23	а		
5	12.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	768	60.2	76.8	0.78	1.14	68.4	1.12	1.73	-	В11/ 20	а		
6	13.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	747	50.3	68.6	0.73	1.10	67.4	1.02	1.62	-	В11/ 19	а		
7	14.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДХ	739	40.6	63.3	0.64	1.00	67.0	0.94	1.52	-	В11/ 19	а		
8	15.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДХ	701	29.9	52.0	0.58	0.99	64.8	0.80	1.34	-	В11/ 16	а		
9	16.03	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	678	19.3	42.0	0.46	0.72	63.3	0.66	1.12	-	В10/ 15	а		
10	18.03	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	660	13.5	28.7	0.47	0.71	58.6	0.49	0.89	-	В 9/ 12	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																
11	19.03	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	647	10.9	24.7	0.44	0.74	54.5	0.45	0.86	-	В 9/ 11	а		
12	24.03	Вр. 2 /в. 2000	СВ	656	16.1	37.2	0.43	0.77	57.5	0.65	1.14	-	В 9/ 14	а		
13	28.03	Вр. 2 /в. 2000	СВ	689	28.5	50.2	0.57	1.00	64.3	0.78	1.09	-	В11/ 18	а		
14	1.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	733	48.3	59.5	0.81	1.23	69.0	0.86	1.39	-	В12/ 20	а		
15	2.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	848	132	131	1.01	1.31	78.5	1.67	2.73	-	В13/ 25	а		
16	4.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	798	90.3	103	0.88	1.26	75.1	1.37	2.36	-	В12/ 22	а		
17	9.04	1	СВ	760	63.2	323	0.20	0.38	72.0	4.48	7.1	-	В12/ 23	а		
18	11.04	1	СВ	729	44.0	303	0.15	0.23	68.9	4.39	6.8	-	В11/ 22	а		
19	14.04	1	СВ	686	25.8	270	0.10	0.15	65.4	4.12	6.3	-	В11/ 21	а		
20	18.04	1	СВ	674	21.3	258	0.08	0.15	64.1	4.02	6.2	-	В11/ 21	а		
21	22.04	1	СВ	662	16.7	245	0.07	0.16	62.8	3.90	6.0	-	В10/ 20	а		
22	30.04	1	СВ	640	10.1	241	0.04	0.10	62.7	3.84	5.8	-	В10/ 20	а		
23	5.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	627	4.90	20.7	0.24	0.44	31.3	0.66	1.20	-	В 5/ 8	а		
24	10.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	623	4.20	19.5	0.22	0.36	31.0	0.63	1.15	-	В 5/ 8	а		
25	20.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	616	3.48	15.9	0.22	0.36	29.4	0.54	1.03	-	В 5/ 8	а		
26	31.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	606	1.37	6.54	0.21	0.30	19.4	0.34	0.61	-	В 6/ 6	а		
27	10.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	599	0.86	4.88	0.18	0.31	18.8	0.26	0.68	-	В 6/ 6	а		
28	20.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	590	0.49	4.02	0.12	0.23	17.3	0.23	0.61	-	В 6/ 6	а		
29	30.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	582	0.36	3.32	0.11	0.21	17.1	0.19	0.54	-	В 6/ 6	а		
30	10.07	Вр. 1 /в. 1000	СВ	573	0.35	6.57	0.05	0.14	16.1	0.41	0.67	-	В 5/ 5	а		
31	20.07	Вр. 1 /в. 1000	СВ	568	0.28	5.55	0.05	0.14	15.8	0.35	0.63	-	В 5/ 5	а		
32	31.07	Вр. 1 /в. 1000	СВ	561	0.21	4.73	0.04	0.13	15.7	0.30	0.58	-	В 5/ 5	а		
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																
1	10.01	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	512 /-	0.25	2.35	0.11	0.16	8.5	0.28	0.49	-	В 3/ 3	а		
2	20.01	Вр. 2 /в. 100	ЛДСТ	512 /-	0.19	3.31 /2.08	0.09	0.15	11.0/10.0	0.30	0.61	-	В 2/ 2	а		
3	31.01	Вр. 2 /в. 100	ЛДСТ	512 /-	0.19	4.12 /2.59	0.07	0.12	11.0/10.0	0.37	0.60	-	В 2/ 2	а		
4	10.02	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	512 /-	0.27	3.11 /1.58	0.17	0.26	7.0/6.0	0.44	0.80	-	В 3/ 3	а		
5	20.02	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	512 /-	0.20	3.42 /1.43	0.14	0.25	7.0/6.0	0.49	0.90	-	В 3/ 3	а		

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

Выг

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех.коэф.	Площадь, кв	
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																
6	29.02	Вр. 3 /в. 460	СВ	615 /-	1.21	4.37	0.28	0.35	8.5	0.51	0.90	-	В 3/ 3	а		
7	24.03	Вр. 3 /в. 460	СВ	599 /-	2.07	4.12	0.50	0.62	8.0	0.52	0.77	-	В 3/ 3	а		
8	31.03	1	СВ	741	98.2	201	0.49	0.77	92.5	2.17	2.75	-	ПП 5	а0.66		
9	2.04	1	СВ	684	64.8	151	0.43	0.70	88.0	1.72	2.20	-	ПП 5	а0.66		
10	4.04	1	СВ	628	33.3	105	0.32	0.50	84.8	1.24	1.71	-	ПП 5	а0.66		
11	7.04	1	СВ	855	203	308	0.66	1.03	110	2.80	3.80	-	ПП 5	а0.66		
12	9.04	1	СВ	823	172	289	0.60	0.93	104	2.78	3.60	-	ПП 5	а0.66		
13	12.04	1	СВ	701	75.3	163	0.46	0.72	89.4	1.82	2.43	-	ПП 5	а0.66		
14	17.04	1	СВ	716	85.8	171	0.50	0.77	89.2	1.92	2.53	-	ПП 4	а0.66		
15	19.04	1	СВ	698	72.4	159	0.46	0.70	89.4	1.78	2.38	-	ПП 4	а0.66		
16	21.04	1	СВ	678	61.8	144	0.43	0.66	88.0	1.64	2.21	-	ПП 4	а0.66		
17	10.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	595 /-	0.86	4.63	0.19	0.30	9.5	0.49	0.86	-	В 6/ 6	а		
18	20.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	591 /-	0.73	2.60	0.28	0.35	8.5	0.31	0.49	-	В 6/ 6	а		
19	31.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	577 /-	0.65	2.73	0.24	0.33	10.0	0.27	0.48	-	В 6/ 6	а		
20	10.06	Вр. 1 /в. 200	СВ	576 /-	0.65	2.59	0.25	0.42	8.0	0.32	0.60	-	В 6/ 6	а		
21	13.07	Вр. 2 /в. 100	СВ	534 /-	0.78	3.26	0.24	0.35	12.0	0.27	0.80	-	В 3/ 4	а		
22	10.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	527 /-	0.60	2.53	0.24	0.31	12.0	0.21	0.72	-	В 3/ 3	а		
23	20.08	Вр. 1 /в. 200	СВ	527 /-	0.49	1.76	0.28	0.40	8.5	0.21	0.34	-	В 3/ 3	а		
24	31.08	Вр. 1 /в. 200	СВ	523 /-	0.24	1.29	0.19	0.34	7.0	0.18	0.30	-	В 3/ 3	а		
25	10.09	Вр. 1 /в. 200	СВ	523 /-	0.25	1.28	0.20	0.30	6.5	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а		
26	30.09	Вр. 1 /в. 200	СВ	525 /-	0.33	1.41	0.23	0.32	7.0	0.20	0.35	-	В 3/ 3	а		
27	20.10	Вр. 2 /в. 100	СВ	527 /-	0.34	3.16	0.11	0.17	12.0	0.26	0.70	-	В 3/ 3	а		
28	30.11	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	523 /-	0.29	1.39	0.21	0.35	6.5	0.21	0.34	-	В 3/ 3	а		
29	20.12	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	524 /-	0.24	1.27	0.19	0.26	6.0	0.21	0.33	-	В 4/ 4	а		
30	30.12	Вр. 2 /в. 100	НПЛДСТ	512 /-	0.21	2.62	0.08	0.12	11.0	0.24	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 (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

