

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

2015 г.

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

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2017

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
2015 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Рахметова А.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
Описание постов.....	14
Обзор режима рек	21
Таблица 1.2 Уровень воды	22
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	41
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	59
Таблица 1.7 Температура воды	78
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	95
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	99
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	103

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	106
Обзор режима озер и водохранилищ	109
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	110
Таблица 2.6 Температура воды у берега	113
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	115
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	117

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» Рахметовой А.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
СССР	- Союз советских социалистических республик
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

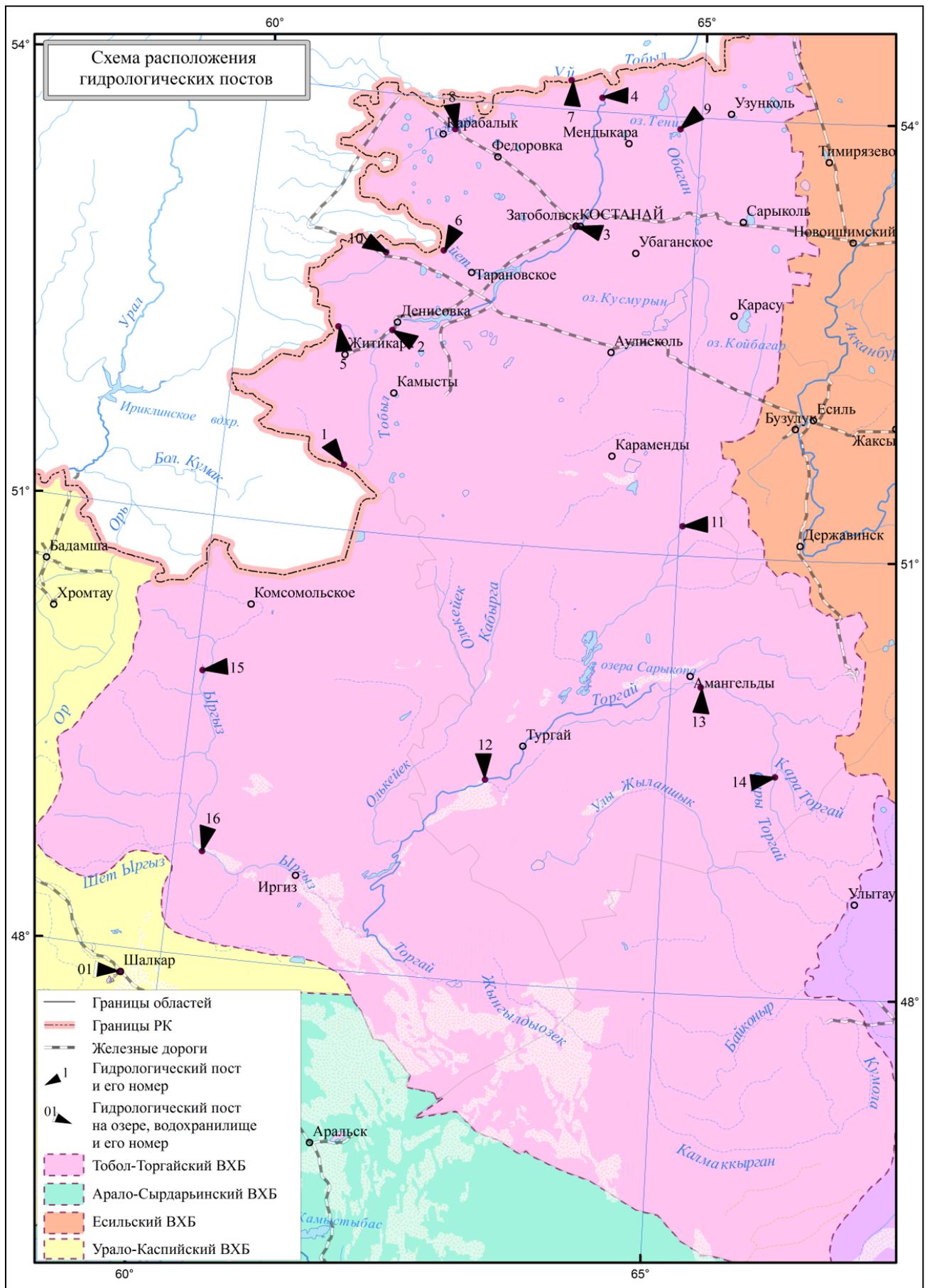
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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

2015 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, 1.7-1.10	-
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										
111200020	12031	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
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

2015 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										
11310000	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	1.2-1.3, 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

2015 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	-
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2015 г.

1. р. Тобол – с. Аккарга. Пост расположен в 1.0 км ниже центральной усадьбы совхоза.

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 244.00 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в 450 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

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

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 209.79 м БС.

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

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

3. р. Тобол - г. Костанай. Пост расположен в северо-восточной части города, в 300 м ниже автодорожного моста.

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

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

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

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

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 123.03 м БС.

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 85.00 м БС.

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

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

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского. Пост расположен на юго-восточной окраине совхоза, в 50 м ниже автодорожного моста через реку. Долина реки неясно выражена, шириной до 6 км, склоны в основном распаханы. Пойма шириной до 300 м, местами поросла кустарником. На пойме имеются выходы коренных скальных пород, большая ее часть покрыта крупными валунами. Сток поймы учитывается полностью. Выход воды на пойму происходит при уровне 550 см. Русло реки прямолинейное. Дно сложено песчано-гравелистыми грунтами, чередуется с крупными валунами. Берега умеренно- пологие, высотой до 4 м.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки, на плесовом участке.

Отметка нуля поста 244.00 м БС.

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

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 173.44 м БС.

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки.

Отметка нуля поста 96.00 м БС.

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

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

8. р. Тогызак – ст. Тогызак. Пост расположен в 1.5 км к СЗ от железнодорожной станции Тогызак, в 10 м выше железнодорожного моста.

Долина реки неясно выражена. Склоны суглинистые, покрыты степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 150 – 200 м, луговая, сложена песчано-галечными грунтами, местами распаханна, затопляется при уровне 450 см. В створе поста пойма искусственно искажена железнодорожными дамбами. Сток поймы полностью учитывается.

Русло реки умеренно-извилистое, хорошо разработанное, песчано-галечное. Берега крутые, высотой 7 – 8 м, сложены суглинками, поросшие степной растительностью. В отдельные зимы река на перекатах перемерзает, весенний ледоход часто сопровождается заторами. На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста и забор воды на орошение.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 144.13 м БС.

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

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

На данном участке реки действовал пост в период 02.08.1931-01.10.1998 гг. Пост вновь открыт 07.11.2002 г. на месте действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

9. р. Убаган – с. Аксуат. Пост расположен в 4 км на востоке от села Аксуат.

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 84.00 м БС.

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

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

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

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

Прилегающая местность – равнина, слаборасчленённая ложбинами.

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 213.74 м БС.

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

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 142.50 м БС.

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

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

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

12. р. Торгай - пески Тусум. Пост расположен в 47 км ниже с. Торгай, в северо-восточной части песчаного массива Тусум.

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

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу плесового участка реки.

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

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

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

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

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

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

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

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

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

14. р. Сарыторгай – п. Екидын. Пост расположен в 0.4 км вниз по течению от метеостанции Экидын.

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

Пойма отсутствует.

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу

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

Отметка поста 189.00 м БС.

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

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

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

Отметка нуля поста 220.00 м БС.

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

С 14.03.1958 г. до 31.12.1967 г. действовал пост в 114 м выше существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны из-за наличия переменного подпора на участке между постами. Для сохранения однородности нового уровенного ряда к уровням 1968 г. следует вводить поправку плюс 92 см.

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

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

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

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, неровное, чистое, без зарослей. Дно русла с левого берега песчаное, с правого – илистое. Берега реки:

левый – высокий до 7 м, умеренно пологий, правый более пологий, высотой до 5 м, заросший кустарником.

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

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 120.77 м БС.

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

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

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

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

Обзор режима рек

По физико-географическим условиям, 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 с ее притоками.

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с 1 ноября 2014 года по 31 октября 2015 года.

Осень 2014 г. Водность рек за осенний сезон была близка к норме. Ледостав на реках бассейна р. Тобол и р. Торгай установился в пределах средних многолетних значений.

Первые ледяные образования на реке Иргиз в верхнем течении появились в период с 24.10, что на 1 день раньше средней многолетней даты (25.10), в нижнем течении с 17 ноября, что на 13 дней позже средней многолетней даты (04.11).

Установление ледостава на реке Иргиз в верхнем течении началось в третьей декаде октября месяца, что на 14 дней раньше средней многолетней даты (07.11), в нижнем течении во второй декаде ноября месяца, что на 3 дня позже средней многолетней даты (16.11).

Зима 2014-2015 гг. Была мягкой и многоснежной. Установление ледостава сопровождалось незначительными подъемами уровней воды. В период 05.02 - 01.04 на р. Камыстыаят у с. Свердловка перемерзли перекаты.

На реке Иргиз продолжался процесс ледообразования, к концу февраля месяца толщина льда на постах составила 60 см. Толщина льда была ниже средних многолетних величин. Водность реки была также ниже средних многолетних значений

Весна 2015 г. Развитие весеннего половодья на реках бассейна р. Торгай началось в конце первой, начале второй декады апреля «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.

На реке Иргиз развитие весеннего половодья на реке началось в первой декаде апреля месяца. Разрушение ледостава произошло позже средних многолетних сроков на 6-7 дней. Максимум весеннего половодья прошел во второй декаде апреля месяца. Водность реки была в пределах максимальных значений.

Лето 2015 г. Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов.

На реке Иргиз летний период отмечен высоким температурным фоном, в сентябре-октябре месяцах на реке наблюдался минимум летнего периода. Водность реки была ниже нормы. В целом 2014-2015 гидрологический год по водности был близким к многоводному году. Внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 0.2 %, в период половодья 98%, в летний период 1.8%.

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 (^h), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

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

Многолетие данные по постам № 12, 13 – не приведены из-за сильной деформации русла.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2015

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	115^IB	110^IB	107_IB	171^	159^B	147^B	131^B	116^B	114^B	113 IB	114_IB	
2	118^IB	115^IB	110^IB	107_IB	170	159^B	147^B	130^B	116^B	114^B	113 IB	114_IB	
3	118^IB	115^IB	110^IB	107_IB	167	159^B	147^B	129 B	116^B	114^B	113 IB	114_IB	
4	118^IB	114 IB	110^IB	107_IB	164 B	158 B	147^B	129 B	116^B	114^B	113 IB	114_IB	
5	118^IB	114 IB	108 IB	107_IB	164 B	158 B	146 B	128 B	115 B	114^B	113 IB	114_IB	
6	118^IB	114 IB	108 IB	107_IB	164 B	157 B	146 B	128 B	115 B	114^B	113 IB	114_IB	
7	117 IB	114 IB	108 IB	107_IB	164 B	157 B	146 B	128 B	115 B	114^B	113 IB	114_IB	
8	117 IB	114 IB	108 IB	107_IB	165 B	157 B	146 B	128 B	115 B	114^B	113 IB	115_IB	
9	117 IB	114 IB	108 IB	163 (B	165 B	157 B	143 B	128 B	115 B	114^B	113 IB	116 IB	
10	117 IB	114 IB	108 IB	208 (B	165 B	157 B	143 B	127 B	115 B	114^B	113 IB	116 IB	
11	117 IB	113 IB	107 IB	238 (B	165 B	157 B	143 B	127 B	115 B	114^B	113 IB	116 IB	
12	117 IB	112 IB	107 IB	350^Л	165 B	157 B	142 B	126 B	115 B	114^B	113 IB	116 IB	
13	117 IB	112 IB	107 IB	385 Л	165 B	156 B	142 B	126 B	115 B	114^B	113 IB	116 IB	
14	117 IB	112 IB	107_IB	350 Л	165 B	156 B	142 B	124 B	115 B	114^B	112_IB	116 IB	
15	117 IB	112 IB	106_IB	308 ЛХ	165 B	155 B	141 B	124 B	115 B	114^B	112_IB	116 IB	
16	117 IB	112 IB	106_IB	244	165 B	155 B	140 B	122 B	115 B	114^B	112_IB	117 IB	
17	117 IB	111 IB	106_IB	249	165 B	155 B	140 B	120 B	115 B	113_B	112_IB	117 IB	
18	117 IB	111 IB	107 IB	215	165 B	155 B	140 B	120 B	115 B	113_B	112_IB	117 IB	
19	117 IB	111 IB	107 IB	225	163 B	154 B	139 B	118 B	114_B	113_B	112_IB	117 IB	
20	117 IB	111 IB	107 IB	208	163 B	154 B	137 B	118 B	114_B	113_B	112_IB	117 IB	
21	117 IB	111 IB	108 IB	199	163 B	154 B	137 B	118 B	114_B	113_)B	112_IB	117 IB	
22	117 IB	111 IB	108 IB	190	163 B	154 B	136 B	118 B	114_B	113_IB	113_IB	117 IB	
23	117 IB	111 IB	108 IB	185	162 B	153 B	135 B	118 B	114_B	113_IB	113 IB	117 IB	
24	117 IB	111 IB	108 IB	182	162 B	153 B	134 B	117 B	114_B	113_IB	113 IB	117 IB	
25	117 IB	111 IB	108 IB	180	161 B	151 B	134 B	117 B	114_B	113_IB	113 IB	117 IB	
26	115_IB	111_IB	108 IB	179	161 B	151 B	134 B	117 B	114_B	113_IB	113 IB	117 IB	
27	115_IB	110_IB	108 IB	176	161 B	151_B	133 B	117 B	114_B	113_IB	114^IB	117 IB	
28	115_IB	110_IB	108 IB	175	160 B	150_B	132 B	117 B	114_B	113_IB	114^IB	118^IB	
29	115_IB		108 IB	175	160_B	150_B	132_B	116_B	114_B	113_IB	114^IB	118^IB	
30	115_IB		108 IB	174	159_B	150_B	131_B	116_B	114_B	113_IB	114^IB	118^IB	
31	115_IB		108 IB		159_B		131_B	116_B		113_IB		118^IB	
Средн.	117	112	108	194	164	155	140	123	115	114	113	116	
Высш.	118	115	110	395	171	159	147	131	116	114	114	118	
Низш.	115	110	106	107	159	150	131	116	114	113	112	114	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	131	395	12.04		1	113	17.10	20.10	4	100	19.10	22.10.2014	4
2003- 2015	130	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 2015

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	120_I	132 I	130 I	125_I	158^	133	112	110^	109_	112	118^Z	115 I	
2	120_I	132 I	130 I	125_I	156	132	112	110^	109_	112	116 Z	115_I	
3	120_I	134 I	130 I	125_I	153	132	112	110^	110_	112	115 Z	114_I	
4	121 I	134 I	130 I	126_I	151	140^	112	110^	110	111	115 Z	114_I	
5	122 I	134 I	130 I	126 I	149	137	112	110^	110	111	115 Z	114_I	
6	123 I	135 I	130 I	126 I	147	132	111	110^	111	111	115 Z	114_I	
7	124 I	135 I	126 I	126 I	146	129	111	109	111	111_	115 Z	114_I	
8	124 I	135 I	127 I	126 ~	147	124	111	108	110	110_	116 Z	114_I	
9	126 I	135 I	128 I	130 ~	147	121	111	107_	110	113_	116 Z	114_I	
10	127 I	135 I	129 I	179 (~	150	121	111	107_	110	144	114 Z	114_I	
11	127 I	135 I	131^I	203 (	149	121	111	107_	111	171^	113_I	114_I
12	127 I	135 I	130^I	217 (	146	123	111	107_	112^	172^	113_I	114_I
13	127 I	135 I	128 I	250 (	144	123	111	107_	112^	171	113_I	115_I
14	125 I	135 I	127 I	345 Л	142	123	111	107_	112^	171	113_I	116 I	
15	125 I	135 I	126 I	377 Л	143	123	111	107_	112^	167	113_I	116 I	
16	125 I	135 I	126 I	438^Л	146	123	111	107_	112^	157	113_I	117 I	
17	125 I	135 I	125_I	417	144	122	111	107_	112^	146	113_I	118 I	
18	125 I	135 I	125_I	321	144	121	112^	107_	112^	139	113_I	118 I	
19	125 I	135 I	125 I	279	142	121	113^	107_	112^	134	113_I	118 I	
20	125 I	135 I	125 I	250	142	120	113^	107_	112^	132	113_I	118 I	
21	125 I	135 I	125 I	239	143	120	112	107_	112^	132	113_I	118 I	
22	125 I	135 I	126 I	221	145	118	112	107_	112^	130)	113_I	118 I	
23	129 I	137^I	126 I	207	144	118	112	107_	112^	130 I	115 I	118 I	
24	129 I	139^I	125 I	197	142	117	112	107_	112^	130 I	115 I	118 I	
25	131 I	137^I	125 I	187	142	116	111	108	112^	129 I)	116 I	118 I	
26	131 I	134 I	126 I	180	140	116	111	109	112^	128)	117 I	118 I	
27	131 I	132 I	126 I	177	137	115	111	109	112^	126)	117 I	118 I	
28	132^I	131_I	125 I	173	135	114	111_	109	112^	125)	117 I	118 I	
29	132^I		125 I	169	135_	113_	110_	109	112^	121)	116 I	118 I	
30	132^I		125 I	162	134_	112_	110_	109	112^	120)	116 I	119^I	
31	132^I		125 I		134_		110_	109		118 Z)		119^I	
Средн.	126	135	127	211	144	123	111	108	111	132	115	116	
Выш.	132	139	131	449	158	140	113	110	112	172	118	119	
Низш.	120	130	124	125	134	112	110	107	109	110	113	114	
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	130	449	16.04		1	107	09.08	24.08	16	109	11.11	15.11.2014	5
1938-2015 (78)*	135	761	02.04.47		1	58	27.06.85		1	93	08.11.84	15.11.85	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2015

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	703 I	711_I	717^I	714 I	730	761	752_	777	775^	757^	720 I	715^I
2	703_I	711_I	717^I	712_I	724	763	752	777	774	756	719 I	715^I
3	702_I	713 I	716 I	712_I	717	766	754	776	773	756	719 I	714 I
4	702_I	714 I	716 I	714 I	711	767	756	776	773	755	718 Z	713 I
5	703_I	714 I	716 I	720 I	707	769	757	776	772	754	718 Z	712 I
6	703 I	715 I	715 I	737 (I	705	772	759	777	771	754	718 Z	711 I
7	704 I	716 I	716 I	763 (	703	778	761	777	772	752	717 Z	709 I
8	704 I	716 I	716 I	779 (	702_	782^	763	777	772	752	717 Z	709 I
9	705 I	717 I	716 I	798 (	705	781	765	778^	771	751	712 I	708 I
10	705 I	718 I	716 I	836 (	710	778	766	778^	772	749	710 I	709 I
11	706 I	718 I	716 I	873 (	714	775	768	778^	773	745	715 I	710 I
12	707 I	719^I	716 I	905 (	719	771	768	778^	772	741	712 I	710 I
13	707 I	719^I	717^I	932 (	724	768	769	778^	771	738	709 I	710 I
14	707 I	719^I	717^I	944^(	728	765	770	778^	771	738	707_I	710 I
15	707 I	719^I	717^I	937 Л(	731	760	771	778^	770	729	710 I	710 I
16	708 I	719^I	715 I	914 Л	736	758	771	778^	770	726	717 I	709 I
17	708 I	718 I	714 I	884 Л	742	756	772	778^	769	724	718 I	708 I
18	708 I	716 I	713 I	856 Л	744	754	773	778^	769	723	722^I	707 I
19	708 I	716 I	712 I	831	746	752	773	778^	769	722	718 I	707_I
20	708 I	716 I	711 I	816	750	751	774	778^	769	722	713 I	706_I
21	709 I	716 I	710 I	803	753	750	772	778^	768	722)	710 I	707 I
22	709 I	717 I	709 I	791	752	749	772	778^	767	723)	709 I	709 I
23	709 I	718 I	709_I	781	752	749_	771	778^	766	724 I	709 I	710 I
24	709 I	719^I	710 I	772	751	748_	771	778^	765	722 I	709 I	710 I
25	709 I	719^I	708_I	764	753	748_	771	778^	764	718_I	710 I	709 I
26	710 I	719^I	709 I	759	753	749_	772	778^	763	719_I	711 I	709 I
27	710 I	718 I	709 I	755	753	749	773	777	762	720 I	713 I	709 I
28	711^I	718 I	710 I	750	753	749	773	777	761	722 I	714 I	710 I
29	711^I		713 I	745	753	750	775	776	759	722 I	715 I	711 I
30	711^I		714 I	739	756	751	776	776	758_	722 I	715 I	711 I
31	711^I		714 I		758^		777^	776_		721 I		712 I
Средн.	707	717	714	801	733	761	768	777	769	735	714	710
Высш.	711	719	717	944	758	782	777	778	775	757	722	715
Низш.	702	711	708	711	702	748	751	775	758	718	707	706

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	742	944	14.04	1	702	08.05	1	695	30.11.2014		1		
2003-2015	748	1276	27.04.2005	1	680	18.11.2010	1	666	19.12.2010	26.01.2011	5		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2015

5'. 12031. 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	284_I	290_I	293_I	301^	296	279^	272^	266_	275_	279_I	285_I
2	287^I	284_I	290_I	294_I	300	296	279^	272^	266_	276_	280_I	286_I
3	287^I	284_I	290_I	295_I	300	296	279^	272^	266_	276	280_I	286_I
4	287^I	284_I	291_I	296_I	299	297	279^	271	266_	276	280_I	286_I
5	287^I	285_I	291_I	298_I	298	297	278	269	267_	276	281_I	286_I
6	287^I	285_I	291_I	299_I	298	297	278	268	268	276	281_I	286_I
7	287^I	285_I	291_I	301 ~	297	297	278	268	269	276	281_I	286_I
8	286_I	286_I	291_I	304 ~	297	298^	277	268	269	277	281_I	286_I
9	286_I	286_I	291_I	316 ~	296_	298^	277	267	269	277	282_I	286_I
10	286_I	286_I	291_I	326 ~	296_	297	276	267	270	277	282_I	286_I
11	286_I	287_I	292_I	343 ~	297	297	276	267	271	277	282_I	286_I
12	286_I	287_I	292_I	344 ~	297	296	276	267	272	277	283_I	287^I
13	286_I	288_I	292_I	376^K	298	295	276	267	272	277)	283_I	287^I
14	286_I	288_I	292_I	411 K	299	295	275	266	272	278)	283_I	287^I
15	286_I	288_I	292_I	371	300	294	275	266	272	278)	283_I	287^I
16	286_I	288_I	293_I	343	300	293	275	266	272	278)	284_I	287^I
17	285_I	288_I	294^I	334	299	293	274	266	272	278)	284_I	287^I
18	285_I	288_I	294^I	328	299	292	274	265_	273	278)	284_I	287^I
19	285_I	289_I	294^I	327	298	292	274	265_	273	279)	284_I	287^I
20	285_I	289_I	294^I	319	298	290	273	265_	273	279)	284_I	287^I
21	285_I	289_I	294^I	315	298	290	273	265_	273	279)	284_I	287^I
22	285_I	289_I	294^I	314	298	290	273	265_	273	279)	284_I	287^I
23	285_I	289_I	294^I	312	298	289	273	265_	274	279)	284_I	287^I
24	285_I	290^I	294^I	310	298	288	272_	266_	274	280^Z	284_I	287^I
25	284_I	290^I	294^I	309	299	286	272_	266	274	280^Z	284_I	287^I
26	284_I	290^I	294^I	306	301^	286	272_	266	274	280^Z	285^I	287^I
27	284_I	290^I	294^I	303	300	285	272_	266	274	280^Z	285^I	287^I
28	284_I	290^I	294^I	301	300	284	272_	266	274	280^Z	285^I	287^I
29	284_I		294^I	301	298	283	272_	266	275^	280^Z	285^I	287^I
30	284_I		294^I	301	298	281_	272_	266	275^	280^Z	285^I	287^I
31	284_I		294^I		296_		272_	266		280^Z		287^I
Средн.	286	287	293	320	298	292	275	267	271	278	283	287
Высш.	287	290	294	440	301	298	279	272	275	280	285	287
Низш.	284	284	290	293	296	280	272	265	266	275	279	285

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	286	440	13.04	1	265	18.08	24.08	7	284*	25.01	05.02	12	
2003-2015	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 2015

6'. 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	128^I	127 I	128_I	136_I	164	162^	144 A	130^T	118 T	121_A	125	127 I			
2	128^I	127 I	128_I	138 I	163	162^	144 A	130^T	118 T	121_A	125)	127 I			
3	128^I	127 I	128_I	138 I	160	162^	144 A	129 T	117_T	122 A	125)	127 I			
4	128^I	127 I	128_I	140 I	158_	161	144 A	129 T	117_T	122 A	125)	127 I			
5	128^I	127 I	128_I	145 (	157_	161	152 A	128 T	117_T	122 A	125)	127 I		
6	128^I	127 I	128_I	154 (	157_	161	167^A	128 T	117_T	122 A	125)	127 I		
7	128^I	127 I	128_I	159 (	157_	160	166 A	128 T	117_T	122 A	125_)	127 IZ		
8	128^I	127 I	128_I	162 (	157_	160	164 A	128 T	117_T	122 T	124_)	127 Z		
9	128^I	127 I	128_I	171 (	159	159	160 A	127 T	117_T	123 T	124_)	127 Z		
10	128^I	127 I	128_I	191 ~	160	157	156 A	125 T	117_T	123 T	124_)	127 Z			
11	128^I	127 I	128_I	196 ~	160	157	155 T	124 T	117_T	123 A	124_)	127 I			
12	128^I	127 I	129 I	203 ~	160	156	154 T	123 T	118_T	123 A	124_)	127 I			
13	128^I	127 I	129 I	191 ~	160	156	153 T	124 A	119 T	123 A	124_Z	128^I			
14	128^I	127 I	129 I	182 ~	159	155	151 T	123 A	119 T	123	124_Z	128^I			
15	128^I	127 I	130 I	175 ~	158	155 T	150 T	123 A	119 T	123	125_Z	128^I			
16	128^I	127 I	132 I	172 ~	158	154 T	146 T	122 A	119 T	123	126 Z	128^I			
17	128^I	127_I	132 I	172	158	154 T	145 T	122 A	119 T	124^	126 Z	128^I			
18	128^I	126_I	132 I	175	158_	153 T	144 T	122 T	119 T	125^	126 Z	128^I			
19	128^I	126_I	134 I	188	157_	152 T	141 T	121 T	119 T	125^	126 Z	128^I			
20	128^I	126_I	135 I	188	159	151 T	141 T	121 T	119 T	125^	126 Z	128^I			
21	128^I	126_I	135 I	182	159	151 T	140 T	121 T	119 T	125^)	126 I	128^I			
22	128^I	126_I	136^I	179	159	150 T	139 T	121 T	119 T	125^)	126 I	128^I			
23	127_I	127^I	136^I	185	159	149 T	137 T	121 T	120^T	125^)	126 I	128^I			
24	127_I	128^I	136^I	212^	162	148 A	136 T	120 T	121^T	125^)	127^Z	128^I			
25	127_I	128^I	136^I	188	163	148 A	135 T	120 T	121^T	125^)	127^Z	128^I			
26	127_I	128^I	136^I	181	164	147 A	133 T	120 T	121^T	125^	127^Z	128^I			
27	127_I	128^I	136^I	176	165^	147 A	133 T	120 T	121^T	125^	127^Z	128^I			
28	127_I	128^I	136^I	172	166^	146 A	132 T	119 T	121^T	125^	127^Z	127 I			
29	127_I		136^I	169	165	145_A	131_T	119 T	121^T	125^	127^Z	127 I			
30	127_I		136^I	166	165	144_A	130_T	119_T	121^T	125^	127^Z	127 I			
31	127_I		136^I		162		130_T	118_T		125^		126_I			
Средн.	128	127	132	173	160	154	145	123	119	124	126	127			
Выш.	128	128	136	220	166	162	167	130	121	125	127	128			
Низш.	127	126	128	136	157	144	130	118	117	121	124	126			
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода					
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.		
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.			
За год	137	220	24.04		1	117	03.09	12.09		10	126	17.02	23.02		7
1976- 2015	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 2015

