

**МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2012 г.

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

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2014

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
2012 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Амиргалиева А.С.

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

г. Астана

Содержание

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Обзор режима рек	14
Таблица 1.2 Уровень воды	17
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	36
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	49
Таблица 1.7 Температура воды	65
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	82
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	86
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	89

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	93
Обзор режима озер и водохранилищ.....	95
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	96
Таблица 2.6 Температура воды у берега	99
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	101
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	103
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	105

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 Сырдария;
- 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 в макете жестко закреплена, так что в случае отсутствия в ежегоднике каких-либо данных наблюдений или расчетов, номера соответствующих таблиц опускаются без изменения нумерации остальных.

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 Казгидрометаа также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства окружающей среды и водных ресурсов 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 ДГП Костанайского филиала РГП «Казгидромет» Вагнер В.И, инженер 2 категории Обухова И.В., техник гидролог Сатанова А.М., начальник отдела ДГП Актюбинского филиала РГП «Казгидромет» Алтиевой Г.Б..

Их проверка и подготовка к печати произведено ведущим инженером УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Смаиловой Л.К.,

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Амиргалиевой А.С..

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 гидрологии
ДГП	Дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП	- Республиканское государственное предприятие
«Казгидромет»	“Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад

см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
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)

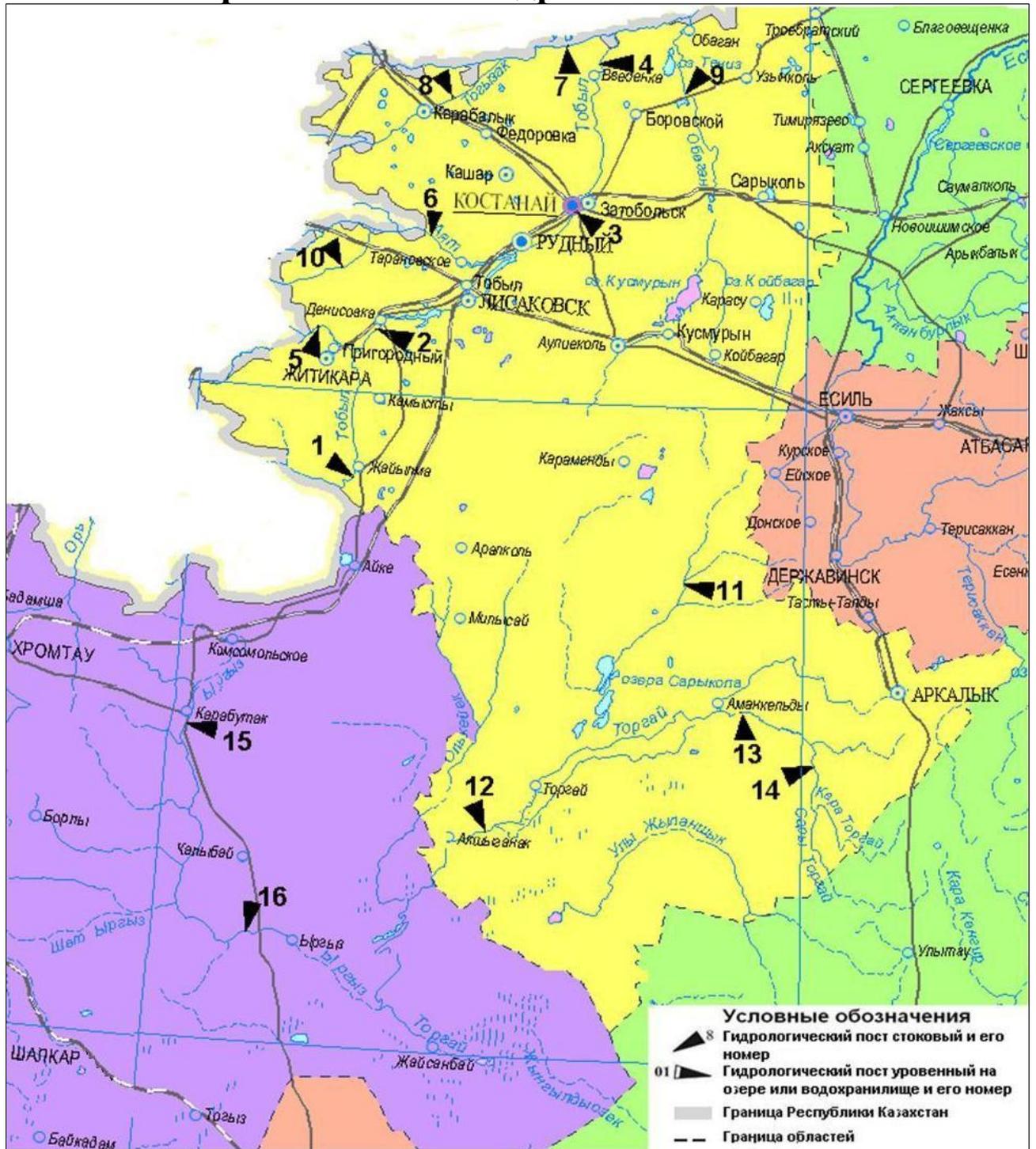


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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. (Улькен Дамды)	р. Сарыозен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	15,16
Камыстыаят (Камышлы- Аят), р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай (Каным)	р. Торгай (л.)	13
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	14
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	1-4
Тогызак (Тогузак), 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

Схема расположения гидрологических постов



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 приведенном списке и других таблицах, 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, включены и площади бессточных участков, 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

2012 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 (свх им. Дзержинского)										
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

2012 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. Тогузак (Тогузак) – 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 (свх Свердлова)										
111200045	12564	11	2838	213.738	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
11. р. Дамды (р. Улькен 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	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
14. р. Сарыторгай – п Екидын (п. Сарыторгай)										
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

2012 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	120.91	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

Обзор режима рек

Сезон осени 2011 г. Октябрь был теплым ($1...3,5^{\circ}\text{C}$) и преимущественно влажным (около и больше нормы в $1,3...2,1$ раза). В начале месяца с теплым сектором циклона прошли обильные дожди. Затем с юго-западным выносом тепла со Средней Азии температура воздуха значительно повысилась. В третьей декаде с притоком арктических воздушных масс произошло существенное понижение температурного фона с временным установлением снежного покрова.

Первые ледяные образования на реке в верхнем течении появились в период с 18.10, Об.1, что на 7 дней раньше средней многолетней даты, в нижнем течении на 2 дня позже средней многолетней даты.

Установление ледостава на реке Ирғиз в верхнем и нижнем течении началось в первой декаде ноября месяца, что на 1-7 дней раньше средней многолетней даты.

Водность рек была выше нормы.

Сезон зимы 2011-2012 гг. Средняя за ноябрь температура воздуха была ниже нормы на $1...5^{\circ}\text{C}$, лишь в юго-восточной половине Иртышского бассейна - около и выше нормы на $1,2...2,1^{\circ}\text{C}$.

Ноябрь начался с теплой погоды. Это было обусловлено с теплым сектором циклона, обосновавшийся над Северным Казахстаном. Однако 6 ноября произошло ультраполярное вторжение арктических воздушных масс, и температура воздуха резко понизилась. Во второй декаде очередные западные вторжения и активные циклоны обусловили переменчивую погоду от умеренных морозов до оттепели. В третьей декаде очередным разворотом ультраполярной ложбины, ориентированной с районов Западной Сибири на Кавказ и 2 западных вторжения у земли способствовали формированию отрицательных аномалий температур. При этом в северо-западной половине бассейна р. Тобол количество выпавших осадков составило около и больше нормы в $1,3...1,9$ раза, на остальной территории – недобор осадков.

Декабрь был малоснежным и холодным благодаря антициклональному типу погоды в приземном слое. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на $1...7^{\circ}\text{C}$. В начале месяца на погоду бассейна Карского моря оказывала влияние высотная ложбина Скандинавского циклона, что обусловило снегопады с последующим понижением температурного фона. В середине декады с западным переносом воздушных масс температура повысилась. Однако в конце первой декады произошел переход к суровой зиме. Всею виной стал холодный циклон, сформировавшийся над Аральским морем с последующим углублением и перемещением его на северный Казахстан. А у земли с господством отрога Сибирского антициклона - дополнительному выхолаживанию и сохранению морозов до конца второй декады. Затем с установлением высотного гребня, ориентированного с Каспийского на Карское море, морозы ослабели.

Январь также был малоснежным и суровым. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на $2...8^{\circ}\text{C}$. В первой половине месяца в средней тропосфере наблюдалось развитие высотного гребня над Казахстаном, ориентированного на районы Карского и Баренцево морей. Во второй половине отмечалось расщепление ПВФЗ на 2 ветви, т.е. над Средним Уралом расположился теплый антициклон, а на юге, над Аральским морем - холодный циклон, с последующим его перемещением с востока на запад. У земли при этом Азорский и Сибирский антициклоны объединившись, образовали мощный пояс высокого давления. Такая синоптическая ситуация способствовало ультраполярному вторжению выхолаженного сибирского воздуха практически на всю территорию Казахстана.

Февраль выдался малоснежным и экстремально холодным ($\Delta T = -2...-10^{\circ}\text{C}$) благодаря синоптической ситуации сложившаяся во второй половине января, которая

продолжилось почти до середины третьей декады. Лишь в конце месяца с восстановлением западного переноса морозы ослабели.

Март над рассматриваемой территорией выдался теплым ($\Delta T=1...4^{\circ}\text{C}$), несмотря на то, что в течение месяца погода не раз преподносила свои капризы: непогода сопровождалась сильными ветрами и обильными осадками превышающую норму в 1,3...3,2 раза.

На реке продолжался процесс ледообразования, к концу февраля месяца толщина льда на постах составила 60 см и более, вследствие нарастания льда увеличились уровни воды в указанный период. Толщина льда была меньше средних многолетних величин. Водность реки была ниже средних многолетних значений

Сезон весны 2012 г. Апрель был экстремально теплым и относительно сухим. Причиной столь щедрого тепла стал блокирующий антициклон, который вобрал в себя раскаленный воздух со Средней Азии. Лишь в начале и конце месяца с прохождением активных циклонов прошли грозовые дожди, местами сильные и повеяло прохладой.

Средняя за май температура воздуха была выше нормы на $1...3^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало меньше нормы.

В начале месяца прохождение приземного циклона с запада на восток вызвало комплекс неблагоприятных погодных условий. У земли при этом произошло северо-западное вторжение, что приводило к резким понижениям температуры и выпадению осадков. В середине месяца над акваторией бассейна установилась контрастная погода: так если в западной половине с усилением гребня простояла жара, то в восточной половине с вынужденным скольжением холодных и влажных воздушных масс – прохладная с осадками погода. Лишь в конце месяца произошла перестройка на юго-западный вынос тепла и температура воздуха значительно повысилась.

Развитие весеннего половодья на реке началось в конце марта-начале апреля месяца. В третьей декаде марта месяца наблюдался повышенный температурный фон, началось небольшое повышение уровня воды, происходило интенсивное таяние снега, на реке отмечено кое-где разрушение ледостава. Разрушение ледостава произошло раньше средних многолетних сроков на 5-7 дней.