1. 12001 р. Тобол – с. Аккарга

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	10.0	17.8	20.8	21.7	17.1	11.0	0.2		
2				0.0	11.0	18.4	20.6	21.9	17.0	10.6	0.2		
3				0.2	12.8	18.6	20.6	22.2	16.9	7.8			
4				0.2	13.5	19.1	20.8	22.4	16.8	10.1			
5				0.3	11.8	19.6	20.6	22.4	16.6	8.5			
6				0.3	13.4	19.8	21.1	22.4	16.5	7.2			
7				0.6	13.2	19.5	21.2	22.6	16.7	7.2			
8				0.3	13.0	20.3	20.8	22.4	16.7	6.3			
9				0.3	14.0	19.6	20.9	22.4	16.3	6.5			
10				0.5	17.3	20.5	21.0	22.8	16.1	8.1			
11				6.9	15.0	19.1	21.2	22.6	11.8	6.1			
12				11.0	14.9	19.3	21.3	22.8	11.5	2.1			
13				8.2	12.4	20.6	21.4	22.6	11.7	2.1			
14				9.8	9.8	20.6	21.4	22.8	11.5	2.6			
15				8.9	9.6	20.8	21.1	22.6	11.1	2.6			
16				10.5	10.8	20.5	21.2	22.8	10.9	2.5			
17				10.1	11.6	20.8	21.4	22.6	10.8	1.3			
18				12.0	16.2	20.8	21.7	22.6	10.7	1.2			
19				10.9	12.8	20.6	21.6	23.3	10.3	1.1			
20				11.8	13.0	20.8	21.8	22.6	10.1	0.2			
21				12.2	19.6	19.0	22.2	22.6	10.3	0.2			
22				12.6	20.6	19.5	22.0	22.8	10.1	0.2			
23				11.0	19.9	19.8	22.2	22.6	10.2	0.2			
24				11.8	20.6	20.2	22.0	22.9	10.1	0.2			
25				15.3	20.9	19.6	21.7	22.8	9.1	0.2			
26				11.8	20.9	20.0	22.1	22.7	10.7	0.2			
27				11.2	21.6	19.7	21.9	22.5	9.5	0.2			
28				9.8	21.7	19.9	21.8	22.2	9.2	0.2			
29				10.5	21.0	20.1	22.0	22.3	9.4	0.2			
30				11.3	20.9	20.1	21.8	22.2	8.7	0.2			
31					18.8		22.3	20.6		0.2			
Декада													
1				0.3	13.0	19.3	20.8	22.3	16.7	8.3	-		
2				10.0	12.6	20.4	21.4	22.7	11.0	2.2			
3				11.8	20.6	19.8	22.0	22.4	9.7	0.2			
средн.				7.4	15.4	19.8	21.4	22.5	12.5	3.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	16.04	05.10	-	23.4	07.08	26.08	8

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.1	17.4	19.6	24.2	17.7	11.5	0.6		
2					12.3	18.3	20.4	24.6	16.9	11.7	0.3		
3					11.8	18.4	20.6	24.9	16.0	11.2	0.2		
4				0.2	11.7	18.3	21.5	25.2	15.3	11.7	0.1		
5				0.2	13.0	18.7	22.6	25.4	15.8	12.2			
6				0.3	13.4	19.9	23.5	26.1	16.9	11.4			
7				0.3	14.8	22.0	24.4	25.5	18.3	9.9			
8				0.3	13.1	22.6	24.3	25.9	17.3	8.7			
9				0.3	12.2	22.4	24.4	26.1	15.6	7.4			
10				0.5	12.2	21.8	23.8	25.4	14.6	7.1			
11				1.7	13.9	19.9	23.4	25.2	14.2	5.9			
12				3.7	14.2	18.2	22.5	24.8	14.2	4.9			
13				4.5	15.7	17.8	22.1	25.3	13.3	4.6			
14				4.2	15.0	18.9	22.4	25.0	12.6	4.3			
15				4.5	10.1	20.7	22.7	25.3	12.8	4.1			
16				6.4	9.9	22.0	22.6	25.0	13.2	3.6			
17				7.7	11.5	22.6	22.4	25.1	13.3	2.2			
18				8.5	13.5	22.3	22.8	25.1	13.6	1.9			
19				9.9	14.7	22.8	22.7	25.1	13.0	2.0			
20				9.7	15.2	23.4	22.1	24.2	12.2	1.7			
21				11.1	16.7	24.0	22.1	22.9	13.0	1.6			
22				12.1	16.8	24.5	22.3	23.0	13.9	1.3			
23				12.2	17.8	24.5	22.8	22.8	14.6	1.1			
24				11.7	19.3	24.6	22.9	23.2	14.4	0.7			
25				12.0	19.6	23.5	22.0	23.2	14.0	1.2			
26				12.2	19.7	21.6	20.6	22.4	13.3	1.4			
27				11.8	21.4	21.0	20.1	21.0	13.4	2.0			
28				11.4	21.8	20.9	20.8	20.8	12.3	0.8			
29				10.6	20.6	20.0	20.9	19.2	12.5	0.7			
30				10.7	20.5	19.4	22.0	18.0	11.4	0.6			
31					19.7		22.8	17.5		0.3			
Декада													
1				-	12.7	20.0	22.5	25.3	16.4	10.3	-		
2				6.1	13.4	20.9	22.6	25.0	13.2	3.5			
3				11.6	19.4	22.4	21.8	21.3	13.3	1.1			
средн.				-	15.2	21.1	22.3	23.9	14.3	5.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
06.04	21.04	07.10	04.11	27.7	09.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

3'. 12008 р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.4	18.4	20.1	21.9	20.2	11.5	1.0		
2					11.5	18.8	20.0	22.7	19.7	11.1	1.1		
3					11.7	19.6	20.0	23.2	18.6	10.9	1.0		
4				0.8	12.2	20.4	19.8	23.5	17.4	10.4	1.0		
5				1.0	12.1	20.6	20.5	24.1	16.4	10.6	1.1		
6				1.4	11.9	21.9	21.2	24.3	16.5	10.0	1.0		
7				1.7	12.2	22.8	21.7	24.1	17.2	9.3	1.0		
8				1.7	11.9	23.1	22.3	24.7	16.2	8.7	1.0		
9				2.0	12.3	22.3	22.7	25.1	15.3	8.5	1.0		
10				3.4	12.8	22.0	23.3	25.4	14.9	7.7	1.0		
11				4.1	13.3	22.0	23.3	25.6	14.1	6.9	1.0		
12				4.4	13.7	20.8	22.8	25.3	13.1	6.7	0.8		
13				4.0	13.4	19.9	22.2	25.5	13.2	5.9	0.8		
14				5.7	12.5	20.5	22.2	25.6	13.2	5.1	0.7		
15				7.4	11.2	21.8	21.9	25.6	13.5	4.3	0.6		
16				8.3	10.6	22.2	21.9	26.3	13.4	3.9			
17				9.6	11.3	21.6	22.1	26.2	13.5	3.2			
18				10.4	12.3	20.9	21.5	25.9	13.2	2.7			
19				11.3	13.3	20.5	20.8	25.7	13.2	2.2			
20				11.7	14.2	20.5	20.8	25.2	13.1	2.0			
21				11.7	15.2	20.9	21.2	24.1	13.5	1.9			
22				13.1	16.0	21.3	21.2	22.8	14.4	1.7			
23				13.4	16.3	22.5	21.5	23.4	14.7	1.5			
24				12.7	16.9	22.1	21.5	24.3	13.7	1.2			
25				12.7	17.2	21.7	21.1	23.6	13.9	1.2			
26				12.7	18.0	20.9	21.3	23.3	13.3	1.0			
27				12.3	18.4	20.6	20.7	23.1	13.3	1.1			
28				10.5	18.6	19.5	21.1	22.6	13.0	1.0			
29				10.6	18.1	19.1	20.8	21.6	12.0	1.0			
30				11.1	18.8	18.9	21.3	20.6	11.5	1.0			
31					19.2		21.3	20.2		1.0			
Декада													
1				-	12.0	21.0	21.2	23.9	17.2	9.9	1.0		
2				7.7	12.6	21.1	22.0	25.7	13.4	4.3	-		
3				12.1	17.5	20.8	21.2	22.7	13.3	1.2			
средн.				-	14.0	21.0	21.5	24.1	14.6	5.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	18.04	07.10	-	26.8	16.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	12.7	17.8	19.5	22.1	17.4	11.1			
2				0.2	11.8	18.4	19.3	22.2	17.2	11.2			
3				0.2	11.7	18.2	19.8	22.7	16.9	11.0			
4				0.3	11.9	17.5	20.1	24.1	16.4	10.9			
5				0.3	12.4	16.9	20.3	24.4	15.8	11.2			
6				0.5	13.2	17.7	20.8	24.4	16.6	11.2			
7				0.7	13.9	19.1	21.6	24.3	16.7	9.5			
8				0.9	13.1	20.1	21.9	24.5	16.2	8.7			
9				1.0	12.7	19.9	23.0	24.3	15.3	8.3			
10				1.9	13.0	19.4	22.9	24.6	14.9	7.9			
11				3.2	12.8	18.9	22.8	25.1	14.3	7.3			
12				4.2	13.4	17.1	22.8	25.3	14.5	6.5			
13				4.5	14.7	17.2	22.4	25.1	14.3	5.9			
14				5.6	13.9	18.1	22.4	24.8	13.7	5.7			
15				7.3	11.4	19.5	22.0	24.8	13.6	4.8			
16				8.8	10.9	20.8	21.9	25.0	13.8	4.0			
17				10.2	12.1	20.3	22.0	25.0	13.5	3.3			
18				11.0	13.2	19.4	22.8	25.0	13.2	2.7			
19				11.6	13.7	19.9	22.6	24.7	13.0	2.7			
20				12.1	15.0	21.3	22.4	24.0	12.8	2.5			
21				12.3	15.8	22.3	22.3	22.5	12.9	2.5			
22				12.9	16.3	23.1	22.6	22.7	13.0	1.9			
23				13.5	17.0	23.5	23.2	22.4	13.3	1.4			
24				12.3	17.7	22.9	23.2	22.2	13.1	0.9			
25				12.0	18.5	21.9	22.8	22.4	13.0	1.4			
26				12.0	19.2	21.3	21.8	22.8	12.5	1.9			
27				11.8	20.3	21.0	21.7	22.1	12.7	2.2			
28				11.7	20.2	21.1	22.3	21.2	12.4	2.0			
29				11.4	20.0	20.2	22.7	20.1	11.9	1.5			
30			0.2	11.3	19.7	19.8	22.8	18.2	11.8	1.1			
31			0.2		18.6		22.2	17.4		0.7			
Декада													
1				0.6	12.6	18.5	20.9	23.8	16.3	10.1			
2				7.9	13.1	19.3	22.4	24.9	13.7	4.5			
3			-	12.1	18.5	21.7	22.5	21.3	12.7	1.6			
средн.			-	6.9	14.7	19.8	21.9	23.3	14.2	5.4			