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	290 I	292 I	289_I	364 ~	349_	486	323^	259^	230	229	237 I	262_I
2	289 I	292 I	289_I	375 (	354	488^	326	258	229	228	239 I	265 I
3	289 I	292 I	293 I	385 (	359	490^	324	257	228	227	241 I	268 I
4	289 I	292 I	295 I	403 (	361	488	321	256	228	226	244 I	271 I
5	289 I	292 I	298 I	418 (	361	480	317	253	228	225_	246 I	275 I
6	289 I	292 I	299 I	444 (	364	474	310	249	228_	225_	247 I	278 I
7	289 I	293 I	301 I	499 (	366	469	306	247	228	226	244 I	282 I
8	289 I	293 I	302 I	526^	370	465	302	243	228	227	239 I	283 I
9	288_I	293 I	303 I	511	374	455	298	239	228	227	238 I	284 I
10	288_I	293 I	303 I	498	380	445	296	237	228	228	237 I	284 I
11	288_I	293 I	303 I	491	381	433	295	235	228	229	236 I	284 I
12	288_I	293 I	302 I	477	378	424	293	235	229	229	236_I	285 I
13	288_I	293 I	298 I	467	376	415	291	235	230	230	235_I	285 I
14	288_I	293 I	295 I	457	375	406	288	235	230	230	236 I	285 I
15	288_I	293 I	293 I	448	375	401	287	238	232	230	237 I	283 I
16	288_I	294^I	294 I	438	381	393	285	243	232	231	238 I	280 I
17	288_I	294^I	294 I	430	396	381	281	244	232	232	238 I	280 I
18	288_I	294^I	292 I	431	405	369	277	244	232	234	237 I	279 I
19	288_I	294^I	293 ~	431	414	365	276	243	232	234	238 I	279 I
20	288_I	294^I	297 ~	436	422	360	274	236	232	235	239 I	275 I
21	289_I	294^I	301 ~	438	430	356	272	236	233^	233)	240 I	273 I
22	289 I	293 I	303 ~	439	439	346	270	237	233^	232 I	242 I	271 I
23	289 I	293 I	305 ~	440	446	337	269	237	233^	229 I	246 I	271 I
24	290 I	292 I	313 ~	441	456	330	267	237	232	227 I	251 I	271 I
25	290 I	291 I	320 ~	440	467	324	266	239	232	227 I	253 I	273 I
26	291 I	290 I	327 ~	430	479	321	264	241	231	227 I	254 I	276 I
27	291 I	290_I	333 ~	420	495	320	262	239	231	229 I	256 I	280 I
28	291 I	289_I	338 ~	408	499^	319	262	235	231	230 I	258 I	284 I
29	292^I		343 ~	361	497	318_	261	234	231	232 I	259 I	284 I
30	292^I		349 ~	349_	492	318_	261	233	230	234 I	260^I	285 I
31	292^I		357^~		488		260_	231_		236^I		286^I
Средн.	289	293	307	437	411	399	287	241	230	230	243	278
Выш.	292	294	359	527	499	490	327	259	233	236	260	286
Низш.	288	289	289	348	348	318	260	230	227	225	235	261

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	304	527	08.04	1	225	05.10	06.10	2	283	10.12	12.12.2014	3	
2003-2015	297	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 2015

8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 I	167_I	181 I	221 I~	176	210^	142^	135^	132	133_	137_	157^I
2	163_I	169 I	181 I	236 I~	174	204	142^	135^	132	133_	137_	156 I
3	164 I	171 I	181 I	242 I~	171	197	142^	134	131_	133_	138_	154 I
4	164 I	174 I	182 I	246^ZI	169	190	141	132	132	134	138_	153 I
5	169 I	176 I	180 I	236 ZI	169_	185	140	132	132	134	138	151 I
6	169 I	176 I	178 I	222 ZI	171	176	138	132	132	134	138	149 I
7	170 I	177 I	176 I	203	174	170	137	133	132	134	138	149 I
8	170 I	178 I	175 I	195	181	167	137	132	132	134	138)	148 I
9	171^I	178 I	174 I	195	186	162	136	132	132	135	138)	147 I
10	171^I	178 I	171_I	196	184	159	136	132	132	134)	138)	147 I
11	171^I	180 I	170_I	185	181	158	135	133	133	134)	140)	147_I
12	171^I	183 I	173 I	183	182	158	136	132	133	134)	142)	147_I
13	171^I	184 I	181 I	180	184	158	135	132	133	134)	144)	147 I
14	171^I	188^I	188 I~	176_	175	157	135	132	133	134)	146)	148 I
15	171^I	187 I	191 ~	175_	194 U	156	135_	132	133	134)	147)	148 I
16	171^I	184 I	192 ~	175	222	153	135_	132	134^	135)	148)	148 I
17	171^I	181 I	193 ~	176	228	149	134_	132	133	134)	149 Z	149 I
18	171^I	179 I	194 I~	179	224	148	135_	132	133	135)	149 Z	149 I
19	167 I	178 I	196 ~	182	226	147	135	131	134^	136)	149 I	149 I
20	165 I	175 I	200 ~	187	224	146	135	131	134^	136)	150 I	148 I
21	165 I	174 I	210 ~	191	235^	145	135	131_	133	135)	150 I	149 Z
22	165 I	175 I	218 ~	189	235^	145	135	130_	133	135)	150 I	149 Z
23	164 I	176 I	222 ~	188	234	144	135_	131_	133	137^)	150 I	149 Z
24	164 I	176 I	239 Z	183	228	144	135	131_	133	137^)	151 I	149 Z
25	164 I	177 I	246^Z	180	220	143	135	130_	133	136)	152 I	150 Z
26	163 I	178 I	230 Z	180	221	145	136	131	134^	137^)	153 I	150 Z
27	163_I	179 I	228 Z	180	219	148	135	131	133	137^)	154 I	151 I
28	162_I	180 I	216 Z	180	217	147	136	131	134^	137^)	155 I	152 I
29	164 I		217 Z	180	216	145	135_	132	133	137^	156 I	152 I
30	165 I		208 Z	178	226	143_	135	132	133	137^	157^I	152 I
31	166 I		213 I		216		135_	132		137^		152 I
Средн.	167	178	197	194	202	160	136	132	133	135	146	150
Выш.	171	188	246	247	235	212	142	135	134	137	157	157
Низш.	162	166	170	174	168	142	134	130	131	133	137	146

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	161	247	04.04		1	130	21.08	25.08	5	148	13.11.2014		1
1961- 2014 (49)	164	805	11.08.2013		1	92	25.07	06.08.84	13	прмз (46%)	09.12.86	08.04.87	121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2015

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	258_IB	263_IB	269_IB	276_IB	596^	482^	345^B	283^B	263^B	255^B	253_ZB	252^IB	
2	258_IB	263_IB	269_IB	277_IB	591	473	343_B	282_B	262_B	254_B	253_ZB	252^IB	
3	258_IB	263_IB	269_IB	277_IB	588	467	341_B	281_B	262_B	254_B	253_ZB	252^IB	
4	258_IB	263_IB	269_IB	279_IB	586	464	336_B	280_B	262_B	255^B	253_ZB	252^IB	
5	258_IB	263_IB	269_IB	284 ~B	581	456	334_B	279_B	261_B	255^B	254^ZB	252^IB	
6	258_IB	263_IB	269_IB	294 (B	576	453	331_B	278_B	260_B	255^B	254^ZB	252^IB	
7	258_IB	264_IB	269_IB	309 (B	571	450	328_B	277_B	260_B	255^B	254^ZB	251_IB	
8	258_IB	264_IB	269_IB	335 (B	566	447	325_B	276_B	259_B	255^B	254^ZB	251_IB	
9	258_IB	264_IB	270_IB	374 (B	566	441	322_B	275_B	259_B	255^B	254^ZB	251_IB	
10	259_IB	264_IB	270_IB	391_IB	564	433	320_B	274_B	258_B	253_B	254^ZB	251_IB	
11	259_IB	266_IB	270_IB	406_IB	559	426	316_B	274_B	261_B	253_B	254^IB	251_IB	
12	259_IB	266_IB	270_IB	416_IB	552	420	308_B	274_B	262_B	253_B	254^IB	251_IB	
13	260_IB	266_IB	270_IB	436_IB	546	416	308_B	273_B	261_B	253_B	254^IB	251_IB	
14	260_IB	266_IB	270_IB	448_IB	543	408	308_B	273_B	259_B	254_B	253_IB	251_IB	
15	260_IB	266_IB	270_IB	448_IB	537	406	305_B	273_B	259_B	254_B	253_IB	251_IB	
16	260_IB	266_IB	270_IB	450 Л	532	401_B	301_B	272_B	259_B	254_B	253_IB	251_IB	
17	260_IB	266_IB	271_IB	472	536	397_B	298_B	271_B	258_B	254_B	252_IB	251_IB	
18	260_IB	266_IB	272_IB	506	534	393_B	298_B	269_B	258_B	254_B	252_IB	251_IB	
19	260_IB	266_IB	273_IB	542	531	388_B	297_B	268_B	258_B	255^B	252_IB	251_IB	
20	261_IB	268_IB	273_IB	576	529	384_B	296_B	268_B	258_B	255^B	252_IB	250_IB	
21	262_IB	268_IB	273_IB	576	525	382_B	294_B	268_B	257_B	255^ZB	252_IB	250_IB	
22	262_IB	268_IB	274_IB	607	522	376_B	292_B	267_B	257_B	255^ZB	252_IB	250_IB	
23	262_IB	268_IB	274_IB	610^	518	374_B	292_B	267_B	256_B	255^ZB	253_IB	250_IB	
24	262_IB	268_IB	275_IB	612	516	370_B	290_B	267_B	256_B	255^ZB	253_IB	250_IB	
25	262_IB	268_IB	275_IB	611	515	368_B	289_B	267_B	256_B	254_ZB	253_IB	250_IB	
26	262_IB	268_IB	275_IB	608	509	364_B	288_B	266_B	256_B	254_ZB	253_IB	250_IB	
27	262_IB	268_IB	275_IB	607	506	362_B	287_B	266_B	256_B	253_ZB	253_IB	250_IB	
28	262_IB	269^IB	275_IB	604	502	358_B	286_B	265_B	256_B	253_ZB	253_IB	250_IB	
29	262_IB		275_IB	602	497	354_B	286_B	265_B	256_B	253_ZB	253_IB	250_IB	
30	262_IB		275_IB	600	492	350_B	285_B	264_B	255_B	253_ZB	252_IB	249_IB	
31	263^IB		276^IB		486_		284_B	264_B		253_ZB		249_IB	
Средн.	260	266	272	461	541	409	308	272	259	254	253	251	
Высш.	263	269	276	620	596	482	345	283	263	255	254	252	
Низш.	258	263	269	276	486	350	284	264	255	253	252	249	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	317	620	23.04		1	253	10.10	13.10	4	253	30.11	09.12.2014	10
2003- 2015	299	623	17.04	18.04.2014	2	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2015

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	53 I	72 I	44_IB	102 IB	53	53	58^T	35^T	33_T	36_T	38_I	42_I
2	53 I	75 I	45 IB	100 I	52	52	54 T	34 T	34 T	36_T	39_I	42_I
3	52 I	77 I	45 IB	98 I	52	52	52 T	34 T	34 T	37 T	39_I	42_I
4	52 I	78 I	47 IB	99 I	52	52	50 T	34 T	34 T	37 T	39 I	42_I
5	50 I	79 IB	50 IB	106 I	51	51	48 T	33 T	34_T	38 T	39 I	42_I
6	50 I	78 IB	44_IB	125 (I	50	51	45 T	33 T	34 T	37 T	40 I	43_I
7	50 I	75 IB	47 IB	123 (	50	50	44 T	33 T	34_T	37 T	40 I	43 I
8	50 I	74 IB	49 IB	122 (	52	50 T	43 T	33 T	33_T	38 T	40 I	43 I
9	50 I	72 EB	55 IB	130^(	55	49 T	43 T	32 T	34_T	38 T	40 I	43_I
10	56 I	73 HB	55 IB	124 (I	54	48 T	42 T	33 T	35 T	37 T	41 I	42_I
11	57 I	78 HB	58 IB	109 П	56	48 UT	41 T	33 T	39^T	37 T	42 I	42_I
12	60 EI	83 HB	64 IB	98 П	56	48 T	40 T	33 T	38 T	37 T	42 I	42_I
13	58 E	80 HB	68 IB	97 I	53	48 T	40 T	34 T	37 T	37 T	41 I	43_I
14	51 I	73 HB	70 IB	94 (	52	48 T	40 T	34 T	37 T	37 T	40 I	44 I
15	50 I	79 HB	75 IB	87 (	51	47 T	40 T	34 T	37 T	37 T	40 I	45 I
16	50_I	88 HB	76 IB	81	51	46 T	39 T	33 T	36 T	37 T	41 I	46 I
17	54 E	89 HB	76 IB	76	50_	46 T	38 T	33 T	36 T	37 T	41 I	46 I
18	57 H	91^HB	83 IB	74	50_	45 T	38 T	32 T	36 T	37 T	40 I	47 I
19	57 I	90^HB	87 IB	73	50_	45 T	39 T	32_T	36 T	37 T	42 I	49 I
20	56 I	82 HB	94 IB	71	53	44 T	38 T	32 T	36 T	37 T	44^I	52 I
21	57 I	70 HB	99 IB	91	54	44 T	38 T	32 T	35 T	38 I	44^I	56^I
22	59 I	61 HB	101 IB	89	56	43 T	38 T	32 T	35 T	38 I	44^I	56^E
23	60 I	56 HB	103^IB	66	59	43 T	37 T	32 T	36 T	38 I	44^I	54 E
24	58 I	53 HB	103^IB	62	65^	43_T	37 T	32 T	36 T	38 I	41 I	51 I
25	57 I	47 HB	104^IB	60	58	43 T	37 T	33 T	37 T	38 I	42 I	48 I
26	57 I	47 HB	102 IB	58	58	43_T	36 T	33 T	37 T	39^I	43 I	48 I
27	62 I	43_HB	101 IB	56	56	43 T	36 T	33 T	37 T	39^I	42 I	48 I
28	70 I	46 HB	103 IB	55	56	59 UT	36 T	33 T	37 T	38 I	42 I	50 I
29	68 I		100 IB	54	55	75^T	36 T	34 T	37 T	38 I	42 I	52 I
30	71 I		101 IB	53_	54	66 T	35_T	34 T	37 T	38 I	42 I	52 I
31	72^I		101 IB		53		35 T	33 T		38 I		52 I
Средн.	57	72	76	88	54	49	41	33	36	37	41	47
Выш.	72	91	104	134	72	77	59	35	40	39	44	56
Низш.	48	41	43	53	49	42	34	31	33	36	38	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	53	134	09.04	1	31	19.08	1	38	16.11	17.11.2014	2		

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	191_ВЯ	267^В	244^В	228^В	216^В	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	191 ВЯ	266 В	244^В	228^В	216^В	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	191 ВЯ	263 В	243 В	227 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	192 ВЯ	261 В	242 В	227 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	192 ВЯ	260 В	242 В	226 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	193 ВЯ	259 В	242 В	226 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	199 ВЯ	259 В	241 В	225 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	205 ВЯ	257 В	241 В	225 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	209 ВЯ	256 В	240 В	224 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	243 ВЯ	257 В	240 В	224 В	212 В	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	283 ВЯ	256 В	239 В	223 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	286 ВЯ	255 В	239 В	223 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	322 (В	254 В	239 В	223 В	210 В	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	323 (В	253 В	239 В	223 В	210 В	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	402 Г(	252 В	238 В	222 В	210 В	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	421 Г	252 В	237 В	222 В	209 В	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	423	251 В	236 В	221 В	209 В	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	422^	251 В	236 В	221 В	208 В	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	414	251 В	235 В	220 В	208 В	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	387	251 В	235 В	220 В	207 В	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	356	250 В	234 В	220 В	206 В	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	335	249 В	233 В	220 В	205 В	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	320	249 В	233 В	219 В	204 В	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	307	248 В	232 В	219 В	203 В	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	293	248 В	231 В	219 В	203 В	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	283	247 В	231 В	219 В	202 В	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	210^ВЯ	277	247 В	230 В	218 В	201 В	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	198 ВЯ	275	246 В	229 В	218 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		193 ВЯ	271	246 В	229_В	218 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		191 ВЯ	269	246 В	228_В	217 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		192 ВЯ		245_В		217_В	прсх		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	289	253	237	222	-	прсх	прсх	прсх	прсх
Высш.	прсх	прсх	212	430	267	244	228	216	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	190	245	228	216	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	430	18.04		1	прсх	28.08 31.12		126	-	-		-
2006- 2015	-	484	10.04.2014		1	прсх	01.01 31.12.2010		252	-	-		-

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2015

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	522_IB	524_IB	526 IB	523_IB	557_	698^	560^B	531^B	519^B	515_B	516_ZB	519_IB
2	522_IB	524_IB	526 IB	523_IB	577	694	559 B	530 B	518 B	515_B	517 ZB	519_IB
3	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	602	688	558 B	529 B	518 B	515_B	518 ZB	519_IB
4	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	664	684	556 B	528 B	518 B	515_B	519^ZB	519_IB
5	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	706	680	554 B	528 B	518 B	515_B	519^ZB	519_IB
6	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	729	675	552 B	527 B	518 B	515_B	519^ZB	519_IB
7	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	747	673	551 B	527 B	517 B	515_B	519^B	519_IB
8	522_IB	524_IB	526 IB	523_I~	759	669	550 B	527 B	517 B	515_B	519^B	519_IB
9	522_IB	524_IB	526 IB	526_~B	768	662	550 B	526 B	517 B	515_B	519^B	519_IB
10	522_IB	524_IB	526 IB	535 ~B	776^	654	549 B	526 B	517 B	515_B	519^B	519_IB
11	522_IB	525_IB	526 IB	552^(B	777^	645	548 B	525 B	516 B	515_B	519^ZB	519_IB
12	522_IB	525 IB	527^IB	545 (B	777^	637	547 B	525 B	516 B	515_B	519^ZB	519_IB
13	522_IB	525 IB	527^IB	543 (B	777^	632	546 B	524 B	516 B	515_B	519^ZB	519_IB
14	523 IB	525 IB	527^IB	542 (B	775	625	545 B	524 B	516 B	515_B	519^ZB	519_IB
15	523 IB	525 IB	527^IB	540 (B	773	619	544 B	524 B	516 B	515_B	519^ZB	519_IB
16	523 IB	525 IB	527^IB	540 B	770	613	543 B	523 B	515_B	515_B	519^ZB	519_IB
17	523 IB	525 IB	527^IB	542 B	768	608	542 B	523 B	515_B	515_B	519^ZB	519_IB
18	523 IB	525 IB	527^IB	540 B	762	603	541 B	522 B	515_B	515_B	519^ZB	519_IB
19	523 IB	525 IB	527^IB	539 B	755	598	540 B	522 B	515_B	515_B	519^ZB	519_IB
20	523 IB	525 IB	527^IB	540 B	747	593	539 B	522 B	515_B	515_B	519^ZB	519_IB
21	523 IB	525 IB	526 IB	540 B	743	586	538 B	521 B	515_B	515_)B	519^IB	519_IB
22	523 IB	525 IB	526 IB	540 B	736	579	537 B	521 B	515_B	515_)B	519^IB	519_IB
23	523 IB	525 IB	525 IB	538 B	732	574	536 B	520 B	515_B	515_)B	519^IB	520 IB
24	523 IB	525 IB	525 IB	537 B	728	578	535 B	520 B	515_B	515_)B	519^IB	521 IB
25	523 IB	525 IB	524 IB	535 B	724	574	535 B	520_B	515_B	515_)B	519^IB	522 IB
26	524^IB	525 IB	524 IB	534 B	720	572	534 B	519_B	515_B	515_)B	519^IB	522 IB
27	524^IB	526^IB	523_IB	534 B	718	566	533 B	519_B	515_B	515_B	519^IB	522 IB
28	524^IB	526^IB	523_IB	534 B	714	564	533 B	519_B	515_B	516^B	519^IB	523^IB
29	524^IB		523_IB	534 B	711	562	532_B	519_B	515_B	516^B	519^IB	523^IB
30	524^IB		523_IB	533 B	707	561_	532_B	519_B	515_B	516^B	519^IB	523^IB
31	524^IB		523_IB		703		532_B	519_B		516^B		523^IB
Средн.	523	525	526	534	726	622	544	524	516	515	519	520
Выш.	524	526	527	557	777	699	560	531	519	516	519	523
Низш.	522	524	523	523	544	561	532	519	515	515	516	519

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	550	777	10.05	13.05	4	515	16.09	20.10	35	518	06.11	11.11.2014	6

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2015

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	561^IB	556^IB	545 IB	554_(B	681	678^	618^B	594^B	581^B	576^B	576^B	573^IB
2	561^IB	555 IB	545 IB	555 (B	677	672	616 B	593 B	581^B	576^B	576^B	572 IB
3	561^IB	555 IB	545 IB	556 (B	673	670	615 B	592 B	581^B	576^B	576^B	572 IB
4	561^IB	554 IB	545 IB	556 (B	669	667	614 B	591 B	581^B	576^B	576^B	572 IB
5	561^IB	554 IB	545 IB	558 ~B	666	663	612 B	591 B	580 B	576^B	576^B	572 IB
6	561^IB	553 IB	544_IB	562 ~B	663	660	611 B	590 B	580 B	576^B	576^B	572 IB
7	560 IB	553 IB	544_IB	564 ~B	660	657	610 B	590 B	580 B	576^B	576^B	572 IB
8	560 IB	553 IB	544_IB	566 ~B	658	655	610 B	589 B	580 B	576^B	576^B	572 IB
9	560 IB	552 IB	544_IB	568 IB	656	652	609 B	589 B	580 B	576^B	576^B	571 IB
10	560 IB	551 IB	544_IB	579 IB	655	650	609 B	588 B	579 B	576^B	576^B	571 IB
11	560 IB	551 IB	544_IB	621 IB	654	648	608 B	588 B	579 B	575 B	575 IZ	571 IB
12	560 IB	550 IB	544_IB	703 IB	653	646	608 B	588 B	579 B	575 B	575 ZB	571 IB
13	560 IB	550 IB	544_IB	863 IB	651	644 B	607 B	587 B	579 B	575 B	575 ZB	571 IB
14	560 IB	549 IB	544_IB	870^Л	648	643 B	606 B	587 B	579 B	575 B	575 ZB	571 IB
15	560 IB	549 IB	545 IB	850	646	642 B	605 B	587 B	578 B	575 B	575 ZB	571 IB
16	559 IB	548 IB	545 IB	803	645	641 B	605 B	586 B	578 B	574_B	574 ZB	571 IB
17	559 IB	548 IB	545 IB	765	644	640 B	604 B	586 B	578 B	574_B	574 ZB	570_IB
18	559 IB	547 IB	545 IB	747	643	639 B	603 B	586 B	578 B	574_B	574 ZB	570_IB
19	559 IB	547 IB	545 IB	744	642	638 B	602 B	585 B	578 B	574_B	574 ZB	570_IB
20	559 IB	548 IB	545 IB	752	641_	636 B	601 B	585 B	577_B	574_B	574 ZB	570_IB
21	559 IB	547 IB	546 IB	743	644	634 B	600 B	585 B	577_B	575 B	574 IB	570_IB
22	558 IB	547 IB	548 IB	734	647	632 B	600 B	584 B	577_B	575 B	574 IB	570_IB
23	558 IB	547 IB	549 IB	719	650	630 B	599 B	584 B	577_B	575 B	574 IB	570_IB
24	558 IB	546 IB	550 IB	713	658	628 B	599 B	584 B	577_B	575 B	574 IB	570_IB
25	558 IB	546 IB	552 IB	709	663	626 B	598 B	583 B	577_B	575 B	574 IB	570_IB
26	557 IB	546 IB	552 IB	704	675	624 B	598 B	583 B	577_B	576^B	574 IB	570_IB
27	557 IB	545_IB	554^IB	699	692	623 B	597 B	583 B	577_B	576^B	573_IB	570_IB
28	557 IB	545_IB	554^IB	692	699^	621 B	596 B	582 B	577_B	576^B	573_IB	570_IB
29	557 IB		554^IB	689	694	620 B	596 B	582 B	577_B	576^B	573_IB	570_IB
30	557 IB		553 IB	685	689	619_B	595_B	581_B	577_B	576^B	573_IB	570_IB
31	556_IB		553 IB		684		595_B	581_B		576^B		570_IB
Средн.	559	550	547	681	662	643	605	587	579	575	575	571
Выш.	561	556	554	907	700	680	618	594	581	576	576	573
Низш.	556	545	544	553	641	619	595	581	577	574	573	570

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	595	907	14.04	1	574	16.10	20.10	5	544	06.03	14.03	9	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2015

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	588 IB	586_IB	592_IB	602_IB	617	617	573^	552^	547^B	546_B	561^ZB	555 IB
2	588 IB	586_IB	592_IB	603_IB	614	616	573^	552^	547^B	546_B	561^ZB	555_IB
3	588 IB	586_IB	592_IB	603 IB	611_	616	572	551	547^B	547_B	561^ZB	555_IB
4	587 IB	586_IB	592_IB	604 ~B	611_	615	571	550	547^B	547 B	560 ZB	555 IB
5	587 IB	586_IB	593 IB	607 ~B	611_	616	570	549	547^B	547 B	560 ZB	556 IB
6	587_IB	587 IB	593 IB	608 ~B	612_	619^	569	549	546 B	547 B	561^ZB	556 IB
7	586_IB	587 IB	593 IB	610 ~B	612	619^	568	548	546 B	547 B	561^ZB	556 IB
8	587 IB	587 IB	593 IB	613 ~B	613	618	568	548	546 B	548 B	559 IB	557 IB
9	589 IB	588 IB	593 IB	669 I~	613	615	569	547	546 B	548 B	559 IB	557 IB
10	589 IB	588 IB	593 IB	780 ЛI	614	614	571	547	546 B	548 B	559 IB	557 IB
11	589 IB	588 IB	594 IB	933^Л	615	613	570	547	546 B	548 B	558 IB	557 IB
12	589 IB	588 IB	594 IB	894 Л	615	612	569	546	546 B	549 B	558 IB	557 IB
13	590 IB	589 IB	594 IB	885 Л	614	612	568	546	546 B	549 B	558 I~	558 IB
14	590 IB	589 IB	594 IB	792	614	614	566	545	546 B	549 B	558 ~B	558 IB
15	590 IB	589 IB	595 IB	724	612	610	565	545	546 B	549 B	557 ~B	558 IB
16	590 IB	589 IB	595 IB	711	614	604	564	545	546 B	550 B	557 ~B	557 IB
17	591^IB	589 IB	595 IB	726	613	602	563	545 B	545 B	550 B	557 ZB	557 IB
18	591^IB	589 IB	596 IB	754	612	600	563	544 B	545 B	550 B	557 ZB	557 IB
19	591^IB	590 IB	596 IB	725	611_	599	562	544 B	545 B	550 B	558 ZB	557 IB
20	591^IB	590 IB	596 IB	698	612_	598	561	544 B	544_B	551 B	558 IB	557 IB
21	591^IB	590 IB	597 IB	678	614	595	561	544 B	546^B	553 B	557 IB	557 IB
22	591^IB	591 IB	601 ~B	670	618	592	560	544_B	547^B	558)B	557 IB	557 IB
23	591^IB	591 IB	603^~B	666	648	588	559	543_B	547^B	558 ZB	556 IB	558 IB
24	590 IB	592^IB	603^~B	658	693^	586	559	543_B	546 B	559 ZB	556 IB	560 IB
25	590 IB	592^IB	603^~B	645	700^	583	558	548 B	546 B	559 Z)	556 IB	563^IB
26	589 IB	592^IB	602^~B	639	688	581	556	549 B	546 B	559)B	556 I~	563^IB
27	589 IB	592^IB	602^~B	635	667	580	555	549 B	546 B	560^B	555_~B	563^IB
28	588 IB	592^IB	602 IB	631	642	579	554	548 B	546 B	560^B	555_I~	562 IB
29	588 IB		602 IB	627	632	577	554	548 B	546 B	560^B	555_IB	562 IB
30	587 IB		602 IB	620	629	575_	553_	547 B	546 B	560^B	555_IB	561 IB
31	587 IB		602 IB		623		552_	547 B		560^B		561 IB
Средн.	589	589	597	687	626	602	564	547	546	552	558	558
Выш.	591	592	603	945	702	619	573	552	547	560	561	563
Низш.	586	586	592	602	611	574	552	543	544	546	555	554

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	585	945	11.04	1	543	22.08	24.08	3	554	28.10	05.11.2014	9	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2015