31 марта и 1 апреля прошли дожди, способствующие началу половодья. Максимум весеннего половодья прошел в первой декаде апреля месяца. Водность реки была ниже средних многолетних значений.

Сезон лета 2012 г. Июнь был теплым ($\Delta T=1...4^{\circ}\text{C}$) и преимущественно влажным. В начале первой декады обширный, высотный гребень, протянувшийся со Средней Азии на Западную Сибирь, обеспечил вынос тепла на территорию бассейна. Затем на северо-восточную половину бассейна вытянулась высотная ложбина Скандинавского циклона, а в след ей на западные регионы с юго-западными ветрами поступали теплые воздушные массы. Такая синоптическая ситуация способствовало повышению температурного фона в западной и слабо отрицательной аномалии с избытком осадков - на остальной территории. В третьей декаде частая смена барических образований обусловило перепады температур от легкой прохлады до умеренной жары. Количество выпавших осадков за месяц составило около и больше нормы в 1,3...3,4 раза, лишь местами на северо-западе бассейна – меньше нормы.

В июле средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на $1...4^{\circ}\text{C}$. В первой декаде высотная ложбина, ориентированная с Карского моря на Восточный Казахстан обусловила заток прохладной и влажной воздушной массы, лишь на крайнем западе бассейна высотный гребень формировал приток Среднеазиатского тепла. В течение второй декады высотный гребень в циркуляцию которого вливался теплый и сухой воздух смещаясь в восточном направлении установил свое господство над Казахстаном. Однако в третьей декаде с очередным углублением высотной ложбины Скандинавского циклона на территорию бассейна погода вновь распогодилось. В результате количество выпавших

осадков за месяц в на юге бассейна р. Тоболсоставило около и больше нормы 1,3...3,1 раза.

Август был преимущественно теплым, за исключением востока области, где температурный режим был в пределах нормы. В начале первой декады прохождение циклонических образований по бассейну рек Карского моря и обострение фронтальных разделов за счет постоянного подтока холодного воздуха вызывали проливные дожди. Затем летний зной, преобладавший над западом Республики перемещаясь в восточном направлении, охватил большую часть бассейна за исключением востока области, где с непрерывным затоком прохладных и влажных воздушных масс веяло прохладой. Лишь в конце декады с распространением высотного гребня на восток страны температура значительно повысилась. Однако тепло на долго не продлилось, как вновь по территории бассейна прокатилась очередная волна холода с обильными осадками около и превышающую норму в 1,3...2,9 раза, лишь местами на северо-востоке - меньше нормы.

В первые две декады сентября погоду на территории бассейна формировали один за другим следующие североатлантические циклоны, а в тыл ему по южной траектории устремлялись многократные серии западных и северо-западных вторжений. При этом ухудшение погодных условия сопровождалось выпадением осадков около и превышающую норму в 1,3...2,3 раза. В третьей декаде с юго-западным выносом тепла наступила лучшая осенняя пора как «бабье лето», способствовавшая формированию положительной аномалии месяца. Однако в конце месяца с влиянием слабовыраженной высотной ложбины вновь повеяло прохладой.

Летний период отмечен высоким температурным фоном, к концу августа на реке наблюдался минимум летнего периода. Водность реки была в пределах нормы и чуть выше нормы.

В целом 2011-2012 гидрологический год по водности был ниже среднего многолетнего.

Внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 1,0 %, в период половодья 92%, в летний период 7%.

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 ([†]), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

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

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

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

Выводы за многолетие по постам № 10,11, 14 не приведены из-за короткого ряда наблюдений, по постам № 12, 13 - из – за сильной деформации русла.

1'. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Дзержинского)

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	103_IB	109_IB	124 IB	171_~B	155^B	141^B	133^B	119^B	96^B	88^B	86^B	84_IB	
2	104_IB	110 IB	124 IB	187 (B	155^B	141^B	133^B	118 B	96^B	88^B	86^B	84_IB	
3	104 IB	110 IB	124 IB	199 (B	155^B	140 B	132 B	117 B	96^B	88^B	86^B	84_IB	
4	104 IB	110 IB	124 IB	237 (B	154 B	140 B	131 B	116 B	95 B	88^B	86^B	84_IB	
5	105 IB	110 IB	124 IB	278 (B	154 B	140 B	131 B	115 B	95 B	88^B	86^B	84_IB	
6	105 IB	111 IB	124 IB	279 Л	154 B	139 B	131 B	113 B	94 B	88^B	86^B	84_IB	
7	105 IB	112 IB	124 IB	279 Л	153 B	139 B	130 B	111 B	94 B	88^B	86^B	84_IB	
8	105 IB	112 IB	124 IB	319 Л	152 B	139 B	130 B	108 B	94 B	88^B	85 B	85 IB	
9	105 IB	113 IB	124 IB	333^	152 B	139 B	129 B	108 B	93 B	88^B	85)B	85 IB	
10	106 IB	113 IB	124 IB	275	152 B	139 B	129 B	107 B	92 B	88^B	85)B	85 IB	
11	106 IB	113 IB	124_IB	242	151 B	138 B	129 B	106 B	92 B	88^B	85)B	85 IB	
12	106 IB	115 IB	123_IB	227	151 B	138 B	128 B	106 B	92 B	88^B	85)B	85 IB	
13	106 IB	115 IB	123_IB	213	150 B	138 B	128 B	106 B	92 B	88^B	85 IB	85 IB	
14	106 IB	115 IB	123_IB	205	150 B	138 B	127 B	105 B	91 B	87 B	85 IB	85 IB	
15	106 IB	115 IB	123_IB	198	148 B	138 B	127 B	105 B	91 B	87 B	85 IB	85 IB	
16	106 IB	116 IB	123_IB	195	148 B	137 B	126 B	104 B	91 B	87 B	84_IB	86 IB	
17	106 IB	116 IB	123_IB	193	148 B	137 B	126 B	104 B	91 B	87 B	84_IB	86 IB	
18	107 IB	116 IB	123_IB	187	147 B	137 B	126 B	103 B	91 B	87 B	84_IB	86 IB	
19	107 IB	117 IB	123_IB	184	147 B	136 B	125 B	102 B	90 B	87 B	84_IB	86 IB	
20	107 IB	117 IB	123_IB	181	147 B	136 B	125 B	101 B	90 B	87 B	84_IB	86 IB	
21	107 IB	117 IB	125 IB	179	146 B	136 B	125 B	100 B	90 B	87 B	84_IB	86 IB	
22	107 IB	118 IB	125 IB	173	146 B	135 B	124 B	100 B	90 B	87_B	84_IB	87^IB	
23	107 IB	118 IB	125 IB	168	146 B	135 B	124 B	99 B	89 B	86_B	84_IB	87^IB	
24	108 IB	118 IB	125 IB	165	145 B	135 B	123 B	99 B	89 B	86_B	84_IB	87^IB	
25	108 IB	118 IB	125 IB	165	144 B	134 B	123 B	98 B	89 B	86_B	84_IB	87^IB	
26	108 IB	119 IB	125 IB	162 B	144 B	133 B	123 B	98 B	89 B	86_B	84_IB	87^IB	
27	108 IB	120 IB	125 IB	157 B	144 B	133 B	122 B	98 B	88_B	86_B	84_IB	87^IB	
28	108 IB	120 IB	125 IB	155 B	142 B	133_B	121 B	97 B	88_B	86_B	84_IB	87^IB	
29	109^IB	121^IB	126 IB	155 B	142 B	132_B	121 B	97 B	88_B	86_B	84_IB	87^IB	
30	109^IB		126 IB	155 B	141_B	132_B	120_B	97_B	88_B	86_B	84_IB	87^IB	
31	109^IB		127^IB		141_B		119_B	96_B		86_B		87^IB	
Средн.	106	115	124	207	149	137	126	105	91	87	85	86	
Высш.	109	121	127	350	155	141	133	119	96	88	86	87	
Низш.	103	108	123	154	141	132	119	96	88	86	84	84	
Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	118	350	09.04		1	85	08.11		1	99	06.11	14.11.2011	9
За 2003- 2012 гг.	131	400	18.04.2005		1	85	08.11.2012		1	99	06.11	14.11.2011	9

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	114 I	125_IB	127 I	148 ~	140	118^	105^	106_	105_	113^	108^	107_I	
2	114 I	125_IB	127 I	208 (I	150^	117	105^	108^	105_	113^	108^	107_I	
3	114 I	125_IB	127 I	282 (	151	116	105^	108^	105_	112	108^	107_I
4	114 I	126_IB	127 I	331 (	142	115	105^	108^	105_	112	108^	107_I
5	114 I	126 IB	126 I	363 Л(	137	115	105^	108^	105_	112	108^	107_I
6	114 I	126 IB	126 I	268	135	114	105^	108^	163^	112	108^	107_I	
7	114 I	129 IB	126 I	383	134	114	105^	108^	169^	112	108^	107_I	
8	114_I	130 IB	126 I	409^	132	113	105^	108^	169^	112	108^	107_I	
9	113_I	132 IB	126 I	412	130	113	105^	108^	166	112	108^	107_I	
10	113_I	132 IB	126 I	382	128	113	105^	108^	153	112	108^	107_I	
11	113_I	132 IB	126 I	364	128	112	105^	108^	138	111	108^	107_I	
12	113_I	132 IB	126 I	336	128	112	105^	108^	130	111	108^	107_I	
13	117 IB	132 IB	126 I	294	129 U	112	104	108^	126	111	108^I	107_I	
14	117 IB	133^IB	126_I	266	145 U	112	104	108^	122	111	108^I	108_I	
15	117 IB	133^IB	125_I	240	142 U	112	104	107	119	110	108^I	109 I	
16	117 IB	133^IB	125_I	225	139 U	112	104	107	117	110	108^I	111 I	
17	117 IB	133^IB	125_I	211	132 U	111	104	107	115	110	108^I	114 I	
18	117 IB	132 IB	127 I	198	128	111	104	107	113	110	108^I	116 I	
19	120 IB	132 IB	129 I	183	128	110	104	106_	112	110	107_I	116 I	
20	120 IB	132 IB	137 IU	182	126	110	104	105_	112	109	107_I	117 I	
21	120 IB	132 IB	141 I	177	125	110	104	105_	111	109	107_I	117 I	
22	120 IB	131 IB	141 I	172	125	109	104	105_	111	109	107_I	117 I	
23	120 IB	131 IB	142 I~	168	123	109	104	106	112	109	107_I	117 I	
24	121 IB	131 IB	145 ~	166	123	109	104	106	112	109	107_I	118^I	
25	121 IB	131 IB	159^~	166	123	107	104	106	112	109	107_I	118^I	
26	121 IB	131 IB	158 I	161	123	107	104	106	112	109	107_I	118^I	
27	121 IB	131 IB	156 I	155	122	107	104	105_	112	109	107_I	118^I	
28	122 IB	131 IB	154 I~	147	120	107	104	105_	112	109	107_I	118^I	
29	122 IB	128 I	152 I	141	120	106	103_	105_	112	108_	107_I	118^I	
30	123 IB		151 I~	140_	120	105_	103_	105_	113	108_	107_I	118^I	
31	125^IB		147 I		118_		103_	105_		108_		118^I	
Средн.	117	130	135	243	131	111	104	107	122	110	108	112	
Высш.	125	133	160	424	159	118	105	108	169	113	108	118	
Низш.	113	125	125	139	118	105	103	105	105	108	107	107	
Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	128	424*	08.04		1	103	29.07	31.07	3	109	04.11	06.12.2011	3
За 1938- 2012 гг.	135	761	02.04.1947		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.1984	8