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	17.04	07.10	-	26.1	12.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

5. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.0	20.0	19.3	21.4	7.5	8.2			
2					12.4	20.2	19.6	21.8	7.3	8.4			
3					12.7	20.5	20.3	21.9	7.8	8.5			
4					13.0	20.6	20.6	22.2	7.4	8.3			
5				0.9	13.4	20.9	21.1	22.6	6.7	8.3			
6				1.1	14.0	21.1	21.0	22.9	6.2	8.0			
7				1.4	14.5	21.1	21.9	23.2	6.0	8.0			
8				1.7	14.9	21.5	23.1	23.3	5.8	7.9			
9				2.1	15.4	21.5	22.8	23.5	6.3	7.8			
10				2.2	16.0	21.9	23.1	23.8	6.4	6.4			
11				2.2	15.6	20.3	23.2	23.9	6.4	5.7			
12				1.8	16.0	18.8	22.6	23.4	6.3	4.7			
13				2.7	16.1	18.7	21.9	23.2	6.2	4.3			
14				3.4	16.4	19.8	22.4	23.5	6.5	4.0			
15				4.1	16.3	20.2	23.2	22.9	7.0	3.5			
16				4.5	15.7	20.8	23.3	23.3	7.5	3.1			
17				5.4	15.3	21.1	23.3	23.3	8.0	2.9			
18				6.3	15.7	20.9	22.9	23.1	7.9	2.5			
19				7.4	16.2	21.7	23.5	22.9	8.3	1.8			
20				8.0	16.9	22.3	23.9	22.7	8.3	1.4			
21				9.7	17.1	22.3	24.1	19.3	8.0	1.0			
22				10.5	17.4	21.3	23.4	18.9	8.1	0.7			
23				10.8	17.6	21.9	23.2	18.4	8.2	0.5			
24				10.4	18.6	22.7	22.6	17.8	8.9	0.3			
25				10.3	19.5	22.8	22.4	14.8	8.8	0.1			
26				11.4	19.9	19.1	21.8	10.9	8.5	0.1			
27				12.5	20.9	18.4	21.6	10.0	8.6	0.0			
28				13.3	21.2	18.5	21.5	9.3	8.4	0.0			
29				12.1	21.9	18.9	21.3	8.8	8.2				
30				12.8	22.1	19.2	21.7	8.4	8.4				
31					22.8		22.0	8.0					
Декада													
1				-	13.8	20.9	21.3	22.7	6.7	8.0			
2				4.6	16.0	20.5	23.0	23.2	7.2	3.4			
3				11.4	19.9	20.5	22.3	13.1	8.4	0.5			
средн.				-	16.6	20.6	22.2	19.7	7.4	4.0			

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	22.04	28.08	25.10	25.6	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.9	17.9	19.3	22.1	16.5	11.7	0.8		
2				0.0	12.2	18.4	19.3	22.8	17.0	11.2	0.6		
3				0.1	11.2	18.6	19.0	23.5	15.8	11.0	0.1		
4				0.0	11.6	18.3	19.3	23.5	15.7	11.3	0.1		
5				0.3	11.9	17.5	19.3	23.6	16.3	11.3	0.3		
6				0.2	12.7	18.5	20.3	23.4	16.7	10.8	0.2		
7				0.3	12.4	19.0	21.3	23.5	16.1	8.8	0.1		
8				0.3	11.1	20.3	21.3	23.8	15.6	8.5	0.1		
9				1.0	12.6	20.4	22.1	24.1	15.6	8.0	0.3		
10				2.0	13.0	19.7	21.7	24.4	15.3	7.9	0.2		
11				2.5	13.4	19.7	21.3	24.1	14.2	6.9			
12				2.9	13.8	18.4	21.4	23.8	13.8	6.6			
13				3.8	14.6	18.6	21.1	23.9	13.2	4.4			
14				5.7	14.0	19.0	21.1	23.5	12.9	4.5			
15				6.2	11.4	19.5	21.3	23.4	12.9	4.3			
16				8.3	11.4	19.9	20.8	23.7	13.1	3.8			
17				9.2	12.0	20.1	21.1	23.5	12.8	3.1			
18				9.6	12.0	20.5	21.1	23.4	13.2	2.5			
19				10.9	13.8	20.9	21.2	23.5	12.9	2.7			
20				11.5	14.6	21.4	21.2	22.9	13.0	2.0			
21				11.0	16.3	21.2	21.4	22.2	13.4	2.3			
22				11.9	16.4	22.4	21.7	22.0	13.5	1.5			
23				11.9	16.8	22.8	22.0	21.7	13.2	1.5			
24				12.4	17.0	22.7	22.0	22.1	12.9	1.3			
25				12.2	17.6	22.0	21.8	22.4	12.7	2.4			
26				12.1	18.0	21.5	20.9	22.1	12.5	2.7			
27				11.9	18.6	20.2	20.4	21.7	12.6	2.4			
28				12.0	19.0	20.1	20.3	20.7	11.6	1.6			
29				10.4	20.1	19.1	20.8	21.1	11.6	1.2			
30				11.5	19.9	19.2	21.4	19.0	11.6	0.9			
31					18.9		22.3	18.8		1.1			
Декада													
1				0.4	12.1	18.9	20.3	23.5	16.1	10.1	0.3		
2				7.1	13.1	19.8	21.2	23.6	13.2	4.1			
3				11.7	18.1	21.1	21.4	21.3	12.6	1.7			
средн.				6.4	14.4	19.9	21.0	22.8	14.0	5.3	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	19.04	07.10		25.4	10.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