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	216"И	216^И	214_I	216_I	322^	270^	245^	186^	155^	134_	164_)	177_I
2	216"И	216^И	214_I	216_I	319	269	244	185	154	135_	164_)	177_I
3	216"И	216^И	214_I	216_I	317	269	243	184	153	135	166	177_I
4	216"И	216^И	214_I	216_I	316	269	242	183	152	135	170	177_I
5	216"И	216^И	214_I	216_I	313	268	240	181	151	136	172	177_I
6	216"И	216^И	214_I	216_I	311	267	239	180	151	136	172	177_I
7	216"И	216^И	214_I	216_I	311	267	238	179	150	137	172)	178_I
8	216"И	216^И	214_I	247 ~	310	266	237	178	150	137	172)	178 I
9	216"И	216^И	214_I	266 ~	311	265	235	177	149	138	172)	178 I
10	216"И	216^И	214_I	274 W	309	264	234	175	148	139	172)	178 I
11	216"И	216^И	214_I	274 W	305	262	234	174	147	140	172 I	178 I
12	216"И	216^И	214_I	280 W	303	261	235	173	146	141	172 I	178 I
13	216"И	216^И	214_I	420	302	260	233	172	146	142	172 I	178 I
14	216"И	216^И	214_I	489	301	259	232	170	145	143)	173 I	178 I
15	216"И	216^И	214_I	537^	298	258	231	169	144	143)	175^И	178 I
16	216"И	216^И	214_I	507	297	257	230	168	143	143)	175^И	178 I
17	216"И	216^И	214_I	439	294	257	228	167	143	144	175^И	178 I
18	216"И	215 I	214_I	445	292	256	227	166	142	145	175^И	178 I
19	216"И	215 I	214_I	438	291	257	225	165	141	146	175^И	178 I
20	216"И	215 I	214_I	426	291	257	223	164	140	149	175^И	178 I
21	216"И	215 I	214_I	414	289	256	220	164	140	154 I)	175^И	178 I
22	216"И	215 I	214_I	404	288	255	215	163	139	154 I	175^И	178 I
23	216"И	215 I	214_I	397	287	254	210	161	138	155 I	175^И	179^И
24	216"И	215 I	216^И	383	285	253	205	161	137	156 I	175^И	179^И
25	216"И	215_I	216^И	375	281	252	199	161	137	157 I	175^И	179^И
26	216"И	214_I	216^И	368	278	252	197	160	136	157 I	175^И	179^И
27	216"И	214_I	216^И	361	276	251	195	159	136	158 I)	175^И	179^И
28	216"И	214_I	216^И	344	275	250	193	158	135	159)	175^И	179^И
29	216"И		216^И	334	274	249	192	157	135_	161)	175^И	179^И
30	216"И		216^И	327	273	248_	190	156	134_	163)	175^И	179^И
31	216"И		216^И		272_		188_	156_		164^		179^И
Средн.	216	216	215	342	296	259	223	169	144	146	173	178
Высш.	216	216	216	543	323	270	245	186	155	164	175	179
Низш.	216	214	214	216	271	247	187	155	134	134	164	177

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	215	543	15.04		1	134	29.09	02.10		4	197	24.10	07.11.2014	15
1968-2015	224	543	14.04.80 15.04.2015		1 1	124	28.09	30.09.2010		3	прмз	07.01	14.03.2008	68

16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	496 I	491_IB	504_IB	514_I	602^	532^	530^	520^	504^	504"	504	502_Z	
2	496 I	491_IB	504_IB	514_I	599	532^	530^	518	504^	504"	504	502_Z	
3	496 I	491_IB	507 IB	514_I	599	532^	530^	517	504^	504"	504	502_Z	
4	498^I	492_IB	507 IB	514_I	595	532^	530^	516	504^	504"	505^	502_Z	
5	498^I	493 IB	507 IB	514_I	545	532^	530^	515	504^	504"	505^	502_Z	
6	498^I	494 IB	507 IB	517 I	546	532^	530^	514	504^	504"	505^	502_Z	
7	498^I	496 IB	507 IB	517 I	548	532^	530^	514	504^	504"	505^	502_Z	
8	498^I	498 IB	507 IB	517 I	551	532^	530^	512	504^	504"	505^	502_Z	
9	498^I	501 IB	507 IB	524 Z	557	532^	529^	511	504^	504"	505^	502_Z	
10	498^I	501 IB	507 IB	619	562	532^	527	510	504^	504"	505^	502_Z	
11	498^I	503 IB	507 IB	702	587	532^	527	510	504^	504"	505^	502_Z	
12	498^I	504 IB	509 IB	903^	590	532^	527	510	504^	504"	505^	502_Z	
13	498^I	504 IB	509 IB	840	599	532^	526	509	504^	504"	505^	502_Z	
14	498^I	505 IB	509 IB	822	597	532^	525	509	504^	504"	505^	502_Z	
15	498^I	505 IB	509 IB	794	588	532^	525	509	504^	504"	505^	502_Z	
16	498^I	506 IB	510 IB	789	579	532^	523	507	504^	504"	505^	502_Z	
17	498^I	506 IB	510 IB	852	568	532^	521	507	502_	504"	505^	502_Z	
18	498^I	506 IB	510 IB	831	555	531	521	507	502_	504"	504	504 Z	
19	498^I	506 IB	510 IB	825	545	531	521	507	502_	504"	504 Z	504 I	
20	498^I	506 IB	510 IB	746	538	531	521	507	502_	504"	504 Z	504 I	
21	498^I	507^IB	510 IB	714	535	531	520_	504_	502_	504"	504 Z	504 I	
22	498^I	507^IB	510 IB	690	534	531	520_	504_	502_	504"	504 Z	506 I	
23	497^IB	507^IB	512 I	690	533	531	520_	504_	502_	504"	502_Z	507 Z	
24	494 IB	506 IB	512 I	690	533_	531	520_	504_	502_	504"	502_Z	507 Z	
25	494 IB	504 IB	512 I	624	532_	531	520_	504_	502_	504"	502_Z	507 Z	
26	492 IB	504 IB	512 I	624	532_	531_	520_	504_	503"	504"	502_Z	509 Z	
27	491_IB	504 IB	512 I	609	532_	530_	520_	504_	504^	504"	502_Z	509 Z	
28	491_IB	504 IB	512 I	609	532_	530_	520_	504_	504^	504"	502_Z	511 Z	
29	491_IB		512 I	609	532_	530_	520_	504_	504^	504"	502_Z	512^I	
30	491_IB		512 I	607	532_	530_	520_	504_	504^	504"	502_Z	512^I	
31	491_IB		514^I		532_		520_	504_		504"		512^I	
Средн.	496	502	509	661	558	531	524	509	503	504	504	505	
Высш.	498	507	514	908	604	532	530	520	504	504	505	512	
Низш.	491	491	504	514	532	530	520	504	502	504	502	502	
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	526	908	12.04		1	502	17.09	26.09	10	491	27.01	04.02	9
1961-97, 2005-2015	512	1052	07.04.83		1	416	30.07	20.08.92	4	пкмз (13%)	28.12.84	28.03.85	91

Пояснения к таблице 1.2

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекаты пересыхают, промерзают.
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. с 14.04 и 10.10 – 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. С 13.04-18.04 подпор от р. Уй.
5. **р. Желкуар – свх.им. Чайковского.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.
6. **р. Аят – с. Варваринка.** На урочный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидрпоста. 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 – ст. Тогызак.** На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошение. 03.04 (20.00) лед подняло. 04.04-06.04 ледяной покров с полыньями. 06.04 (20.00) лед подняло, лед тает на месте
9. **р. Убаган - с. Аксуат.** 10.04 -15.04 лед подняло.
10. **р. Камыстыаят – п. Свердловка.** 10.04 лед подняло. 11.04 (02.00) -12.04 (02.00) подвижка льда. 12.04 (08.00) - 14.04 (02.00) лед тает на месте
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 28.03-15.04 снежный завал в створе поста.
12. **р. Горгай - пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.

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.

Выводы за многолетие по постам № 12, 13 не приведены из - за сильной деформации русла.

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

ВЫП. 03 2015

1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга

W = 64.3 млн. м³

M = 0.72 л/(с*кв.км)

H = 23 мм

F = 2820 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.70^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	155^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	204	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	155	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	90.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	30.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	34.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	16.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	10.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	7.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	3.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.89	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	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	71.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	24.4	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	233	0.70	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	2.04	233	12.04	1	нб	04.05	20.10	170	нб	19.10.2014	11.04	175	
2003- 2015	1.53	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 2015

2. 12002. р. Tobол - с. Гришенка

W = 298 млн. м³

M = 0.51/0.50 л/(с*кв.км)

H = 16/15.7 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.49	0.57	0.59^	0.45_	9.15^	4.01^	0.78^	0.25^	0.15_	0.19	0.90^	0.51	
2	0.51	0.56	0.58	0.45_	8.50	3.87	0.75	0.24	0.15_	0.19	0.87	0.53	
3	0.52	0.54	0.58	0.45_	7.58	3.72	0.72	0.22	0.16	0.19	0.83	0.56	
4	0.54	0.53	0.57	1.25	7.00	3.58	0.69	0.21	0.16	0.19	0.80	0.58	
5	0.55	0.52	0.57	1.25	6.44	3.44	0.67	0.19	0.16	0.19	0.76	0.61	
6	0.56	0.50	0.57	1.25	5.91	3.30	0.64	0.17	0.16	0.18_	0.72	0.64	
7	0.58	0.48	0.56	1.25	5.66	3.16	0.61	0.16	0.16	0.18_	0.69	0.66	
8	0.59	0.47	0.56	1.25	5.91	3.01	0.58	0.14	0.17	0.18_	0.65	0.69	
9	0.61	0.46	0.55	4.47	5.91	2.87	0.55	0.13	0.17	0.35	0.62	0.71	
10	0.62^	0.44_	0.55	43.9	6.72	2.73	0.52	0.11	0.17	5.74	0.58	0.74^	
11	0.60	0.44_	0.53	63.2	6.44	2.70	0.52	0.11	0.17	10.4^	0.56	0.70	
12	0.59	0.44_	0.52	74.5	5.66	2.66	0.52	0.11	0.18	10.6^	0.53	0.65	
13	0.57	0.44_	0.50	101	5.16	2.63	0.52	0.11	0.18	10.5	0.51	0.61	
14	0.56	0.44_	0.48	159	4.69	2.60	0.52	0.11	0.19	10.5	0.49	0.57	
15	0.54	0.44_	0.47	230	4.92	2.56	0.52	0.11	0.19	9.90	0.46	0.53	
16	0.52	0.45	0.45	357^	5.66	2.53	0.52	0.10_	0.19	8.49	0.44	0.48	
17	0.51	0.45	0.43	334	5.16	2.50	0.52	0.10_	0.20	7.06	0.42	0.44	
18	0.49	0.45	0.41	155	5.16	2.47	0.52	0.10_	0.20	5.22	0.40	0.40	
19	0.48	0.45	0.40	98.6	4.69	2.43	0.52	0.10_	0.21^	3.90	0.37	0.35	
20	0.46_	0.45	0.38_	67.7	4.69	2.40	0.52	0.10_	0.21^	3.37	0.35_	0.31_	
21	0.47	0.47	0.39	57.6	4.92	2.24	0.50	0.10_	0.21^	3.15	0.36	0.32	
22	0.48	0.48	0.39	42.9	5.40	2.08	0.47	0.11	0.21^	2.93	0.38	0.32	
23	0.50	0.50	0.40	33.1	5.16	1.92	0.45	0.11	0.21^	2.71	0.39	0.33	
24	0.51	0.52	0.41	26.9	4.69	1.76	0.43	0.12	0.20	2.49	0.40	0.33	
25	0.52	0.54	0.41	21.4	4.69	1.60	0.41	0.12	0.20	2.27	0.41	0.34	
26	0.53	0.55	0.42	17.9	4.24	1.45	0.38	0.13	0.20	2.04	0.43	0.34	
27	0.54	0.57	0.42	16.5	3.62	1.29	0.36	0.13	0.20	1.82	0.44	0.35	
28	0.55	0.59^	0.43	14.8	3.23	1.13	0.34	0.14	0.20	1.60	0.45	0.35	
29	0.57		0.44	13.1	3.23_	0.97	0.32	0.14	0.20	1.38	0.47	0.36	
30	0.58		0.44	10.5	3.04_	0.81_	0.29	0.15	0.19	1.16	0.48	0.36	
31	0.59		0.45		3.04_		0.27_	0.15		0.94		0.37	
Декада													
1	0.56	0.51	0.57	5.60	6.88	3.37	0.65	0.18	0.16	0.76	0.74	0.62	
2	0.53	0.44	0.46	164	5.22	2.55	0.52	0.11	0.19	7.99	0.45	0.50	
3	0.53	0.53	0.42	25.5	4.11	1.53	0.38	0.13	0.20	2.04	0.42	0.34	
Средн.	0.54	0.49	0.48	65	5.36	2.48	0.51	0.14	0.19	3.55	0.54	0.49	
Наиб.	0.62	0.59	0.59	383	9.15	4.01	0.78	0.25	0.21	10.6	0.90	0.74	
Наим.	0.46	0.44	0.38	0.45	3.04	0.81	0.27	0.10	0.15	0.18	0.35	0.31	
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	6.65	383	16.04	1	0.10	16.08	21.08	6	0.36	10.11	20.11.2014	11	
1938- 97,99- 2015	8.20	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 2015

3. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 171 млн. м³

M = 0.19/ 0.12 л/(с*кв.км)

H = 6.11/ 3.82 мм

F = 28000 / 44800кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2.75	2.61	2.72^	1.76_	3.25	6.81_	10.4^	8.22_	9.39^	8.22^	3.41^	2.87^	
2	2.74	2.57	2.68	1.79	3.25	7.20	10.4^	8.22_	9.39^	5.26	3.37	2.87^	
3	2.72	2.57	2.68	1.79	2.87	6.81_	10.4^	8.22_	9.39^	4.62	3.37	2.87^	
4	2.71	2.57	2.68	1.82	2.50_	6.81_	10.4^	8.22_	9.39^	3.96	3.37	2.87^	
5	2.69	2.57	2.65	1.85	3.25	6.81_	9.99	8.22_	9.39^	3.68	3.34	2.87^	
6	2.67	2.54	2.65	2.04	5.13	7.20	9.99	8.45	9.39^	3.41_	3.34	2.87^	
7	2.66	2.54	2.61	2.61	6.63	7.60	9.59	8.68^	9.39^	3.41_	3.31	2.87^	
8	2.64	2.54	2.61	2.66	8.13	8.79	9.59	8.68^	9.39^	3.41_	3.31	2.87^	
9	2.63	2.54	2.61	3.31	9.59	9.59	9.59	8.68^	9.39^	3.41_	3.31	2.87^	
10	2.61_	2.50_	2.57	5.28	9.59	9.99	9.59	8.68^	9.39^	3.41_	3.27	2.87^	
11	2.62	2.54	2.54	7.16	9.59	10.4	9.59	8.68^	9.15	3.41_	3.02	2.61_	
12	2.62	2.54	2.54	8.54	9.19	10.8	9.19	8.68^	8.92	3.41_	3.02	2.61_	
13	2.62	2.54	2.50	7.96^	8.39	11.2^	8.92	8.68^	8.68	3.41_	3.02	2.61_	
14	2.83^	2.57	2.46	7.23	7.99	11.2^	8.92	8.68^	8.68	3.41_	3.02	2.61_	
15	2.83^	2.57	2.46	6.11	7.99	11.2^	8.68	8.68^	8.68	3.41_	3.02	2.61_	
16	2.83^	2.57	2.43	5.04	9.19	11.2^	8.68	8.68^	8.68	3.41_	3.02	2.61_	
17	2.83^	2.61	2.39	4.48	9.59	11.2^	8.45	8.68^	8.68	3.41_	3.02	2.61_	
18	2.83^	2.61	2.39	4.68	9.59	11.2^	8.45	8.68^	8.45	3.41_	3.02	2.61_	
19	2.83^	2.61	2.35	4.68	9.59	11.2^	8.45	8.68^	8.45	3.41_	3.02	2.61_	
20	2.62	2.65	2.32	4.48	9.59	11.2^	8.22_	8.45	8.22_	3.41_	3.02	2.61_	
21	2.79	2.65	2.28_	4.48	10.4^	11.2^	8.22_	8.45	8.22_	3.41_	2.79_	2.87^	
22	2.79	2.65	2.28_	4.48	9.99	11.2^	8.22_	8.45	8.22_	3.41_	2.79_	2.87^	
23	2.76	2.68	2.41	4.28	9.19	10.8	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.79_	2.87^	
24	2.76	2.68	2.57	4.28	8.79	10.8	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.82	2.87^	
25	2.72	2.68	2.53	4.28	8.79	10.8	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.82	2.87^	
26	2.72	2.72^	2.49	4.07	7.99	10.4	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.82	2.87^	
27	2.68	2.72^	2.49	3.86	7.60	10.4	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.85	2.87^	
28	2.68	2.72^	2.44	3.66	7.20	10.4	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.85	2.87^	
29	2.65		2.40	3.45	7.20	10.4	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.87	2.87^	
30	2.65		2.36	3.25	6.81	10.4	8.22_	8.22_	8.22_	3.41_	2.87	2.87^	
31	2.61_		2.36		6.81		8.22_	8.22_		3.41_		2.87^	
Декада													
1	2.68	2.55	2.65	2.49	5.42	7.76	9.99	8.43	9.39	4.28	3.34	2.87	
2	2.75	2.58	2.44	6.04	9.07	11.1	8.75	8.66	8.66	3.41	3.02	2.61	
3	2.71	2.69	2.42	4.01	8.25	10.7	8.22	8.26	8.22	3.41	2.83	2.87	
Средн.	2.71	2.60	2.50	4.18	7.60	9.84	8.96	8.44	8.76	3.69	3.06	2.79	
Наиб.	2.83	2.72	2.72	8.86	10.4	11.2	10.4	8.68	9.39	8.22	3.41	2.87	
Наим.	2.61	2.50	2.28	1.76	2.50	6.81	8.22	8.22	8.22	3.41	2.79	2.61	
	Средн ий расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случае в	расход	дата		число случае в
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.43	11.2	13.06	22.06	10	2.50	04.05		1	1.76	01.04		1
1964- 2015	8.99	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 2015

4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 260 млн. м³

M = 0.25/ 0.17 л/(с*кв.км)

H = 7.95/5.36 мм

F = 32700/ 49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.75^	3.92	4.05	6.37_	9.35	8.48^	6.76_	8.88_	9.68_	10.3^	7.09^	6.25^
2	4.70	3.89	4.05	6.80	8.79	8.37	6.95	9.00	9.70	10.3^	6.88	6.18
3	4.65	3.87	4.05	7.24	8.23	8.27	7.14	9.12	9.72	10.3^	6.66	6.11
4	4.60	3.84	4.05	7.67	7.68_	8.16	7.33	9.24	9.74	10.2	6.45	6.04
5	4.54	3.81	4.07	8.11	7.80	8.05	7.52	9.36	9.75	10.2	6.24	5.96
6	4.49	3.78	4.09	8.97	7.92	7.94	7.70	9.47	9.77	10.2	6.03	5.89
7	4.44	3.75	4.12	13.2	8.04	7.83	7.89	9.59	9.79	10.1	5.82	5.82
8	4.39	3.73	4.14	16.0	8.17	7.73	8.08	9.71	9.81	10.1	5.60	5.75
9	4.34	3.70	4.16	19.4	8.29	7.62	8.27	9.83	9.83	10.0	5.39	5.68
10	4.29	3.67_	4.18	28.8	8.41	7.51	8.46	9.95	9.85	10.0	5.18	5.61
11	4.26	3.71	4.15	37.3	9.06	7.41	8.65	10.1	9.94	9.97	5.15	5.58
12	4.24	3.75	4.12	47.5	9.70	7.31	8.84	10.3	10.0	9.69	5.12	5.54
13	4.21	3.79	4.09	48.9	10.4	7.20	8.85	10.4	10.1	9.42	5.08	5.51
14	4.18	3.83	4.06	51.6^	11.0	7.10	8.86	10.6	10.2	9.14	5.05	5.47
15	4.15	3.86	4.02	49.2	11.2	7.00	8.86	10.8	10.3	8.86	5.02	5.44
16	4.13	3.90	3.99	43.3	11.4	6.90	8.87	10.9	10.4	8.58	4.99	5.40
17	4.10	3.94	3.96	35.2	11.7	6.79	8.88	11.1	10.5	8.31	4.96	5.37
18	4.07	3.98	3.93	28.2	11.9	6.69	8.88	11.3	10.5	8.03	4.92	5.33
19	4.05	4.02	3.90_	21.9	12.1^	6.59	8.89	11.4	10.6	7.75	4.89	5.30
20	4.02	4.06^	4.07	18.2	11.8	6.59	8.90^	11.6^	10.7	7.47	4.86_	5.26
21	4.01	4.06^	4.24	15.9	11.5	6.59	8.89	11.4	10.8^	7.20	5.01	5.23
22	4.01	4.06^	4.41	14.3	11.2	6.58	8.87	11.2	10.8^	6.92_	5.15	5.19
23	4.00	4.06^	4.58	13.0	10.9	6.58	8.86	11.1	10.7	6.96	5.30	5.16_
24	3.99	4.06^	4.75	12.0	10.6	6.58	8.85	10.9	10.7	7.00	5.44	5.18
25	3.99	4.06^	4.91	11.0	10.3	6.58	8.84	10.7	10.6	7.05	5.59	5.20
26	3.98	4.05	5.08	10.6	10.1	6.58	8.82	10.5	10.6	7.09	5.74	5.22
27	3.98	4.05	5.25	10.2	9.76	6.58	8.81	10.4	10.5	7.13	5.88	5.24
28	3.97	4.05	5.42	9.77	9.47	6.57_	8.80	10.2	10.5	7.17	6.03	5.26
29	3.96		5.59	9.75	9.18	6.57_	8.79	10.0	10.4	7.22	6.17	5.28
30	3.96		5.76	9.90	8.88	6.57_	8.77	9.84	10.4	7.26	6.32	5.30
31	3.95_		5.93^		8.59		8.76	9.66		7.30		5.32
Декада												
1	4.52	3.80	4.10	12.3	8.27	8.00	7.61	9.41	9.76	10.2	6.13	5.93
2	4.14	3.88	4.03	38.1	11.0	6.96	8.85	10.9	10.3	8.72	5.00	5.42
3	3.98	4.06	5.08	11.6	10.0	6.58	8.82	10.5	10.6	7.12	5.66	5.23
Средн.	4.21	3.90	4.42	20.7	9.79	7.18	8.44	10.3	10.2	8.62	5.60	5.52
Наиб.	4.75	4.06	5.93	51.6	12.1	8.48	8.90	11.6	10.8	10.3	7.09	6.25
Наим.	3.95	3.67	3.90	6.37	7.68	6.57	6.76	8.88	9.68	6.92	4.86	5.16

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	8.24	51.6	14.04	1	6.57	28.06	30.06	3	3.67	10.02		1	
2004- 2015	11.4	304	27.04.2005	1	2.22	10.07.2010		1	0.93	30.01.2011		1	

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

ВЫП. 03 2015

5. 12031. р. Желкуар - свх. им. Чайковского

W = 95.5 млн. м³

M = 0.70 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29_	0.35_	0.42	0.90_	2.89^	1.03^	0.18^	0.16	0.20_	0.29	0.31_	0.40
2	0.29_	0.35_	0.42	0.93_	2.68	1.01	0.18^	0.16	0.20_	0.29	0.32	0.40
3	0.29_	0.35_	0.42	0.95	2.68	1.00	0.18^	0.16	0.20_	0.29	0.32	0.40
4	0.39^	0.35_	0.43	1.22	2.47	0.98	0.18^	0.16	0.20_	0.29	0.32	0.40
5	0.39^	0.37_	0.43	1.28	2.26	0.96	0.18^	0.15_	0.21	0.29	0.33	0.41^
6	0.39^	0.37	0.32	1.31	2.26	0.94	0.18^	0.15_	0.22	0.29	0.33	0.41^
7	0.39^	0.37	0.32	1.65	2.05	0.92	0.18^	0.15_	0.23	0.29	0.33	0.41^
8	0.38	0.38	0.32	1.77	2.05	0.91	0.17	0.15_	0.23	0.28_	0.33	0.41^
9	0.38	0.38	0.32	2.28	1.84	0.89	0.17	0.15_	0.23	0.28_	0.35	0.41^
10	0.38	0.38	0.21_	3.67	2.05	0.87	0.17	0.15_	0.25	0.28_	0.35	0.41^
11	0.38	0.39	0.33	22.6	2.03	0.87	0.17	0.15_	0.25	0.28_	0.35	0.41^
12	0.38	0.39	0.33	29.3	2.02	0.85	0.17	0.15_	0.25	0.28_	0.36	0.28"
13	0.38	0.40	0.33	183^	2.00	0.83	0.17	0.15_	0.26	0.28_	0.36	0.28_
14	0.38	0.40	0.33	149	1.99	0.83	0.17	0.16	0.26	0.29	0.36	0.28_
15	0.38	0.40	0.33	79.2	1.97	0.81	0.17	0.16	0.26	0.29	0.36	0.28_
16	0.38	0.40	0.34	61.5	1.95	0.79	0.17	0.16	0.26	0.29	0.37	0.28_
17	0.37	0.40	0.46	53.2	1.94	0.79	0.16_	0.16	0.26	0.29	0.37	0.28_
18	0.37	0.40	0.46	47.7	1.92	0.77	0.16_	0.18	0.27	0.29	0.37	0.28_
19	0.37	0.41	0.46	46.8	1.91	0.77	0.16_	0.18	0.27	0.29	0.37	0.28_
20	0.37	0.61^	0.46	39.8	1.89	0.73	0.16_	0.18	0.27	0.29	0.36	0.28_
21	0.37	0.41	0.46	37.6	1.81	0.73	0.16_	0.18	0.27	0.29	0.36	0.28_
22	0.37	0.41	0.46	37.1	1.74	0.73	0.16_	0.18	0.27	0.29	0.36	0.29
23	0.37	0.41	0.46	32.1	1.66	0.66	0.16_	0.18	0.28	0.29	0.36	0.29
24	0.37	0.42	0.70	27.2	1.58	0.59	0.16_	0.20^	0.28	0.32^	0.36	0.29
25	0.35	0.42	0.70	24.7	1.51	0.46	0.16_	0.20^	0.28	0.32^	0.36	0.30
26	0.35	0.42	0.70	17.2	1.43	0.46	0.16_	0.20^	0.28	0.32^	0.38	0.30
27	0.35	0.42	0.70	9.76	1.36	0.39	0.16_	0.20^	0.28	0.32^	0.38	0.31
28	0.35	0.42	0.70	4.79	1.28	0.33	0.16_	0.20^	0.28	0.32^	0.38	0.31
29	0.35		0.70	4.16	1.20	0.26	0.16_	0.20^	0.29^	0.32^	0.38	0.31
30	0.35		0.70	3.52	1.13	0.19_	0.16_	0.20^	0.29^	0.32^	0.40^	0.32
31	0.35		0.93^		1.05_		0.16_	0.20^		0.32^		0.32
Декада												
1	0.36	0.37	0.36	1.60	2.32	0.95	0.18	0.15	0.22	0.29	0.33	0.41
2	0.38	0.42	0.38	71.2	1.96	0.80	0.17	0.16	0.26	0.29	0.36	0.29
3	0.36	0.42	0.66	19.8	1.43	0.48	0.16	0.19	0.28	0.31	0.37	0.30
Средн.	0.36	0.40	0.47	30.9	1.89	0.74	0.17	0.17	0.25	0.30	0.35	0.33
Наиб.	0.39	0.61	0.93	183	2.89	1.03	0.18	0.20	0.29	0.32	0.40	0.41
Наим.	0.29	0.35	0.21	0.90	1.05	0.19	0.16	0.15	0.20	0.28	0.31	0.28

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	3.03	183	13.04	1	0.15	05.08	13.08	9	0.22	10.03		1	
2004- 2015	4.45	445	08.04.2012	1	н6	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 2015

б. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 25.6 млн. м³

M = 0.09/ 0.08 л/(с*кв.км)