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	702_I	706^I	705_I	717_I~	826^	741	744	778_	779_	788^	737^)	716 I
2	703 I	705 I	706 I	732 (I	821	757^	744	779	781	787	736	717 I
3	704 I	704 I	706 I	772 (	815	746	744	781	783	787	735	716 I
4	704 I	704 I	706 I	851 (	811	736	744_	783	785	787	734)	716_I
5	705 I	704 I	706 I	913 (	807	736	743_	785	786	785	733	716_I
6	706 I	704 I	706 I	941 (	802	736	744_	786	787	782	733	717 I
7	706 I	703_I	707 I	953 (	798	735_	744	788	788	778	732)	719 I
8	707 I	703_I	707 I	968 (	794	735_	744	789	789	774	732	721 I
9	707 I	704 I	707 I	974 (	788	735_	744	791	790	771	732	723 I
10	707 I	704 I	707 I	967 Л	783	735_	745	792	791	767	731)	726 I
11	708 I	704 I	707 I	951	777	738	746	793	791	765	728	727 I
12	708 I	704 I	707 I	943 Я	772	738	747	793	792	762	725	728 I
13	708 I	704 I	707 I	948	765	737	747	794^	792	760	721 IZ	729 I
14	708 I	704 I	708 I	954	759	738	747	794^	793^	758	717 I	729 I
15	708 I	704 I	708 I	963	756	738	747	794^	793^	757	714 I	727 I
16	709^I	704 I	708 I	980	753	738	746	792	793^	756	710 I	726 I
17	709^I	704 I	708 I	1000	748	738	746	791	793^	754	707 I	726 I
18	709^I	704 I	708 I	1015	742	739	746	789	793^	753	700_I	727 I
19	708 I	704 I	708 I	1019^	738	739	747	787	793^	752	700_I	728 I
20	707 I	704 I	709 I	1009	736_	739	749	785	792	750	706 I	729 I
21	706 I	705 I	709 I	988	736_	740	752	783	792	749	705 I	729 I
22	706 I	705 I	708 I	955	739	740	756	781	791	747	708 I	730 I
23	705 I	705 I	708 I	927	745	740	760	780	791	746	710 I	730 I
24	706 I	705 I	708 I	907	752	740	764	780	790	745	716 I	730 I
25	706 I	705 I	708 I	889	757	741	767	779	790	743	717 I	731 I
26	706 I	705 I	708 I	875	758	742	770	780	789	743)	716 I	732 I
27	706 I	705 I	709 I	863	756	743	772	780	789	742	713 I	733 I
28	706 I	705 I	709 I	853	752	744	773	780	788	741	713 I	735 I
29	706 I	705 I	710 I	843	748	745	774	780	788	740)	714 I	736 I
30	706 I		710 I	834	745	745	776	779	788	738	715 I	737^I
31	706 I		713^I		743		777^	779		737_)		736 I
Средн.	706	704	708	917	768	740	753	785	789	759	720	727
Высш.	709	706	714	1020	827	757	777	794	793	788	737	737
Низш.	702	703	705	715	735	735	743	778	779	737	699	715

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	756	1020	19.04	1	735	20.05	10.06	6	687	06.11.2011		1	
За 2003- 2012 гг.	742	1276	27.04.2005	1	680	18.11.2010		1	666	19.12.2010	26.01.2011	5	

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	284^I	281^I	280_I	322 ~	299^	293^	283_	290^	284_	284_	287_	287^I
2	284^I	281^I	280_I	332 ~	299^	292	283_	290^	284_	284_	287_	286 I
3	284^I	281^I	280_I	354 W	298	292	283_	290^	284_	285	287_	286 I
4	284^I	281^I	280_I	383 W	298	291	283_	290^	284_	285	287_	286 I
5	284^I	281^I	280_I	406 X	298	291	283_	289	284_	285	287_	286 I
6	284^I	281^I	280_I	411 X	298	290	284_	289	284_	285	287_	286 I
7	284^I	281^I	280_I	452 X	297	290	284	289	284_	285	287_	286 I
8	284^I	281^I	280_I	470^X	297	290	284	288	284_	285	287_	286 I
9	284^I	281^I	280_I	446	297	289	284	288	284_	285	287_	286 I
10	283 I	281^I	280_I	401	297	289	284	287	284_	285	288"	285 I
11	283 I	281^I	280_I	375	297	289	285	287	284_	285	288^)	285 I
12	283 I	281^I	280_I	354	297	289	285	287	284_	285	288^)	285 I
13	283 I	280_I	280_I	339	296	288	285	286	284_	285	288^)	285 I
14	283 I	280_I	280_I	323	296	288	285	286	284_	285	288^)	284 I
15	283 I	280_I	280_I	315	296	287	285	286	284_	285	288^)	284 I
16	283 I	280_I	282_I	310	296	287	286	286	284_	286	288^)	283 I
17	282 I	280_I	290 I	305	296	286	286	286	284_	286	288^)	283 I
18	282 I	280_I	293 I	302	295	286	286	286	284_	286	288^Z	283 I
19	282 I	280_I	301 I	300	295	285	286	285	284_	286	288^Z	283 I
20	282 I	280_I	311 I	302	295	285	287	285	284_	286	288^Z	283 I
21	282 I	280_I	313 I	309	295	285	287	285	284_	286	288^Z	282 I
22	282 I	280_I	313 I	312	295	285	287	285	284_	286	288^Z	282 I
23	282 I	280_I	314 I	312	294	285	287	285	284_	287^	288^Z	280 I
24	282 I	280_I	314 I	310	294	284	287	284_	284_	287^	288^Z	280 I
25	282 I	280_I	314 I	308	294	284	287	284_	284_	287^	288^Z	280 I
26	281_I	280_I	315 I	306	294	283	288	284_	284_	287^	288^I	279_I
27	281_I	280_I	315 I	302	294	283	288	284_	284_	287^	288^I	278_I
28	281_I	280_I	315 I	300	294	283	288	284_	284_	287^	288^I	278_I
29	281_I	280_I	316^I	299	294_	283_	288	284_	285^	287^	288^I	278_I
30	281_I		316^I	299_	293_	282_	289	284_	285^	287^	288^I	278_I
31	281_I		316^I		293_		290^	284_		287^		278_I
Средн.	283	280	295	342	296	287	286	286	284	286	288	283
Высш.	284	281	316	479	299	293	290	290	285	287	288	287
Низш.	281	280	280	298	293	282	283	284	284	284	287	278

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	291	479*	08.04		1	282	29.06	30.06	2	280	13.02	16.03	33
За 2003- 2012 гг.	290	605	18.04.2005		1	272	11.08	10.09.2009	32	263	01.04	02.04.2003	2
							13.09	17.09.2010	5				

б'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	134^I	129^I	125 I	152_(	168^	148^	135^Т	119 Т	120^Т	118_Т	130^	129^I
2	134^I	129^I	125 I	163 I	166	147	135^Т	119 Т	120^Т	118_Т	130^	129^I
3	134^I	128 I	125 I	187 Л	165	147	134 Т	119 Т	120^Т	119_Т	129	129^I
4	134^I	128 I	125 I	191 Л	166	146	134 Т	119 Т	120^Т	120 Т	129	129^I
5	134^I	128 I	125 I	325 <Л	166	146	134 Т	119 Т	120^Т	121 А	129	129^I
6	134^I	128 I	125 I	439 <Л	166	145	133 Т	120^Т	120^Т	122 А	129	129^I
7	134^I	128 I	125 I	479 Л	165	145	133 Т	120^Т	120^Т	123 А	129	128 I
8	134^I	128 I	125 I	532 Л	164	145	133 Т	120^Т	119 Т	126	129	128 I
9	134^I	127 I	125 I	581^ЛХ	164	145	133 Т	120^Т	119 Т	127	128	128 I
10	134^I	127 I	125 I	522	163	144	132 Т	120^Т	119 Т	127	128	127 I
11	134^I	127 I	125 I	458	162	143 Т	132 Т	119 Т	119 Т	127	128	127 I
12	134^I	126 I	125 I	376	161	143 Т	131 Т	119 Т	119 Т	127	128	127 I
13	133 I	126 I	125 I	324	160	142 Т	131 А	119_Т	119 Т	127	128)	127 I
14	133 I	126 I	125 I	291	160	142 Т	130 А	119 Т	119_Т	141^U	128)	127 I
15	133 I	126 I	124_I	272	159	141 Т	129 А	119 Т	118_Т	141^U	128)	126 I
16	133 I	126 I	124_I	254	157	141 Т	127 А	119 Т	118_Т	138 U	128_)	126 I
17	133 I	126 I	124_I	234	156	140 Т	126 Т	119 Т	118_Т	137	127_)	126 I
18	133 I	126 I	124_I	222	156	140 Т	125 Т	119_Т	118_Т	136	127_Z	126 I
19	133 I	126 I	125_Z	211	155	140 Т	124 Т	118_Т	118_Т	136	127_Z	126 I
20	133 I	126 I	125 Z	202	154	139 Т	123 Т	118_Т	118_Т	134	127_Z	126 I
21	132 I	126 I	126 Z	194	154	139 Т	123 Т	118_Т	118_Т	134	127_Z	126 I
22	132 I	126 I	127 Z	187	153	139 Т	122 Т	118_Т	118_Т	132	127_Z	126 I
23	131 I	126 I	127 Z	183	153	139 Т	122 Т	119_Т	118_Т	132	128_Z	126 I
24	131 I	126 I	127 Z	181	152	139 Т	122 Т	119 Т	118_Т	132	129 Z	126 I
25	130 I	126 I	127 Z	180	152	138 Т	121 Т	120^Т	118_Т	131	129 Z	126 I
26	130 I	126 I	127 Z	178	151	138 Т	121 Т	120^Т	118_Т	131	129 Z	126 I
27	130 I	125_I	127 Z	176	150	137 Т	121 Т	120^Т	118_Т	131	129 Z	126 I
28	130 I	125_I	128 Z	174	150	136 Т	120 Т	120^Т	118_Т	131	129 Z	126 I
29	129_I	125_I	128 Z	170	149	136_Т	120 Т	120^Т	118_Т	130	129 Z	125_I
30	129_I		129^Z~	168	149_	135_Т	120_Т	120^Т	118_Т	130	129 I	125_I
31	129_I		129^~		148_		119_Т	120^Т		130		125_I
Средн.	132	127	126	274	158	142	127	119	119	129	128	127
Высш.	134	129	129	588	168	148	135	120	120	141	130	129
Низш.	129	125	124	151	148	135	119	118	118	118	127	125

Периоды	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	142	588*	09.04		1	118	13.08	03.10	27	124	15.03	19.03	5
За 1976- 2011 гг.	131	808	08.04.2000		1	32	20.07	16.10.1977	8	прмз (9%)	16.01	18.03.1977	62