7. 12701 р.Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	13.1	17.6	23.1	22.0	17.4	12.0	0.1		
2				0.0	13.3	17.8	20.5	22.7	18.3	11.2	0.0		
3				0.0	13.6	17.6	19.9	22.9	19.4	11.5			
4				0.1	13.2	16.5	21.2	24.0	19.9	10.0			
5				0.3	13.2	15.8	21.8	24.1	19.4	9.7			
6				0.0	13.5	17.6	22.1	24.1	18.2	9.2			
7				0.0	14.0	18.2	22.4	24.9	16.7	7.6			
8				0.1	14.4	19.0	22.6	24.7	17.8	8.3			
9				0.5	13.8	19.6	21.4	25.1	17.6	8.2			
10				2.6	13.5	20.1	22.0	25.4	17.7	6.9			
11				4.8	14.2	21.0	23.5	26.1	16.8	6.0			
12				5.3	14.4	19.1	22.8	26.4	16.2	5.5			
13				5.7	14.7	20.2	22.4	27.2	16.5	5.0			
14				6.9	13.3	19.7	22.8	25.2	14.8	4.2			
15				8.1	12.3	21.3	21.7	23.9	13.3	3.0			
16				9.8	12.2	23.3	21.6	24.2	12.0	2.1			
17				11.4	12.0	22.8	22.0	24.5	12.1	1.7			
18				12.8	13.1	23.4	23.1	25.2	12.8	1.7			
19				12.9	14.2	23.0	22.3	24.5	13.3	1.2			
20				12.7	15.3	22.5	21.9	25.4	13.5	1.5			
21				13.2	15.8	20.7	22.6	25.7	12.0	1.5			
22				13.6	17.0	21.7	22.9	25.6	13.2	1.3			
23				13.4	17.4	22.2	23.0	24.6	13.9	1.3			
24				13.2	18.8	22.6	22.2	21.8	13.6	1.5			
25				13.2	18.6	23.9	22.3	20.8	12.5	2.6			
26				13.3	19.8	23.6	21.8	20.3	10.8	1.5			
27				13.0	20.0	22.5	22.1	20.0	10.5	1.3			
28				12.8	20.1	22.2	22.2	20.5	10.7	0.7			
29				12.6	21.0	22.4	22.3	20.6	10.8	0.5			
30				12.8	21.1	22.1	21.7	17.9	11.3	0.2			
31					21.2		21.6	17.4		0.1			
Декада													
1				0.4	13.6	18.0	21.7	24.0	18.2	9.5	-		
2				9.0	13.6	21.6	22.4	25.3	14.1	3.2			
3				13.1	19.2	22.4	22.2	21.4	11.9	1.1			
средн.				7.5	15.5	20.7	22.1	23.6	14.7	4.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	17.04	05.10	31.10	28.2	13.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	12.9	21.5	20.8	21.0	14.5	8.6		
2				0.1	13.1	21.6	20.5	21.4	14.7	9.4		
3				0.2	12.6	22.0	19.8	21.9	14.5	9.4		
4				0.5	12.0	23.0	20.0	22.2	13.8	9.9		
5				0.5	12.3	24.7	21.0	22.5	13.3	9.0		
6				0.3	12.0	24.4	22.0	22.6	12.4	8.5		
7				0.5	12.9	24.6	21.3	22.8	12.7	7.1		
8				0.7	12.2	23.2	20.9	22.7	12.5	7.1		
9				0.7	12.6	23.0	21.1	22.8	11.8	6.9		
10				1.6	12.8	23.2	21.5	23.0	12.1	6.0		
11				2.9	13.0	22.4	21.9	22.7	11.9	5.3		
12				4.0	14.1	19.3	20.7	22.2	12.2	4.8		
13				3.3	14.9	16.4	21.3	22.2	12.0	3.1		
14				5.2	13.2	16.7	21.7	22.2	12.2	3.0		
15				6.9	10.8	19.0	21.7	22.0	12.4	2.6		
16				8.2	10.6	20.4	21.8	21.7	12.7	2.3		
17				9.6	12.1	21.2	20.9	22.7	12.7	1.9		
18				10.9	12.7	21.3	21.5	22.5	12.8	1.7		
19				10.9	13.7	21.9	21.4	22.3	12.8	1.2		
20				11.4	14.4	23.2	21.5	22.2	12.7	0.9		
21				13.5	16.4	23.2	22.2	22.1	12.9	0.8		
22				14.4	17.9	23.2	22.6	21.1	13.0	0.7		
23				13.1	20.9	22.9	22.6	20.2	13.1	0.7		
24				13.0	20.9	22.8	22.4	19.5	11.1	0.5		
25				13.5	21.3	22.7	22.6	18.6	11.1	0.4		
26				13.8	21.3	22.1	22.5	18.0	10.1	0.3		
27				13.5	21.4	22.0	21.8	15.4	9.9	0.2		
28				13.1	21.4	21.5	21.4	15.0	8.9	0.0		
29			0.2	12.2	22.6	20.8	21.8	14.8	8.7	0.0		
30			0.1	11.5	25.4	21.0	21.1	14.1	8.7	0.0		
31			0.0		25.7		21.5	14.7		0.0		
Декада												
1				0.5	12.5	23.1	20.9	22.3	13.2	8.2		
2				7.3	13.0	20.2	21.4	22.3	12.4	2.7		
3			-	13.2	21.4	22.2	22.0	17.6	10.8	0.3		
средн.			-	7.0	15.6	21.8	21.4	20.7	12.1	3.7		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	18.04	27.09	28.10	26.2	30.05		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

9. 12075 р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	14.0	27.8	19.1	23.6	17.0	12.7	3.3		
2				0.1	14.1	21.2	19.2	23.6	16.9	11.9	2.6		
3				0.2	11.8	18.4	19.3	24.3	16.9	11.5	1.4		
4				0.1	12.4	18.7	19.9	24.7	16.0	11.4	0.8		
5				0.1	13.7	16.1	20.5	26.3	16.4	11.8	0.9		
6				0.1	15.4	18.0	21.4	27.0	16.6	11.4	0.9		
7				0.1	16.7	20.5	22.5	26.3	17.7	10.0	0.9		
8				0.0	15.4	22.8	22.9	27.0	17.7	9.5	0.9		
9				1.0	13.7	22.8	23.8	27.0	16.1	8.9	0.4		
10				1.3	13.6	22.7	24.8	27.0	15.8	7.5	0.0		
11				5.6	13.2	21.7	25.0	27.2	15.6	6.9			
12				6.3	14.4	18.4	24.5	26.8	15.4	6.8			
13				6.2	15.7	16.8	22.5	26.5	14.3	6.3			
14				9.1	15.2	17.5	21.4	26.2	13.2	5.0			
15				11.2	11.8	20.2	21.8	26.5	13.5	4.2			
16				13.4	9.6	22.5	21.6	26.6	13.4	3.0			
17				14.6	11.4	23.1	21.8	26.4	14.3	4.0			
18				14.8	13.8	21.2	22.7	26.4	13.6	3.4			
19				14.3	15.2	21.2	23.3	26.2	13.5	3.4			
20				13.5	16.3	22.2	22.8	25.7	13.1	3.0			
21				13.8	18.8	23.0	22.6	24.4	13.1	2.9			
22				14.1	19.2	24.0	22.6	24.2	13.3	2.9			
23				14.0	20.0	24.4	22.9	23.6	13.8	1.9			
24				12.4	20.7	24.4	23.8	23.0	14.4	1.5			
25				12.1	21.5	23.1	23.4	23.1	14.4	1.5			
26				12.4	21.7	20.4	18.8	22.9	14.1	1.4			
27				12.5	22.1	19.9	21.7	22.2	13.4	1.7			
28				12.4	22.6	20.0	21.8	21.6	13.4	1.3			
29				12.4	22.4	20.0	23.0	20.7	12.9	1.2			
30			0.1	12.9	21.6	19.3	23.7	18.6	12.2	1.1			
31			0.1		19.4		23.6	17.1		1.0			
Декада													
1				0.3	14.1	20.9	21.3	25.7	16.7	10.7	1.2		
2				10.9	13.7	20.5	22.7	26.5	14.0	4.6			
3			-	12.9	20.9	21.9	22.5	21.9	13.5	1.7			
средн.			-	8.0	16.2	21.1	22.2	24.7	14.7	5.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	15.04	08.10	10.11	28.4	06.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

10. 12564 р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.6	14.4	17.1	17.7	15.9	11.4			
2					11.8	16.9	17.7	23.5	15.8	11.1			
3					11.7	18.1	18.3	25.4	15.8	11.2			
4					11.6	17.9	18.9	24.8	15.9	11.1			
5					12.5	17.8	20.4	24.5	15.1	11.8			
6					12.8	19.1	22.3	24.5	16.6	9.2			
7				0.2	12.4	19.6	23.0	24.3	15.1	8.0			
8				0.2	11.3	21.4	23.1	24.2	15.8	7.7			
9				0.3	11.9	21.6	23.4	23.8	14.8	7.3			
10				0.3	13.1	20.0	22.5	23.8	14.3	7.1			
11				0.4	13.2	19.4	22.4	24.1	13.2	6.1			
12				0.6	14.1	16.8	20.6	23.8	12.8	6.3			
13				3.6	14.9	16.1	20.1	23.9	12.1	4.5			
14				4.5	14.8	18.7	20.3	23.8	11.5	3.3			
15				6.0	9.1	20.1	20.4	23.3	12.3	3.5			
16				7.6	9.9	21.6	20.9	23.8	13.7	1.6			
17				9.3	11.6	20.6	20.3	24.2	13.5	1.7			
18				10.1	12.8	21.6	20.4	23.8	13.5	1.6			
19				11.5	14.1	20.4	20.9	23.5	12.6	1.5			
20				11.0	14.9	21.8	20.5	22.2	12.4	1.5			
21				11.3	16.5	22.6	21.5	21.6	12.7	1.4			
22				12.7	16.6	22.8	21.6	21.7	13.8	1.1			
23				13.5	16.7	22.5	21.9	22.3	14.2	0.9			
24				11.7	17.5	22.1	21.8	23.1	13.9	0.7			
25				10.9	17.8	22.0	20.5	22.7	13.6	1.4			
26				12.1	18.4	18.8	19.6	20.9	12.2	1.8			
27				11.8	18.7	19.3	19.6	20.1	12.5	2.2			
28				11.2	19.2	19.2	20.7	19.4	11.3	1.4			
29				9.8	20.6	18.1	21.2	19.0	11.0	0.8			
30				10.2	21.0	17.5	22.3	15.5	11.4	0.3			
31					16.8		23.5	16.7		0.3			
Декада													
1				-	12.1	18.7	20.7	23.7	15.5	9.6			
2				6.5	12.9	19.7	20.7	23.6	12.8	3.2			
3				11.5	18.2	20.5	21.3	20.3	12.7	1.1			
средн.				-	14.4	19.6	20.9	22.5	13.7	4.6			

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	18.04	06.10	-	28.0	03.08	18.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