H = 2.84/2.52 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.41	0.36^	0.33_	0.47_	1.51	1.49^	1.29	0.63^	0.27_	0.45^	0.44^	0.41_
2	0.41	0.36^	0.33_	0.51	1.47	1.48	1.47	0.60	0.27_	0.44	0.43	0.44
3	0.42	0.35	0.33_	0.54	1.49	1.46	1.65	0.58	0.27_	0.44	0.43	0.46
4	0.42	0.35	0.33_	0.58	1.39_	1.44	1.83	0.55	0.27_	0.43	0.43	0.48
5	0.42	0.35	0.33_	0.63	1.34_	1.43	2.01	0.53	0.27_	0.43	0.42	0.50
6	0.42	0.35	0.33_	0.86	1.34_	1.41	2.19^	0.51	0.27_	0.43	0.42	0.53
7	0.42	0.35	0.33_	0.99	1.34_	1.39	2.01	0.48	0.27_	0.42	0.42	0.55
8	0.43^	0.34	0.33_	1.06	1.34_	1.37	1.83	0.46	0.27_	0.42	0.42	0.57
9	0.43^	0.34	0.33_	1.29	1.44	1.36	1.66	0.43	0.27_	0.41_	0.41	0.60
10	0.43^	0.34	0.33_	1.59	1.49	1.34	1.48	0.41	0.27_	0.41_	0.41	0.62^
11	0.43^	0.34	0.34	1.72	1.49	1.33	1.43	0.40	0.28	0.41_	0.41	0.62^
12	0.42	0.33	0.34	1.88	1.49	1.32	1.38	0.39	0.29	0.41_	0.41	0.62^
13	0.42	0.33	0.35	1.39	1.49	1.31	1.34	0.39	0.30	0.42	0.40	0.62^
14	0.42	0.33	0.36	1.60	1.44	1.30	1.29	0.38	0.31	0.42	0.40	0.62^
15	0.42	0.33	0.36	1.42	1.39	1.29	1.24	0.37	0.31	0.42	0.40	0.62^
16	0.41	0.32	0.37	1.34	1.39	1.27	1.19	0.36	0.32	0.42	0.40	0.62^
17	0.41	0.32	0.38	1.36	1.39	1.26	1.14	0.35	0.33	0.42	0.40	0.62^
18	0.41	0.32	0.38	1.62	1.39_	1.25	1.10	0.35	0.34	0.43	0.39_	0.62^
19	0.40	0.31_	0.39	6.02	1.34_	1.24	1.05	0.34	0.35	0.43	0.39_	0.62^
20	0.40	0.31_	0.39	6.46	1.44	1.23	1.00	0.33	0.36	0.43	0.39_	0.62^
21	0.40	0.31_	0.40	3.90	1.44	1.22	0.97	0.32	0.37	0.43	0.39_	0.61
22	0.39	0.31_	0.40	2.11	1.44	1.21	0.94	0.32	0.38	0.43	0.39_	0.61
23	0.39	0.32	0.41	6.18	1.44	1.19	0.90	0.31	0.39	0.43	0.39_	0.60
24	0.39	0.32	0.41	12.0^	1.43	1.18	0.87	0.31	0.40	0.43	0.39_	0.60
25	0.38	0.32	0.42	7.26	1.47	1.17	0.84	0.30	0.41	0.43	0.39_	0.59
26	0.38	0.33	0.42	3.47	1.51	1.16	0.81	0.30	0.41	0.44	0.39_	0.59
27	0.37	0.33	0.42	2.14	1.55^	1.15	0.78	0.29	0.42	0.44	0.39_	0.58
28	0.37	0.33	0.43	1.89	1.59^	1.13	0.75	0.29	0.43	0.44	0.39_	0.58
29	0.37		0.43	1.71	1.55	1.12	0.71	0.28	0.44	0.44	0.39_	0.57
30	0.36_		0.44^	1.59	1.55	1.11_	0.68	0.28	0.45^	0.44	0.39_	0.57
31	0.36_		0.44^		1.43		0.65_	0.27_		0.44		0.56
Декада												
1	0.42	0.35	0.33	0.85	1.41	1.42	1.74	0.52	0.27	0.43	0.42	0.52
2	0.41	0.32	0.37	2.48	1.43	1.28	1.22	0.37	0.32	0.42	0.40	0.62
3	0.38	0.32	0.42	4.22	1.49	1.16	0.81	0.30	0.41	0.44	0.39	0.59
Средн.	0.40	0.33	0.37	2.52	1.45	1.29	1.24	0.39	0.33	0.43	0.40	0.57
Наиб.	0.43	0.36	0.44	13.6	1.59	1.49	2.19	0.63	0.45	0.45	0.44	0.62
Наим.	0.36	0.31	0.33	0.47	1.34	1.11	0.65	0.27	0.27	0.41	0.39	0.41

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 1997- 2015	0.81	13.6	24.04		1	0.27	31.08	10.09	11	0.31	19.02	22.02	4
1997, 1999- 2015	6.05	2380	15.04.57		1	нб (7%)	08.06	22.10.77	137	нб (25%)	19.10.77 01.11.88	22.03.78 04.04.89	155 155

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

ВЫП. 03 2015

7. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 435 млн. м³

M = 0.54/ 0.41 л/(с*кв.км)

H = 17/12.9 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	7.30	7.24^	6.71	15.5_	19.6_	60.9	14.6^	4.65	3.38	3.69	4.34^	4.12	
2	7.30	7.20	6.75	23.3	20.6	61.1^	14.3	4.63	3.37	3.68	4.26	4.15	
3	7.29	7.15	6.78	31.0	20.5	61.3^	14.0	4.62	3.35	3.66	4.18	4.18	
4	7.29	7.11	6.82	38.8	22.9	61.1	13.7	4.60	3.34	3.65	4.10	4.21	
5	7.28	7.07	6.86	46.6	22.9	60.3	13.5	4.58	3.33	3.63	4.03	4.25	
6	7.28	7.03	6.90	54.4	23.6	52.6	13.2	4.56	3.31	3.62	3.95	4.28	
7	7.27	6.99	6.94	62.2	24.0	50.7	12.9	4.41	3.29	3.60	3.87	4.31	
8	7.27	6.94	6.97	74.2^	24.9	47.9	12.6	4.26	3.28	3.59	3.79	4.34	
9	7.26_	6.90	7.01	71.3	25.7	46.0	12.1	4.11	3.27	3.58	3.71	4.37	
10	7.26_	6.86	7.05	66.1	27.4	40.8	11.5	4.11	3.25_	3.56_	3.63	4.40	
11	7.31	6.83	7.01	62.0	28.0	39.5	11.0	4.10	3.27	3.67	3.54	4.37	
12	7.36	6.80	6.97	57.0	26.6	38.4	10.4	4.10	3.30	3.77	3.46	4.34	
13	7.41	6.77	6.93	49.3	26.2	34.5	9.87	4.09	3.33	3.88	3.37	4.30	
14	7.46	6.74	6.89	48.7	25.9	33.8	9.33	4.09	3.35	3.98	3.29	4.27	
15	7.51	6.71	6.84	41.5	25.9	34.0	8.74	4.08	3.37	4.09	3.20	4.24	
16	7.56	6.68	6.80	42.1	28.0	32.8	8.15	4.08	3.40	4.20	3.11	4.21	
17	7.61	6.65	6.76	40.2	33.6	28.0	7.56	4.07	3.42	4.30	3.03	4.18	
18	7.66	6.62	6.72	40.5	33.8	24.6	6.97	4.07	3.45	4.41	2.94	4.14	
19	7.71	6.59	6.68_	40.5	34.7	23.8	6.38	4.06	3.48	4.51	2.86	4.11	
20	7.76^	6.56_	7.12	41.1	37.8	20.4	5.79	4.06	3.50	4.62^	2.77_	4.08_	
21	7.72	6.57	7.57	42.1	40.2	20.7	5.69	4.25	3.52	4.60	2.90	4.12	
22	7.67	6.59	8.02	42.6	42.6	19.0	5.59	4.44	3.54	4.58	3.03	4.15	
23	7.63	6.60	8.46	42.2	41.0	17.3	5.48	4.63	3.56	4.57	3.17	4.19	
24	7.59	6.62	8.90	41.8	48.8	16.9	5.38	4.83	3.58	4.55	3.30	4.23	
25	7.54	6.63	9.35	42.2	49.3	16.7	5.28	5.02	3.60	4.53	3.43	4.26	
26	7.50	6.64	10.3	40.2	60.2	16.5	5.18	5.21^	3.63	4.51	3.56	4.30	
27	7.45	6.66	11.2	36.9	64.9	16.5	5.08	4.85	3.65	4.49	3.69	4.33	
28	7.41	6.67	12.1	36.0	66.5^	16.0	4.98	4.49	3.67	4.47	3.83	4.37	
29	7.37		13.0	22.9	65.7	15.4_	4.87	4.12	3.69	4.46	3.96	4.41	
30	7.32		13.9	19.6	62.7	15.4_	4.77	3.76	3.71^	4.44	4.09	4.44	
31	7.28		14.7^		61.1		4.67_	3.40_		4.42		4.48^	
Декада													
1	7.28	7.05	6.88	48.3	23.2	54.3	13.2	4.45	3.32	3.63	3.99	4.26	
2	7.54	6.69	6.87	46.3	30.0	31.0	8.42	4.08	3.39	4.14	3.16	4.22	
3	7.50	6.62	10.7	36.7	54.8	17.0	5.18	4.45	3.61	4.51	3.50	4.30	
Средн.	7.44	6.80	8.23	43.8	36.6	34.1	8.82	4.33	3.44	4.11	3.55	4.26	
Наиб.	7.76	7.24	14.7	74.6	66.5	61.3	14.6	5.21	3.71	4.62	4.34	4.48	
Наим.	7.26	6.56	6.68	15.5	19.4	15.4	4.67	3.40	3.25	3.56	2.77	4.08	
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	13.8	74.6	08.04	1	3.25	10.09	1	6.49	20.12.2014	1			
2004- 2015	17.8	675	18.04.2005	1	1.43	18.11.2010	1	0.68	31.03.2011	1			

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

Вып. 03 2015

8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 48.5 млн. м³

M = 0.26/0.19 л/(с*кв.км)

H = 8.12/5.99 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.33^	1.17^	1.14	3.88	2.82	4.55^	1.09^	0.74^	0.59	0.64_	0.84	1.78^
2	1.29	1.15	1.12	5.07	2.71	4.24	1.09^	0.74^	0.59	0.64_	0.84	1.66
3	1.24	1.12	1.09	5.55	2.56	3.89	1.09^	0.69	0.54_	0.64_	0.89	1.50
4	1.20	1.10	1.07	5.87^	2.46	3.53	1.04	0.59	0.59	0.69	0.89	1.37
5	1.15	1.07	1.05	5.35	2.46_	3.27	0.99	0.59	0.59	0.69	0.89	1.22
6	1.10	1.04	1.03	4.98	2.56	2.82	0.89	0.59	0.59	0.69	0.89	1.09
7	1.06	1.02	1.01	4.19	2.71	2.51	0.84	0.64	0.59	0.69	0.89	1.03
8	1.01	0.99	0.98	3.78	3.07	2.36	0.84	0.59	0.59	0.69	0.89	0.94
9	0.97	0.97	0.96	3.78	3.33	2.11	0.79	0.59	0.59	0.74	0.89	0.85
10	0.92_	0.94_	0.96_	3.84	3.22	1.95	0.79	0.59	0.59	0.69	0.89	0.80
11	0.94	0.95	0.94_	3.27	3.07	1.90	0.74	0.64	0.64	0.69	0.93	0.78
12	0.96	0.96	0.99	3.17	3.12	1.90	0.79	0.59	0.64	0.69	0.97	0.78
13	0.98	0.96	1.11	3.02	3.22	1.90	0.74	0.59	0.64	0.69	1.00	0.77
14	1.00	0.97	1.21	2.82_	2.77	1.85	0.74	0.59	0.64	0.69	1.01	0.80
15	1.02	0.98	1.27	2.77_	3.73	1.80	0.74_	0.59	0.64	0.69	0.97	0.78
16	1.03	0.99	1.28	2.77	5.16	1.65	0.74_	0.59	0.69^	0.74	0.94	0.78
17	1.05	1.00	1.30	2.82	5.47	1.45	0.69_	0.59	0.64	0.69	0.88	0.81
18	1.07	1.00	1.31	2.97	5.27	1.40	0.74_	0.59	0.64	0.74	0.81	0.80
19	1.09	1.01	1.34	3.12	5.37	1.35	0.74	0.54	0.69^	0.79	0.73	0.80
20	1.11	1.02	1.50	3.38	5.27	1.30	0.74	0.54	0.69^	0.79	0.67_	0.76
21	1.12	1.04	1.97	3.58	5.83^	1.25	0.74	0.54_	0.64	0.74	0.75	0.78
22	1.13	1.05	2.34	3.48	5.83^	1.25	0.74	0.49_	0.64	0.74	0.84	0.77
23	1.13	1.07	2.54	3.43	5.78	1.20	0.74_	0.54_	0.64	0.84^	0.92	0.75
24	1.14	1.09	3.38	3.17	5.47	1.20	0.74	0.54_	0.64	0.84^	1.04	0.75
25	1.15	1.11	3.72^	3.02	5.06	1.15	0.74	0.49_	0.64	0.79	1.15	0.77_
26	1.16	1.12	3.49	3.02	5.11	1.25	0.79	0.54	0.69^	0.84^	1.29	0.77
27	1.17	1.14	3.49	3.02	5.01	1.40	0.74	0.54	0.64	0.84^	1.41	0.78
28	1.18	1.16	3.49	3.02	4.91	1.35	0.79	0.54	0.69^	0.84^	1.56	0.78
29	1.18		3.50	3.02	4.86	1.25	0.74_	0.59	0.64	0.84^	1.69	0.78
30	1.19		3.18	2.92	5.37	1.15_	0.74	0.59	0.64	0.84^	1.85^	0.77
31	1.20		3.39		4.86		0.74_	0.59		0.84^		0.77
Декада												
1	1.13	1.06	1.04	4.63	2.79	3.12	0.95	0.64	0.59	0.68	0.88	1.22
2	1.02	0.98	1.23	3.01	4.24	1.65	0.74	0.58	0.65	0.72	0.89	0.79
3	1.16	1.10	3.14	3.17	5.28	1.25	0.75	0.54	0.65	0.82	1.25	0.77
Средн.	1.11	1.04	1.84	3.60	4.14	2.01	0.81	0.59	0.63	0.74	1.01	0.92
Наиб.	1.33	1.17	3.72	5.95	5.83	4.65	1.09	0.74	0.69	0.84	1.85	1.78
Наим.	0.92	0.94	0.94	2.71	2.41	1.09	0.69	0.49	0.54	0.64	0.65	0.74

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	1.54	5.95	04.04	1	0.49	21.08	25.08	5	0.92	10.01		1	
1936- 1997, 2003- 2015	2.95	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (43%)	28.11.84	01.04.85	125	

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

ВЫП. 03 2015

9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 186 млн. м³

M = 0.34/0.26 л/(с*кв.км)

H = 11/8.20 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	65.6^	14.4^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	62.9	14.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	61.3	14.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	59.9	14.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	56.3	14.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	52.8	13.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	49.2	13.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	45.7	13.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	45.7	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	44.3	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	40.7	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	35.7	13.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	32.1	13.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	30.6	13.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	нб	28.7	13.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	8.88	26.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	13.5	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	25.2	27.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	41.8	26.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	60.8	25.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	60.8	23.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	78.1	22.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	80.2^	20.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	81.6	19.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	79.6	19.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	78.7	16.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	77.7	15.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	76.8	14.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	75.8	14.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	67.7	14.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	14.5_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	54.4	13.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	15.0	30.3	6.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	75.7	17.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	30.2	33.6	6.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	85.8	65.6	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	14.5	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 2003-	5.89	85.8	23.04	1	нб	16.06	20.10	127	нб	21.10.14	15.04	177	
2015	1.81	85.8	23.04.2015	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 2015

10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

W = 16.4 млн. м³

M = 0.18 л/(с*кв.км)

H = 5.79 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21	0.16	нб	нб	1.58	1.40	1.50^	0.095^	0.063_	0.11_	0.16	0.17
2	0.20	0.18	нб	0.29	1.54	1.28	1.07	0.077	0.077	0.11_	0.19	0.17
3	0.18	0.21	нб	0.27	1.58	1.28	0.89	0.077	0.077	0.14	0.18	0.17
4	0.17	0.22^	нб	0.42	1.58	1.28	0.74	0.077	0.077	0.14	0.18	0.17
5	0.13	нб	нб	0.54	1.58	1.15	0.60	0.063	0.077_	0.16	0.18	0.17
6	0.13	нб	нб	4.08^	1.58	1.15	0.43	0.063	0.077	0.14	0.20	0.20^
7	0.13	нб	нб	3.65	1.58	1.03	0.38	0.063	0.077_	0.14	0.20	0.20^
8	0.12	нб	нб	3.59	1.70	1.03	0.33	0.063	0.063_	0.16	0.20	0.20^
9	0.12	нб	нб	4.21	1.82	0.90	0.33	0.050	0.077_	0.16	0.20	0.20^
10	0.19	нб	нб	4.12	1.82	0.78	0.29	0.063	0.095	0.14	0.22	0.18
11	0.21	нб	нб	3.72	1.90	0.78	0.25	0.063	0.19^	0.14	0.24^	0.17
12	0.26^	нб	нб	3.26	1.86	0.78	0.22	0.063	0.16	0.14	0.22	0.15
13	0.23^	нб	нб	3.34	1.74	0.78	0.22	0.077	0.14	0.14	0.18	0.16
14	0.12	нб	нб	3.34	1.66	0.78	0.22	0.077	0.14	0.14	0.15	0.16
15	0.11	нб	нб	3.06	1.62	0.67	0.22	0.077	0.14	0.14	0.13	0.16
16	0.11_	нб	нб	2.82	1.62	0.56	0.19	0.063	0.11	0.14	0.14	0.15
17	0.16	нб	нб	2.58	1.54	0.56	0.16	0.063	0.11	0.14	0.13	0.12
18	0.21	нб	нб	2.50	1.54	0.44	0.16	0.050	0.11	0.14	0.099_	0.11
19	0.21	нб	нб	2.46	1.50	0.44	0.19	0.050_	0.11	0.14	0.12	0.11
20	0.19	нб	нб	2.38	1.62	0.33	0.16	0.050	0.11	0.14	0.13	0.097
21	0.19	нб	нб	3.18	1.73	0.38	0.16	0.050	0.095	0.16	0.14	0.15
22	0.21	нб	нб	3.10	2.00	0.33	0.16	0.050	0.095	0.16	0.15	0.15
23	0.21	нб	нб	2.14	2.40	0.33	0.14	0.050	0.11	0.16	0.16	0.14
24	0.16	нб	нб	1.98	3.12^	0.33_	0.14	0.050	0.11	0.16	0.11	0.11
25	0.14	нб	нб	1.90	2.12	0.33	0.14	0.063	0.14	0.16	0.13	0.084_
26	0.12	нб	нб	1.82	2.12	0.33_	0.11	0.063	0.14	0.19^	0.16	0.090
27	0.16	нб	нб	1.74	1.83	0.33	0.11	0.063	0.14	0.19^	0.15	0.096
28	0.24	нб	нб	1.66	1.83	1.62	0.11	0.063	0.14	0.16	0.16	0.12
29	0.18	нб	нб	1.62	1.69	4.61^	0.11	0.077	0.14	0.16	0.16	0.15
30	0.18	нб	нб	1.54	1.54	2.67	0.095_	0.077	0.14	0.16	0.17	0.15
31	0.16	нб	нб	1.40_	1.40_	1.40_	0.095	0.063	0.16	0.16	0.16	0.16
Декада												
1	0.16	0.077	нб	2.12	1.64	1.13	0.66	0.069	0.076	0.14	0.19	0.18
2	0.18	нб	нб	2.95	1.66	0.61	0.20	0.063	0.13	0.14	0.15	0.14
3	0.18	нб	нб	2.07	1.98	1.13	0.12	0.061	0.13	0.17	0.15	0.13
Средн.	0.17	0.027	нб	2.38	1.77	0.96	0.32	0.064	0.11	0.15	0.16	0.15
Наиб.	0.26	0.22	нб	4.74	4.12	5.13	1.62	0.095	0.22	0.19	0.24	0.20
Наим.	0.090	нб	нб	нб	1.40	0.29	0.077	0.039	0.063	0.11	0.099	0.084

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	0.52	5.13	29.06	1	0.039	19.08	1	нб	05.02	01.04	56		

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

ВЫП. 03 2015

11. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 40.8 млн. м³

M = 0.70 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	68.3	нб							
16	нб	нб	нб	74.7	нб							
17	нб	нб	нб	76.4	нб							
18	нб	нб	нб	75.6^	нб							
19	нб	нб	нб	68.7	нб							
20	нб	нб	нб	45.6	нб							
21	нб	нб	нб	23.6	нб							
22	нб	нб	нб	12.9	нб							
23	нб	нб	нб	8.90	нб							
24	нб	нб	нб	6.00	нб							
25	нб	нб	нб	2.71	нб							
26	нб	нб	нб	1.04	нб							
27	нб	нб	нб	0.34	нб							
28	нб	нб	нб	0.47	нб							
29	нб	нб	нб	0.46	нб							
30	нб	нб	нб	0.46	нб							
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	40.9	нб							
3	нб	нб	нб	5.69	нб							
Средн.	нб	нб	нб	15.5	нб							
Наиб.	нб	нб	нб	82.5	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	1.29	82.5	18.04	1	нб	01.05	31.12	245	-	-	-	-	
2006- 2015	0.95	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 2015

12. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 68.2 млн. м³

M = 0.04/0.04 л/(с*кв.км)

H = 1.30/1.21 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.37	13.7^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	2.47_	13.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	5.60	12.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	13.4	11.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	18.7	10.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	21.8	10.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	24.5	9.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	26.3	9.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	27.6^	8.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	27.2	7.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	27.3	7.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	27.3	6.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	27.3	6.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	27.0	5.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	нб	26.7	5.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	нб	26.2	4.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	нб	25.9	4.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	нб	24.9	3.80	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	нб	23.4	3.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	нб	21.7	3.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	нб	21.1	2.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	нб	20.2	2.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	нб	19.5	2.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	нб	18.7	2.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	нб	18.0	2.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	нб	17.2	2.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	нб	16.9	2.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	нб	16.2	1.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		нб	нб	15.7	1.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		нб	нб	15.1	1.92_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		нб		14.4		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	17.0	10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	25.8	4.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	17.5	2.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	нб	20.0	5.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	нб	28.1	13.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	2.21	1.92	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	2.16	28.1	09.05	1	нб	16.04	20.10	127	нб	25.10.2014	15.04	173	

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

ВЫП. 03 2015

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

W = 338 млн. м³

M = 0.72/0.71 л/(с*кв.км)

H = 23/22.3 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	28.7	20.7^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	26.3	16.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	24.0	14.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	21.6	12.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	19.8	9.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	18.1	7.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	16.3	6.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	15.5	5.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	нб	14.7	5.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	нб	14.3	5.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	нб	13.9	4.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	нб	10.3	4.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	нб	8.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	765^	5.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	642	4.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	368	4.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	220	3.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	169	3.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	163	3.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	185	3.41_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	161	3.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	136	4.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	99.9	5.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	84.0	6.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	74.5	9.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	63.0	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	53.6	31.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	41.1	39.2^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	37.7	33.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	33.2	28.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	25.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	19.9	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	251	6.14	0.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	78.4	18.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	110	15.1	3.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	993	40.3	22.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	3.41	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	10.7	993	14.04	1	нб	13.06	10.11	151	нб	17.11.2014	13.04	148	

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

Вып. 03 2015

14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 143 млн. м³

M = 0.77 л/(с*кв.км)

H = 24 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	16.6	5.98^	0.40^	0.22^	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	16.3	5.13	0.40^	0.22^	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	14.7	4.66	0.37	0.19	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	13.6	3.93	0.33	0.17	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	12.5	3.53	0.30	0.17	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	11.3	3.53	0.27	0.17	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	10.1	3.03	0.24	0.15	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	9.00	2.47	0.24	0.15	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	нб	7.85	1.89	0.27	0.13	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	нб	6.78	1.47	0.33	0.13	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	259^	7.06	1.47	0.33	0.056	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	168	7.06	1.47	0.33	0.045	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	203	6.78	1.47	0.30	0.045	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	97.5	6.78	1.71	0.27	0.036	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	47.4	6.22	1.47	0.27	0.036	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	39.7	6.78	1.11	0.27	0.036	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	48.5	6.50	1.05	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	63.2	6.22	0.92	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	48.0	5.94_	0.92	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	33.6	6.22_	0.92	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	28.4	6.78	0.81	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	25.7	7.90	0.76	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	24.8	15.3	0.61	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	23.2	25.0^	0.61	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	20.9	26.5^	0.52_	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	19.9	23.9	0.48_	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	19.2	19.4	0.52	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	18.5	14.0	0.52	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	17.8	11.8	0.52	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	17.0	9.93	0.48_	0.22_	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб		7.91		0.22	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	11.9	3.56	0.31	0.17	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	101	6.56	1.25	0.28	0.025	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	21.5	15.3	0.58	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	40.8	11.4	1.80	0.28	0.063	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	286	26.9	5.98	0.40	0.22	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	5.94	0.44	0.19	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	4.52	286	11.04		1	нб	17.08	21.10	66	нб	25.10.2014	10.04	168

Пояснения к таблице 1.3

1. р. Тобол – с. Аккарга 12-15.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

2. р. Тобол – с. Гришенка 14-16.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

4. р. Тобол – с. Милютинка 13.04-18.04 подпор от р. Уй.

5. р. Желкуар – свх .им. Чайковского 01-08.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.

7. р. Уй – с. Уйское 02.04-08.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.

9. р. Убаган – с. Аксуат 16.04 расход воды приближенный из-за измерения поплавками.

10. р. Камыстыаят - п. Свердловка 05.02 – 01.04 перемерз пережат ниже поста вследствие чего вода стоит подо льдом, стока нет.

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; рлдхоз-редкий ледоход озерный трдне - трава на дне; нплдст - неполный ледостав; лдхплд- ледоход поверх льда; .