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	238 I	232 I	238_I	258_I~	475^	302^	242^	216^	208	219	223^	223 I
2	240 I	232 I	242 I	280 I~	466	300	241	216^	208	219	223^	223 I
3	241 I	231_I	244 I	317 I~	455	297	240	215	208	221	223^	223 I
4	243 I	231_I	246 I	384 (~	435	294	240	215	208	220	221	223 I
5	244^I	231_I	247 I	402 (	420	291	238	215	208	219	219	223 I
6	244^I	231_I	249 I	400 (	409	287	234	214	207	218	218	223 I
7	243 I	231_I	250 I	416 (	404	283	233	214	207	217	217	223 I
8	242 I	231_I	251 I	448 П(	399	281	231	213	206	216	216	223 I
9	241 I	231_I	252^I	564 Л	389	279	229	212	206	215	216	224 I
10	239 I	231_I	252^I	580	379	277	228	211	205_	215	216	224 I
11	238 I	231_I	252^I	603	369	276	228	211	205_	216	216	224 I
12	237 I	231_I	252^I	618	360	274	227	211	205_	219	215)	224 I
13	237 I	231_I	252^I	625^	352	270	226	209	205_	221	209_I	223 I
14	237 I	231_I	252^I	618	347	267	224	209	205_	220	211 I	223 I
15	237 I	231_I	252^I	605	342	263	222	209	205_	219	212 I	222 I
16	236 I	231_I	247 I	591	336	258	221	209	205_	217	214 I	222 I
17	235 I	231_I	245 I	580	332	256	219	209	205_	215	216 I	221 I
18	235 I	231_I	243 I	572	328	254	218	208_	205_	215	218 I	221 I
19	234 I	231_I	240 I	566	325	252	218_	208_	205_	214	219 I	220_I
20	234 I	231_I	240 I	558	325	249	217_	208_	205_	214	219 I	220_I
21	234 I	231_I	240 I	546	322	248	217_	208_	208	213	220 I	220_I
22	234 I	231_I	240 I~	535	320	250	217_	208_	211	213	221 I	220_I
23	234 I	231_I	240 ~	527	318	252	217_	208_	215	210	222 I	221 I
24	234 I	231_I	240 ~	515	316	252	217_	209	218	208_	222 I	221 I
25	234 I	231_I	238 ~	505	316	250	217_	210	220^	208_	222 I	222 I
26	234 I	231_I	238 I	497	315	248	217_	211	219	209_	222 I	223 I
27	234 I	231_I	238 I	492	312	246	217_	211	218	211	222 I	224 I
28	234 I	232_I	240 I~	489	310	245	217_	210	218	214	223^I	225 I
29	233_I	235^I	244 I~	487	308	244	217_	210	219	219	223^I	226^I
30	233_I		245 I~	483	306	243_	217_	209	220^	222	223^I	226^I
31	233_I		248 I~		304_		217_	208_		223^		226^I
Средн.	237	231	245	502	358	266	225	211	210	216	219	223
Высш.	244	235	252	626	477	302	242	216	220	223	223	226
Низш.	233	231	237	251	303	243	217	208	205	208	208	220

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	262	626	13.04	1	205	10.09	20.09	11	231	03.02	28.02	26	
За 2003- 2012 гг.	287	809	18.04.2005	1	204	23.10	18.11.2010	19	190	20.11.2011		1	

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	170_I	192 I	192 (I	246 W	197^	142^	132^	127	125^	125_	129	141_I
2	170_I	192 I	193 (I	265 +W	194	141	132^	128^	125^	125_	128	142 I
3	171_I	192 I	194 (I	359 <W	192	142^	132^	127	125^	125_	128	143 I
4	171 I	193 I	195 (I	422 <+	182	142^	132^	127	125^	125_	128_	144 I
5	171 I	193 I	195 (I	450 <Л	176	142^	132^	127	125^	126_	127_	144 I
6	172 I	193 I	195 (I	463	174	141	132^	127	125^	126	127_	144 I
7	173 I	194 I	194 (I	563	172	141	131	127	124	126	127_)	143 I
8	174 I	194 I	194 (I	601	170	140	131	127	124	126	127_)	143 I
9	174 I	194 I	194 (I	618^	168	141	130	126	124	126	128	144 I
10	174 I	195^I	193 (I	565	164	139	129	126	124	126	128)	144 I
11	175 I	195^I	192 (I	531	164	141	129	126	124	127	128	145 I
12	176 I	195^I	192 (I	503	164	140	129	126	124	127	129)	145 I
13	176 I	195^I	193 (I	474	164	139	129	126	124	127	129)	146 I
14	177 I	193 I	193 (I	479	162	140	129	126	124	127	130)	147 I
15	178 I	188 I	193 (I	446	162	139	129	126	124_	127	130)	148 I
16	179 I	188 I	194 (I	397	159	138	129	126	123_	127	131)	149 I
17	180 I	187 I	194 (I	359	156	138	128	126	123_	127	132)	150 I
18	180 I	187 I	193 (I	343	156	138	128	126	124_	127)	132)	152 I
19	181 I	186_I	187 (I	315	155	138	127_	126	124	127	133)	153 I
20	182 I	186_I	182_(I	290	154	139	127_	126	124	127	133)	154 I
21	182 I	187 I	187_(~	273	153	138	127_	125	124	128	134)	156 I
22	183 I	188 I	198 (~	260	151	137	127_	125	124	128	135)	157 I
23	183 I	188 I	202 (~	245	150	136	127_	125	124	128	135)	158 I
24	184 I	189 I	201 (~	236	149	135	127_	125	124	128)	136)	159 I
25	185 I	189 I	200 (~	226	149	134	127_	125	124	128	136)	160 I
26	186 I	190 I	198 (~	219	148	133	127_	125	124	128)	136)	161 I
27	187 I	190 I	194 (~	209	146	133	127_	125	124	128	137)	162 I
28	188 I	191 I	193 (~	204	145	133	127_	125	124	128	138)	163 I
29	189 I	192 I	196 (~	201	145	133	127_	125_	124	128	139 I	164 I
30	190 I		212 (~	197_	143	133_	127_	124_	125^	128	140^I	164 I
31	191^I		229^(~		142_		127_	125		129^		165^I
Средн.	179	191	196	365	161	138	129	126	124	127	132	151
Высш.	191	195	233	635	198	142	132	128	125	129	140	165
Низш.	170	186	181	195	142	132	127	124	123	125	127	140

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	168	635	09.04	1	123	15.09	18.09	4	145	19.10	21.10.2011	3	
За 1961- 1997,2003- 2011 гг.	-	776	17.04.2005	1	92	25.06	06.08.1984	13	прмз (50%)	09.12.1986	08.04.1987	121	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2012

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	254_IB	256_IB	258_IB	267_~B	323^B	289^B	269^BT	255^B	249^B	246_B	247_B	253_IB	
2	254_IB	256_IB	258_IB	287 ~B	322 B	289^B	268 BT	255^B	249^B	246_B	248 B	253_IB	
3	254_IB	256_IB	258_IB	351 IB	320 B	289^B	267 BT	255^B	249^B	246_B	248 B	253_IB	
4	254_IB	256_IB	258_IB	446 IB	318 B	288 B	266 BT	255^B	249^B	246_B	248 B	253_IB	
5	254_IB	256_IB	258_IB	471 I	315 B	287 B	266 BT	254 B	248 B	246_B	248 B	254 IB	
6	254_IB	256_IB	258_IB	478 Л	314 B	286 B	266 BT	253 B	248 B	246_B	248 B	254 IB	
7	254_IB	256_IB	258_IB	482 ЛХ	313 B	285 B	266 BT	253 B	248 B	246_B	248 B	254 IB	
8	254_IB	256_IB	258_IB	486 ЛХ	311 B	284 B	266 BT	253 B	247 B	246_B	248 ZB	254 IB	
9	255 IB	256_IB	258_IB	488^Л	309 B	283 B	265 BT	252 B	247 B	246_B	249 ZB	254 IB	
10	255 IB	257 IB	258_IB	482	308 B	282 B	264 BT	252 B	247 B	246_B	249 ZB	255 IB	
11	254_IB	257 IB	258_IB	472	307 B	281 B	263 B	252 B	246_B	246_B	250 ZB	255 IB	
12	254_IB	257 IB	258_IB	457	306 B	280 B	262 B	251 B	246_B	246_B	250 IB	255 IB	
13	254_IB	257 IB	258_IB	443	305 B	279 B	261 B	250 B	246_B	246_B	250 IB	255 IB	
14	254_IB	257 IB	258_IB	429	304 B	278 B	261 B	250 B	246_B	246_B	250 IB	255 IB	
15	254_IB	257 IB	259 IB	418	305 B	277 B	260 B	250 B	246_B	247^B	251 IB	256 IB	
16	254_IB	257 IB	259 IB	408 B	305 B	276 B	260 B	249_B	246_B	247^B	251 IB	256 IB	
17	254_IB	257 IB	259 IB	395 B	303 B	275 B	259 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	256 IB	
18	254_IB	257 IB	259 IB	391 B	301 B	276 B	259 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	256 IB	
19	254_IB	257 IB	259 IB	378 B	301 B	275 B	259 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	256 IB	
20	255 IB	257 IB	259 IB	370 B	300 B	274 B	258 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	257 IB	
21	255 IB	257 IB	259 IB	364 B	299 B	274 B	257 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	257 IB	
22	255 IB	257 IB	259 IB	357 B	298 B	273 B	256 B	248_B	246_B	247^B	251 IB	257 IB	
23	255 IB	257 IB	261 IB	349 B	297 B	272 B	255_B	248_B	246_B	247^B	251 IB	257 IB	
24	255 IB	257 IB	261 IB	344 B	296 B	272 B	255_B	248_B	246_B	247^B	251 IB	257 IB	
25	255 IB	257 IB	262 IB	337 B	295 B	271 B	255_B	248_B	246_B	247^B	252 IB	257 IB	
26	255 IB	257 IB	262 IB	333 B	294 B	270 B	255_B	249 B	246_B	247^B	252 IB	257 IB	
27	255 IB	257 IB	262 IB	330 B	293 B	269 B	255_B	249 B	246_B	247^B	252 IB	257 IB	
28	255 IB	257 IB	262 IB	328 B	292 B	268 B	255_B	249 B	246_B	247^B	252 IB	257 IB	
29	255 IB	258^IB	262 IB	327 B	291 B	268 B	255_B	249 B	246_B	247^B	252 IB	257 IB	
30	256^IB		262 IB	325 B	290_B	267_B	255_B	249 B	246_B	247^B	253^IB	257 IB	
31	256^IB		263^IB		290_B		255_B	249 B		247^B		258^IB	
Средн.	255	257	259	393	304	278	260	250	247	247	250	256	
Высш.	256	258	263	488	323	289	269	255	249	247	253	258	
Низш.	254	256	258	263	290	267	255	248	246	246	247	253	
Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	271	488	09.04		1	246	11.09	14.10	34	251	06.11.2011		1
За 2003- 2012 гг.	294	621	22.04	23.04.2003	2	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