11. 13201 р. Дамды – с.Дамды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	13.4	16.8	17.7	18.7	13.8				
2				0.6	13.7	16.0	18.3	20.0	14.2				
3				1.6	12.1	16.3	20.0	20.6	14.0				
4				1.8	11.6	17.6	20.3	21.7	13.9				
5				1.2	12.2	17.9	20.0	21.6	13.7				
6				1.2	14.9	18.0	21.0	22.2	13.4				
7				1.5	17.0	17.3	21.1	22.1	14.0				
8				2.1	13.6	20.3	20.8	21.4	13.4				
9				4.9	12.7	20.3	21.1	21.6					
10				6.3	13.1	20.2	21.6	21.6					
11				6.8	13.8	18.5	22.3	21.6					
12				7.9	14.3	17.2	23.2	21.2					
13				8.9	13.1	17.2	21.9	21.7					
14				10.5	17.6	18.6	21.3	21.9					
15				11.0	13.4	19.4	20.9	21.8					
16				13.0	12.5	20.4	20.1	21.6					
17				13.6	13.4	16.7	21.2	21.6					
18				14.1	14.2	17.9	21.2	20.3					
19				14.8	14.6	20.4	21.5	20.7					
20				14.7	15.3	19.7	20.4	20.8					
21				14.7	15.8	19.3	20.5	20.8					
22				15.1	16.0	20.1	20.6	17.8					
23				16.4	17.7	20.8	19.9	16.8					
24				13.0	17.7	16.5	20.5	17.0					
25				14.5	17.9	19.6	20.6	16.8					
26				14.7	18.4	17.2	20.0	17.3					
27			0.1	14.6	19.1	17.6	19.6	18.5					
28			0.2	14.0	18.7	17.1	19.6	15.7					
29			0.2	13.0	20.1	17.2	20.8	15.7					
30			0.3	12.1	20.3	17.7	20.7	13.9					
31			0.4		17.5		21.2	13.0					
Декада													
1				2.2	13.4	18.1	20.2	21.2	13.8				
2				11.5	14.2	18.6	21.4	21.3					
3			-	14.2	18.1	18.3	20.4	16.7					
средн.			-	9.3	15.2	18.3	20.7	19.7	-				

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
30.03	14.04	-	-	25.4	12.07	06.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

12. 13002 р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			0.2	5.9	13.6	21.3	22.2	25.6	19.1	9.3	2.9		
2			0.2	5.4	14.9	19.1	21.7	24.9	18.6	9.5	2.3		
3			0.2	6.0	15.2	20.9	22.2	24.6	19.0	9.7	2.2		
4			0.3	7.7	15.4	22.2	22.0	25.2	19.8	10.5	1.8		
5			0.3	9.6	15.6	21.7	23.3	24.7	20.0	10.4	2.0		
6			0.4	8.4	15.9	23.3	23.3	24.1	19.7	10.1	2.0		
7			0.4	7.9	16.3	22.8	23.9	24.3	20.4	7.8	1.9		
8			0.4	7.2	15.8	23.1	24.3	24.3	19.0	6.9	1.9		
9			0.4	7.9	15.9	23.2	24.5	24.9	17.2	7.1	2.2		
10			0.4	8.6	16.0	23.4	24.6	25.6	17.5	7.5	2.3		
11			0.4	10.4	16.3	23.0	25.4	25.0	16.8	7.2	2.3		
12			0.4	11.3	17.2	22.9	25.1	24.9	16.2	5.6	2.4		
13			0.5	12.6	18.1	22.9	25.1	25.0	16.3	5.4	2.2		
14			0.7	14.0	19.1	23.2	24.5	24.9	16.5	5.0	0.8		
15			0.7	14.8	18.0	23.4	24.0	24.3	17.8	5.3	0.0		
16			0.4	14.7	16.5	23.9	25.2	24.2	17.6	4.6	0.0		
17			0.1	16.4	15.5	23.3	25.1	24.3	16.8	4.0	0.0		
18			0.2	17.0	14.9	23.4	24.0	24.3	17.3	4.3			
19			0.6	17.0	16.1	23.5	24.3	24.6	16.8	4.5			
20			0.6	17.0	16.8	22.8	24.7	24.5	17.0	3.9			
21			0.3	16.4	17.8	22.5	25.0	23.4	16.9	3.6			
22			0.3	17.4	18.4	22.5	25.1	23.5	16.2	3.1			
23			1.0	18.2	19.2	22.1	25.1	23.9	15.9	2.9			
24			2.0	14.8	19.8	22.2	24.9	24.3	14.6	2.7			
25			2.8	15.6	20.4	22.8	24.0	24.1	12.7	2.7			
26			4.2	16.3	20.6	22.2	23.3	23.3	11.8	3.1			
27			6.2	16.4	20.8	21.9	23.1	23.6	11.3	3.0			
28			6.4	15.5	21.1	21.0	22.8	23.6	11.0	2.8			
29			8.5	14.5	21.5	21.3	22.2	23.5	10.4	2.8			
30			7.5	13.2	22.4	21.8	22.9	23.3	9.5	3.0			
31			7.0		22.8		25.3	20.6		3.1			
Декада													
1			0.3	7.5	15.5	22.1	23.2	24.8	19.0	8.9	2.2		
2			0.5	14.5	16.9	23.2	24.7	24.6	16.9	5.0	-		
3			4.2	15.8	20.4	22.0	24.0	23.4	13.0	3.0			
средн.			1.7	12.6	17.6	22.4	24.0	24.3	16.3	5.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
19.03	11.04	07.10	15.11	27.0	10.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

13. 13005 р.Караторгай – с. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				4.9	14.3	17.8	21.3	23.5	18.7	13.7	0.8		
2				5.2	14.7	17.8	22.2	24.4	18.2	13.6	0.9		
3				5.6	13.4	18.6	20.9	24.0	18.2	12.8	1.2		
4				6.9	15.2	18.6	20.8	23.7	17.7	11.8	1.2		
5				6.6	16.5	18.9	22.7	22.8	18.1	11.6	1.2		
6				6.6	14.2	19.3	23.7	22.7	18.2	11.1	0.9		
7				6.8	13.8	20.6	23.2	22.7	17.6	11.1	0.8		
8				6.8	14.3	20.7	24.1	22.8	17.2	10.3	0.7		
9				7.2	14.2	21.3	21.8	23.6	16.8	9.8	0.6		
10				7.7	14.1	21.5	23.3	23.6	16.6	9.7	0.2		
11				8.2	14.3	21.6	22.7	22.9	16.5	9.2			
12				9.1	14.8	21.3	20.8	23.6	15.7	9.1			
13				9.8	14.3	22.2	23.8	22.7	15.3	8.3			
14				9.8	14.7	21.8	21.7	22.6	15.2	7.6			
15				10.9	14.1	21.2	21.7	22.3	14.8	7.1			
16				11.6	14.8	22.2	21.7	22.8	14.3	7.0			
17				11.9	14.7	21.8	22.8	22.6	14.1	6.3			
18				13.7	13.7	22.7	23.2	22.7	13.7	6.1			
19				13.8	14.3	22.6	23.2	22.7	13.3	2.8			
20				13.6	12.9	21.8	22.7	22.2	13.1	2.2			
21			1.3	14.2	15.5	22.2	23.8	22.3	12.8	1.7			
22			1.3	13.7	16.2	22.6	23.6	22.3	12.6	1.3			
23			0.8	13.9	16.4	21.1	22.8	22.1	12.2	1.7			
24			1.7	13.2	16.7	21.3	22.7	21.3	12.2	1.5			
25			2.1	14.7	17.3	20.2	23.1	20.8	11.7	1.9			
26			0.4	13.7	17.4	20.6	21.7	20.3	11.8	1.7			
27			3.3	14.2	18.1	19.7	21.0	20.2	11.7	1.2			
28			4.7	14.8	19.2	20.4	21.2	19.2	12.2	0.9			
29			6.2	14.6	19.4	20.7	21.8	19.3	13.4	1.6			
30			6.8	14.8	19.2	21.4	22.3	19.1	13.3	1.5			
31			6.0		19.7		23.6	18.7		1.7			
Декада													
1				6.4	14.5	19.5	22.4	23.4	17.7	11.6	0.9		
2				11.2	14.3	21.9	22.4	22.7	14.6	6.6			
3			3.1	14.2	17.7	21.0	22.5	20.5	12.4	1.5			
средн.			-	10.6	15.5	20.8	22.4	22.2	14.9	6.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	15.04	09.10	-	25.4	02.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