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга																	
1	12.04	3 /н. 450	ЛДХ	328	119	159	0.75	1.13	129	1.23	3.71	-	ПС 5	а0.66			
2	12.04	3 /н. 450	ЛДХ	395	233	263	0.89	1.34	184	1.43	4.38	-	ПС 5	а0.66			
3	13.04	3 /н. 450	ЛДХ	384	201	244	0.82	1.25	180	1.36	4.27	-	ПС 5	а0.66			
4	13.04	3 /н. 450	ЛДХ	354	161	195	0.83	1.25	135	1.44	3.97	-	ПС 5	а0.66			
5	15.04	3 /н. 450	РЛДХ	304	84.5	128	0.66	1.00	126	1.02	3.47	-	ПС 5	а0.66			
6	16.04	3 /н. 450	СВ	250	34.9	80.2	0.44	0.62	51.5	1.56	2.60	-	В11/ 22	а0.66			
7	18.04	3 /н. 450	СВ	229	17.4	75.5	0.23	0.42	41.0	1.84	2.65	-	В10/ 20	а			
8	19.04	3 /н. 450	СВ	214	13.1	68.3	0.19	0.34	39.6	1.73	2.35	-	В10/ 20	а			
9	22.04	3 /н. 450	СВ	189	2.97	46.2	0.06	0.10	34.6	1.33	2.35	-	В 8/ 14	а			
10	26.04	3 /н. 450	СВ	181	1.82	40.3	0.05	0.06	32.7	1.23	2.15	-	В 8/ 14	а			
11	28.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	175	0.93	3.91	0.24	0.56	28.0	0.14	0.18	-	В 6/ 6	а			
12	2.05	Вр. 1 /в. 20	СВ	170	0.60	1.94	0.31	0.52	20.0	0.10	0.15	-	В 4/ 4	а			
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.62	2.03	0.31	0.52	8.0	0.25	0.27	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	125	0.46	1.90	0.24	0.41	8.0	0.24	0.25	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	132	0.59	3.07	0.19	0.34	7.0	0.44	0.47	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	135	0.44	2.87	0.15	0.27	6.0	0.48	0.50	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	135	0.45	2.71	0.17	0.30	6.0	0.45	0.50	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.59	2.35	0.25	0.41	6.7	0.35	0.39	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	128	0.55	1.54	0.36	0.62	5.3	0.29	0.31	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	125	0.38	1.65	0.23	0.36	6.0	0.27	0.30	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	125	0.45	1.79	0.25	0.36	6.6	0.27	0.30	-	В 5/ 5	а			
10	14.04	3	ЛДХ	358	188	245	0.77	1.16	88.5	2.77	3.97	-	ПС 5	а0.66			
11	15.04	3	ЛДХ	407	296	289	1.02	1.55	92.0	3.14	4.46	-	ПС 5	а0.66			
12	15.04	3	ЛДХ	433	345	313	1.10	1.67	93.0	3.37	4.72	-	ПС 5	а0.66			
13	16.04	3	ЛДХ	449	383	328	1.17	1.77	94.0	3.49	4.88	-	ПС 5	а0.66			
14	17.04	3	СВ	418	351	348	1.01	1.38	105	3.31	4.35	-	В 7/ 14	а			
15	18.04	3	СВ	312	114	222	0.51	0.73	102	2.17	3.10	-	В 7/ 14	а			
16	19.04	3	СВ	272	77.2	226	0.34	0.53	102	2.21	3.20	-	В 9/ 18	а			
17	21.04	3	СВ	236	42.3	166	0.25	0.43	101	1.65	2.65	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
18	22.04	3	СВ	222	37.5	182	0.21	0.35	101	1.80	2.76	-	В10/ 19	а			
19	23.04	3	СВ	210	27.3	165	0.17	0.29	101	1.63	2.53	-	В 8/ 16	а			
20	25.04	3	СВ	181	17.9	142	0.13	0.18	100	1.42	2.39	-	В 7/ 14	а			
21	30.04	Вр. 2 /н. 900	СВ	161	10.5	13.3	0.79	1.24	22.0	0.60	0.90	-	В 9/ 9	а			
22	5.05	5 /н. 900	СВ	149	7.76	10.8	0.72	1.20	22.0	0.49	0.80	-	В 6/ 6	а			
23	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	148	7.28	9.95	0.73	1.24	21.6	0.46	0.80	-	В 8/ 8	а			
24	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	142	5.92	8.66	0.68	0.93	20.2	0.43	0.68	-	В 5/ 5	а			
25	31.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	134	4.15	6.65	0.62	0.80	20.0	0.33	0.56	-	В 5/ 5	а			
26	10.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	121	2.73	4.96	0.55	0.73	18.4	0.27	0.43	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	120	2.40	4.69	0.51	0.66	18.2	0.26	0.40	-	В 5/ 5	а			
28	30.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	112	0.81	2.36	0.34	0.55	11.5	0.20	0.30	-	В 6/ 6	а			
29	10.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	111	0.52	1.77	0.29	0.42	10.0	0.18	0.27	-	В 5/ 5	а			
30	20.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	112	0.52	1.83	0.28	0.41	10.0	0.18	0.27	-	В 5/ 5	а			
31	31.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	110	0.27	1.24	0.22	0.36	8.6	0.14	0.22	-	В 5/ 5	а			
32	10.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	107	0.11	0.80	0.14	0.21	7.0	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а			
33	20.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	107	0.10	0.75	0.13	0.21	6.8	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а			
34	31.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	109	0.15	0.94	0.16	0.27	7.2	0.13	0.18	-	В 5/ 5	а			
35	10.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	110	0.17	0.91	0.19	0.29	7.8	0.12	0.20	-	В 5/ 5	а			
36	20.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	112	0.21	1.01	0.21	0.37	8.0	0.13	0.21	-	В 5/ 5	а			
37	9.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	112	0.18	0.94	0.19	0.36	8.0	0.12	0.20	-	В 5/ 5	а			
38	12.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	172	10.6	12.4	0.85	1.09	22.6	0.55	0.80	-	В 5/ 5	а			
39	17.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	145	6.80	10.9	0.62	1.04	23.2	0.47	0.73	-	В 7/ 7	а			
40	20.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	132	3.37	6.50	0.52	0.73	19.2	0.34	0.55	-	В 6/ 6	а			
41	31.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	118	0.94	2.89	0.33	0.50	11.0	0.26	0.37	-	В 7/ 7	а			
42	10.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	114	0.58	2.09	0.28	0.42	9.0	0.23	0.30	-	В 5/ 5	а			
43	20.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	113	0.35	1.39	0.25	0.35	5.5	0.25	0.30	-	В 5/ 5	а			
44	30.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	115	0.48	1.56	0.31	0.43	6.2	0.25	0.30	-	В 5/ 5	а			
45	10.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	119	0.74	2.57	0.29	0.49	9.0	0.29	0.35	-	В 6/ 6	а			
46	20.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	118	0.31	1.42	0.22	0.48	4.5	0.32	0.44	-	В 6/ 6	а			
47	31.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	119	0.37	1.29	0.29	0.43	4.0	0.32	0.42	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	354	2.61	4.69	0.56	0.68	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	354	2.61	4.57	0.57	0.70	30.9	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.61	4.64	0.56	0.68	30.8	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.51	4.48	0.56	0.68	31.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.63	4.48	0.59	0.75	31.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.73	4.50	0.61	0.75	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.58	4.52	0.57	0.71	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	355	2.32	4.76	0.49	0.63	31.2	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	357	2.34	4.79	0.49	0.63	31.1	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
10	11.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	379	7.96	8.80	0.90	1.37	32.5	0.27	0.30	-	ПС 5	а0.66			
11	16.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	362	5.30	6.13	0.86	1.05	31.2	0.20	0.22	-	В 7/ 7	а			
12	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	3.25	4.61	0.70	0.78	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	9.63	9.15	1.05	1.18	31.7	0.29	0.30	-	В 7/ 7	а			
14	21.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	10.2	9.87	1.03	1.18	32.3	0.31	0.34	-	В 7/ 7	а			
15	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	6.75	7.26	0.93	1.08	31.9	0.23	0.29	-	В 7/ 7	а			
16	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	10.2	9.78	1.04	1.18	33.1	0.30	0.34	-	В 7/ 7	а			
17	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	10.4	10.1	1.03	1.18	32.9	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
18	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	10.2	10.0	1.02	1.15	32.6	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
19	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	9.40	9.40	1.00	1.11	32.4	0.29	0.33	-	В 7/ 7	а			
20	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	8.92	9.16	0.97	1.10	32.1	0.29	0.30	-	В 7/ 7	а			
21	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	8.92	9.16	0.97	1.10	32.1	0.29	0.30	-	В 7/ 7	а			
23	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	8.75	8.82	0.99	1.11	32.1	0.27	0.32	-	В 7/ 7	а			
24	24.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	7.85	8.29	0.95	1.03	32.1	0.26	0.28	-	В 7/ 7	а			
25	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	8.01	8.77	0.91	1.04	32.1	0.27	0.30	-	В 7/ 7	а			
26	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	7.19	8.87	0.81	1.09	32.1	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
27	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	7.89	8.67	0.91	1.07	32.1	0.27	0.30	-	В 7/ 7	а			
28	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	7.83	8.32	0.94	1.07	31.3	0.27	0.30	-	В 7/ 7	а			
29	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	354	3.31	5.04	0.66	0.77	31.1	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
30	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	354	3.58	5.16	0.69	0.80	31.5	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
31	31.10	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	354	3.51	5.18	0.68	0.80	31.4	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
32	10.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	354	3.28	4.95	0.66	0.75	31.2	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
33	20.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	353	3.02	4.94	0.61	0.75	31.1	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
34	30.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	352	2.98	5.05	0.59	0.76	31.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
35	10.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	2.71	4.58	0.59	0.73	31.0	0.15	0.16	-	В 7/ 7	а			
36	20.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	351	2.66	4.62	0.58	0.77	31.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
37	31.12	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	2.72	4.56	0.60	0.76	31.0	0.15	0.16	-	В 7/ 7	а			
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	705	4.29	14.8 /9.71	0.44	0.72	20.6	0.72	1.00	-	В 7/ 9	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	708	4.02	15.4 /9.93	0.40	0.57	20.3	0.76	1.04	-	В 7/ 10	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	711	3.95	14.2 /8.97	0.44	0.64	16.6	0.86	1.08	-	В 7/ 10	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	3.67	15.1 /9.24	0.40	0.56	16.3	0.92	1.13	-	В 7/ 10	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	716	4.06	14.9 /9.31	0.44	0.61	16.3	0.91	1.11	-	В 7/ 10	а			
6	4.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	716	4.05	14.9 /9.46	0.43	0.61	16.2	0.92	1.12	-	В 7/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	716	4.18	14.7 /9.44	0.44	0.57	16.0	0.92	1.14	-	В 6/ 9	а			
8	19.03	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	712	3.90	15.1 /10.7	0.36	0.51	17.6	0.86	1.10	-	В 6/ 10	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	714	5.93	17.8 /12.6	0.47	0.79	22.7	0.79	1.09	-	В 6/ 11	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	720	8.11	19.4 /13.9	0.58	0.85	24.9	0.78	1.11	-	В 6/ 11	а			
11	6.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	744	10.9	19.3	0.56	0.80	25.0	0.77	1.35	-	В10/ 16	а			
12	7.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	770	15.5	32.1	0.48	0.69	31.2	1.03	1.64	-	В 6/ 12	а			
13	9.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	800	21.5	40.8	0.53	0.79	33.7	1.21	1.91	-	В 7/ 13	а			
14	10.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	839	32.3	56.4	0.57	0.71	37.0	1.52	2.34	-	В 8/ 15	а			
15	11.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	870	39.7	69.9	0.57	0.66	41.7	1.68	2.68	-	В 9/ 17	а			
16	13.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	938	55.4	102	0.54	0.64	51.0	1.99	3.40	-	В11/ 21	а			
17	17.04	1	РЛДХ	879	33.9	323	0.10	0.17	70.0	4.61	6.6	-	В 6/ 12	а			
18	18.04	1	СВ	852	25.0	308	0.08	0.11	70.0	4.40	6.4	-	В 6/ 12	а			
19	20.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	813	17.3	45.4	0.38	0.47	35.8	1.27	2.05	-	В 8/ 15	а			
20	21.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	799	15.1	40.7	0.37	0.47	33.5	1.21	1.92	-	В 8/ 14	а			
21	23.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	780	12.7	36.4	0.35	0.47	31.8	1.15	1.75	-	В 7/ 13	а			
22	25.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	763	10.9	30.0	0.36	0.47	30.4	0.99	1.55	-	В 6/ 11	а			
23	28.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	749	9.59	26.4	0.36	0.50	29.3	0.90	1.42	-	В 6/ 11	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
24	30.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	737	9.90	23.5	0.42	0.57	28.3	0.83	1.30	-	В 6/ 10	а			
25	4.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	711	7.68	16.5	0.47	0.69	26.1	0.63	1.02	-	В 6/ 10	а			
26	10.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	710	8.41	15.7	0.54	0.84	26.0	0.60	0.99	-	В 6/ 9	а			
27	14.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	727	11.0	20.6	0.53	0.74	27.3	0.75	1.19	-	В 6/ 10	а			
28	19.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	746	12.1	26.2	0.46	0.63	29.3	0.90	1.38	-	В 6/ 11	а			
29	31.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	757	8.59	29.1	0.30	0.50	30.6	0.95	1.49	-	В 6/ 11	а			
30	10.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	7.51	36.4	0.21	0.48	33.5	1.09	1.71	-	В10/ 20	а			
31	19.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	751	6.59	27.2	0.24	0.57	29.5	0.92	1.42	-	В11/ 21	а			
32	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	751	6.57	26.6	0.25	0.65	29.6	0.90	1.39	-	В11/ 21	а			
33	12.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	768	8.84	31.5	0.28	0.74	31.3	1.01	1.57	-	В11/ 22	а			
34	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	772	8.90	33.9	0.26	0.66	31.5	1.08	1.65	-	В11/ 22	а			
35	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	776	8.76	34.1	0.26	0.71	31.7	1.07	1.64	-	В11/ 22	а			
36	10.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	9.95	34.5	0.29	0.73	31.8	1.09	1.66	-	В11/ 22	а			
37	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	11.6	34.1	0.34	0.96	31.9	1.07	1.65	-	В11/ 22	а			
38	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	776	9.66	33.5	0.29	0.75	31.7	1.06	1.64	-	В11/ 22	а			
39	10.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	9.85	32.4	0.30	0.76	31.6	1.03	1.60	-	В11/ 22	а			
40	21.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	768	10.8	30.7	0.35	0.90	31.1	0.99	1.55	-	В11/ 22	а			
41	2.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	756	10.3	27.0	0.38	0.89	29.2	0.92	1.43	-	В11/ 21	а			
42	11.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	744	9.97	23.8	0.42	1.00	28.1	0.85	1.30	-	В11/ 20	а			
43	22.10	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	722	6.92	17.5	0.40	0.95	25.9	0.67	1.04	-	В11/ 17	а			
44	31.10	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	721	7.30	17.9	0.41	0.96	26.0	0.69	1.05	-	В11/ 18	а			
45	10.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	710	5.18	14.9	0.35	0.80	24.5	0.61	0.95	-	В10/ 15	а			
46	20.11	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	4.86	16.9 /14.1	0.34	0.87	23.4	0.72	1.03	-	В 7/ 12	а			
47	30.11	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	715	6.32	17.9 /14.7	0.43	0.92	23.5	0.76	1.09	-	В 8/ 13	а			
48	10.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	708	5.61	15.6 /12.8	0.44	0.92	23.2	0.67	0.98	-	В 7/ 11	а			
49	23.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	710	5.16	16.1 /11.8	0.44	0.79	23.5	0.69	0.99	-	В 6/ 10	а			
50	31.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	711	5.32	17.2 /13.1	0.41	0.65	23.6	0.73	1.05	-	В 5/ 9	а			
5. 12031. р. Желкуар - свх. им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	286	0.36	2.00	0.18	0.35	3.2	0.63	0.72	-	В 6/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	285	0.41	2.02	0.20	0.34	3.2	0.63	0.73	-	В 6/ 7	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
5. 12031. р. Желкуар - свх. им. Чайковского																	
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	284	0.39	2.09	0.19	0.43	3.2	0.65	0.75	-	В 6/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	286	0.43	2.17	0.20	0.36	3.2	0.68	0.77	-	В 6/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	289	0.51	2.26	0.23	0.40	3.2	0.71	0.80	-	В 6/ 11	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	290	0.52	2.30	0.23	0.42	3.2	0.72	0.82	-	В 6/ 12	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	292	0.28	2.53	0.11	0.36	3.2	0.79	0.86	-	В 6/ 12	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	294	0.48	2.58	0.19	0.48	3.2	0.81	0.87	-	В 6/ 12	а			
9	31.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	294	0.82	3.25	0.25	0.63	3.9	0.83	0.91	-	В 7/ 14	а			
10	9.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	319	2.58	4.40	0.59	1.04	4.5	0.98	1.15	-	В 8/ 16	а			
11	10.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	328	3.70	5.60	0.66	-	6.0	0.93	1.23	-	ВИНТЕГР 1	а			
12	13.04	1 /в. 50	РЛДХОЗ	440	183	187	0.98	1.55	87.0	2.15	3.97	-	ПС 5	а0.65			
13	14.04	1 /в. 50	СВ	412	149	205	0.73	1.37	80.0	2.57	3.90	-	В10/ 20	а			
14	15.04	1 /в. 50	СВ	366	85.6	184	0.47	0.92	79.0	2.33	3.70	-	В10/ 20	а			
15	15.04	1 /в. 50	СВ	355	72.8	177	0.41	0.81	78.0	2.27	3.63	-	В10/ 20	а			
16	16.04	1 /в. 50	СВ	344	64.3	166	0.39	0.74	75.0	2.21	3.50	-	В 8/ 16	а			
17	16.04	1 /в. 50	СВ	338	55.1	157	0.35	0.67	75.0	2.09	3.40	-	В 8/ 16	а			
18	20.04	1 /в. 50	СВ	320	40.3	148	0.27	0.57	74.0	2.01	3.35	-	В 8/ 16	а			
19	22.04	1 /в. 50	СВ	314	37.1	140	0.26	0.53	72.0	1.95	3.26	-	В 8/ 16	а			
20	28.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	301	4.79	7.37	0.65	0.97	10.0	0.74	1.38	-	В 8/ 13	а			
21	1.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	301	2.89	5.67	0.51	0.75	7.0	0.81	1.33	-	В 8/ 10	а			
22	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	297	2.05	4.79	0.43	0.72	6.5	0.74	1.20	-	В 5/ 8	а			
23	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	298	1.89	4.90	0.39	0.58	6.5	0.75	1.10	-	В 6/ 10	а			
24	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	296	1.05	3.49	0.30	0.46	6.5	0.54	0.88	-	В 6/ 8	а			
25	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	297	0.87	3.24	0.27	0.36	6.0	0.54	0.84	-	В 6/ 7	а			
26	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	0.73	2.85	0.26	0.34	6.0	0.48	0.76	-	В 6/ 7	а			
27	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	282	0.19	2.35	0.08	0.13	6.0	0.39	0.68	-	В 5/ 6	а			
28	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	276	0.17	2.04	0.08	0.14	6.0	0.34	0.62	-	В 6/ 6	а			
29	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	273	0.16	1.89	0.08	0.13	6.0	0.32	0.60	-	В 6/ 6	а			
30	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	272	0.16	1.84	0.09	0.13	6.0	0.31	0.58	-	В 6/ 6	а			
31	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	267	0.15	1.79	0.08	0.14	6.0	0.30	0.56	-	В 6/ 6	а			
32	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	265	0.18	1.93	0.09	0.15	6.0	0.32	0.58	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
5. 12031. р. Желкуар - свх. им. Чайковского																	
33	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	266	0.20	2.07	0.10	0.16	6.0	0.35	0.60	-	В 6/ 6	а			
34	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	271	0.25	2.41	0.10	0.16	6.0	0.40	0.66	-	В 5/ 5	а			
35	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	273	0.27	2.52	0.11	0.17	6.0	0.42	0.68	-	В 5/ 5	а			
36	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.29	2.63	0.11	0.18	6.0	0.44	0.70	-	В 5/ 5	а			
37	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	277	0.28	2.69	0.10	0.18	6.0	0.45	0.72	-	В 5/ 5	а			
38	20.10	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	279	0.29	2.76	0.11	0.19	6.0	0.46	0.73	-	В 5/ 5	а			
39	31.10	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	280	0.32	2.84	0.11	0.19	6.0	0.47	0.74	-	В 5/ 5	а			
40	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.36	3.14	0.11	0.21	6.0	0.52	0.76	-	В 5/ 6	а			
41	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	285	0.38	3.19	0.12	0.21	6.0	0.53	0.74	-	В 5/ 6	а			
42	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	286	0.40	3.20	0.13	0.22	6.0	0.53	0.75	-	В 5/ 6	а			
43	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	286	0.41	3.23	0.13	0.25	6.0	0.54	0.75	-	В 5/ 6	а			
44	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	287	0.28	1.94	0.14	0.21	3.2	0.61	0.75	-	В 6/ 8	а			
45	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	287	0.32	1.98	0.16	0.29	3.2	0.62	0.76	-	В 6/ 9	а			
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.43	4.03	0.11	0.23	12.0	0.34	0.55	-	В 5/ 5	а	0.77		
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.40	3.89	0.10	0.22	12.0	0.32	0.55	-	В 5/ 5	а	0.73		
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.36	3.73	0.10	0.22	12.0	0.31	0.56	-	В 5/ 5	а	0.71		
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.34	3.51	0.10	0.21	12.0	0.29	0.57	-	В 5/ 5	а	0.68		
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.31	3.29	0.09	0.20	11.8	0.28	0.56	-	В 5/ 5	а	0.63		
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.33	3.41	0.10	0.21	11.8	0.29	0.58	-	В 5/ 5	а	0.66		
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.33	3.28	0.10	0.22	11.8	0.28	0.57	-	В 5/ 5	а	0.62		
8	19.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	134	0.39	3.57	0.11	0.24	12.0	0.30	0.59	-	В 5/ 5	а	0.67		
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	136	0.44	3.79	0.12	0.23	12.0	0.32	0.59	-	В 5/ 5	а	0.70		
10	5.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	144	0.61	4.48	0.14	0.24	13.6	0.33	0.62	-	В 5/ 5	а	0.80		
11	10.04	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	190	1.52	6.51	0.23	0.42	14.0	0.47	0.74	-	В 5/ 5	а	1.04		
12	12.04	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	202	1.83	6.91	0.26	0.45	14.0	0.49	0.78	-	В 5/ 5	а	1.12		
13	13.04	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	188	1.51	6.24	0.24	0.42	14.0	0.45	0.68	-	В 5/ 5	а	0.99		
14	14.04	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	180	1.54	6.67	0.23	0.38	13.8	0.48	0.73	-	В 5/ 5	а			
15	22.04	Вр. 2 /в. 200	СВ	179	2.08	6.56	0.32	0.43	14.0	0.47	0.71	-	В 5/ 5	а			
16	24.04	1 /в. 400	СВ	220	13.1	82.9	0.16	0.24	56.0	1.48	2.21	-	В 9/ 18	а	4.42		

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
17	24.04	1/в. 400	СВ	207	6.57	68.8	0.10	0.14	56.0	1.23	1.87	-	В 9/ 18	а	3.27		
18	27.04	Вр. 2 /в. 200	СВ	176	2.10	6.63	0.32	0.47	14.0	0.47	0.78	-	В 5/ 5	а			
19	29.04	Вр. 2 /в. 200	СВ	169	1.79	5.67	0.32	0.47	14.0	0.40	0.72	-	В 5/ 5	а			
20	10.05	2 /в. 200	СВ	159	1.42	5.00	0.28	0.47	14.0	0.36	0.65	-	В 5/ 5	а			
21	31.05	2 /в. 200	СВ	162	1.51	5.31	0.28	0.47	14.0	0.38	0.68	-	В 5/ 5	а			
22	10.06	Вр. 2 /в. 200	СВ	157	1.34	4.64	0.29	0.46	13.5	0.34	0.62	-	В 5/ 5	а			
23	20.06	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	151	1.23	7.05	0.17	0.28	13.0	0.54	0.69	-	В 5/ 5	а			
24	30.06	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	144	1.11	6.56	0.17	0.23	13.0	0.50	0.64	-	В 5/ 5	а			
25	6.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	167	2.19	10.1	0.22	0.34	14.5	0.70	0.85	-	В 6/ 6	а			
26	10.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	156	1.48	7.69	0.19	0.31	13.5	0.57	0.75	-	В 5/ 5	а			
27	20.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	141	1.00	6.27	0.16	0.23	13.0	0.48	0.62	-	В 5/ 5	а			
28	31.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	130	0.65	4.89	0.13	0.26	13.0	0.38	0.52	-	В 5/ 5	а	0.31		
29	10.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	124	0.41	4.17	0.10	0.18	13.0	0.32	0.43	-	В 5/ 5	а	0.83		
30	20.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	121	0.33	3.85	0.09	0.17	12.5	0.31	0.40	-	В 5/ 5	а	0.69		
12032. р. Аят - с. Варваринка																	
31	31.08	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	118	0.27	3.57	0.08	0.18	12.5	0.29	0.38	-	В 5/ 5	а	0.62		
32	10.09	Вр. 1 /н. 100	ТР	117	0.27	3.50	0.08	0.23	12.5	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а	0.57		
33	20.09	Вр. 1 /н. 100	ТР	119	0.36	4.05	0.09	0.25	12.5	0.32	0.44	-	В 5/ 5	а	0.61		
34	30.09	Вр. 1 /н. 100	ТР	121	0.45	4.24	0.11	0.26	12.5	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а	0.69		
35	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	123	0.41	4.21	0.10	0.30	12.5	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а	0.67		
36	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	125	0.43	4.48	0.10	0.24	13.0	0.34	0.46	-	В 5/ 5	а	0.81		
37	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	125	0.44	4.38	0.10	0.26	13.0	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а	0.77		
38	10.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	124	0.41	4.18	0.10	0.23	12.5	0.33	0.45	-	В 5/ 5	а	0.67		
39	20.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.39	4.22	0.09	0.25	12.3	0.34	0.47	-	В 5/ 5	а	0.63		
40	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.39	4.18	0.09	0.26	12.3	0.34	0.48	-	В 5/ 5	а	0.59		
41	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.62	3.89	0.16	0.38	11.0	0.35	0.49	-	В 5/ 5	а	0.35		
42	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.62	3.77	0.16	0.40	11.0	0.34	0.51	-	В 5/ 5	а	0.31		
43	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.56	3.57	0.16	0.41	11.0	0.32	0.52	-	В 5/ 5	а	0.28		
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	288	7.26	34.9 /23.9	0.30	0.40	33.0	1.06	1.51	-	В 7/ 13	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	288	7.76	35.2 /26.1	0.30	0.40	33.0	1.07	1.51	-	В 7/ 13	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	292	7.28	36.0 /24.8	0.29	0.40	33.0	1.09	1.57	-	В 7/ 13	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	293	6.86	57.5 /22.7	0.30	0.41	32.0	1.80	2.62	-	В 7/ 12	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	294	6.56	36.1 /22.7	0.29	0.42	32.0	1.13	1.59	-	В 7/ 10	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	289	6.67	56.3 /22.4	0.30	0.43	32.0	1.76	2.62	-	В 7/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	303	7.05	36.4 /24.0	0.29	0.38	32.0	1.14	1.61	-	В 7/ 12	а			
8	19.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	293	6.68	34.4 /23.3	0.29	0.39	32.0	1.08	1.56	-	В 7/ 12	а			
9	25.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	320	9.35	46.0 /33.5	0.28	0.36	33.0	1.39	1.84	-	В 7/ 13	а			
10	30.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	350	13.9	60.0 /47.9	0.29	0.35	37.0	1.62	2.17	-	В 8/ 15	а			
11	1.04	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	364	15.5	65.2 /53.3	0.29	0.35	37.0	1.76	2.20	-	В 8/ 16	а			
12	9.04	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	510	77.7	184	0.42	0.60	59.0	3.12	4.39	-	В 9/ 18	а			
13	11.04	1	СВ	490	60.9	171	0.36	0.53	56.0	3.06	4.16	-	В 9/ 18	а			
14	12.04	1	СВ	473	52.8	164	0.32	0.47	56.0	2.92	4.06	-	В 9/ 18	а			
15	14.04	1	СВ	456	47.9	154	0.31	0.44	55.5	2.78	3.92	-	В10/ 20	а			
16	16.04	1	СВ	439	42.1	150	0.28	0.40	54.0	2.78	3.77	-	В 9/ 18	а			
17	18.04	1	СВ	431	39.7	147	0.27	0.41	54.0	2.73	3.72	-	В 9/ 18	а			
18	27.04	1	СВ	421	36.7	141	0.26	0.40	54.0	2.61	3.67	-	В 9/ 18	а			
19	28.04	1	СВ	391	39.3	138	0.28	0.41	54.0	2.56	3.59	-	В 9/ 18	а			
20	29.04	1	СВ	355	20.3	105	0.19	0.29	51.0	2.06	2.88	-	В 9/ 18	а			
21	4.05	1	СВ	361	22.2	107	0.21	0.30	50.0	2.15	2.93	-	В 9/ 18	а			
22	10.05	1	СВ	381	27.3	119	0.23	0.34	53.0	2.25	3.16	-	В 9/ 18	а			
23	17.05	1	СВ	432	38.1	139	0.27	0.39	54.0	2.58	3.63	-	В 9/ 18	а			
24	19.05	1	СВ	416	33.7	132	0.26	0.38	53.5	2.47	3.32	-	В 9/ 18	а			
25	21.05	1	СВ	432	38.1	139	0.27	0.39	54.0	2.58	3.63	-	В 9/ 18	а			
26	24.05	1	СВ	454	42.2	151	0.28	0.46	54.0	2.80	3.82	-	В 9/ 18	а			
27	26.05	1	СВ	476	52.8	165	0.32	0.47	55.5	2.97	4.06	-	В 9/ 18	а			
28	27.05	1	СВ	495	64.0	173	0.37	0.56	58.0	2.99	4.19	-	В10/ 20	а			
29	31.05	1	СВ	487	59.3	169	0.35	0.53	58.0	2.92	4.08	-	В10/ 20	а			
30	6.06	1	СВ	475	50.8	160	0.32	0.45	55.5	2.88	4.01	-	В 9/ 18	а			
31	8.06	1	СВ	465	47.0	153	0.31	0.44	55.5	2.75	3.91	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
32	10.06	1	СВ	444	39.7	144	0.28	0.41	54.0	2.67	3.71	-	В 9/ 18	а			
33	14.06	1	СВ	407	35.7	136	0.26	0.40	54.0	2.52	3.42	-	В 9/ 18	а			
34	16.06	1	СВ	393	32.2	134	0.24	0.39	53.0	2.54	3.54	-	В 9/ 18	а			
35	17.06	1	СВ	379	26.1	119	0.22	0.31	52.0	2.28	3.34	-	В 9/ 18	а			
36	20.06	1	СВ	360	19.8	105	0.19	0.29	51.0	2.06	2.92	-	В 9/ 18	а			
37	23.06	1	СВ	336	16.6	98.4	0.17	0.27	49.5	1.99	2.75	-	В 7/ 14	а			
38	26.06	1	СВ	320	16.1	89.5	0.18	0.25	48.0	1.86	2.59	-	В 7/ 14	а			
39	30.06	1	СВ	318	14.9	93.2	0.16	0.23	48.0	1.94	2.69	-	В 7/ 14	а			
40	8.07	1	СВ	303	12.6	88.7	0.14	0.22	48.0	1.85	2.51	-	В 7/ 14	а			
41	14.07	1	СВ	288	9.33	82.0	0.11	0.18	46.2	1.77	2.48	-	В 7/ 14	а			
42	20.07	1	СВ	274	6.15	70.9	0.09	0.12	45.0	1.58	2.17	-	В 6/ 12	а			
43	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	274	5.43	30.8	0.18	0.22	37.0	0.83	1.24	-	В 8/ 15	а			
44	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	260	4.67	27.1	0.17	0.23	36.0	0.75	1.11	-	В 8/ 15	а			
45	6.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	248	4.56	23.4	0.19	0.26	36.0	0.65	1.01	-	В 8/ 8	а			
46	9.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	240	4.11	20.7	0.20	0.36	35.5	0.58	0.87	-	В 8/ 8	а			
47	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	235	4.06	20.0	0.20	0.30	34.5	0.58	0.90	-	В 8/ 8	а			
48	26.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	241	5.21	20.2	0.26	0.61	34.5	0.58	0.90	-	В 8/ 8	а			
49	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	230	3.40	17.4	0.20	0.24	33.0	0.53	0.84	-	В 7/ 7	а			
50	10.09	1	СВ	228	3.25	17.0	0.19	0.24	33.0	0.52	0.86	-	В 7/ 9	а			
51	20.09	1	СВ	233	3.50	18.0	0.19	0.24	33.5	0.54	0.88	-	В 7/ 9	а			
52	30.09	1	СВ	230	3.71	17.8	0.21	0.25	33.0	0.54	0.84	-	В 7/ 9	а			
53	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	228	3.56	17.6	0.20	0.26	33.0	0.53	0.90	-	В 7/ 9	а			
54	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	235	4.62	20.0	0.23	0.30	33.5	0.60	0.93	-	В 8/ 11	а			
55	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	233	4.42	20.3	0.22	0.31	33.5	0.61	0.99	-	В 7/ 9	а			
56	10.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	237	3.63	20.2	0.18	0.24	34.5	0.59	0.96	-	В 8/ 10	а			
57	20.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	239	2.77	18.0	0.15	0.22	33.0	0.55	0.89	-	В 7/ 10	а			
58	30.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	260	4.09	21.4	0.19	0.25	33.0	0.65	1.06	-	В 8/ 11	а			
59	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	284	4.40	24.4	0.18	0.23	33.0	0.74	1.19	-	В 8/ 15	а			
60	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	275	4.08	22.4	0.18	0.23	33.0	0.68	1.07	-	В 8/ 11	а			
61	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	286	4.48	23.0	0.19	0.29	33.0	0.70	1.13	-	В 8/ 11	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	нплдст	171	0.92	4.27	0.22	0.31	7.5	0.57	0.70	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	нплдст	166	1.11	4.45	0.25	0.37	7.5	0.59	0.67	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	нплдст	166	1.20	4.49	0.27	0.40	7.5	0.60	0.68	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	нплдст	178	0.94	5.12	0.18	0.36	7.2	0.71	0.85	-	В 7/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	нплдст	176	1.02	4.71	0.22	0.30	7.2	0.65	0.79	-	В 7/ 9	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	нплдст	180	1.16	5.01	0.23	0.32	7.5	0.67	0.78	-	В 7/ 9	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	нплдст	170	0.94	3.85	0.24	0.35	7.5	0.51	0.63	-	В 7/ 7	а			
8	19.03	Вр. 1 /в. 85	ВДСТЛД	197	1.49	6.16	0.24	0.35	9.0	0.68	0.94	-	В 7/ 14	а	0.01		
9	24.03	Вр. 1 /в. 85	нплдст	235	3.48	11.7	0.30	0.48	19.5	0.60	1.31	-	В 8/ 16	а	2.15		
10	30.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	208	3.50	7.22	0.48	0.69	10.5	0.69	1.03	-	В 8/ 15	а	0.15		
11	3.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	242	6.08	13.9	0.44	0.71	22.5	0.62	1.40	-	В 9/ 17	а	2.45		
12	7.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	203	4.61	6.89	0.67	0.90	10.0	0.69	1.00	-	В 8/ 15	а			
13	9.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	194	4.02	6.46	0.62	0.87	10.0	0.65	0.92	-	В 8/ 15	а			
14	11.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	183	3.67	5.48	0.67	0.88	9.4	0.58	0.85	-	В 8/ 15	а			
15	14.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	174	2.89	4.64	0.62	0.78	8.5	0.55	0.75	-	В 7/ 8	а			
16	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	179	3.03	4.80	0.63	0.87	9.3	0.52	0.75	-	В 8/ 10	а			
17	15.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	200	3.92	5.39	0.73	0.87	9.8	0.55	0.80	-	В 8/ 11	а			
18	17.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	227	5.70	10.7	0.53	0.87	19.5	0.55	1.17	-	В 9/ 16	а	1.52		
19	30.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	224	5.61	9.68	0.58	0.84	18.5	0.52	1.14	-	В 9/ 16	а	1.08		
20	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	214	4.83	8.33	0.58	0.87	15.5	0.54	1.03	-	В 9/ 15	а	0.33		
21	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	159	2.66	3.66	0.73	0.77	7.7	0.48	0.65	-	В 7/ 7	а			
22	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	146	1.06	2.20	0.48	0.78	7.5	0.29	0.45	-	В 7/ 7	а			
23	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	143	1.08	2.10	0.51	0.77	7.3	0.29	0.42	-	В 7/ 7	а			
24	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	136	0.69	1.69	0.41	0.51	7.1	0.24	0.43	-	В 8/ 8	а			
25	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.71	1.67	0.43	0.54	7.0	0.24	0.35	-	В 7/ 7	а			
26	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.59	1.56	0.38	0.47	7.0	0.22	0.36	-	В 7/ 7	а			
27	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.41	1.29	0.32	0.40	6.7	0.19	0.34	-	В 8/ 8	а	0.06		
28	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.58	1.47	0.39	0.47	6.9	0.21	0.35	-	В 8/ 8	а			
29	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.58	1.47	0.39	0.47	6.9	0.21	0.35	-	В 8/ 8	а			
30	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.77	1.70	0.45	0.58	7.1	0.24	0.38	-	В 8/ 8	а	0.07		