10. 12564. р.Камыстыаят - поселок Свердловка (совхоз Свердловка)

Отметка нуля поста 213.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52 I	61_I	91 IB	102 (~	60^	47^Т	37^УТ	40 Т	38^Т	38_Т	39_Т	43_I
2	52 I	65 IB	91 IB	126 ~	59	46 Т	37^Т	42^Т	36 Т	38 Т	39_Т	43_I
3	51_I	66 IB	91 IB	176 <+	59	46 Т	37^Т	42^Т	37 Т	38 Т	40 Т	43_I
4	51_I	70 IB	92 IB	189 K	58	46 Т	35 Т	41 Т	36 Т	38 Т	40 Т	43_I
5	52 I	70 IB	92 IB	208 K	57	46 Т	34 Т	40 Т	35 Т	38 Т	40 Т	43_I
6	52 I	72 IB	93 IB	204 ГК	56	46 Т	34 Т	40 Т	35 Т	37_Т	40 Т	43_I
7	52 I	73 IB	93 IB	192 K	56	46 Т	34 УТ	40 Т	36 Т	37_Т	40 Т	43_I
8	52 I	76 IB	93 IB	220^K	56	46 Т	34 Т	40 Т	36 Т	38_Т	40 Т	43_I
9	52 I	77 IB	93 IB	210	55	46 Т	33 Т	39 УТ	36 Т	38 Т	41 Т	43_I
10	52 I	78 IB	94 IB	179	54	46 Т	33 Т	39 УТ	35 Т	38 Т	40)	43_I
11	52 I	80 IB	94 IB	135	53	46 Т	33 Т	39 УТ	36 Т	38 Т	41)	43_I
12	53 I	83 IB	94 IB	111	53	46 Т	33 Т	37 УТ	35 Т	38_Т	42)	43_I
13	53 I	85 IB	94 IB	100	53	46 Т	33 Т	36 УТ	35 Т	38 Т	40)	44 I
14	53 I	86 IB	95 IB	95	52	45 Т	32 Т	35 УТ	35 Т	38 Т	40)	44 I
15	54 I	88 IB	95 IB	87	51	45 Т	32 Т	35 УТ	35_Т	38 Т	41 I	45 I
16	54 I	89 IB	96 IB	84	51	43 Т	32 Т	34 УТ	35 Т	38 Т	42 I	47 I
17	54 I	90 IB	97 IB	81	51	43 Т	32 Т	34 УТ	35 Т	38 Т	42 I	48 I
18	55 I	90 IB	98 IB	78	51	43 Т	32 Т	34 УТ	35_Т	38 Т	41 I	49^I
19	56 I	90 IB	98 IB	74	50	43 Т	32 Т	34 УТ	35 Т	38 Т	41 I	48 I
20	56 I	90 IB	99^IB	71	50	41 Т	32 Т	34_УТ	35 Т	38 Т	41 I	49^I
21	56 I	90 IB	97 IB	70	50	41 Т	32 Т	33_УТ	35 Т	38 Т	42 I	49^I
22	56 I	90 IB	94 IB	67	49	41 Т	32_Т	33_УТ	35 Т	39^Т	42 I	48 I
23	57 I	91^IB	93 IB	66	49	40 Т	31_Т	35 Т	35 Т	39^Т	43^I	48 I
24	57 I	91^IB	93 IB	64	49	40 Т	31_Т	37 Т	35 Т	39^Т	43^I	47 I
25	59 I	91^IB	95 IB	62	49	40 Т	35 Т	38 Т	36 Т	39^Т	42 I	47 I
26	59 I	91^IB	92 IB	62	48	39 Т	36 Т	38 Т	36 Т	39^Т	43^I	47 I
27	59 I	91^IB	90 IB	61	48	39 Т	36 Т	38 Т	36 Т	39^Т	43^I	46 I
28	60 I	91^IB	87 IB	61	47	38_Т	36 Т	39 Т	37 Т	39^Т	43^I	46 I
29	61^I	91^IB	89 IB	59_	47_	38_Т	35 Т	39 Т	37 Т	39^Т	43^I	46 I
30	60 I		87_IB	59_	47_ Т	37_Т	36 Т	38 Т	37 Т	39^Т	43^I	46 I
31	61^I		92 IB		47 Т		36 Т	38 Т		39^Т		46 I
Средн.	55	83	93	112	52	43	34	37	36	38	41	45
Высш.	61	91	99	229	60	47	37	42	38	39	43	49
Низш.	51	61	85	59	46	37	31	33	34	37	39	43

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	56	229	08.04	1	31	22.07	24.07	3	45	14.11	17.11.2011	4	

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	прмз	прмз	прмз	299 ~В	251^В	231^В	212^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прмз	прмз	прмз	325 I~	250 В	230 В	212^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прмз	прмз	прмз	335 IB	250 В	230 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прмз	прмз	прмз	350 IB	249 В	229 В	210 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прмз	прмз	прмз	432^	248 В	229 В	209 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прмз	прмз	прмз	425	246 В	228 В	209 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прмз	прмз	прмз	429	245 В	228 В	208 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прмз	прмз	прмз	428	244 В	227 В	208 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прмз	прмз	прмз	403	243 В	226 В	207 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прмз	прмз	прмз	369	242 В	225 В	206 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прмз	прмз	прмз	343	241 В	226 В	204 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прмз	прмз	прмз	331	239 В	226 В	203 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прмз	прмз	прмз	319	238 В	225 В	202 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прмз	прмз	прмз	308	237 В	225 В	201 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прмз	прмз	прмз	301 В	237 В	225 В	200 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прмз	прмз	прмз	299 В	237 В	224 В	199 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прмз	прмз	прмз	295 В	238 В	224 В	197 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прмз	прмз	прмз	291 В	238 В	223 В	196 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прмз	прмз	прмз	286 В	237 В	223 В	195 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прмз	прмз	прмз	282 В	236 В	222 В	195 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прмз	прмз	прмз	278 В	236 В	221 В	194 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прмз	прмз	прмз	275 В	235 В	220 В	193 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прмз	прмз	прмз	272 В	235 В	219 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прмз	прмз	прмз	270 В	234 В	219 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прмз	прмз	прмз	267 В	234 В	218 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прмз	прмз	прмз	262 В	233 В	216 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прмз	прмз	прмз	256 В	233 В	216 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прмз	прмз	прмз	253 В	232 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прмз	прмз	прмз	253 В	232 В	213_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прмз		прмз	252_В	232 В	213_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прмз		218^~В		231_В		прсх	прсх		прсх		прсх
Средн.	прмз	прмз	-	316	239	223	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Высш.	прмз	прмз	228	450	251	231	212	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прмз	прмз	прмз	251	231	213	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	450	05.04	1	прсх	23.07	31.12	162	прмз	07.11.2011	30.03	145	

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	525 IB	548_IB	552 IB	548 IQ	594	555^B	527^B	523^B	520"B	520_B	520_B	524_IB	
2	525 IB	548_IB	553 IB	552 IB	595	554 B	527^B	523^B	520"B	520_B	520_ZB	525_~B	
3	525 IB	548_IB	555 IB	555 IB	598^	552 B	527^B	523^B	520"B	520_B	520_B	525 ~B	
4	525 IB	548_IB	558 IB	558 IB	598^	550 B	526 B	522 B	520"B	520_B	520_B	526 I~	
5	525 IB	548_IB	562 IB	557 IB	598^	549 B	526 B	522 B	520"B	520_B	520_IB	526 IB	
6	524_IB	548_IB	565 IB	554 I	598^	547 B	526 B	522 B	520"B	520_B	520_B	527 IB	
7	524_IB	548_IB	565 IB	553 I	598^	546 B	526 B	521 B	520"B	520_B	520_B	528 IB	
8	524_IB	548_IB	565 IB	552 I	598^	546 B	525 B	521 B	520"B	520_B	520_ZB	528 IB	
9	524_IB	548_IB	565 IB	551 I	595	546 B	525 B	520_B	520"B	520_B	520_B	529 IB	
10	524_IB	548_IB	565 IB	549 I	591	545 B	524 B	520_B	520"B	520_B	520_IB	530 IB	
11	524_IB	549 IB	565 IB	547	589	544 B	524 B	520_B	520"B	520_B	521_B	530 IB	
12	524_IB	549 IB	566 IB	544	588	543 B	524 B	520_B	520"B	520_B	521 ZB	531 IB	
13	524_IB	550 IB	567 IB	543	587	542 B	524 B	520_B	520"B	520_B	521 IB	532 IB	
14	524_IB	550 IB	568 IB	543	584	540 B	524 B	520_B	520"B	520_B	521 IB	533 IB	
15	524_IB	550 IB	568 IB	541	580	539 B	524 B	520_B	520"B	520_B	522 IB	534 IB	
16	524_IB	550 IB	570^IB	538	578	538 B	524 B	520_B	520"B	520_B	522 IB	535 IB	
17	524_IB	550 IB	569^IB	538	576	538 B	524 B	520_B	520"B	520_B	522 IB	536 IB	
18	524_IB	550 IB	565 IB	538	575	539 B	524 B	520_B	520"B	520_B	522 IB	538 IB	
19	524_IB	550 IB	561 ~B	538	573	539 B	524 B	520_B	520"B	520_B	523 IB	539 IB	
20	524_IB	550 IB	556 ~B	538	571	538 B	524 B	520_B	520"B	520_B	523 IB	540 IB	
21	524_IB	550 IB	551 ~B	538	569	537 B	523 B	520_B	520"B	521^B	523 IB	540 IB	
22	524_IB	550 IB	547 ~B	538	568	536 B	523 B	520_B	520"B	521^B	523 IB	541 IB	
23	525 IB	550 IB	545 ~B	536_	566	536 B	523 B	520_B	520"B	521^B	524^IB	542 IB	
24	525 IB	550 IB	544 ~B	536_	563	535 B	522 B	520_B	520"B	521^B	524^IB	542 IB	
25	525 IB	550 IB	544 ~B	545	561	534 B	522 B	520_B	520"B	521^ZB	524^IB	543 IB	
26	527 IB	551^IB	543 ~B	565	559 B	532 B	522_B	520_B	520"B	521^ZB	524^IB	544 IB	
27	530 IB	551^IB	542_~B	574	556_B	530 B	521_B	520_B	520"B	521^ZB	524^IB	544 IB	
28	534 IB	551^IB	543_~B	582	556_B	529 B	521_B	520_B	520"B	521^ZB	524^IB	545^IB	
29	538 IB	551^IB	545 I~	586	556_B	528 B	521_B	520_B	520"B	521^ZB	524^IB	545^IB	
30	542 IB		546 IN	591^	556_B	527_B	521_B	520_B	520"B	521^B	524^IB	545^IB	
31	546^IB		547 IN		556_B		523 B	520_B		521^B		545^IB	
Средн.	527	549	557	551	578	540	524	521	520	520	522	535	
Высш.	547	551	570	592	598	555	527	523	520	521	524	545	
Низш.	524	548	542	536	556	527	521	520	520	520	520	524	
Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	537	598*	03.05	08.05	6	520	09.08	20.10	73	523	05.11	12.11.2011	8