14. 13221 р. Сарыторгай – п.Екидын

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				6.5	12.9	19.8	19.9	20.8	19.7	13.0	1.4		
2				6.3	12.4	19.8	21.2	20.2	20.1	12.9	1.2		
3				4.5	11.7	20.1	22.3	20.8	20.0	13.6	0.9		
4				5.9	11.3	20.8	22.7	21.6	19.8	13.1	0.9		
5			0.3	6.3	12.7	20.0	22.8	22.3	19.6	12.6	0.8		
6			0.3	6.5	14.3	19.4	23.2	21.7	19.2	12.5	0.8		
7			0.4	6.5	14.5	19.8	24.1	22.6	18.8	11.3	0.8		
8			0.4	6.4	14.5	21.2	24.1	22.4	17.0	9.3	0.9		
9			0.3	6.4	14.1	21.9	24.3	22.1	16.6	9.3	0.8		
10			0.4	6.8	13.7	22.2	24.3	22.5	16.2	9.2	0.9		
11			0.4	7.6	14.2	19.7	24.6	22.7	17.0	8.3	1.0		
12			0.4	8.8	16.3	19.1	24.5	22.7	16.2	6.6	0.8		
13			0.7	9.6	17.1	19.5	24.0	22.8	16.0	5.2	0.9		
14			1.2	10.1	17.5	21.1	23.4	22.5	16.6	3.5	0.5		
15			1.6	10.4	16.9	22.6	22.7	22.1	16.8	3.7	0.4		
16			1.7	12.2	14.2	22.7	22.5	22.2	15.8	3.4	0.4		
17			1.4	13.1	13.4	22.7	22.2	21.7	15.6	2.3	0.3		
18			1.2	13.3	14.7	22.4	22.2	21.4	16.2	2.4	0.3		
19			1.8	12.6	15.7	21.0	23.0	21.9	15.8	2.0			
20			2.1	12.5	15.9	21.2	23.3	21.3	16.1	1.8			
21			2.1	12.7	16.2	21.4	23.0	21.2	15.6	1.2			
22			1.0	14.0	16.5	21.4	23.2	21.0	15.6	1.1			
23			1.1	14.8	16.6	20.8	22.9	21.0	15.5	1.0			
24			2.0	14.3	17.3	21.2	22.9	21.3	15.0	1.2			
25			2.4	13.9	18.0	22.5	23.0	21.5	13.5	1.2			
26			3.3	14.6	18.2	18.3	22.8	21.7	13.9	1.5			
27			4.0	14.8	17.8	20.7	22.3	21.6	14.0	1.3			
28			4.5	14.5	18.2	19.7	22.2	21.4	14.2	1.2			
29			4.2	14.0	19.6	18.7	21.4	21.1	13.5	1.2			
30			5.1	13.7	20.9	18.5	21.2	20.0	13.4	1.3			
31			6.9		21.5		21.7	19.6		1.5			
Декада													
1				6.2	13.2	20.5	22.9	21.7	18.7	11.7	0.9		
2			1.3	11.0	15.6	21.2	23.2	22.1	16.2	3.9	0.6		
3			3.3	14.1	18.3	20.3	22.4	21.0	14.4	1.2			
средн.			-	10.4	15.7	20.7	22.8	21.6	16.4	5.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	14.04	08.10	-	25.8	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

15. 13035. р. Иргиз – с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.5	12.5	17.8	21.1	20.8	16.1	8.3		
2				1.9	11.8	17.3	21.5	19.9	14.6	8.5		
3				2.6	12.1	19.4	21.5	20.3	12.9	7.9		
4				2.0	10.9	16.2	21.4	21.1	13.0	8.9		
5				2.3	12.2	17.7	21.3	21.0	14.4	8.4		
6				2.5	11.7	18.3	22.0	21.7	15.1	8.6		
7				1.8	10.8	21.0	22.4	22.2	12.1	7.8		
8				1.8	11.1	22.0	22.5	21.8	11.1	6.4		
9				3.3	10.8	20.0	21.3	22.2	13.0	5.5		
10				3.9	11.1	20.6	20.8	21.7	12.4	4.4		
11				4.2	13.0	18.4	21.1	22.0	11.6	4.0		
12				5.4	14.6	20.6	20.5	22.0	11.1	3.0		
13				6.3	14.8	22.0	21.2	20.4	8.0	1.8		
14				7.6	14.2	22.2	21.6	20.9	8.1	1.0		
15				6.5	11.4	21.6	21.9	20.2	9.9	1.5		
16				7.5	10.4	22.1	21.9	21.2	11.4	1.6		
17				8.8	12.5	23.7	21.9	21.5	9.4	0.5		
18				8.6	12.6	20.6	20.0	22.3	10.8	0.5		
19			0.0	7.8	12.3	20.8	18.6	21.6	10.7	0.5		
20			0.0	6.4	14.5	19.5	19.3	21.6	10.8	0.3		
21			0.0	8.5	15.3	21.3	20.0	19.2	11.6	0.2		
22			0.0	11.3	15.2	20.4	20.4	20.2	12.5	0.2		
23			0.0	10.9	15.6	21.5	20.3	19.5	13.6	0.1		
24			0.0	11.8	16.5	21.9	18.5	20.1	13.5	0.0		
25			0.0	13.3	16.9	19.1	20.3	19.6	13.9			
26			0.1	11.4	17.1	19.1	19.5	20.1	12.7			
27			0.1	11.9	17.4	18.3	18.8	19.3	11.1			
28			0.3	12.2	16.4	20.2	19.8	18.4	10.9			
29			0.2	10.9	18.0	19.1	20.3	17.6	9.4			
30			0.5	14.0	18.1	21.5	19.2	16.3	7.8			
31			0.8		17.4		20.7	15.5				
Декада												
1				2.3	11.5	19.0	21.6	21.3	13.5	7.5		
2			-	6.9	13.0	21.2	20.8	21.4	10.2	1.5		
3			0.2	11.6	16.7	20.2	19.8	18.7	11.4	-		
средн.			-	6.9	13.7	20.1	20.7	20.5	11.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
30.03	22.04	29.09	23.10	25.1	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 год

16. 13038. р. Иргиз – с. Шенбергал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			0.0	4.8	13.0	15.7	23.3	23.8	18.3	11.2	0.9		
2			0.0	8.5	15.7	16.0	22.4	26.0	16.4	8.1	0.8		
3			0.1	11.3	13.7	18.5	21.2	22.5	16.0	11.7	0.6		
4			0.4	11.8	11.9	16.2	21.0	24.5	16.1	13.2	0.6		
5			0.4	7.3	13.0	16.3	22.7	27.0	18.1	11.5	0.8		
6			0.6	8.3	12.5	18.5	24.8	24.7	19.4	12.8	0.7		
7			0.6	7.8	13.0	21.3	24.0	25.3	18.8	6.0	0.5		
8			0.8	7.9	15.1	19.3	24.8	23.0	15.5	4.2	0.5		
9			1.0	9.3	12.5	20.0	24.3	21.5	18.4	4.0	0.8		
10			1.3	12.5	13.3	20.8	22.7	24.3	16.0	6.1	1.8		
11			0.7	13.6	14.5	23.3	21.7	26.0	13.3	2.7	1.7		
12			1.1	14.9	16.0	23.5	20.3	25.2	11.2	2.7	1.5		
13			0.9	15.0	16.7	24.4	21.5	24.8	8.3	2.1	1.0		
14			1.4	15.0	15.1	23.7	22.2	22.2	14.7	3.2	0.2		
15			1.1	14.6	12.2	22.4	24.0	23.7	17.3	3.9			
16			1.1	15.2	12.0	22.5	24.5	24.0	12.3	2.5			
17			0.8	16.1	12.5	22.2	22.5	21.5	10.2	1.7			
18			1.1	17.2	15.2	22.6	22.0	24.5	13.1	1.3			
19			1.7	16.5	14.0	22.5	20.5	24.0	11.7	2.3			
20			1.9	15.9	16.5	21.4	22.0	22.7	13.9	2.9			
21			1.1	15.2	19.2	22.0	21.7	22.0	18.2	1.9			
22			1.4	17.1	17.0	23.5	19.5	21.6	14.2	0.9			
23			1.7	13.2	18.2	26.9	17.0	21.4	15.7	1.0			
24			1.5	14.5	16.6	23.5	19.3	20.9	13.0	1.0			
25			1.7	15.3	16.2	21.5	20.5	21.4	13.7	1.3			
26			4.0	15.8	17.4	20.5	22.4	24.2	11.9	1.8			
27			4.8	14.6	18.6	20.4	20.6	21.6	9.7	1.0			
28		0.0	6.3	14.6	19.8	23.5	22.6	21.6	11.4	1.2			
29		0.0	5.2	13.3	17.8	21.0	22.5	24.7	10.1	1.1			
30			4.9	15.7	19.1	21.0	25.5	19.1	8.3	0.8			
31			2.4		19.6		24.5	18.0		1.0			
Декада													
1			0.5	9.0	13.4	18.3	23.1	24.3	17.3	8.9	0.8		
2			1.2	15.4	14.5	22.9	22.1	23.9	12.6	2.5	-		
3		-	3.2	14.9	18.1	22.4	21.5	21.5	12.6	1.2			
средн.		-	1.6	13.1	15.3	21.2	22.2	23.2	14.2	4.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура воды, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.03	10.04	07.10	-	29.2	23.06		1