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
31	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	133	0.92	1.73	0.53	0.67	7.2	0.24	0.40	-	В 8/ 8	а			
32	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.95	1.76	0.54	0.66	7.1	0.25	0.40	-	В 8/ 8	а			
33	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	136	0.89	1.88	0.47	0.68	7.1	0.26	0.41	-	В 8/ 8	а			
34	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	138	0.95	1.81	0.52	0.76	7.1	0.26	0.41	-	В 8/ 8	а			
35	10.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	138	0.94	2.14	0.44	0.61	7.0	0.31	0.45	-	В 8/ 8	а			
36	20.11	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	150	0.67	2.78	0.24	0.39	7.5	0.37	0.50	-	В 8/ 8	а			
37	30.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	156	0.97	3.16	0.31	0.45	7.0	0.45	0.57	-	В 8/ 8	а			
38	10.12	Вр. 1	НПЛДСТ	147	0.79	2.40	0.33	0.47	7.0	0.34	0.45	-	В 8/ 8	а			
39	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	148	0.76	2.81	0.27	0.42	7.5	0.37	0.51	-	В 7/ 7	а			
40	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	152	0.76	3.18	0.24	0.41	7.3	0.44	0.57	-	В 7/ 7	а			
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	16.04	1 /н. 25	ЛДХ	450	8.88	53.8	0.17	0.25	33.1	1.63	3.60	-	ПС 5	а0.66			
2	17.04	1 /н. 25	СВ	484	16.6	62.7	0.26	0.33	35.6	1.76	3.62	-	В 5/ 10	а			
3	18.04	1 /н. 25	СВ	497	26.6	75.5	0.35	0.43	36.3	2.08	3.97	-	В 6/ 12	а			
4	19.04	1 /н. 25	СВ	546	43.2	88.6	0.49	0.61	37.2	2.38	4.23	-	В 6/ 12	а			
5	20.04	1 /н. 25	СВ	576	60.2	103	0.58	0.72	38.7	2.66	4.67	-	В 7/ 14	а			
6	22.04	1 /н. 25	СВ	606	77.0	115	0.67	0.85	40.2	2.85	4.92	-	В 7/ 14	а			
7	23.04	1 /н. 25	СВ	620	85.5	117	0.73	0.99	40.0	2.91	5.0	-	В 7/ 14	а			
8	24.04	1 /н. 25	СВ	612	80.6	118	0.68	0.84	39.9	2.96	5.0	-	В 7/ 14	а			
9	29.04	1 /н. 25	СВ	602	75.8	114	0.66	0.81	40.1	2.85	4.89	-	В 7/ 14	а			
10	30.04	1 /н. 25	СВ	600	67.1	112	0.60	0.75	39.5	2.83	4.84	-	В 7/ 14	а			
11	3.05	1 /н. 25	СВ	588	61.0	107	0.57	0.67	39.0	2.74	4.68	-	В 6/ 12	а			
12	8.05	1 /н. 25	СВ	566	45.1	99.7	0.45	0.54	37.3	2.67	4.58	-	В 6/ 12	а			
13	12.05	1 /н. 25	СВ	552	35.1	95.4	0.37	0.43	37.0	2.58	4.48	-	В 6/ 12	а			
14	14.05	1 /н. 25	СВ	544	30.5	89.6	0.34	0.40	36.4	2.46	4.22	-	В 6/ 12	а			
15	19.05	1 /н. 25	СВ	534	26.9	95.3	0.28	0.33	36.0	2.65	7.2	-	В 5/ 10	а			
16	27.05	1 /н. 25	СВ	506	14.9	77.3	0.19	0.29	35.5	2.18	3.96	-	В 5/ 10	а			
10. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 820	ЛДСТ	56	0.19	0.60	0.32	0.47	1.9	0.32	0.36	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 820	ЛДСТ	56	0.19	0.61	0.31	0.51	1.7	0.36	0.41	-	В 5/ 5	а			

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

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка																	
3	31.01	Вр. 1 /в. 820	ЛДСТ	72	0.14	0.58	0.24	0.39	1.3	0.45	0.50	-	В 5/ 5	а			
4	3.04	Вр. 2 /н. 870	НПЛДСТ	98	0.30	1.00	0.30	0.41	2.3	0.43	0.46	-	В 5/ 5	а			
5	5.04	Вр. 2 /н. 870	НПЛДСТ	109	0.61	1.90	0.32	0.45	4.4	0.43	0.60	-	В 6/ 6	а			
6	8.04	Вр. 2 /н. 870	НПЛДСТ	123	3.65	10.2	0.36	0.54	27.0	0.38	0.60	-	В 6/ 6	а			
7	9.04	Вр. 3 /н. 1000	НПЛДСТ	134	4.34	14.9	0.29	0.60	47.0	0.32	0.57	-	В11/ 11	а			
8	12.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	95	3.14	11.6	0.27	0.43	40.0	0.29	0.52	-	В 6/ 6	а			
9	14.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	86	3.04	8.49	0.36	0.57	39.0	0.22	0.29	-	В 6/ 6	а			
10	16.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	79	5.25	9.57	0.55	0.72	39.0	0.25	0.38	-	В 6/ 6	а			
11	20.04	Вр. 2 /н. 870	СВ	71	3.89	4.89	0.80	0.97	13.3	0.37	0.58	-	В 6/ 6	а			
12	21.04	1	СВ	113	22.8	55.7	0.41	0.81	47.0	1.19	1.80	-	В 7/ 14	а			
13	22.04	1	СВ	87	8.28	44.0	0.19	0.39	45.5	0.97	1.50	-	В 6/ 12	а	9.75		
14	22.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	75	4.50	9.51	0.47	0.62	39.0	0.24	0.40	-	В 6/ 6	а			
15	24.04	Вр. 2 /н. 870	СВ	62	2.58	3.71	0.70	0.85	12.4	0.30	0.52	-	В 6/ 6	а			
16	30.04	Вр. 4 /н. 830	СВ	53	1.55	1.50	1.03	1.51	5.9	0.25	0.43	-	В 6/ 6	а			
17	10.05	Вр. 4 /н. 830	СВ	53	1.77	1.65	1.07	1.45	6.0	0.28	0.45	-	В 6/ 6	а			
18	20.05	Вр. 4 /н. 830	СВ	53	1.60	1.57	1.02	1.37	6.1	0.26	0.42	-	В 6/ 6	а			
19	24.05	Вр. 2 /н. 870	СВ	72	4.12	5.45	0.76	1.12	16.8	0.32	0.53	-	В 8/ 8	а			
20	31.05	Вр. 4 /н. 830	СВ	53	1.40	1.52	0.92	1.40	5.8	0.26	0.42	-	В 5/ 5	а			
21	10.06	Вр. 4 /н. 830	СВ	48	0.78	1.33	0.59	0.94	5.4	0.25	0.38	-	В 5/ 5	а			
22	20.06	Вр. 4 /н. 830	СВ	44	0.33	1.06	0.31	0.56	4.9	0.22	0.30	-	В 5/ 5	а			
23	28.06	Вр. 4 /н. 830	СВ	74	3.06	2.40	1.28	1.64	6.8	0.35	0.52	-	В 6/ 6	а			
24	30.06	Вр. 4 /н. 830	СВ	64	2.01	1.78	1.13	1.48	6.0	0.30	0.47	-	В 6/ 6	а			
25	10.07	Вр. 4 /н. 830	СВ	42	0.22	0.71	0.31	0.50	4.0	0.18	0.27	-	В 5/ 5	а			
26	20.07	Вр. 4 /н. 830	СВ	38	0.17	0.54	0.32	0.53	3.5	0.15	0.23	-	В 6/ 6	а			
27	31.07	Вр. 4 /н. 830	СВ	35	0.074	0.44	0.17	0.26	3.4	0.13	0.18	-	В 6/ 6	а			
28	10.08	Вр. 4 /н. 830	СВ	33	0.058	0.44	0.13	0.22	3.3	0.13	0.19	-	В 6/ 6	а			
29	20.08	Вр. 4 /н. 830	СВ	32	0.045	0.42	0.11	0.20	3.3	0.13	0.18	-	В 5/ 5	а			
30	31.08	Вр. 4 /н. 830	СВ	33	0.078	0.49	0.16	0.32	3.6	0.14	0.18	-	В 6/ 6	а			
31	10.09	Вр. 4 /н. 830	СВ	35	0.092	0.53	0.17	0.37	3.7	0.14	0.19	-	В 6/ 6	а			
32	20.09	Вр. 4 /н. 830	СВ	35	0.11	0.51	0.21	0.34	3.6	0.14	0.18	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
10. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка																	
33	30.09	Вр. 4 /н. 830	СВ	36	0.11	0.51	0.21	0.33	4.0	0.13	0.19	-	В 6/ 6	а			
34	10.10	Вр. 4 /н. 830	ТР	37	0.16	0.63	0.25	0.30	4.2	0.15	0.22	-	В 6/ 6	а			
35	20.10	Вр. 4 /н. 830	СВ	37	0.17	0.60	0.28	0.37	4.1	0.15	0.20	-	В 6/ 6	а			
36	31.10	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	38	0.19	0.56	0.34	0.54	4.1	0.14	0.20	-	В 6/ 6	а			
31	10.11	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	41	0.22	0.69	0.32	0.42	4.3	0.16	0.23	-	В 6/ 6	а			
32	20.11	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	44	0.13	0.64	0.20	0.30	2.7	0.24	0.28	-	В 5/ 5	а			
33	30.11	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	42	0.17	0.49	0.35	0.47	2.3	0.21	0.28	-	В 5/ 5	а			
40	10.12	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	42	0.18	0.70	0.26	0.39	2.5	0.28	0.33	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	52	0.10	0.75	0.13	0.23	2.2	0.34	0.38	-	В 5/ 5	а			
42	31.12	Вр. 4 /н. 830	ЛДСТ	52	0.16	0.80	0.20	0.26	2.2	0.37	0.42	-	В 5/ 5	а			
11. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	15.04	1 /в. 25	ЛДХОЗ	424	68.3	121	0.56	0.88	73.2	1.65	2.40	-	В 8/ 16	а			
2	16.04	1 /в. 25	СВ	418	71.4	120	0.60	0.89	73.0	1.65	2.55	-	В 8/ 16	а			
3	17.04	1 /в. 25	СВ	427	78.9	124	0.64	0.91	73.5	1.69	2.40	-	В 8/ 16	а			
4	20.04	1 /в. 25	СВ	388	46.0	112	0.41	0.67	72.5	1.54	2.25	-	В 8/ 16	а			
5	20.04	1 /в. 25	СВ	383	40.9	97.6	0.42	0.56	72.0	1.36	2.05	-	В 8/ 16	а			
6	21.04	1 /в. 25	СВ	362	27.6	75.6	0.37	0.48	71.0	1.07	1.70	-	В 8/ 14	а			
7	22.04	1 /в. 25	СВ	335	12.5	52.2	0.24	0.40	65.5	0.80	1.45	-	В 8/ 15	а			
8	23.04	1 /в. 25	СВ	321	10.9	46.9	0.23	0.40	64.0	0.73	1.30	-	В 8/ 13	а			
9	24.04	1 /в. 25	СВ	302	4.77	37.5	0.13	0.20	59.0	0.63	1.15	-	В 7/ 12	а			
10	25.04	1 /в. 25	СВ	289	1.80	27.4	0.07	0.15	43.0	0.64	0.90	-	В 7/ 12	а			
11	27.04	1 /в. 25	СВ	278	0.47	21.8	0.02	0.05	37.0	0.59	0.80	-	В 5/ 8	а			
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	1.05	3	СВ	564	2.26	19.3	0.12	0.25	22.7	0.85	1.25	-	В 5/ 5	а	4.40		
2	2.05	3	СВ	575	2.17	13.7	0.16	0.29	23.6	0.58	0.76	-	В 5/ 10	а	1.77		
3	3.05	3	СВ	599	5.05	18.7	0.27	0.49	26.2	0.71	1.05	-	В 5/ 10	а	2.60		
4	3.05	3	СВ	624	7.84	25.7	0.31	0.57	28.1	0.92	1.31	-	В 5/ 10	а	4.68		
5	4.05	3	СВ	664	13.2	33.8	0.39	0.62	30.0	1.13	1.62	-	В 5/ 10	а	2.36		
6	4.05	3	СВ	680	15.2	38.4	0.40	0.65	30.0	1.28	1.80	-	В 5/ 10	а	2.85		
7	5.05	3	СВ	702	17.9	45.1	0.40	0.68	31.5	1.43	1.97	-	В 5/ 10	а	4.75		

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
8	6.05	3	CB	726	21.1	55.8	0.38	0.69	33.0	1.69	2.38	-	B 5/ 10	а	7.10		
9	7.05	3	CB	749	24.5	58.7	0.42	0.59	35.6	1.65	2.52	-	B 5/ 10	а			
10	10.05	3	CB	775	26.7	72.4	0.37	0.61	38.0	1.91	2.80	-	B 5/ 10	а			
11	18.05	3	CB	763	24.9	63.1	0.39	0.56	36.0	1.75	2.63	-	B 5/ 10	а			
12	20.05	3	CB	746	21.3	57.7	0.37	0.56	35.5	1.62	2.50	-	B 5/ 10	а			
13	22.05	3	CB	737	20.2	44.3	0.46	0.70	28.0	1.58	2.26	-	B 5/ 10	а	2.00		
14	26.05	3	CB	720	17.0	50.2	0.34	0.51	32.0	1.57	2.23	-	B 5/ 5	а			
15	28.05	3	CB	713	15.8	45.9	0.34	0.43	32.0	1.43	2.06	-	B 5/ 5	а			
16	7.06	3	CB	672	10.2	36.7	0.28	0.41	30.0	1.22	1.74	-	B 5/ 5	а			
17	9.06	3	CB	662	8.30	25.2	0.33	0.84	27.0	0.93	1.29	-	B 5/ 5	а			
18	21.06	3	CB	586	2.40	16.4	0.15	0.32	24.0	0.68	0.92	-	B 5/ 5	а	4.27		
19	30.06	3	CB	561	1.63	17.4	0.09	0.17	23.0	0.76	1.00	-	B 5/ 10	а	1.65		
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	14.04	2 /в. 275	CB	857	685	420	1.63	1.97	56.1	7.4	12.9	-	B11/ 22	а			
2	16.04	2 /в. 275	CB	811	399	353	1.13	1.39	54.4	6.4	10.8	-	B11/ 21	а			
3	17.04	2 /в. 275	CB	771	232	324	0.72	0.92	52.4	6.1	9.8	-	B 9/ 18	а			
4	18.04	2 /в. 275	CB	747	168	314	0.54	0.70	51.4	6.1	9.6	-	B 9/ 18	а			
5	20.04	2 /в. 275	CB	756	198	315	0.63	0.78	52.1	6.0	9.6	-	B 9/ 18	а			
6	21.04	2 /в. 275	CB	742	158	304	0.52	0.64	50.8	5.9	9.5	-	B 9/ 18	а			
7	22.04	2 /в. 275	CB	729	119	294	0.40	0.55	50.4	5.8	9.2	-	B 9/ 18	а			
8	23.04	2 /в. 275	CB	719	98.8	289	0.34	0.47	50.1	5.7	9.0	-	B 9/ 18	а			
9	24.04	2 /в. 275	CB	712	79.8	285	0.28	0.38	50.0	5.6	8.9	-	B 9/ 18	а			
10	26.04	2 /в. 275	CB	703	59.7	281	0.21	0.33	49.9	5.6	8.7	-	B 9/ 18	а			
11	28.04	2 /в. 275	CB	692	40.4	279	0.14	0.21	49.6	5.6	8.5	-	B 9/ 18	а			
12	1.05	2 /в. 275	CB	681	27.2	266	0.10	0.14	48.6	5.4	8.2	-	B 9/ 18	а			
13	7.05	2 /в. 275	CB	660	15.5	261	0.06	0.10	48.0	5.4	8.1	-	B 9/ 18	а			
14	11.05	2 /в. 275	CB	654	12.5	258	0.05	0.08	47.8	5.3	8.0	-	B 9/ 18	а			
15	15.05	2 /в. 275	CB	646	3.76	253	0.01	0.03	47.4	5.3	7.8	-	B 9/ 18	а			
16	24.05	2 /в. 275	CB	656	4.93	247	0.02	0.05	47.6	5.1	8.0	-	B 9/ 18	а			
17	28.05	2 /в. 275	CB	700	38.9	269	0.14	0.23	49.9	5.3	8.6	-	B 9/ 18	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
18	30.05	2 /в. 275	СВ	691	29.2	261	0.11	0.20	49.6	5.2	8.5	-	В 9/ 18	а			
19	1.06	2 /в. 275	СВ	680	21.2	255	0.08	0.11	49.2	5.1	8.3	-	В 9/ 18	а			
20	6.06	2 /в. 275	СВ	661	7.41	248	0.03	0.07	48.2	5.1	8.2	-	В 9/ 18	а			
14. 13221. р. Сарыторгай - с. Екидын																	
1	11.04	1	ЛДХ	938	270	258	1.05	1.59	87.0	2.97	8.1	-	ПС 5	а0.66			
2	12.04	1	ЛДХ	879	134	383	0.35	0.73	72.4	5.2	8.2	-	В12/ 23	а			
3	13.04	1	СВ	889	206	424	0.49	0.94	76.0	5.5	8.6	-	В12/ 23	а			
4	14.04	1	СВ	812	116	306	0.38	0.74	62.7	4.89	7.3	-	В11/ 20	а			
5	16.04	1	СВ	710	38.2	256	0.15	0.28	57.4	4.46	6.5	-	В10/ 19	а			
6	17.04	1	СВ	741	56.5	274	0.21	0.34	60.1	4.56	7.0	-	В10/ 19	а			
7	18.04	1	СВ	762	65.7	289	0.23	0.41	62.0	4.66	7.2	-	В10/ 19	а			
8	20.04	1	СВ	692	30.3	227	0.13	0.22	55.9	4.06	6.2	-	В 7/ 14	а			
9	21.04	1	СВ	682	28.8	248	0.12	0.22	57.9	4.29	6.5	-	В 9/ 17	а			
10	22.04	1	СВ	669	24.4	227	0.11	0.21	55.9	4.06	6.2	-	В 8/ 16	а			
11	24.04	1	СВ	659	22.4	227	0.10	0.21	54.7	4.16	6.1	-	В 9/ 17	а			
12	25.04	1	СВ	648	20.6	219	0.09	0.21	54.4	4.03	6.0	-	В 9/ 17	а			
13	29.04	1	СВ	625	17.1	212	0.08	0.15	53.1	3.98	5.9	-	В 8/ 16	а			
14	2.05	1	СВ	615	15.9	205	0.08	0.14	52.6	3.90	5.7	-	В 8/ 16	а			
15	10.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	614	6.70	18.6	0.36	0.44	32.2	0.58	1.02	-	В 5/ 7	а			
16	25.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	702	26.6	44.7	0.60	0.85	40.3	1.11	1.75	-	В 6/ 11	а			
17	29.05	Вр. 1 /в. 1000	СВ	632	11.8	24.9	0.47	0.64	33.3	0.75	1.20	-	В 5/ 8	а			
18	10.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	614	1.47	8.55	0.17	0.29	20.4	0.42	0.68	-	В 7/ 7	а			
19	20.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	598	0.92	5.94	0.15	0.23	18.2	0.33	0.59	-	В 6/ 6	а			
20	30.06	Вр. 1 /в. 1000	СВ	575	0.48	4.65	0.10	0.21	18.1	0.26	0.48	-	В 6/ 6	а			
21	10.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	571	0.33	3.57	0.09	0.15	16.7	0.21	0.36	-	В 6/ 6	а			
22	20.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	561	0.27	2.79	0.10	0.15	16.3	0.17	0.34	-	В 6/ 6	а			
23	31.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	552	0.21	1.99	0.11	0.15	15.4	0.13	0.28	-	В 5/ 5	а			
24	10.08	Вр. 1 /в. 1000	СВ	547	0.13	1.61	0.08	0.11	14.9	0.11	0.23	-	В 4/ 4	а			
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	498 /-	0.086	2.15 /0.67	0.13	0.22	9.0/	0.24	0.38	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
2	20.01	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	498 /-	0.041	2.24 /0.73	0.06	0.11	9.0/	0.25	0.35	-	В 3/ 3	а			
3	31.03	Вр. 2 /в. 550	ЛДСТ	514 /-	0.022	3.68 /1.19	0.02	0.04	10.0/	0.37	0.50	-	В 3/ 3	а			
4	10.04	1	СВ	614	29.2	92.2	0.32	0.50	83.0	1.11	1.55	-	ПП 5	а0.66			
5	11.04	1	СВ	668	57.0	127	0.45	0.76	87.0	1.46	2.10	-	ПП 5	а0.66			
6	12.04	1	СВ	897	320	357	0.90	1.40	126	2.83	4.25	-	ПП 5	а0.66			
7	13.04	1	СВ	844	229	318	0.72	1.12	107	2.97	3.85	-	ПП 5	а0.66			
8	15.04	1	СВ	794	165	250	0.66	1.02	95.4	2.62	3.30	-	ПП 5	а0.66			
9	20.04	1	СВ	755	123	200	0.62	1.00	92.6	2.16	2.80	-	ПП 5	а0.66			
10	25.04	1	СВ	624	32.5	96.7	0.34	0.53	83.4	1.16	1.65	-	ПП 5	а0.66			
11	4.05	Вр. 3 /в. 1000	СВ	595	3.28	6.89	0.48	0.62	21.0	0.33	0.90	-	В 5/ 5	а			
12	20.05	1	СВ	536	2.24	5.11	0.44	0.52	9.5	0.54	0.90	-	В 5/ 5	а			
13	31.05	1	СВ	532	1.92	4.54	0.42	0.61	8.5	0.53	0.85	-	В 6/ 6	а			
14	10.06	Вр. 4 /в. 50	СВ	532 /-	1.81	4.78	0.38	0.46	9.5	0.50	0.81	-	В 3/ 3	а			
15	20.06	Вр. 4 /в. 50	СВ	531 /-	1.77	4.45	0.40	0.59	9.5	0.47	0.82	-	В 8/ 8	а			
16	30.06	1	СВ	530	1.14	3.00	0.38	0.57	6.5	0.46	0.80	-	В 6/ 6	а			
17	10.07	Вр. 5 /в. 200	СВ	527 /-	0.55	1.70	0.32	0.46	8.0	0.21	0.40	-	В 4/ 4	а			
18	20.07	Вр. 6 /в. 250	СВ	521 /-	0.35	1.19	0.29	0.52	6.0	0.20	0.34	-	В 3/ 3	а			
19	31.07	Вр. 6 /в. 250	СВ	520 /-	0.31	1.16	0.27	0.35	6.0	0.19	0.30	-	В 3/ 3	а			
20	20.08	Вр. 6 /в. 250	СВ	507 /-	0.25	1.03	0.24	0.39	6.0	0.17	0.30	-	В 3/ 3	а			
21	31.08	Вр. 1 /в. 150	СВ	504 /-	0.24	1.29	0.19	0.34	6.0	0.22	0.34	-	В 3/ 3	а			
22	10.09	Вр. 1 /в. 150	СВ	504 /-	0.29	1.36	0.21	0.32	6.5	0.21	0.34	-	В 3/ 3	а			
23	20.09	Вр. 5 /в. 200	СВ	502 /-	0.33	1.87	0.18	0.30	8.5	0.22	0.33	-	В 3/ 3	а			
24	30.09	Вр. 5 /в. 200	СВ	504 /-	0.37	1.86	0.20	0.30	8.5	0.22	0.34	-	В 6/ 6	а			
25	10.10	Вр. 1 /в. 150	СВ	504 /-	0.31	1.37	0.23	0.33	6.5	0.21	0.36	-	В 3/ 3	а			
26	20.10	Вр. 1 /в. 150	СВ	504 /-	0.34	1.54	0.22	0.33	7.0	0.22	0.38	-	В 4/ 4	а			
27	31.10	1	СВ	504	0.45	1.59	0.28	0.42	6.0	0.27	0.53	-	В 3/ 3	а			
28	10.11	1	СВ	505	0.56	2.56	0.22	0.31	7.5	0.34	0.55	-	В 5/ 5	а			
29	20.11	Вр. 1 /в. 150	СВ	504 /-	0.54	1.94	0.28	0.38	6.5	0.30	0.53	-	В 3/ 3	а			
30	30.11	Вр. 1 /в. 150	СВ	502	0.60	2.59	0.23	0.35	8.5	0.30	0.53	-	В 6/ 6	а			
31	10.12	1	СВ	502	0.61	3.68	0.17	0.35	8.0	0.46	0.85	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.04. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м				
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
							16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал												
32	20.12	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	504 /-	0.41	2.10	0.20	0.31	6.5	0.32	0.61	-	В 3/ 3	а					
33	31.12	Вр. 5 /в. 200	НПЛДСТ	512 /-	0.32	1.38	0.23	0.33	8.0	0.17	0.30	-	В 3/ 3	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.