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	555^IB	543^IB	537_IB	578_(B	630^B	597^B	583^B	566 B	556^B	553_B	560_B	560 IB
2	555^IB	543^IB	537_IB	676 (B	629 B	596 B	583^B	568^B	556^B	553_B	560_B	560 IB
3	555^IB	543^IB	537_IB	741 (B	628 B	596 B	583^B	568^B	556^B	553_B	560_B	560 IB
4	554 IB	542 IB	537_IB	766 Л(	627 B	595 B	582 B	568^B	556^B	553_B	560_B	561^IB
5	554 IB	542 IB	537_IB	745^	626 B	595 B	582 B	567 B	555 B	553_B	560_B	561^IB
6	553 IB	542 IB	537_IB	725	624 B	594 B	581 B	566 B	555 B	553_B	560_B	561^IB
7	553 IB	541 IB	537_IB	725	623 B	594 B	580 B	565 B	555 B	553_B	560_B	561^IB
8	552 IB	541 IB	537_IB	716	622 B	593 B	579 B	565 B	555 B	553_B	560_B	561^IB
9	552 IB	541 IB	537_IB	710	622 B	593 B	578 B	564 B	555 B	554 B	560_B	561^IB
10	551 IB	541 IB	537_IB	704	621 B	592 B	577 B	563 B	555 B	554 B	560_B	561^IB
11	551 IB	540 IB	537_IB	701	620 B	592 B	576 B	563 B	554 B	555 B	560_B	560 IB
12	551 IB	540 IB	537_IB	695	618 B	592 B	575 B	562 B	554 B	555 B	560_B	559 IB
13	550 IB	540 IB	538_IB	689	616 B	593 B	574 B	562 B	554 B	556 B	560_B	557 IB
14	550 IB	539 IB	538 IB	684	616 B	592 B	574 B	561 B	554 B	556 B	560_B	556 IB
15	550 IB	539 IB	538 IB	679	615 B	592 B	573 B	561 B	553_B	556 B	560_B	555 IB
16	549 IB	539 IB	538 IB	675	614 B	591 B	573 B	560 B	553_B	555 B	560_B	553 IB
17	549 IB	538 IB	538 IB	667	613 B	591 B	572 B	559 B	553_B	555 B	561^ZB	551 IB
18	549 IB	538 IB	538 IB	663	612 B	590 B	571 B	559 B	553_B	555 B	561^ZB	549 IB
19	548 IB	538 IB	538 IB	659	611 B	590 B	570 B	558 B	553_B	556 B	561^IB	548 IB
20	548 IB	538 IB	538 IB	655	609 B	589 B	569 B	558 B	553_B	556 B	561^IB	547 IB
21	548 IB	538 IB	538 IB	652	608 B	588 B	569 B	557 B	553_B	556 B	561^IB	546 IB
22	547 IB	538 IB	539 IB	648	608 B	587 B	568 B	557 B	553_B	557 B	561^IB	546 IB
23	547 IB	538 IB	541 IB	645	607 B	587 B	567 B	556_B	553_B	557 B	561^IB	545 IB
24	546 IB	537_IB	541 IB	642	606 B	587 B	566 B	556_B	553_B	557 B	560_IB	545 IB
25	546 IB	537_IB	542 IB	640	605 B	586 B	565 B	556_B	553_B	558 B	560_IB	544 IB
26	545 IB	537_IB	542 IB	639	604 B	586 B	565 B	557 B	553_B	558 B	560_IB	544 IB
27	545 IB	537_IB	542 IB	637	603 B	585 B	564 B	557 B	553_B	558 B	560_IB	543 IB
28	544 IB	537_IB	543 IB	635	602 B	584 B	563 B	557 B	553_B	559 B	560_IB	543 IB
29	544 IB	537_IB	546 IB	633	600 B	584 B	563 B	557 B	553_B	559 B	560_IB	542 IB
30	544 IB		548 IB	632	599 B	583_B	562_B	557 B	553_B	559 B	560_IB	542 IB
31	543_IB		553^IB		597_B		562_B	557 B		560^B		541_IB
Средн.	549	539	539	675	614	590	573	561	554	556	560	552
Высш.	555	543	556	770	630	597	583	568	556	560	561	561
Низш.	543	537	537	560	597	583	562	556	553	553	560	541

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	572	770	05.04	1	553	15.09	08.10	24	537	24.02	13.03	19	

14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (п. Сарыторгай)

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	556 IB	550^IB	541 IB	599 ~B	586^	560^B	547^B	538^B	530_B	541_B	549_B	550^IB	
2	556 IB	549 IB	541 IB	615 ~B	585	560^B	546 B	538^B	530_B	541_B	549_B	549 IB	
3	557 IB	549 IB	540 IB	602 ~B	584	559 B	546 B	538^B	530_B	542 B	549_B	548 IB	
4	557 IB	549 IB	539_IB	592 ~B	584	559 B	545 B	537 B	530_B	543 B	549_B	547 IB	
5	558^IB	548 IB	539_IB	587~B	582	558 B	545 B	537 B	530_B	543 B	550_B	546 IB	
6	558^IB	548 IB	539_IB	589 ~B	580	558 B	544 B	536 B	530_B	543 B	550 B	546 IB	
7	558^IB	547 IB	539_IB	613 ~B	579	557 B	544 B	536 B	530_B	545 B	550 B	545 IB	
8	558^IB	547 IB	540 IB	687^Л	576	557 B	544 B	536 B	531 B	545 B	550 B	545 IB	
9	557 IB	546 IB	540 IB	673 Л)	574	557 B	544 B	535 B	531 B	545 B	550 B	545 IB	
10	557 IB	546 IB	540 IB	664)	573	556 B	544 B	535 B	531 B	545 B	550 B	544 IB	
11	557 IB	546 IB	540 IB	649	572	555 B	544 B	534 B	531 B	545 B	550 B	544 IB	
12	557 IB	546 IB	540 IB	638	571	555 B	543 B	534 B	532 B	545 B	551 B	543 IB	
13	556 IB	545 IB	540 IB	629	569	554 B	543 B	533 B	533 B	546 B	552 B	543 IB	
14	556 IB	544 IB	540 IB	623	568	554 B	543 B	533 B	533 B	546 B	552 B	542 IB	
15	556 IB	544 IB	540 IB	620	567	553 B	543 B	533 B	533 B	546 B	552)B	541 IB	
16	555 IB	543 IB	540 IB	617	566	553 B	542 B	533 B	534 B	547 B	551)B	541 IB	
17	555 IB	542 IB	539_IB	612	565	553 B	542 B	532 B	534 B	547 B	551)B	540 IB	
18	555 IB	542 IB	540_IB	610	565	553 B	542 B	532 B	535 B	548 B	551)B	540 IB	
19	555 IB	542_IB	540 IB	605	564	552 B	541 B	532 B	535 B	548 B	551 ZB	539 IB	
20	554 IB	541_IB	540 IB	602	564	551 B	541 B	532 B	536 B	548 B	551 IB	539 IB	
21	554 IB	541_IB	541 ~B	600	564	551 B	541 B	532 B	536 B	548 B	551 IB	538 IB	
22	554 IB	541_IB	549 ~B	597	564	550 B	541 B	532 B	537 B	548 B	551 IB	538 IB	
23	553 IB	541_IB	568 ~B	596	563	549 B	540 B	531 B	538 B	548 B	551 IB	537 IB	
24	553 IB	541_IB	577 ~B	595	563	549 B	540 B	531 B	538 B	548 B	552 IB	537 IB	
25	553 IB	541_IB	590 ~B	593	562	548 B	540 B	531 B	539 B	549^B	552 IB	536 IB	
26	552 IB	541_IB	600 ~B	592	561 B	548 B	539 B	531_B	539 B	549^B	552 IB	536 IB	
27	552 IB	541_IB	599 ~B	591	561 B	548_B	539 B	530_B	539 B	549^B	552 IB	536 IB	
28	551 IB	541_IB	598 ~B	589	561_B	547_B	539 B	530_B	540 B	549^B	553^IB	535 IB	
29	551_IB	541_IB	601 IB	588	560_B	547_B	538_B	530_B	540 B	549^B	553^IB	535_IB	
30	550_IB		608^~B	588	560_B	547_B	538_B	530_B	541^B	549^B	553^IB	534_IB	
31	550_IB		594 ~B		560_B		538_B	530_B		549^B		534_IB	
Средн.	555	544	556	612	569	553	542	533	534	546	551	541	
Высш.	558	550	609	693	586	560	547	538	541	549	553	550	
Низш.	550	541	539	585	560	547	538	530	530	541	549	534	
Периоды	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	553	693	08.04	1	530	26.08	07.09	13	539	04.03	18.03	6	

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	154^I	144_I	185 I	233_I	262	237^	215^	164^	147^	146_	163_	173 I
2	153 I	146 I	185 I	268 I	263^	236	213	165^	147^	148	163	173 I
3	153 I	149 I	185 I	275 I~	263^	234	211	164	147^	148	163	173 I
4	153 I	152 I	185 I	275 W~	262	233	210	163	146	148	164	173 I
5	153 I	154 I	185 I	267 W	261	232	207	162	146	149	164	174^I
6	153 I	158 I	185 I	250 W	260	231	206	161	145_	149	165	174^I
7	153 I	163 I	185 I	236 W	259	230	205	159	145_	149	165)	174^I
8	153 I	166 I	185 I	230)	258	229	203	158	145_	149	165)	174^I
9	153 I	169 I	185 I	296)	257	227	201	157	146	150	166)	173 I
10	153 I	173 I	185 I	354^	255	225	199	156	146	150	166)	173 I
11	152 I	175 I	185 I	340	253	224	197	155	147^	151	167)	173 I
12	151 I	175 I	185 I	329	251	223	195	154	147^	151	167 I)	173 I
13	150 I	177 I	185 I	321	249	221	192	153	147^	151	167 I	172 I
14	149 I	177 I	185 I	314	250	219	191	152	147^	157	168 I	172 I
15	149 I	178 I	185 I	307	251	218	189	151	147^	157	168 I	172 I
16	149 I	179 I	185 I	305	251	217	187	150	147^	157	168 I	172 I
17	149 I	179 I	185 I	294	250	215	185	149	147^	157	169 I	172 I
18	149 I	180 I	184_I	289	249	212	183	148	147^	157	169 I	172 I
19	149 I	181 I	184_I	283	248	212_	181	147	146_	157	170 I	172 I
20	149 I	181 I	184_I	278	247	212	178	146_	145_	158	170 I	171 I
21	148 I	181 I	184_I	276	246	219	176	147_	145_	159	170 I	171 I
22	147 I	182 I	184_I	274	245	228	174	149	146_	160	171 I	171 I
23	146 I	182 I	184_I	272	244	227	172	149	146	161	171 I	171 I
24	145 I	183 I	184_I	270	243	226	170	149	146	161	171 I	171 I
25	144 I	183 I	184_I	269	242	225	169	148	146	161	172 I	171 I
26	143 I	184 I	184_I	268	241	224	167	148	146	162^	172 I	171 I
27	142_I	184 I	185_I	267	240	222	165	149	146	162^	172 I	170_I
28	142_I	185^I	187 I	265	238_	220	164	149	146	162^	172 I	170_I
29	142_I	185^I	189 I	264	238_	219	163	148	146	162^	172 I	170_I
30	142_I		190 I	263	239	217	164	148	146	162^	173^I	170_I
31	142_I		194^I		238_		162_	147		162^		170_I
Средн.	149	173	185	281	250	224	187	153	146	155	168	172
Высш.	154	185	197	357	263	237	216	166	147	162	173	174
Низш.	142	144	184	202	237	211	161	145	145	146	162	170