Пояснения к таблице 1.7

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

Таблица 1.8

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2015 г.- зима, весна 2016 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.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 03 2016

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		5		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (На середине)																	
5			-	-	2	24	2	38	2	57	2	57	-	-			68
10				8	1	26	2	41	2	61	2	60	-	-			29.02
15				11	1	27	2	46	2	63	2	61					
20				1	15	3	30	3	49	1	65	1	63				1
25	-	-		2	17	3	32	3	51	0	66	0	64				
Посл. день	-	-		1	20	3	35	2	55	0	68	0	65				
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																	
5																	55
10			-	-		23	15	42	10	52	19	51	-	-			20.03
15																	
20			-	-	1	28	16	44	10	52	10	55					1
25																	
Посл. день	-	-	-	-	15	31	19	52	14	52		50					
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																	
5																	54
10			-	-	13	27	19	43	33	54	15	45					10.02
15																	
20			-	-	0	31	33	46	17	51	10	46					1
25																	
Посл. день	-	-	-	-	10	36	34	49	15	49	-	-					
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																	
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			74
10			-	-	8	31	26	42	11	62	15	72					29.02
15																	
20				1	22	14	36	17	46	10	73	12	65				1
25	-	-			30	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день	-	-		4	31	23	37	9	64	13	74	-	-				
5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского (На середине)																	
5			3	9	7	22	18	43	27	68	31	69	-	-			69
10			3	11	7	23	19	48	25	68	29	68	-	-			15.02
15			5	12	8	26	20	52	26	69	38	37					05.03
20			6	12	9	28	23	56	24	68	42	66					2
25	-	-	2	13	11	31	26	62	24	68	30	64					
Посл. день	-	-	3	14	13	36	28	65	32	68		63					
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																	
5																	42
10					1	10	12	35	9	40	5	34	-	-			31.01
15																	
20			-	-	6	20	13	38	7	39	8	31					1
25																	
Посл. день	-	-	-	-	10	31	14	42	5	35	3	29					

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

ВЫП. 03 2016

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		5		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																	
5			12	5	31	18	39	-	-	11	63	-	-			68	
10			18	3	31	16	41	23	58	10	67				31.03		
15		4	23		32	16	44	-	-	-	-						
20			26	7	33	29	46	21	60	9	66				1		
25	-	-	27	8	35	25	48	-	-	-	-						
Посл. день	-	-	3	31	11	38	21	51	20	61	3	68					
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																	
5					1	21	15	30	18	31	6	28	-	-		33	
10					3	25	13	30	27	32	5	26				15.02	
15					2	25	12	30	21	33	5	25					
20			20	5	26	13	32	21	30	3	24				1		
25		1	20	9	29	12	31	10	28	3	23						
Посл. день		0	20	18	31	15	32	6	28	-	-						
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		76	
10		-	-	7	31	19	49	27	69	19	75				20.03		
15		1	12	-	-	-	-	-	-	-	-				31.03		
20		3	18	12	37	30	51	23	73	2	76				2		
25	-	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день	-	-	1	27	14	38	21	62	20	74	1	76					
10. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																	
5																60	
10		-	-		30	19	48	20	58	21	58	-	-		20.02		
15															20.03		
20		4	17	4	35	25	51	24	60	17	60				2		
25																	
Посл. день	-	-	-	-	8	41	33	55	24	59		54					
10. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (У берега)																	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
Посл. день	-	-	0	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																	
5		-	-	-	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-		39	
10					13	30	6	36	-	-	-	-	-	-		20.02	
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20		-	-		20	13	34	6	39						1		
25			8		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день			11		22	17	37		38								

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

ВЫП. 03 2016

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		5		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																	
5					10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
10					12	1	41	5	59	-	-	-	-	-	-	-	29.02
15			-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			-	-	23	4	51	4	62								1
25			-	-	26	-	-	-	-								
Посл. день			-	-	31	6	54	3	65								
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																	
5			-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
10			-	-	-	13	12	36	13	53	-	-	-	-	-	-	29.02
15			-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			-	-	2	22	15	42	7	62							1
25	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день			-	-	-	30	13	47	-	65							
15. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																	
5					-	-	51	47	-	-	-	-	-	-	-	-	61
10					13	21	51	49	55	58	61	57					20.03
15			-	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			17	9	24	31	50	52	60	58	53	61					1
25	-	-	-	-	-	-	52	54	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					15	34	45	53	57	57	58						
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																	
5																	28
10					-	-	17	22	9	21							20.01
15																	
20			-	-	3	5	18	28	10	27							1
25																	
Посл. день			-	-	11	8	16	27									

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2015-2016 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 расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

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

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

В графах 13-20 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

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

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 21-26 поставлен "0".

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

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

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

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

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

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

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

Вып. 03 2016

Но- мер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Дата конца лед.-х явл.	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни						
						дата начала			высший уровень ледохода				дата нач.	высший уровень, см		прод.- сть дни	дата нач.	высший уровень, см		прод.- сть дни	осеннего		весеннего		ледо- става	со всеми лед.-и явл.-и
		лед.-х яв.-й	шуг.- да	ледо- хода	ледо- става	лед.-х явл.	ледо- хода	шуг.- да	дата	уро- вень, см	дата			уро- вень	дата			уро- вень	шуго- хода		ледо- хода	ледо- хода	шуго- хода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга	21.10	нб	нб	22.10	11.04	11.04	нб	13.04	256	13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	172	176
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	22.10	нб	нб	31.10	10.04	12.04	нб	12.04	348	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	165	174
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	21.10	нб	нб	01.11	15.03	нб	нб	нб		05.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	157	168
4	12009. р. Тобол - с. Милютинка	21.10	нб	нб	23.10	26.03	05.04	нб	09.04	1303	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	166	173
5	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	13.10	нб	нб	24.10	09.04	11.04	нб	12.04	420	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	170	183
6	12032. р. Аят - с. Варваринка	21.10	нб	нб	13.11	01.04	12.04	нб	12.04	306	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	151	175
7	12701. р. Уй - с. Уйское	21.10	нб	нб	22.10	30.03	07.04	нб	09.04	623	11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	169	174
8	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	10.10	нб	нб	17.11	06.04	06.04	нб	07.04	576	09.04	нб	нб		0	08.04	08.04	504	2	0	0	2	0	142	183
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	21.10	нб	нб	21.10	06.04	06.04	нб	09.04	767	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	168	173
10	12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка	21.10	нб	нб	21.10	03.04	03.04	нб	11.04	124	11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	173	174
11	13201. р. Дамды - с. Дамды	21.03	нб	нб	(21.03)	05.04	05.04	нб	06.04	413	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	15	17
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	21.10	нб	нб	01.11	17.03	17.03	нб	17.03	611	17.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	137	149

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

Вып. 03 2016

Но- мер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Дата конца лед.-х явл.	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни						
						дата начала			высший уровень ледохода				дата нач.	высший уровень, см		прод.- сть дни	дата нач.	высший уровень, см		прод.- сть дни	осеннего		весеннего		ледо- става	со всеми лед.-и явл.-и
		лед.-х яв.-й	шуг.- да	ледо- хода	ледо- става	лед.-х явл.	ледо- хода	шуг.- да	дата	уро- вень, см	дата			уро- вень	дата			уро- вень	шуго- хода		ледо- хода	ледо- хода	шуго- хода		
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	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	11.11	нб	нб	11.11	09.03	нб	нб	нб		16.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	127	127
14	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	22.10	нб	нб	01.11	09.03	09.03	нб	09.03	861	19.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	7	0	134	150
15	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	14.10	нб	нб	11.11	23.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	136	170
16	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	19.11	нб	нб	19.11	21.02	нб	нб	нб		27.02	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	101	101

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 № 15 нет данных из-за отсутствия наблюдений за стоком воды. По постам № 3, 5 нет данных из-за сильного зарегулированного стока.

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2016 год

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность 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
1. 12001. р. Тобол – с. Аккарга									
11.04	13.04	01.05	21	24.7	нб	нб	нб	нб	нб
2. 12002. р. Тобол – с. Гришенка									
11.04	13,14.04	30.04	20	205	нб	нб	нб	нб	нб
4. 12009. р. Тобол – с. Милютинка									
03.04	12-13.04	01.05	29	332	нб	нб	нб	нб	нб
6. 12032. р. Аят – с. Варваринка									
01.04	14,15.04	10.05	40	61.9	нб	нб	нб	нб	нб
7. 12701. р. Уй – с. Уйское									
03.04	09.04	26.06	85	252	нб	нб	нб	нб	нб
8. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак									
29.03	07.04	13.05	46	94.8	нб	нб	нб	нб	нб
9. 12075 р. Убаган – с. Аксуат									
06.04	14.04	20.05	45	435	12.06	14.07	01.08	51	14.6

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2016 год

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м ³ /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м ³ /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка									
02.04	12.04	30.04	29	34.7	нб	нб	нб	нб	нб
11. 13201. р. Дамды – с. Дамды									
05.04	08.04	16.04	12	170	нб	нб	нб	нб	нб
12. 13002. р. Торгай – пески Тусум									
10.04	25,26.04	07.07	89	96.0	нб	нб	нб	нб	нб
13. 13005. р. Караторгай – с. Урпек									
16.03	05.04	10.05	56	329	нб	нб	нб	нб	нб
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын									
09.03	09.03	05.05	58	140	нб	нб	нб	нб	нб
16. 13038. р.Иргиз – с. Шенбертал									
28.03	07.04	30.04	34	203	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 2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число. месяц. год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений. не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3,2.6, 2.10, 2.11		

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 01.10.2015г. по 30.09.2016г. Границы сезонов внутри гидрологического года приняты условно, как и в обзоре режима рек.