1. 12001 р. Тобол – с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.4	19.8	20.8	22.4	17.8	8.5		
2					10.6	21.2	21.5	22.6	17.8	7.7		
3					11.8	20.1	21.9	22.3	17.9	6.4		
4					12.7	20.2	21.9	22.4	17.6	6.1		
5					12.9	20.6	22.0	22.2	17.3	5.2		
6					14.5	20.7	22.0	22.2	17.3	4.9		
7					15.4	20.9	22.2	22.0	17.0	4.2		
8					15.7	20.8	21.8	22.0	16.6	3.7		
9				0.2	16.3	21.2	21.8	22.1	16.6	3.4		
10				0.2	16.2	21.1	22.2	22.1	16.6	3.3		
11				0.2	16.8	21.2	22.0	21.8	16.1	2.5		
12				2.2	16.9	21.7	22.2	21.6	15.7	2.3		
13				2.7	17.3	21.8	22.0	22.6	15.8	2.7		
14				2.8	18.3	22.0	21.8	21.3	16.0	1.9		
15				3.7	18.8	22.1	21.6	21.4	15.6	1.7		
16				4.0	18.9	21.9	21.8	21.8	15.6	2.0		
17				4.7	19.0	22.1	22.4	21.6	15.4	1.8		
18				5.0	18.6	22.4	22.6	21.4	14.8	1.1		
19				6.4	18.8	22.3	22.6	21.5	14.3	1.1		
20				6.0	19.0	22.3	22.6	21.3	13.3	1.2		
21				7.3	20.0	22.0	22.5	21.7	12.7	0.1		
22				7.5	20.6	22.1	22.6	21.6	12.2			
23				7.7	21.0	22.3	22.7	21.2	11.5			
24				9.6	21.3	22.5	22.6	21.3	11.6			
25				9.4	21.2	22.4	22.9	20.7	11.1			
26				7.8	22.2	22.6	22.5	20.0	11.0			
27				6.7	21.7	22.4	22.4	19.7	10.8			
28				7.0	21.8	22.3	22.7	19.4	10.6			
29				7.2	21.9	22.4	22.4	19.1	10.6			
30				8.9	21.9	22.6	22.6	18.5	10.4			
31					22.3		22.6	17.8				
декада												
1				-	13.6	20.7	21.8	22.2	17.3	5.3		
2				3.8	18.2	22.0	22.2	21.6	15.3	1.8		
3				7.9	21.4	22.4	22.6	20.1	11.3	-		
средн.				-	17.7	21.7	22.2	21.3	14.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
12.04	01.05	01.10	21.10	23.2	20.06	24.07	8

2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					13.5	25.5	26.1	24.4	14.2	11.2	0.6	
2					14.5	25.1	26.1	24.5	13.2	11.1	0.4	
3					14.4	24.4	24.7	22.5	13.4	10.4	0.5	
4					15.9	24.2	22.0	23.5	14.3	8.9	0.6	
5					17.1	24.5	21.9	23.5	14.9	7.9	0.5	
6					17.8	23.8	22.4	22.3	14.7	7.7	0.5	
7					16.1	22.4	22.2	19.7	15.9	7.3	0.5	
8				0.1	13.8	20.1	20.8	19.4	15.6	7.6	0.2	
9				0.1	12.9	19.5	20.5	20.5	15.8	6.1	0.2	
10				0.1	11.7	19.2	21.4	19.9	17.1	4.8	0.1	
11				0.3	10.9	20.3	22.8	20.4	16.5	3.7		
12				0.3	11.2	20.9	22.5	20.2	14.7	3.4		
13				0.3	13.0	21.3	21.6	20.6	12.7	2.0		
14				0.3	13.3	20.3	21.3	20.5	13.0	2.3		
15				0.6	14.6	18.5	22.0	21.0	13.6	3.4		
16				2.0	15.3	20.8	23.2	20.8	14.3	4.2		
17				4.0	16.0	23.1	23.7	21.2	14.5	4.5		
18				5.2	15.1	24.9	22.3	20.1	14.3	4.6		
19				7.1	13.8	25.6	21.4	19.7	14.8	5.3		
20				9.2	12.8	25.8	21.6	19.7	15.1	4.7		
21				9.7	13.3	26.0	21.2	18.5	15.3	1.4		
22				9.9	13.8	26.2	21.9	17.5	15.2	0.4		
23				11.0	13.6	26.4	22.0	17.4	14.3	0.4		
24				8.4	16.0	26.7	21.4	14.7	15.1	0.5		
25				8.6	17.8	27.1	22.3	14.1	15.3	0.4		
26				8.6	19.5	25.4	22.5	14.4	14.8	0.7		
27				7.4	20.1	25.4	22.1	14.3	13.9	0.8		
28				9.2	22.0	25.1	21.1	15.7	13.5	1.1		
29				10.6	22.6	26.3	20.9	16.6	13.2	1.5		
30				12.1	23.9	25.5	22.3	16.5	12.2	1.6		
31					25.0		23.3	15.4		0.8		
декада												
1				-	14.8	22.9	22.8	22.0	14.9	8.3	0.4	
2				2.9	13.6	22.2	22.2	20.4	14.4	3.8		
3				9.6	18.9	26.0	21.9	15.9	14.3	0.9		
средн.				-	15.8	23.7	22.3	19.4	14.5	4.3	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	29.04	04.10	10.11	28.4	29.06		1

3. 12008 р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.4	22.9	19.0	21.6	16.3	11.8	1.4	
2					13.8	23.7	18.7	21.1	15.7	11.4	1.5	
3					13.4	24.0	18.3	20.7	15.2	11.2	1.5	
4					14.1	23.4	17.8	20.5	15.1	10.5	1.3	
5					15.4	23.6	18.9	20.2	15.3	9.1	1.3	
6					14.6	23.9	19.4	19.9	15.5	7.7	1.5	
7					14.4	23.4	19.6	19.4	16.2	7.3	1.3	
8					13.6	20.2	19.8	19.6	16.3	7.1	1.4	
9					12.9	20.6	20.1	19.8	16.5	7.0	1.3	
10				0.1	12.8	20.0	20.1	19.9	16.1	5.1	1.2	
11				0.4	12.0	19.9	20.6	19.5	15.4	4.1	1.1	
12				0.7	12.1	19.5	20.4	19.2	14.7	4.0	0.9	
13				0.8	12.9	19.1	21.1	19.3	13.9	3.6		
14				0.7	13.7	18.9	21.7	19.6	14.1	3.7		
15				0.7	13.9	20.0	21.7	20.4	14.0	3.5		
16				1.6	13.7	20.2	21.6	20.5	13.8	3.5		
17				1.9	14.0	20.3	21.6	20.8	14.0	3.0		
18				1.8	14.2	20.8	21.6	20.5	13.7	3.0		
19				2.6	13.7	21.4	21.3	19.6	13.3	3.1		
20				4.9	13.1	22.0	21.0	18.5	13.4	2.9		
21				6.2	13.1	23.1	20.8	18.0	13.2	2.3		
22				5.6	13.6	24.0	21.5	17.8	13.3	2.1		
23				6.7	14.4	24.3	21.6	17.1	13.0	2.0		
24				6.7	14.7	24.2	21.2	15.5	13.2	1.9		
25				7.1	15.0	24.0	20.9	14.7	13.0	1.8		
26				7.2	16.1	23.7	20.6	14.1	12.9	2.3		
27				6.6	17.2	24.0	20.3	14.5	12.5	2.3		
28				7.1	18.7	24.5	20.4	15.7	12.0	2.2		
29				7.8	19.6	24.6	20.7	16.1	12.2	2.4		
30				8.6	20.4	25.1	20.7	16.5	12.1	1.9		
31					21.4		20.9	16.1		1.5		
декада												
1				-	13.7	22.6	19.2	20.3	15.8	8.8	1.4	
2				1.6	13.3	20.2	21.3	19.8	14.0	3.4	-	
3				7.0	16.7	24.2	20.9	16.0	12.7	2.1		
средн.				-	14.6	22.3	20.5	18.7	14.2	4.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	01.05	05.10	-	25.4	30.06		1

4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.5	24.4	26.1	21.9	14.8	11.6		
2					12.5	24.4	25.8	22.3	14.5	10.9		
3					13.1	25.2	23.6	21.9	14.0	10.3		
4					13.0	25.3	21.1	21.5	14.2	9.4		
5					14.0	25.1	19.9	20.8	14.2	8.2		
6				0.1	15.5	24.9	20.0	19.9	14.5	8.3		
7				0.3	15.0	24.2	19.7	19.4	15.3	8.1		
8				0.3	12.7	22.7	18.7	18.8	16.1	8.7		
9				0.3	11.6	20.5	18.8	19.1	16.5	7.2		
10				0.3	10.9	19.7	18.5	19.2	16.3	5.8		
11				0.4	10.7	20.7	19.9	19.2	15.6	5.0		
12				0.5	11.2	20.5	20.7	18.9	14.4	4.5		
13				0.5	12.0	19.7	20.5	18.6	13.7	3.8		
14				0.8	12.5	18.8	20.7	18.4	13.5	3.2		
15				1.4	13.0	18.8	21.0	18.5	13.8	3.7		
16				2.2	13.2	20.4	21.5	18.8	13.9	4.6		
17				3.6	13.8	22.0	22.1	19.0	13.8	4.1		
18				4.5	14.1	23.0	22.0	18.9	13.7	4.6		
19				4.6	14.1	23.8	21.4	18.8	13.7	4.2		
20				5.8	14.1	24.6	20.6	18.4	13.7	4.4		
21				7.3	14.6	25.9	20.3	17.6	13.0	0.9		
22				8.2	14.3	26.1	20.7	16.6	12.5	0.2		
23				8.6	14.9	26.3	21.4	16.4	12.4			
24				8.5	15.9	26.7	21.5	15.6	12.3			
25				8.5	16.7	26.7	22.2	15.0	12.0			
26				8.1	17.5	26.0	21.6	15.0	11.8			
27				7.5	18.4	25.1	20.6	14.9	11.6			
28				7.8	19.6	24.9	19.9	15.6	11.6			
29				8.9	20.6	25.0	19.6	16.2	12.1			
30				10.0	22.2	25.5	20.4	16.2	12.0			
31					23.0		21.4	15.8				
декада												
1				-	13.0	23.6	21.2	20.5	15.0	8.9		
2				2.3	12.9	21.2	21.0	18.8	14.0	4.2		
3				8.3	18.0	25.8	20.9	15.9	12.1	-		
средн.				-	14.6	23.5	21.0	18.4	13.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	01.05	04.10	-	27.9	24.06		1

5. 12031 р. Желкуар – свх. им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.1	23.6	25.5	22.0	15.9	12.3		
2					11.8	24.0	24.0	22.7	15.4	11.8		
3					13.7	24.9	23.0	21.8	15.1	11.1		
4					14.3	22.2	22.0	21.3	15.8	10.0		
5					13.8	21.3	22.9	21.0	16.3	9.1		
6					14.5	17.4	23.2	20.9	16.5	8.5		
7				0.2	11.0	16.2	21.8	20.6	17.1	8.2		
8				0.3	9.7	17.1	20.5	20.3	17.7	7.4		
9				0.4	10.8	19.1	20.5	19.6	17.2	7.0		
10				0.5	11.1	19.6	21.4	19.1	16.8	6.6		
11				0.7	11.3	20.4	22.0	19.1	16.4	6.3		
12				0.8	11.1	20.1	21.4	18.3	15.4	5.8		
13				1.0	11.9	20.5	21.8	18.2	14.9	5.3		
14				1.1	12.4	20.8	21.3	18.8	14.3	4.7		
15				1.3	13.2	21.0	20.9	20.1	14.0	4.1		
16				1.5	13.4	21.5	21.0	20.3	13.7	3.9		
17				1.7	12.6	21.6	20.5	20.9	13.4	3.5		
18				1.9	10.8	22.1	20.0	20.3	12.9	3.4		
19				2.3	11.5	22.4	20.4	19.6	14.1	3.7		
20				2.6	12.5	22.9	20.7	19.3	15.0	3.2		
21				3.0	13.9	23.0	22.1	18.8	14.9	2.9		
22				3.2	14.6	23.3	21.7	18.1	14.5	2.5		
23				3.6	15.4	23.2	21.4	17.7	14.7	2.1		
24				3.8	15.9	23.4	20.5	17.0	14.3	1.7		
25				7.8	16.4	23.7	21.2	16.0	13.7	1.3		
26				8.1	17.0	23.4	20.3	16.5	13.4	0.9		
27				8.6	17.5	24.0	20.5	15.7	13.3	0.7		
28				8.8	19.0	24.5	20.5	16.0	13.2	0.5		
29				9.5	20.4	24.8	20.8	16.8	12.7	0.4		
30				10.8	21.3	25.2	22.1	16.5	12.4	0.1		
31					23.0		23.0	16.0		0.0		
декада												
1				-	12.2	20.5	22.5	20.9	16.4	9.2		
2				1.5	12.1	21.3	21.0	19.5	14.4	4.4		
3				6.7	17.7	23.9	21.3	16.8	13.7	1.2		
средн.				-	14.0	21.9	21.6	19.1	14.8	4.9		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	30.04	05.10	30.10	26.08	01.07		1

6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.5	23.8	24.9	21.6	14.3	12.4	0.3		
2					12.6	24.0	24.0	21.8	14.2	11.9	0.2		
3					13.5	23.8	23.2	21.3	13.8	11.6	0.3		
4					14.6	23.5	22.1	20.9	14.2	10.0	0.5		
5				0.0	15.3	24.0	20.2	20.5	13.8	8.9	0.5		
6				0.0	15.6	24.0	20.7	19.7	14.1	9.2	0.6		
7				0.0	15.2	22.7	20.8	18.5	15.0	8.6	0.3		
8				0.0	13.4	21.3	19.5	18.5	15.8	8.7	0.1		
9				0.0	12.7	20.8	19.5	18.5	16.4	7.1	0.1		
10				0.0	12.1	19.6	19.4	18.4	16.0	5.8	0.1		
11				0.5	10.9	19.4	20.8	18.6	15.2	5.5	0.0		
12				0.9	11.3	20.2	22.2	18.7	14.5	5.0	0.0		
13				1.1	12.2	20.0	21.3	18.3	13.1	3.6			
14				1.3	12.7	19.9	21.2	18.0	12.8	3.2			
15				2.2	13.4	20.3	21.7	19.0	12.8	3.8			
16				2.6	14.0	21.5	22.2	19.1	13.1	3.5			
17				3.4	13.8	22.2	22.6	19.1	13.7	4.2			
18				3.9	13.9	23.1	21.9	19.1	13.1	4.7			
19				4.1	13.5	23.5	20.9	18.3	13.7	4.7			
20				5.3	13.0	23.9	20.5	18.2	14.2	4.7			
21				6.7	13.0	24.1	20.2	17.2	13.6	2.3			
22				7.8	13.3	24.3	20.5	16.9	13.8	1.2			
23				8.5	13.5	24.6	20.7	16.6	13.6	0.6			
24				7.8	15.0	25.0	20.9	12.9	13.6	0.7			
25				8.3	16.2	25.0	20.5	13.5	13.1	1.0			
26				8.0	17.5	24.2	20.6	14.3	12.8	1.5			
27				7.6	18.4	23.9	19.8	14.2	13.2	2.3			
28				8.4	19.6	24.6	19.5	16.8	13.2	2.9			
29				9.1	20.4	24.8	19.2	15.5	13.5	4.0			
30				10.2	21.2	24.8	19.4	15.4	13.0	2.1			
31					21.8		20.5	15.3		1.0			
декада													
1				-	13.7	22.8	21.4	20.0	14.8	9.4	0.3		
2				2.5	12.9	21.4	21.5	18.6	13.6	4.3			
3				8.2	17.3	24.5	20.2	15.3	13.3	1.8			
средн.				-	14.6	22.9	21.0	18.0	13.9	5.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	30.04	05.10	08.11	26.2	24.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

7. 12701 р.Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	11.6	24.3	25.8	21.0	14.3	12.1			
2				0.1	12.0	24.9	25.4	22.6	14.8	10.6			
3				0.3	12.2	25.3	24.9	23.1	16.3	9.5			
4				0.1	13.0	25.3	23.4	23.5	17.5	8.3			
5				0.1	13.8	25.6	22.6	20.2	17.2	6.3			
6				0.2	14.5	25.6	20.4	19.4	17.8	6.4			
7				0.4	13.2	25.6	20.0	18.1	17.6	5.5			
8				0.5	12.8	24.8	19.5	19.1	17.4	4.6			
9				0.3	11.3	24.9	19.2	20.0	17.8	3.8			
10				0.4	10.5	25.0	18.7	20.0	17.2	4.7			
11				0.7	10.0	25.2	19.8	19.2	16.5	5.4			
12				3.2	10.4	25.2	20.6	19.3	14.9	4.7			
13				3.6	11.1	24.9	20.9	17.2	15.0	4.3			
14				4.9	11.9	25.0	21.3	17.1	15.3	4.3			
15				5.2	13.5	24.7	22.1	18.4	15.3	4.6			
16				5.1	13.9	24.0	22.4	13.8	14.4	5.5			
17				6.1	14.4	22.1	22.4	19.0	14.2	4.3			
18				6.3	14.9	23.7	22.2	18.3	14.9	2.6			
19			0.0	6.3	14.8	24.6	21.9	18.5	15.5	1.2			
20			0.0	8.0	14.6	25.8	20.6	16.2	15.4	0.5			
21			0.0	9.1	14.2	26.4	21.5	15.7	14.8	0.0			
22			0.0	9.1	14.9	26.8	22.1	15.4	14.7				
23			0.0	9.6	15.3	26.9	22.0	15.4	15.3				
24			0.0	9.2	16.1	26.8	21.9	14.9	14.8				
25			0.0	8.8	17.9	26.7	21.9	12.4	15.1				
26			0.0	8.0	18.8	25.5	20.7	13.8	14.7				
27			0.0	7.2	20.0	25.6	19.9	14.2	14.6				
28			0.0	7.5	20.3	25.7	18.7	15.1	14.8				
29			0.0	8.3	21.0	25.8	19.7	14.6	14.6				
30			0.0	9.9	22.4	25.9	20.8	14.7	13.0				
31			0.0		23.9		21.0	15.0					
декада													
1				0.3	12.5	25.1	22.0	20.7	16.8	7.2			
2			-	4.9	13.0	24.5	21.4	18.3	15.1	3.7			
3			0.0	8.7	18.6	26.2	20.9	14.7	14.6	-			
средн.			-	4.6	14.7	25.3	21.4	17.9	15.5	-			

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
07.04	01.05	03.10	21.10	27.4	23.06	24.06	2

8. 12072 р. Тогызак – ст. Тогузак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.5	22.0	25.9	20.0	12.2	10.4	0.6		
2					13.3	22.1	25.4	20.2	12.4	9.1	0.8		
3					13.5	21.5	25.2	20.1	12.7	8.7	1.6		
4					13.6	22.0	22.5	19.7	12.9	8.7	2.1		
5					13.7	22.3	22.3	19.3	13.2	8.3	2.0		
6					13.7	22.3	20.7	19.3	13.5	8.0	1.7		
7				0.2	12.1	22.2	20.2	18.9	13.9	7.6	1.0		
8				0.3	11.1	21.6	18.5	18.6	14.2	7.3	0.5		
9				0.6	10.6	20.8	18.1	18.9	14.6	6.2	0.1		
10				0.8	10.1	19.6	18.4	17.9	14.5	4.7	0.2		
11				1.2	10.4	21.9	18.5	17.5	13.8	4.3	0.1		
12				1.4	10.5	22.1	18.6	17.1	14.0	4.0	0.0		
13				1.9	10.9	20.6	18.7	16.9	13.7	3.8	0.0		
14				2.6	11.1	20.9	18.9	16.9	13.6	4.0	0.0		
15				3.2	12.1	22.2	19.8	17.3	13.8	3.7	0.0		
16				4.4	14.8	22.0	20.2	17.5	13.6	2.9	0.0		
17				5.5	14.5	23.4	19.5	17.0	13.8	2.6			
18				5.4	14.3	23.4	19.1	16.9	13.6	2.1			
19				5.5	14.7	24.3	18.4	16.2	13.9	1.6			
20				6.5	14.8	24.9	17.5	15.1	14.0	1.0			
21				7.2	15.0	25.0	18.8	15.4	13.9	0.5			
22				7.5	14.7	24.9	20.4	15.7	13.2	0.3			
23				7.1	14.8	24.9	20.4	15.5	12.8	0.5			
24				7.9	14.7	25.4	20.5	14.6	12.7	0.4			
25				8.5	15.1	25.3	20.3	15.2	12.5	0.7			
26				8.3	15.3	24.1	19.8	14.6	11.9	1.3			
27				8.1	17.1	23.9	19.5	14.0	11.8	1.5			
28				8.5	17.3	25.1	19.3	14.1	11.5	2.1			
29				9.5	19.2	25.8	19.3	14.0	11.2	2.7			
30				10.5	20.0	26.1	19.3	13.1	10.6	1.7			
31					20.8		19.7	13.0		0.9			
декада													
1				-	12.4	21.6	21.7	19.3	13.4	7.9	1.1		
2				3.8	12.8	22.6	18.9	16.8	13.8	3.0	-		
3				8.3	16.7	25.1	19.8	14.5	12.2	1.1			
средн.				-	14.0	23.1	20.1	16.9	13.1	4.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
08.04	30.04	02.10	11.11	27.0	30.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

9. 12075 р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.0	25.8	27.5	22.5	15.7	12.0	0.2		
2					16.0	25.9	26.4	23.5	15.2	10.9	1.0		
3					14.5	25.5	24.2	23.2	14.7	10.3	1.6		
4					14.5	25.8	24.4	22.6	14.9	9.6	1.5		
5				0.3	15.8	26.2	23.1	20.4	15.2	8.1	1.4		
6				0.4	16.1	25.9	20.3	18.9	15.2	8.3	1.6		
7				1.2	15.6	24.0	18.7	18.9	16.4	7.7	1.6		
8				0.5	13.0	22.8	18.0	18.5	17.7	7.9	1.4		
9				0.4	13.1	19.9	18.1	19.9	17.8	6.2	1.3		
10				0.8	12.3	18.7	18.3	19.0	17.1	5.5	0.9		
11				1.0	11.4	19.7	19.4	18.8	16.5	3.7			
12				0.7	12.5	20.1	20.9	18.5	14.7	3.5			
13				0.4	13.3	20.4	21.8	18.4	13.5	3.3			
14				0.7	14.2	18.3	22.4	18.6	14.4	2.8			
15				4.0	14.6	18.8	22.7	20.3	14.6	2.4			
16				4.4	15.7	19.1	23.6	19.6	14.1	2.0			
17				5.2	16.2	21.4	24.2	19.2	14.2	2.4			
18				5.5	15.6	24.7	24.0	19.6	14.3	2.3			
19				5.4	15.0	26.1	22.6	19.0	14.4	3.6			
20				7.1	14.2	27.2	21.2	18.0	13.6	3.7			
21				8.2	14.2	27.3	20.0	18.4	12.9	1.1			
22				8.2	14.4	27.1	21.9	16.9	11.8	0.6			
23				8.1	15.3	27.5	23.1	16.2	12.3	0.3			
24				6.4	16.1	27.4	23.7	19.6	12.3	0.4			
25				8.2	17.4	27.4	23.5	14.8	11.6	1.3			
26				7.9	18.8	26.8	22.1	14.6	11.7	1.2			
27				5.6	20.5	25.7	21.4	14.9	11.9	1.5			
28				6.0	21.3	25.9	19.8	15.8	12.3	1.5			
29				8.3	22.8	26.0	19.0	16.3	12.2	1.5			
30				10.7	23.3	27.7	20.5	16.9	12.8	1.2			
31					24.9		21.3	16.7		0.6			
декада													
1				-	14.3	24.1	21.9	20.7	16.0	8.7	1.3		
2				3.4	14.1	21.6	22.3	19.0	14.4	3.1			
3				7.8	19.0	26.9	21.5	16.5	12.2	1.0			
средн.				-	15.8	24.2	21.9	18.7	14.2	4.3	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	30.04	04.10	-	28.8	24.06	01.07	3

10. 12564 р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.7	24.9	24.2	21.5	11.7	11.1		
2					12.9	15.2	24.7	23.0	11.0	9.9		
3					13.8	15.0	22.9	21.4	11.9	8.0		
4					14.9	14.0	19.0	20.4	12.1	7.0		
5					15.8	13.6	20.4	19.4	12.3	5.6		
6				0.1	16.4	22.7	20.8	19.3	12.9	6.2		
7				0.1	13.3	21.0	19.4	19.0	17.0	5.3		
8				0.2	10.3	19.7	18.2	19.0	19.0	7.0		
9				0.1	10.9	19.8	19.1	18.5	19.0	5.1		
10				0.2	10.5	19.6	19.5	18.9	16.5	3.8		
11				0.2	9.4	19.8	22.1	19.1	14.3	2.9		
12				0.2	10.0	20.5	21.4	18.3	12.9	2.9		
13				0.3	11.9	20.1	20.1	17.6	10.6	1.5		
14				0.3	12.0	19.0	20.3	17.4	10.6	1.6		
15				0.9	13.8	18.7	20.9	18.4	13.4	1.6		
16				1.5	16.0	21.1	22.1	19.5	14.8	1.7		
17				3.6	15.4	23.2	22.0	20.1	14.6	2.2		
18				5.1	15.2	23.7	20.0	17.8	14.5	3.0		
19				5.8	15.4	24.4	20.5	17.1	14.0	3.0		
20				7.3	11.8	25.1	20.0	16.6	14.2	3.1		
21				8.1	14.4	25.4	20.2	16.6	14.0			
22				7.6	13.9	25.6	20.2	15.7	13.9			
23				8.2	15.3	26.2	20.5	15.1	13.9			
24				6.3	13.2	26.4	20.4	12.4	13.8			
25				7.6	16.6	25.9	21.5	11.7	13.8			
26				7.0	18.4	23.5	21.5	12.2	12.4			
27				7.5	19.8	23.5	20.2	12.6	12.8			
28				8.8	21.3	23.4	19.3	13.7	12.0			
29				10.1	21.1	25.9	19.5	13.8	12.8			
30				10.7	22.2	25.6	20.7	14.6	11.5			
31					23.3		21.1	13.4				
декада												
1				-	13.2	22.6	20.8	20.0	14.3	6.9		
2				2.5	13.1	21.6	20.9	18.2	13.4	2.4		
3				8.2	18.1	25.1	20.5	13.8	13.1			
средн.				-	14.8	23.1	20.7	17.3	13.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
13.04	13.05	02.10	-	29.4	24.06		1

11. 13201 р. Дамды – с.Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	-	15.1	23.5	22.6	22.6	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	-	16.6	22.8	22.5	20.3	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	-	17.0	23.5	20.9	19.2	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	-	17.2	23.5	17.8	17.1	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	-	17.2	24.4	17.2	17.4	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	-	18.1	22.5	17.8	17.1	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	-	19.1	22.3	18.0	15.9	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	-	18.5	18.9	15.5	15.8	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	-	17.4	19.4	16.3	15.7	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	-	16.7	19.2	17.7	15.9	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	-	12.9	20.1	17.3	17.2	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	-	13.5	21.3	18.0	16.8	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	0.3	13.8	20.2	19.3	16.4	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	0.3	14.9	17.8	19.8	16.1	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	0.3	16.5	18.2	18.4	16.8	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	1.2	15.5	20.6	19.4	16.8	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	3.5	14.5	22.4	19.6	17.6	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	6.2	15.4	23.0	18.8	16.9	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	7.3	14.7	23.3	18.8	16.4	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	9.5	13	22.8	18.4	15.4	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	10.4	13.7	23.1	18.4	15.4	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	10.3	14.1	23.0	19.4	15.2	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	11.1	14.4	21.8	18.9	15.2	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	10.6	15.2	21.4	20.0	13.9	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	9.8	17.4	22.4	20.4	13.8	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	9.9	18.2	22.6	20.0	13.0	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	-	9.4	19.1	22.3	19.0	12.5	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	-	10.1	20	22.5	18.5	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех	прех	-	11.5	22.3	22.1	19.0	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех	-	-	13.1	22.8	22.9	17.3	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех	-	-	-	22.8	-	18.6	прех	-	прех	-	прех
декада												
1	прех	прех	прех	-	17.3	22	18.6	17.5	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	3.6	14.5	21	18.8	16.6	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	-	10.6	18.2	22.4	19	-	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	-	-	16.7	21.8	18.8	-	прех	прех	прех	прех

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	28.04	-	-	26.2	04.06	05.06	2