Периоды	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	187	357	10.04	1	145	20.08	22.09	9	142	27.01	31.01	5	
За 1968- 2012 гг.	225	543	14.04.1980	1	124	28.09	30.09.2010	3	прмз	07.01	14.03.2008	68	

16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	526^I	523 I	524 IB	528)	523^	503^	500^	493^	493_	499_	504_	509 I
2	526^I	523 I	524 IB	553)	523^	501	499	493^	493_	499_	504_	509 I
3	526^I	523 I	524 IB	566	523^	501	498	493^	494	499_	504_	509 I
4	526^I	521 I	525 IB	580	522	501	498	493^	494	499_	504_	509 I
5	526^I	521 I	525 IB	729^	521	501	498	493^	494	499_	505	511 I
6	526^I	521 I	525 IB	678	521	501	498	493^	494	499_	505	511 I
7	523_I	521 I	525 IB	678	520	501	497	493^	494	499_	505	511 I
8	523_I	521 I	525 IB	682	518	501	496	493^	494	499_	505	511 I
9	523_I	521 I	525 IB	689	517	500	496	493^	494	499_	505	511 I
10	523_I	521 I	525 IB	669	517	500	496	493^	494	499_	505	511 I
11	523_I	521 I	525 IB	696	517	500	496	493^	494	499_	505	511 I
12	523_I	521 I	526^IB	689	514	500	496	493^	496	499_	506	512^I
13	523_I	520_IB	526^IB	693	514	500	496	493^	496	499_	506	512^I
14	523_I	520_IB	526^IB	693	514	500	496	493^	496	499_	506	512^I
15	523_I	520_IB	526^IB	683	514	500	496	492_	496	499_	506	512^I
16	523_I	520_IB	526^IB	673	511	500	496	492_	496	501	506	512^I
17	523_I	520_IB	526^IB	661	511	500_	495	492_	496	501	506	512^I
18	523_I	520_IB	526^IB	638	511	499_	495	492_	496	501	506	512^I
19	525 I	520_IB	523_I	631	511	499_	495	492_	496	501	507	512^I
20	525 I	522 IB	523_I	625	509	499_	495	492_	497^	501	507)	511 I
21	525 I	522 IB	523_I	618	509	499_	495	492_	497^	501	507)	511 I
22	525 I	522 IB	526^~	613	509	499_	495	492_	497^	501	507)	511 I
23	525 I	522 IB	526^~	579	507	500	493_	492_	497^	501	507)	511 I
24	525 I	522 IB	525 ~	534	507	500	493_	493^	497^	501	507)	508 I
25	525 I	522 IB	526^~	525	507	500	493_	493^	497^	503	507)	507 I
26	525 I	522 IB	526^~	525	504	500	493_	493^	497^	503	507)	506 I
27	525 I	524^IB	523_Z	525	504	500	493_	493^	497^	503	509^Z	506 I
28	525 I	524^IB	523_Z	525	504	500	493_	493^	497^	503	509^Z	505 I
29	525 I	524^IB	524 Z	525	504	500	493_	493^	497^	504^	509^Z	504 I
30	524_I		524 Z	523_	503_	500	493_	493^	497^	504^	509^Z	503 I
31	523_I		524 Z		503_		493_	493^		504^		501_I
Средн.	524	522	525	618	513	500	495	493	496	501	506	509
Высш.	526	524	526	736	523	503	500	493	497	504	509	512
Низш.	523	520	523	523	503	499	493	492	493	499	504	500

Периоды	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	517	736	05.04	1	492	15.08	23.08	9	510	09.11	11.11.2011	3	
За 1961- 98, 2005- 2012 гг.	512	1052	07.04.1983		414	26.09	23.10.1993	8	прмз (13%)	28.12.1984	28.03.1985	91	

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Дзержинского). Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в течение зимний межени делится на ряд разобщенных плесов, перекаты перемерзают.

2. р. Тобол – с. Гришенка. Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбы ниже поста в 0.8 км.

4. р. Тобол – с. Милютинка. На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста. 12-30.04 подпор от р. Уй.

5. р. Желкуар – св.им.Чайковского. На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста и Желкуарское водохранилище ниже поста.

6. р. Аят – с. Варваринка. На уровень реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидропоста. В период весеннего половодья плотины размывается, затем восстанавливаются. 19-30.03 ледостав с промоинами.

7. р. Уй – Уйское. Режим реки нарушен действием Троицкое водохранилища расположенное выше поста.

8. р. Тогызак – с. Тогузак. На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошения. С 01 -24.03 лед подняло, 06-20.03 трещины в ледяном покрове.

9. р. Убаган – с. Аксуат. 04-06.04 лед подняло.

11. р. Дамды – с. Дамды. 02-04.04 лед подняло.

12. р. Торгай – пески Тусум. На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже. 29-01.04 лед тает на месте и стоячая вода под льдом.

13. р. Кара - Торгай - с. Урпек. 04.04 стоячая вода.

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.

Исчезающе 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.

2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 254 млн. куб.м

M = 0.61/0.6 л/(с*кв.км)

H = 19.4/18.9 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.11^	нб	0.091_	2.80_	2.97	1.18^	0.21	0.19	1.69	0.45^	0.20^	0.097_
2	0.11^	нб	0.092	57.4	4.68^	0.99	0.21	0.22^	3.23	0.44	0.20^	0.097_
3	0.10	нб	0.093	125	4.87	0.81	0.21	0.22^	4.76	0.42	0.19	0.097_
4	0.096	нб	0.093	169	3.27	0.62	0.21	0.22^	6.30	0.41	0.19	0.097_
5	0.090	нб	0.094	195	2.55	0.62	0.21	0.22^	7.83	0.39	0.19	0.098
6	0.084	нб	0.095	74.7	2.29	0.44	0.22^	0.22^	9.37	0.37	0.19	0.098
7	0.078	нб	0.095	272	2.17	0.44	0.22^	0.22^	10.9^	0.36	0.19	0.098
8	0.072	нб	0.096	339^	1.93	0.25	0.22^	0.22^	9.58	0.34	0.18	0.098
9	0.066	нб	0.096	348	1.72	0.25	0.22^	0.22^	8.25	0.33	0.18	0.098
10	0.060	нб	0.097	270	1.51	0.25	0.22^	0.22^	6.93	0.31	0.18	0.098
11	0.061	нб	0.097	228	1.51	0.25	0.22^	0.22^	6.29	0.30	0.18	0.11
12	0.061	нб	0.098	173	1.51	0.25	0.22^	0.22^	5.64	0.29	0.17	0.12
13	нб	нб	0.098	106	1.61	0.25	0.17	0.22^	5.00	0.29	0.17	0.14
14	нб	нб	0.098	72.6	3.76	0.25	0.17	0.22^	4.35	0.28	0.17	0.15
15	нб	нб	0.099	48.1	3.27	0.25	0.17	0.20	3.71	0.27	0.16	0.16
16	нб	нб	0.099	36.7	2.83	0.25	0.17	0.20	3.07	0.26	0.16	0.18
17	нб	нб	0.099	27.7	1.93	0.24	0.17	0.20	2.42	0.25	0.16	0.19
18	нб	нб	0.099	20.7	1.51	0.24	0.17	0.20	1.78	0.25	0.16	0.20
19	нб	нб	0.10	14.1	1.51	0.24	0.17	0.19	1.13	0.24	0.15	0.22
20	нб	нб	0.10	13.8	1.33	0.24	0.17	0.17	0.49	0.23	0.15	0.23^
21	нб	нб	0.15	11.9	2.46	0.24	0.17	0.17	0.49	0.23	0.14	0.23^
22	нб	нб	0.42	10.3	2.46	0.23	0.17	0.17	0.49	0.22	0.14	0.23^
23	нб	нб	0.68	9.05	2.09	0.23	0.17	0.17	0.48	0.22	0.13	0.23^
24	нб	нб	0.95	8.47	2.09	0.23	0.17	0.17	0.48	0.22	0.13	0.23^
25	нб	нб	1.22	8.47	2.09	0.22	0.17	0.17	0.48	0.22	0.12	0.23^
26	нб	нб	1.33	7.14	2.09	0.22	0.17	0.16_	0.48	0.21	0.12	0.22
27	нб	нб	1.44	5.71	1.91	0.22	0.17	0.16_	0.48	0.21	0.11	0.22
28	нб	нб	1.55	4.11	1.55	0.22	0.17	0.16_	0.47_	0.21	0.11	0.22
29	нб	0.091^	1.67	3.12	1.55	0.22	0.14_	0.16_	0.47_	0.21	0.10	0.22
30	нб		1.78	2.97	1.55	0.21_	0.14_	0.16_	0.47_	0.20_	0.097_	0.22
31	нб		1.89^		1.18_		0.14_	0.16_		0.20_		0.22
Декада												
1	0.087	нб	0.094	185	2.80	0.58	0.22	0.22	6.88	0.38	0.19	0.098
2	0.012	нб	0.099	74.1	2.08	0.25	0.18	0.20	3.39	0.27	0.16	0.17
3	нб	0.010	1.19	7.12	1.91	0.22	0.16	0.16	0.48	0.21	0.12	0.22
Средн.	0.032	0.003	0.48	88.8	2.25	0.35	0.18	0.19	3.58	0.28	0.16	0.17
Наиб.	0.11	0.091	1.89	382	6.64	1.18	0.22	0.22	10.9	0.45	0.20	0.23
Наим.	нб	нб	0.091	0.068	1.18	0.21	0.14	0.16	0.47	0.20	0.097	0.097

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.04	382	08.04	1	0.14	29.07	31.07	3	нб	13.01	28.02	47	
За 1938-2012 гг.	8.28	2250	02.04.1947	1	нб (9%)	09.06	23.10.1985	137	нб (75%)	24.10.1985	02.04.1986	161	

3. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 198 млн. куб.м

M = 0.22/0.14 л/(с*кв.км)