Озеро Шалкар

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

Годовая амплитуда колебания уровня воды составила 253 см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел на 3 дня раньше средней многолетней даты.(18.11)

Первые ледяные образования были отмечены 22 октября, что на 13 дней раньше средней многолетней даты.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 25 февраля. Наибольшая толщина льда (до 56 см) наблюдалась 25 февраля, что ниже средней многолетней величины на 14 см.

Разрушение ледяного покрова началось в марте месяце, а полное очищение ото льда произошло 15 марта, что на 27 дней раньше средней многолетней даты.

Переход температуры воды весной через 0.2°C наблюдался 10 марта, что раньше на 24 дня средней многолетней даты. Наибольшая температура воды (34.2°C) отмечена в районе гидрологического поста, по величине выше средних многолетних значений, по дате наступления раньше средней многолетней даты.

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 тальми 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

2016 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	674I"	674^ I	676_I	919	912_	925^	907^	884^	859^	846^	842^)	840"I
2	674I"	674^ I	676_I	909	912_	925^	906	883	858	846^	842^	840"I
3	674I"	674^ I	676_I	902_	913	924	905	882	857	846^	842^)	840"I
4	674I"	674^ I	676_I	904	913	924	905	881	857	846^	841)	840"I
5	674I"	674^ I	676_(	912	914	923	905	880	856	846^	841	840"I
6	674I"	674^ I	676_(	917	915	923	904	880	856	846^	841	840"I
7	674I"	674^ I	676_(	918	917	922	904	879	856	846^	841	840"I
8	674I"	674^ I	676_(	917	919	921	903	878	855	845	841	840"I
9	674I"	674^ I	676_(	916	921	921	903	877	855	845	841	840"I
10	674I"	674^ I	676_(	913	922	921	903	877	855	845	841	840"I
11	674I"	674^ I	678(	915	927^	920	902	876	854	845	840_	840"I
12	674I"	674^ I	684(	918	926	919	901	875	853	845	840_	840"I
13	674I"	674^ I	689(	920	925	919	900	874	852	844	840_	840"I
14	674I"	674^ I	691(	922	925	918	898	873	852	844	840_	840"I
15	674I"	674^ I	690	923^	925	917	897	872	851	844	840_)	840"I
16	674I"	674^ I	690	923^	925	916	896	871	851	843	840_I	840"I
17	674I"	674^ I	698	917	926	915	895	870	852	843	840_I	840"I
18	674I"	674^ I	710	912	926	915	894	869	852	843	840_I	840"I
19	674I"	674^ I	727	911	926	914	893	868	851	843	840_I	840"I
20	674I"	674^ I	736	914	926	914	892	867	851	843	840_I	840"I
21	674I"	674^ I	752	917	926	913	891	866	850	843	840_I	840"I
22	674I"	674^ I	779	917	926	912	890	865	850	843)	840_I	840"I
23	674I"	674^ I	793	917	926	911	889	864	849	842_I	840_I	840"I
24	674I"	674^ I	795	915	926	911	888	864	849	842_I	840_I	840"I
25	674I"	674^ I	812	909	926	910	888	863	848	842_I	840_I	840"I
26	674I"	674^ I	868	909	926	909	887	863	848	842_I	840_I	840"I
27	674I"	674^ I	879	909	926	909	887	862	847	842_I	840_I	840"I
28	674I"	674^ I	888	909	926	908_	886	862	847	842_Z	840_I	840"I
29	674I"	676_I	888	909	926	908_	885_	861	846_	842_Z	840_I	840"I
30	674I"		920	909	926	908_	885_	861	846_	842_Z	840_I	840"I
31	674I"		925^		926		885_	860_		842_Z		840"I
Средн.	674	674	744	914	923	917	896	871	825	844	840	840
Высш.	674	676	925	923	927	925	907	884	859	846	842	840
Низш.	674	674	676	902	912	908	885	860	846	842	840	840

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2016 г.

Средний	830			
Высший за год	927	11.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05		1
Низший за год	674	01.01	28.02	59
Низший зимнего периода	674	19.12.2015	28.02	72

За 2006-2016 гг.

Средний	778			
Высший за год	927	11.05.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05.2016		1
Низший за год	прмз	11.11.2009	23.03.2010	133
Низший зимнего периода	прмз	11.11.2009	23.03.2010	133

Таблица 2.6

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2016 г.

01.оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				4.8	14.9	18.0	23.5	26.6	18.4	10.4	1.3		
2				8.1	14.9	17.1	24.4	26.6	15.8	11.5	2.1		
3				9.0	15.5	19.7	23.2	28.4	15.5	12.2	0.4		
4				8.0	13.9	16.6	21.8	27.5	17.7	12.3	0.3		
5			0.0	7.0	14.3	18.1	24.5	28.2	20.0	13.4	1.5		
6			0.0	5.4	14.9	22.4	26.9	28.2	21.5	14.5	0.8		
7			0.0	4.9	13.2	23.4	28.0	29.3	22.2	11.1	0.6		
8			0.1	4.6	16.1	22.8	27.8	27.8	19.9	7.6	2.0		
9			0.1	7.4	16.1	24.1	26.0	27.3	19.5	7.2	1.3		
10			0.4	9.8	16.7	22.2	25.8	26.6	17.2	8.3	2.5		
11			0.5	11.5	20.8	22.6	25.2	29.4	14.2	3.9	2.3		
12			0.6	13.3	19.6	23.1	25.7	28.2	11.6	2.9	1.9		
13			0.5	11.7	21.2	23.9	24.0	26.4	12.3	0.8	1.7		
14			0.4	12.3	17.6	24.4	25.4	25.5	18.2	3.3	0.3		
15			1.5	11.3	16.4	24.7	28.0	27.0	18.5	3.8	0.0		
16			1.6	11.1	11.4	25.2	26.5	25.4	12.6	3.6			
17			2.6	12.7	13.2	25.2	25.0	23.6	13.1	3.0			
18			4.0	12.2	17.0	25.6	24.9	24.7	14.8	2.5			
19			4.7	12.6	17.5	26.1	25.5	26.4	15.2	3.5			
20			7.5	13.4	20.5	22.8	24.7	25.7	16.0	3.5			
21			4.2	14.0	21.6	24.2	25.2	23.6	17.3	1.8			
22			4.4	17.4	17.1	23.8	23.0	22.3	18.0	0.1			
23			6.0	13.6	20.0	26.8	23.2	22.3	18.3				
24			5.5	14.2	20.8	23.5	22.2	23.8	17.8				
25			8.7	15.5	22.2	21.5	22.1	24.3	17.0				
26			12.0	15.1	22.7	21.6	22.9	23.7	14.5				
27			10.7	14.4	22.5	21.8	22.3	24.1	14.6				
28			11.1	15.4	23.1	24.1	22.0	23.0	12.5				
29			10.4	15.2	23.1	24.2	22.0	23.4	11.1				
30			6.0	14.6	24.3	24.0	25.1	17.8	7.7				
31			6.2		24.9		26.0	14.8					

декада

1	-	6.9	15.1	20.4	25.2	27.7	18.8	10.9	1.3
2	2.4	12.2	17.5	24.4	25.5	26.2	14.7	3.1	-
3	7.7	14.9	22.0	23.6	23.3	22.1	14.9	-	-
средн.	-	11.3	18.2	22.8	24.7	25.3	16.1	-	-

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура воды, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
10.03	19.03	11.04	30.09	11.10	15.11	34.2	03.08		1

Таблица 2.10

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2015 г. до их окончания весной 2016 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2015-2016 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	очистение ото льда			

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

22.10	20.11	29	116	05.03	14.03	15.03	10	145	221
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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 2015 г.) до его окончания (весна 2016 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
		2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка			
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2015	44	Табл. 1.3 объем стока	298	210	опечатка
		9. 12075 р. Убаган – с. Аксуат			
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2014	47	Табл. 1.3 Число случаев наименьшего зимнего периода	149	139	опечатка
		12. 13002 р. Торгай – пески Тусум			
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2014	47	Табл. 1.3 Дата наименьшего зимнего периода	26.04	07.04	ошибка
		8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак			
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2012	44	Табл. 1.3 наименьший зимнего периода	нб 06.11.2011-04.04 (151)	0.32 01.03-11.03 (2)	ошибка