12. 13002 р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	15.2	25.7	25.9	25.9	18.6	12.9	2.9		
2				0.1	15.7	26.1	25.8	26.3	18.3	12.0	2.8		
3				0.1	16.6	26.1	25.4	26.1	16.8	12.7	2.9		
4				0.1	18.2	26.0	22.4	26.0	16.8	11.0	3.0		
5				0.3	18.8	25.6	22.7	26.1	16.8	10.3	2.9		
6				0.7	19.8	25.9	23.4	25.8	17.5	9.9	3.4		
7				0.7	20.2	25.4	21.8	24.0	19.4	9.7	3.4		
8				0.7	20.2	22.9	21.7	23.9	19.6	10.5	3.4		
9				1.4	20.2	21.4	21.9	23.2	22.5	8.9	3.0		
10				1.8	19.5	23.2	22.2	24.0	22.6	7.4	2.4		
11				1.2	18.5	22.5	24.0	24.3	18.2	7.9	1.8		
12				1.2	17.5	23.6	24.9	24.3	15.5	6.9	1.2		
13				2.3	17.3	21.4	25.2	21.8	15.3	7.7	1.8		
14				2.1	19.0	21.5	25.5	21.6	15.3	7.9	2.7		
15				2.4	19.4	22.8	26.0	23.1	15.2	7.4	2.7		
16				2.7	19.9	23.8	26.2	24.0	15.7	6.2	2.8		
17				4.4	20.1	24.4	26.3	24.7	16.5	7.2	2.1		
18				6.8	19.6	24.4	25.8	23.9	16.6	6.6	2.3		
19				9.2	18.6	24.9	24.3	21.8	16.7	6.8	2.7		
20				12.1	17.0	24.7	23.3	20.6	17.0	5.5	1.5		
21				13.5	17.0	25.2	23.1	19.5	15.1	4.4			
22				12.8	17.2	25.1	24.4	19.3	15.1	3.9			
23				12.9	17.5	24.6	25.1	20.1	16.0	3.1			
24				13.3	19.0	25.1	24.8	19.9	15.9	3.1			
25				13.1	20.5	25.2	24.6	17.2	14.4	3.9			
26				13.1	21.9	25.1	24.9	18.2	15.1	4.5			
27				12.8	23.8	24.4	24.5	18.6	14.3	5.7			
28				12.1	24.5	25.2	24.7	19.5	12.8	6.0			
29				12.1	24.7	25.1	24.8	21.1	13.7	4.8			
30				12.1	24.7	25.4	25.3	22.5	14.4	5.0			
31					25.2		25.8	19.5		2.8			
декада													
1				0.6	18.4	24.8	23.3	25.1	18.9	10.5	3.0		
2				4.4	18.7	23.4	25.2	23.0	16.2	7.0	2.2		
3				12.8	21.5	25.0	24.7	19.6	14.7	4.3			
средн.				5.9	19.5	24.4	24.4	22.6	16.6	7.3	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	20.04	09.10	-	27.6	02.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

13. 13005 р. Караторгай – п. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	13.2	24.2	25.3	25.6	18.2	11.6	1.9		
2				0.1	14.2	24.7	24.7	25.8	18.1	11.2	1.8		
3				0.1	15.2	25.2	25.1	25.1	17.4	10.8	1.6		
4				0.1	15.8	26.1	25.3	25.2	17.8	10.0	1.2		
5				0.1	16.3	25.1	24.8	24.7	17.8	9.3	1.2		
6				0.1	16.6	25.3	23.7	24.6	17.1	9.1	0.9		
7				0.1	17.9	24.4	24.6	24.5	16.8	8.7	1.2		
8				0.1	18.7	25.2	24.7	23.8	16.7	8.3	0.8		
9				0.1	16.8	25.2	23.8	23.6	16.3	8.2	0.7		
10				0.6	16.9	25.2	23.6	23.2	16.2	7.3	0.2		
11				0.6	17.7	24.2	23.1	22.8	16.2	5.8			
12				0.1	16.9	24.8	22.8	22.7	16.1	4.2			
13				0.6	17.2	24.3	22.8	22.6	16.4	4.3			
14				3.8	16.5	24.4	23.7	22.2	16.1	4.7			
15				5.6	15.9	23.7	22.8	21.8	15.8	5.3			
16				5.8	15.8	22.9	21.7	21.7	15.7	6.1			
17				6.7	17.1	23.7	22.8	21.2	15.3	6.1			
18				7.1	16.8	23.9	23.7	20.8	15.1	6.2			
19				7.8	17.2	24.7	23.8	20.6	15.2	5.8			
20				9.6	15.6	24.8	24.3	20.3	15.1	5.6			
21				10.4	15.2	25.2	24.1	19.8	14.8	5.6			
22				9.7	15.6	25.2	24.3	19.7	14.6	2.3			
23				11.7	15.7	25.3	23.7	19.7	14.6	2.8			
24				11.0	17.2	25.3	24.7	19.2	14.7	3.7			
25				11.8	17.3	25.1	24.4	18.8	14.2	3.4			
26				11.4	19.6	25.8	25.1	18.1	13.9	3.7			
27				11.8	20.2	25.7	24.7	18.1	13.7	4.2			
28				10.3	21.3	24.8	24.2	17.7	13.6	4.3			
29				10.2	22.7	25.3	24.3	18.2	13.7	4.2			
30				11.4	23.6	25.5	25.2	18.9	13.3	3.7			
31					23.3		25.2	18.2		2.7			
декада													
1				0.2	16.2	25.1	24.6	24.6	17.2	9.5	1.2		
2				4.8	16.7	24.1	23.2	21.7	15.7	5.4			
3				11.0	19.2	25.3	24.5	18.8	14.1	3.7			
средн.				5.3	17.4	24.8	24.1	21.7	15.7	6.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
13.04	21.04	05.10	-	27.3	02.08		1

14. 13221 р. Сарыторгай – п.Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	12.3	18.2	24.5	22.8	18.3	12.8	3.4	
2				-	13.2	18.3	24.4	22.9	17.5	12.6	1.5	
3				-	13.8	18.6	23.8	22.7	17.1	12.2	1.2	
4				0.1	14.2	19.3	22.1	22.6	17.0	12.2	1.1	
5				0.4	14.9	19.7	20.9	21.4	17.0	10.8	1.5	
6				0.4	15.1	19.6	22.1	21.4	16.5	9.1	1.5	
7				0.4	15.0	19.6	21.7	20.5	16.3	8.9	1.1	
8				0.5	14.9	18.5	20.2	20.9	16.9	9.2	0.7	
9				0.7	14.3	18.4	19.2	20.8	17.2	8.5	0.6	
10				1.1	13.8	18.4	19.2	19.9	16.9	7.1	0.5	
11				1.5	12.7	19.7	19.7	21.1	17.2	5.5	-	
12				2.3	12.8	19.9	20.9	22.3	16.4	4.9	-	
13				3.4	13.4	18.8	22.5	21.8	15.5	3.9	0.0	
14				3.2	13.9	17.2	23.0	21.7	15.2	3.7	0.4	
15				4.0	15.0	16.7	23.0	21.5	15.2	2.7	0.7	
16				4.0	15.2	19.5	23.2	21.6	15.4	2.6	0.8	
17				4.8	15.2	20.0	23.2	21.7	15.7	3.0	0.7	
18				6.7	14.6	22.4	23.2	22.2	15.4	3.8	0.6	
19				8.3	13.5	22.7	22.5	21.7	15.1	4.3	0.6	
20				9.8	13.7	22.5	22.6	21.2	15.7	4.5	-	
21				10.6	12.1	23.3	23.0	20.5	14.9	3.9	-	
22			0.3	10.5	12.8	23.1	23.7	19.9	14.2	2.4	-	
23			0.3	9.9	13.1	22.9	23.8	20.3	14.3	0.8	-	
24			0.3	9.7	13.6	23.2	23.4	19.8	15.1	0.7	-	
25			0.3	10.5	15.1	24.1	23.3	18.6	15.0	0.9	-	
26			0.4	10.5	15.3	24.4	22.8	17.3	14.6	0.9	0.3	
27			0.4	8.7	15.4	24.4	22.6	17.0	14.1	1.8	0.7	
28			-	8.6	16.1	24.5	22.7	17.0	13.2	3.8	0.3	
29			-	10.7	17.0	24.5	22.5	17.3	13.2	3.9	-	
30			-	11.9	17.3	24.8	22.8	18.6	13.4	3.8	-	
31			-		17.6		22.6	18.3		3.9		
декада												
1				-	14.2	18.9	21.8	21.6	17.1	10.3	1.3	
2				4.8	14.0	19.9	22.4	21.7	15.7	3.9	-	
3			-	10.2	15.0	23.9	23.0	18.6	14.2	2.4	-	
средн.			-	-	14.4	20.9	22.4	20.6	15.7	5.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	29.04	06.10		25.6	30.06		1

15. 13035 р. Иргиз– с. Карабутак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					14.5	21.8	23.3	24.0	12.3	7.5	0.5		
2					13.9	21.8	21.0	25.2	12.8	6.6	0.2		
3					14.7	19.8	20.3	20.9	12.2	8.1	0.3		
4					13.7	20.7	18.5	19.2	13.5	6.8	0.3		
5					15.0	21.2	18.5	19.3	14.8	5.4	0.3		
6					14.8	20.8	20.9	18.3	14.5	6.8	0.5		
7					15.2	18.9	21.4	16.5	14.0	7.2	0.2		
8				0.0	14.1	19.3	18.2	16.6	15.8	8.1	0.2		
9				0.0	12.0	20.1	17.8	16.6	15.4	3.8	0.1		
10				0.0	11.2	21.3	17.5	16.5	16.8	3.2	0.0		
11				0.0	9.5	19.8	20.5	17.6	15.1	4.4			
12				0.0	9.0	19.2	22.3	18.2	12.5	3.1			
13				0.2	8.9	19.0	22.3	18.3	9.0	2.1			
14				0.4	10.0	18.1	22.2	17.5	6.1	0.8			
15				0.6	11.5	18.9	22.4	17.4	7.8	1.4			
16				0.8	11.8	20.9	23.5	17.7	10.5	1.8			
17				1.4	13.2	21.5	22.1	18.8	12.5	2.5			
18				1.5	10.3	21.8	22.7	17.0	13.6	3.6			
19				2.0	9.1	19.8	19.9	16.6	11.5	3.6			
20				4.2	9.6	21.3	20.0	16.6	13.7	2.9			
21				5.2	10.5	22.1	18.7	16.3	11.1	1.4			
22				6.2	11.2	22.5	19.6	15.7	10.5				
23				6.6	11.8	23.1	20.0	14.9	12.4				
24				7.2	13.9	21.9	20.2	14.2	12.4				
25				6.0	16.3	23.0	18.7	11.4	12.8				
26				8.2	17.2	23.0	20.0	11.4	12.1	0.1			
27				7.6	18.1	23.2	18.4	10.1	9.7	0.2			
28				8.6	18.0	23.7	19.4	10.3	8.9	0.8			
29				8.8	18.7	23.4	18.5	12.4	8.3	1.0			
30				11.0	18.9	23.4	18.5	13.4	5.6	0.6			
31					19.6		20.7	13.6		0.8			
декада													
1				-	13.9	20.6	19.7	19.3	14.2	6.4	0.3		
2				1.1	10.3	20.0	21.8	17.6	11.2	2.6			
3				7.5	15.8	22.9	19.3	13.1	10.4	-			
средн.				-	13.3	21.2	20.3	16.7	11.9	-	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
14.04	21.05	27.09	09.11	27.7	01.08		1

16. 13035 р. Иргиз– с. Шенбергал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					16.4	25.9	30.2	28.9	16.8	10.1	2.0	
2					16.9	25.4	29.1	29.7	16.3	8.1	2.1	
3					18.0	24.4	23.6	26.7	16.5	11.3	3.2	
4				0.0	19.5	23.4	22.4	23.0	19.6	11.6	3.2	
5				0.0	17.5	24.3	22.7	23.0	20.0	7.6	3.2	
6				0.0	19.2	22.4	27.2	22.8	20.0	4.8	3.0	
7				0.0	19.4	21.1	20.7	19.1	22.7	8.1	2.5	
8				0.1	14.6	21.1	19.6	20.0	22.4	10.2	2.0	
9				0.4	13.9	23.5	19.7	18.5	23.0	5.2	1.6	
10				1.1	15.1	25.4	22.2	22.7	23.7	4.7	1.3	
11				1.5	11.5	24.7	21.1	23.2	20.6	4.8	1.0	
12				1.5	14.3	24.5	24.1	22.0	15.5	3.1	1.4	
13				1.2	15.3	22.5	22.0	22.6	15.5	2.0	1.1	
14				1.2	15.2	21.5	23.7	20.7	17.2	2.9	1.0	
15				2.6	17.3	23.7	24.1	21.9	17.4	2.9	1.0	
16				2.6	17.0	26.5	26.1	21.8	17.2	2.2	0.6	
17				3.5	18.3	27.0	28.2	23.7	17.6	3.0	0.8	
18				4.9	11.8	26.0	23.5	22.7	17.7	4.3	0.3	
19				7.1	14.1	22.5	24.2	22.2	19.0	4.8	0.0	
20				8.8	12.8	26.7	24.7	21.0	22.3	3.8	0.0	
21				11.8	12.3	25.5	20.2	17.5	17.8	1.4		
22				13.0	14.8	26.0	23.1	17.2	15.3	0.7		
23				13.4	16.5	23.2	24.7	19.2	12.8	0.6		
24				13.3	19.8	26.4	24.4	10.7	15.9	0.8		
25				13.9	22.3	26.4	24.6	12.6	16.2	1.1		
26				13.9	22.3	27.1	25.7	14.3	14.0	1.6		
27				13.0	23.3	26.8	22.2	15.2	11.2	2.5		
28				15.1	22.3	27.3	23.5	17.7	10.8	2.8		
29				14.7	22.2	26.9	24.5	22.2	12.7	2.9		
30				15.8	22.2	30.0	25.3	23.8	12.5	3.0		
31					22.8		26.1	19.8		2.2		
декада												
1				-	17.1	23.7	23.7	23.4	20.1	8.2	2.4	
2				3.5	14.8	24.6	24.2	22.2	18.0	3.4	0.7	
3				13.8	20.1	26.6	24.0	17.3	13.9	1.8	-	
средн.				-	17.3	25.0	24.0	21.0	17.3	4.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	21.04	05.10	19.11	34.0	02.08		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 2014 г.- зима, весна 2015 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 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2015

Число	Месяц														Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга (На середине)															
5			9	0	33	2	53	-	-	-	-	-	-	-	96
10			12	0	36	2	55	4	85	2	94	-	-	20.03	
15			-	-	0	38	2	59	-	-	-	-	-		
20			18	0	41	-	-	4	88	2	96			1	
25	-	-	20	0	42	-	-	-	-	-	-				
Посл. день	-	-	29	1	49	-	-	5	91	-	-				
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)															
5															70
10			-	-	30		44	13	59	9	70	-	-	28.02	
15														10.03	
20			14		36		50	11	67	4	68			2	
25															
Посл. день	-	-	23		40		58	9	70		66				
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)															
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	
10			-	-	2	40	13	50	15	60	18	63	-	10.03	
15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	
20			2	13	2	45	9	53	11	61	6	59		2	
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день			28	3	47	15	58	12	62		63				
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)															
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
10			-	3	47	7	63	11	80	16	86	-	-	31.03	
15			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20			19	5	48	14	65	12	80	11	85			1	
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день	-	-	32	5	54	15	73	10	80	1	90				
5. 12031. р. Желкуар - свх. им. Чайковского (На середине)															
5				4	20	7	48	14	67	7	78	-	-	78	
10				4	23	8	52	12	68	6	78	-	-	05.03	
15			2	9	4	26	9	56	10	70	5	77		10.03	
20			3	12	3	27	10	58	10	70	4	77		2	
25			3	14	5	29	11	62	8	74	2	77			
Посл. день			3	16	3	31	12	63	6	77	1	77			

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2015

Число	Месяц														Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)															
5															44
10					6	15	9	26	11	39	7	44	-	-	10.03
15															20.03
20			-	-	5	19	10	28	11	42	1	44			2
25															
Посл. день			1	9	7	22	9	35	9	42		40			
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)															
5			-	-		28	-	-	-	-	-	-	-	-	78
10			-	-	5	37	3	50	6	70	-	-			20.02
15				10	8	38	-	-	-	-	-	-			
20				12	10	39	4	54	5	78	-	-			1
25				15	18	42	-	-	-	-	-	-			
Посл. день	-	-		20	16	46	4	64	4	75	-	-			
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)															
5					2	26	5	33	5	51	-	-	-	-	61
10					2	29	7	34	3	56		59			28.02
15			-	-	1	29	7	37	2	59	-	-			
20				10	10	30	8	40	3	58	-	-			1
25				13	10	33	8	44	2	60	-	-			
Посл. день				24	11	32	4	47	2	61	-	-			
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)															
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
10			11	1	45	13	53	17	73	14	78	-	-	-	31.03
15			16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			23	14	47	18	65	22	77	12	87				1
25			-	27	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день			-	28	13	52	28	68	25	78	6	92			
10. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)															
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
10				14		46		62		109		108	-	-	28.02
15				14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20				19		52		68		114		100			1
25			-	28	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день	-	-		30		58		98		120		105			

ТАБЛИЦА 1.13. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2015

Число	Месяц														Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)															
5					17	32	-	-	-	-	-	-	-	-	45
10			-	-	20	35	17	40	20	45	27	45	-	-	10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20				13	19	37	15	40	21	45	27	44			4
25	-	-		19	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день	-	-		28	22	39	20	44	23	45		42			
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урлек (На середине)															
5					7	32	-	-	-	-	-	-	-	-	75
10					4	35	11	48	15	62	17	70	-	-	31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-			
20				9	5	40	12	50	16	65	13	72			1
25			1	17	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день			1	30	6	45	12	57	17	68		75			
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)															
5					12	25	-	-	-	-	-	-	-	-	84
10					11	30	6	50	12	71	12	79	-	-	31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-			
20			-	-	9	40	7	57	15	74	9	81			1
25			3	13	-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день	-	-	4	19	10	48	11	66	13	74	3	84			
15. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)															
5															58
10			-	5	11	19	43	28	72	48	70	58	-	-	20.02
15															31.03
20			-	11	27	21	67	37	70	58	70	58			5
25															
Посл. день	-	7	-	13	36	21	61	44	70	58	62	58			
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)															
5															60
10					10	12	20	30	25	55	27	55			28.02
15															
20			3	5	10	18	23	32	28	58	27	55			1
25															
Посл. день			3	6	14	16	23	56	26	60	25	49			

Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2014-2015 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 2015

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	19.10	нб	нб	24.10	09.04	12.04	нб	12.04	395	15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	170	179
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	24.10	нб	нб	26.10	10.04	14.04	нб	16.04	449	16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	170	175
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	25.10	нб	нб	01.11	нб	нб	нб	нб		19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	170	177
4'	12009. р. Тобол - с. Милютинка	21.10	нб	нб	26.10	06.04	15.04	нб	15.04	930	18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	172	180
5	12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского	21.10	нб	нб	11.11	13.04	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	153	176
6'	12032. р. Аят - с. Варваринка	25.10	нб	нб	17.11	05.04	нб	нб	нб		16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	151	174
7'	12701. р. Уй - с. Уйское	26.10	нб	нб	26.10	02.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	164
8	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	20.10	нб	нб	11.11	нб	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	147	169
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	21.10	нб	нб	21.10	06.04	16.04	нб	16.04	454	16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	177	178
10'	12564.р.Камыстыаят- п. Свердловка	24.10	нб	нб	24.10	06.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	174	174
11	13201. р. Дамды - с. Дамды	-	-	-	(13.04)						16.04	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	3	-
							15.04		15.04, 16.04	428												2			
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	25.10	нб	нб	25.10	11.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	173	173
13	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	17.11	нб	нб	17.11	01.04	14.04	нб	14.04	907	14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	148	149

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

Вып. 03 2015

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
14	13221.р. Сарыторгай- п. Екидын	25.10	нб	нб	18.11	10.04	10.04	нб	11.04	945	13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	144	171
15	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	24.10	нб	нб	25.10	10.04	нб	нб	нб		12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	170	171
16	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	17.11	нб	нб	19.11	09.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	144

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

2015 г

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжитель- ность половодья	наибольший срочный расход м ³ /с	дата		окончания	продолжитель- ность 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

1. 12001 р. Тобол – с. Аккарга

12.04	12.04	03.05	22	233	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

10.04	16.04	30.04	21	383	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

06.04	14.04	04.05	29	51.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

04.04	24.04	30.04	27	13.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

7. 12701 р. Уй – с. Уйское

20.03	08.04	20.07	123	74.6	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	-----	------	----	----	----	----	----

8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак

12.03	04.04	25.06	106	5.95	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	-----	------	----	----	----	----	----

9. 12075 р. Убаган – с. Аксуат

16.04	23.04	15.06	61	85.8	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

10. 12564 р. Камыстыаят – п. Свердловка

05.04	29.06	08.07	95	5.13	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2015 г

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

11. 13201 р. Дамды – с. Дамды

15.04	18.04	27.04	13	82.5	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

12. 13002 р. Торгай – пески Тусум

02.05	09.05	30.06	60	28.1	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

13. 13005 р. Кара-Торгай – п. Урпек

14.04	14.04	15.05	32	993	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

14. 13221 р. Сарыторгай - п. Екидын

11.04	11.04	10.05	30	286	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

16. 13038 р. Иргиз - с. Шенбертал

09.04	12.04	05.05	27	320	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 2015 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число. месяц. год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений. не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

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

Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2015 г.

01. оз.Шалкар - г.Шалкар. Пост расположен на восточном берегу озера Шалкар в черте города Шалкар.

Естественный режим водоема нарушен действием плотины, расположенной в южной части озера, которое используется для бытового водоснабжения г. Шалкар, а в летний период для орошения огородов.

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

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

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

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 190.0 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год с 01.10.2014 г. по 30.09.2015 г. 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 152 см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел на 2 дня позже средней многолетней даты (18.11).

Первые ледяные образования были отмечены 25 октября, что на 12 дней раньше средней многолетней даты.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 10 марта. Наибольшая толщина льда (до 70 см) наблюдалась 28 февраля, 05 марта, что выше средней многолетней величины на 2 см.

Разрушение ледяного покрова началось в начале апреля месяца, а полное очищение ото льда произошло 11 апреля, что на 1 день позже средней многолетней даты.

Переход температуры воды весной через 0.2°C наблюдался 07 апреля, что позже на 3 дня средней многолетней даты. Наибольшая температура воды (34.8°C) отмечена в районе гидрологического поста, по величине выше средних многолетних значений, по дате наступления позже 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 талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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

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

2015 г.

01^г. 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	665 I	665 I	671 I	673 I	817	798	764	719	712	690	676)	676 I
2	665 I	665 I	671 I	673 I	816	798	762	717	712	689	676)	676 I
3	665 I	665 I	671 I	673 I	816	797	759	716	712	689	676	676 I
4	665 I	665 I	671 I	673 ~	816	797	757	715	711	688	676	676 I
5	665 I	665 I	671 I	673 ~	814	796	754	714	711	688	676	676 I
6	665 I	665 I	671 I	673 ~	814	795	750	713	711	687	676	676 I
7	665 I	665 I	671 I	673)	812	793	748	712	709	687	676	676 I
8	665 I	665 I	671 I	673)	812	793	747	711	708	686	676	676 I
9	665 I	666 I	671 I	675)	812	792	743	711	705	686	676)	676 I
10	665 I	666 I	671 I	675)	812	791	739	710	703	685)	676)	676 I
11	665 I	666 I	671 I	675	810	789	736	709	700	685	676)	676 I
12	665 I	666 I	671 I	712	810	787	735	709	697	685	676)	676 I
13	665 I	666 I	671 I	784	808	782	734	708	696	684)	676)	675 I
14	665 I	666 I	671 I	797	807	780	733	707	695	684	676	675 I
15	665 I	666 I	673 I	795	807	779	732	706	695	683	676	675 I
16	665 I	668 I	673 I	805	806	779	731	706	695	683	676)	675 I
17	665 I	669 I	673 I	810	806	778	730	705	694	682	676)	675 I
18	665 I	670 I	673 I	813	806	777	729	704	694	682	676	675 I
19	665 I	671 I	673 I	816	806	776	729	705	694	682	676	674 I
20	665 I	671 I	673 I	817	806	775	728	705	694	681	676 I	674 I
21	665 I	671 I	673 I	817	806	774	727	705	693	681	676 I	674 I
22	665 I	671 I	673 I	817	805	773	727	706	693	680)	676 I	674 I
23	665 I	671 I	673 I	817	805	772	726	706	693	679)	676 I	674 I
24	665 I	671 I	673 I	817	805	771	725	707	692	679)	676 I	674 I
25	665 I	671 I	673 I	817	804	770	724	709	692	678)	676 I	674 I
26	665 I	671 I	673 I	817	804	769	723	711	692	677)	676 I	674 I
27	665 I	671 I	673 I	817	803	768	722	713	691	677	676 I	674 I
28	665 I	671 I	673 I	817	802	767	722	714	691	677	676 I	674 I
29	665 I		673 I	817	801	766	721	715	691	677	676 I	674 I
30	665 I		673 I	817	800	765	721	714	690	676	676 I	674 I
31	665 I		673 I		799		720	713		676		674 I
Средн.	665	668	672	758	808	782	735	710	699	683	676	675
Высш.	665	671	673	817	817	798	764	719	712	690	676	676
Низш.	665	665	671	673	799	765	720	704	690	676	676	674

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2015 г.

Средний	711			
Высший за год	817	20.04	01.05	12
Высший периода весенне-летнего подъема	817	20.04	01.05	12
Низший за год	665	01.01	08.02	39
Низший зимнего периода	665	25.12.2014	08.02	46

За 2006-2015гг.

Средний	770			
Высший за год	923	15.04	16.04	2
Высший периода весенне-летнего подъема	917	30.04	11.05	12
Низший за год	прмз	11.11.2009	23.03.2010	133
Низший зимнего периода	прмз	11.11.2009	23.03.2010	133

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Шалкар – г. Шалкар. 07-10.04 остаточные забереги.

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 развоях.

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

2015 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					17.8	24.8	30.4	28.2	12.7	8.9	2.6		
2					19.3	24.9	25.0	28.3	13.4	10.0	1.5		
3					22.2	26.1	24.7	26.2	12.9	12.2	3.5		
4				0.0	16.5	25.4	21.8	24.7	15.8	11.4	4.5		
5				0.0	18.7	25.5	20.3	22.4	16.8	6.3	4.6		
6				0.2	21.2	25.5	24.0	21.3	16.2	10.0	5.9		
7				0.4	21.9	20.6	25.3	19.4	18.4	11.6	2.8		
8				0.8	15.9	17.9	20.4	19.5	18.6	10.2	2.4		
9				3.9	14.9	22.8	21.2	19.6	19.8	4.0	0.8		
10				4.6	16.7	22.6	21.6	20.5	21.5	2.6	0.3		
11				5.6	16.4	24.3	23.1	23.8	18.1	6.5	0.0		
12				6.0	15.1	24.9	25.9	22.0	12.2	3.8	0.0		
13				4.7	16.5	20.9	23.6	19.5	10.4	1.9	2.8		
14				1.7	19.5	18.7	23.3	19.1	10.7	3.2	4.3		
15				5.4	21.0	21.9	22.0	21.6	10.7	3.1	2.4		
16				6.6	16.7	24.8	24.2	23.2	15.1	4.4	0.0		
17				8.7	17.2	22.9	25.0	24.7	15.1	6.0	0.0		
18				10.3	12.2	24.5	20.8	21.5	14.3	3.9	2.2		
19				12.0	13.0	24.8	21.8	19.7	18.0	5.7	0.4		
20				13.3	13.5	24.3	20.1	19.3	19.9	5.8	0.0		
21				8.5	13.8	24.5	19.7	14.8	17.9	2.2			
22				8.8	15.8	24.9	22.3	16.9	13.6	1.1			
23				9.6	17.8	23.7	23.2	19.0	14.6	1.2			
24				9.8	20.1	23.5	21.4	17.2	12.4	1.9			
25				13.0	22.8	22.7	23.3	12.7	15.5	2.2			
26				8.4	23.6	25.7	23.2	12.3	14.8	4.2			
27				9.4	24.5	23.5	20.9	17.8	10.1	4.5			
28				12.9	24.6	24.5	22.2	19.3	10.1	3.9			
29				12.0	24.6	28.1	25.2	19.4	8.0	5.3			
30				14.9	24.2	27.7	22.6	20.6	9.8	4.1			
31					26.2		24.5	17.4		2.6			
декада													
1				-	18.5	23.6	23.5	23.0	16.6	8.7	2.9		
2				7.4	16.1	23.2	23.0	21.4	14.5	4.4	1.2		
3				10.7	21.6	24.9	22.6	17.0	12.7	3.0			
средн.				-	18.7	23.9	23.0	20.5	14.6	5.4	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
07.04	10.04	28.04	09.10	15.11	20.11	34.8	01.07		1

Таблица 2.10.

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2014 г. до их окончания весной 2015 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 (польней, 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

2014-2015 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
25.10	17.11	10	138	04.04	03.04	11.04	7	168	194

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

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 2014 г.) до его окончания (весна 2015 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

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

2014-2015 гг.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

01. оз. Шалкар- г. Шалкар

5						3	-	31	2	60	9	67	17									67
10						8	2	35	2	61	10	67	15									
15						18	2	37	6	65	10	65	13									25.02
20						22	2	38	9	65	10	53	-									10.03
25						25	3	46	9	67	17	50	-									
Последний день						2	-	28	3	59	9	67	17	30	-							4