H = 7.06/4.4 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.38^	1.17_	1.75_	4.24_	6.41	5.87^	4.92	5.91_	9.59	5.00	4.61^	4.67
2	1.35	1.21	1.77	6.16	6.41	5.87^	4.78_	6.05	9.60	5.02	4.30	4.75
3	1.33	1.26	1.78	9.99	6.60	5.87^	4.78_	6.18	9.60	5.02	3.99	4.82
4	1.31	1.30	1.80	16.7	6.60	5.87^	4.78_	6.31	9.60	5.04	3.68	4.90
5	1.28	1.35	1.81	17.7	6.41	5.87^	4.92	6.45	9.61	5.04	3.37	4.98
6	1.26	1.39	1.82	20.5	6.22	5.87^	4.92	6.58	9.61	5.04	3.06	5.06
7	1.24	1.44	1.84	22.4	6.22	5.87^	4.92	6.71	9.61	5.04	2.76	5.14
8	1.22	1.48	1.85	26.3	6.22	5.87^	4.92	6.84	9.61^	5.04	2.45	5.21
9	1.19	1.53	1.87	24.4	6.22	5.70	5.07	6.98	9.62^	5.04	2.14	5.29
10	1.17	1.57	1.88	45.3	6.22	5.70	6.41^	7.11	9.62^	5.04	1.83	5.37^
11	1.17	1.58	1.90	236^	6.22	5.70	6.79^	6.99	9.62^	5.04	1.52	5.37^
12	1.16	1.58	1.93	132	6.22	5.70	6.79^	6.99	8.88	5.04	1.21	5.37^
13	1.16	1.59	1.95	14.9	6.05	5.70	6.79^	6.87	8.88	5.04	0.90_	5.37^
14	1.15	1.60	1.97	8.78	6.05	5.70	6.79^	6.76	8.88	5.04	1.12	5.37^
15	1.15	1.60	1.99	7.61	6.22	5.70	6.79^	6.52	8.88	5.04	1.33	5.37^
16	1.15	1.61	2.02	7.40	7.84	5.70	6.79^	6.41	8.88	5.04	1.55	5.37^
17	1.14	1.62	2.04	7.19	9.03	5.70	6.79^	6.17	8.88	5.04	1.77	5.19^
18	1.14	1.63	2.06	6.99	10.7	5.70	6.79^	6.17	8.88	5.14^	1.99	5.19
19	1.13	1.63	2.09	6.79	11.6^	5.70	6.79^	6.17	8.15	5.14^	2.20	5.19
20	1.13	1.64	2.11	6.60	9.82	5.38	6.79^	6.17	8.15	5.14^	2.42	5.19
21	1.12	1.65	2.22	6.41	8.29	5.07	6.79^	7.31	8.15	5.14^	2.64	5.19
22	1.12	1.66	2.32	6.22	7.61	4.92_	6.79^	8.07	8.15	5.14^	2.85	5.19
23	1.11	1.67	2.43	6.22	7.19	4.92_	6.79^	8.07	8.15	4.92_	3.07	5.19
24	1.11	1.68	2.54	6.22	6.79	4.92_	6.79^	8.07	8.15	4.92_	3.29	5.19
25	1.10	1.70	2.64	6.22	6.79	4.92_	5.82	8.07	7.62	4.92_	3.50	5.19
26	1.10	1.71	2.75	6.41	6.60	4.92_	5.82	8.07	7.10	4.92_	3.72	5.19
27	1.09	1.72	2.85	6.41	6.41	4.92_	5.78	8.07	6.58	4.92_	3.94	5.19
28	1.09	1.73	2.96	6.41	6.41	4.92_	5.78	8.07	6.05	4.92_	4.16	4.83
29	1.08_	1.74^	3.07	6.41	6.22	4.92_	5.78	8.07	5.53	4.92_	4.37	4.83
30	1.08_		3.17	6.41	6.05	4.92_	5.78	8.83	5.00_	4.92_	4.59	4.47_
31	1.12		3.28^		5.87_		5.78	9.59^		4.92_		4.47_
Декада												
1	1.27	1.37	1.82	19.4	6.35	5.84	5.04	6.51	9.61	5.03	3.22	5.02
2	1.15	1.61	2.01	43.4	7.98	5.67	6.79	6.52	8.81	5.07	1.60	5.30
3	1.10	1.70	2.75	6.33	6.75	4.94	6.16	8.21	7.05	4.96	3.61	4.99
Средн.	1.17	1.55	2.21	23.0	7.02	5.48	6.00	7.12	8.49	5.02	2.81	5.10
Наиб.	1.38	1.74	3.28	306	11.9	5.87	6.79	9.59	9.62	5.14	4.61	5.37
Наим.	1.08	1.17	1.75	3.28	5.87	4.92	4.78	5.91	5.00	4.92	0.90	4.47

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6.25	306	11.04	1	0.90	13.11	1	0.84	10.11.2011	1			
За 1964-2012 гг.	9.05	1850	12.04.2000	1	0.13	10.09.1965	1	0.31	16.02.1979	1			

4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 272 млн. куб.м

M = 0.26/0.17 л/(с*кв.км)

H = 8.32/5.49 мм

F = 32700/ 49500кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.65	2.59	2.58	4.89_	13.4^	8.36^	4.76_	8.36_	9.23_	12.6^	9.19^	5.86
2	2.71	2.59	2.70	5.67	13.3	8.11	4.78	8.51	9.62	12.5	9.06	5.93
3	2.77	2.60	2.70	10.1	13.1	7.86	4.79	8.80	10.0	12.5	8.92	5.86
4	2.77	2.60	2.70	38.2	13.1	7.61	4.81	9.09	10.4	12.5	8.79	5.86_
5	2.82	2.60	2.70	38.2	13.0	7.36	4.82	9.38	10.6	12.3	8.66	5.86_
6	2.88	2.60	2.70	38.2	12.9	7.11	4.83	9.53	10.8	12.1	8.66	5.93
7	2.88	2.60^	2.82	38.2	12.8	6.86	4.85	9.82	11.0	11.7	8.53	6.06
8	2.94^	2.61^	2.82	38.4	12.7	6.61	4.86	9.96	11.2	11.4	8.53	6.19
9	2.94^	2.61^	2.82	38.7	12.6	6.36	4.88	10.3	11.4	11.1	8.53	6.32
10	2.94^	2.61	2.82	38.9	12.4	6.11	4.89	10.4	11.6	10.8	8.37	6.58^
11	2.93	2.59	2.82	29.6	11.8	5.12	5.02	10.6	11.7	10.6	8.04	6.53
12	2.93	2.56	2.82	28.2	11.3	5.12	5.14	10.6	11.8	10.4	7.71	6.47
13	2.92	2.54	2.82	29.1	10.7	5.45	5.14	10.7^	11.8	10.2	7.26	6.42
14	2.92	2.52	2.85	30.1	10.1	5.12	5.14	10.7^	11.9	10.0	6.82	6.37
15	2.91	2.50	2.85	31.9	9.80	5.12	5.14	10.7^	12.0	9.91	6.49	6.31
16	2.90	2.47	2.85	35.3	9.52	5.12	5.02	10.4	12.1	9.82	6.04	6.26
17	2.90	2.45	2.85	39.8	9.03	5.12	5.02	10.2	12.2	9.64	5.71	6.21
18	2.89	2.43	2.85	43.4	8.46	4.79	5.02	9.94	12.2	9.56	4.93_	6.16
19	2.89	2.40_	2.85	44.4^	8.07	4.79	5.14	9.64	12.3	9.47	4.93_	6.10
20	2.88	2.38_	3.16	41.9	7.88_	4.79	5.40	9.17	12.4	9.20	5.60	6.05
21	2.85	2.58	3.16	37.0	7.95	4.78	5.71	9.19	12.4	9.20	5.61	6.05
22	2.83	2.58	2.85	30.3	8.01	4.78	6.11	9.21	12.4	9.20	5.63	6.08
23	2.80	2.58	2.85	25.5	8.08	4.78	6.52	9.22	12.4	9.20	5.64	6.08
24	2.77	2.58	2.85_	22.4	8.15	4.78	6.93	9.22	12.5	9.20	5.65	6.08
25	2.75	2.58	2.85_	19.9	8.21	4.78	7.24	9.23	12.5^	9.20	5.66	6.12
26	2.72	2.58	2.85	18.2	8.28	4.77	7.54	9.22	12.6^	9.20_	5.68	6.15
27	2.70	2.58	3.16	16.8	8.34	4.76	7.75	9.22	12.6^	9.19_	5.69	6.18
28	2.67	2.58	3.16	15.7	8.41	4.76	7.85	9.22	12.6^	9.19_	5.70	6.25
29	2.64	2.58	3.48	14.6	8.48	4.75_	7.95	9.22	12.6^	9.19_	5.72	6.28
30	2.62_		3.48	13.7	8.54	4.75_	8.16	9.23	12.6^	9.19_	5.80	6.31
31	2.59_		4.11^		8.61		8.26^	9.23		9.19_		6.28
Декада												
1	2.83	2.60	2.74	28.9	12.9	7.24	4.83	9.42	10.6	11.9	8.72	6.05
2	2.91	2.48	2.87	35.4	9.67	5.05	5.12	10.3	12.0	9.88	6.35	6.29
3	2.72	2.58	3.16	21.4	8.28	4.77	7.28	9.22	12.5	9.20	5.68	6.17
Средн.	2.82	2.55	2.93	28.6	10.2	5.69	5.79	9.62	11.7	10.3	6.92	6.17
Наиб.	2.94	2.61	4.11	44.7	13.4	8.36	8.26	10.7	12.6	12.6	9.19	6.58
Наим.	2.59	2.38	2.54	4.89	7.88	4.75	4.76	8.36	9.23	9.19	4.82	5.80

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.61	44.7	19.04	1	4.75	29.06	30.06	2	2.38	19.02	20.02	2	
За 2003-2012 гг.	11	304	27.04.2005	1	2.22	10.07.2010		1	0.93	30.01.2011		1	

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

W = 160 млн. куб.м

M = 1.17 л/(с*кв.км)

H = 37 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.20_	0.22^	0.19	0.43_	2.97^	1.07^	0.24_	0.64^	0.39	0.43^	0.40^	0.34^
2	0.20	0.22^	0.19	4.80	2.86	0.97	0.24_	0.64^	0.39	0.42	0.39	0.30
3	0.20	0.21	0.18	17.5	2.75	0.97	0.24_	0.64^	0.39	0.42	0.39	0.30
4	0.20	0.21	0.18	68.0	2.63	0.87	0.24_	0.64^	0.39	0.42	0.38	0.30
5	0.20	0.21	0.18	68.6	2.51	0.87	0.24_	0.57	0.39	0.42	0.37	0.30
6	0.20	0.21	0.18	110	2.40	0.78	0.29	0.57	0.38	0.41	0.37	0.30
7	0.20	0.21	0.18	309	2.29	0.78	0.29	0.57	0.38	0.41	0.36	0.30
8	0.20	0.20	0.17_	400^	2.17	0.78	0.29	0.50	0.38	0.41	0.36	0.30
9	0.20	0.20	0.17_	293	2.05	0.68	0.29	0.50	0.38	0.40_	0.35_	0.30
10	0.21	0.20	0.17_	142	1.94	0.68	0.29	0.43	0.38	0.40	0.35_	0.25
11	0.21	0.20	0.17_	82.2	1.94	0.68	0.33	0.43	0.37	0.40	0.35_	0.25
12	0.21	0.19	0.17_	47.0	1.94	0.68	0.33	0.43	0.37	0.40	0.35_	0.25
13	0.21	0.19	0.17_	28.6	1.65	0.62	0.33	0.42	0.36	0.40	0.35_	0.25
14	0.21	0.19	0.17_	14.4	1.65	0.62	0.33	0.42	0.35	0.40	0.35_	0.23
15	0.21	0.18	0.17_	9.38	1.65	0.57	0.33	0.42	0.34	0.40	0.35_	0.23
16	0.21	0.18	0.18	6.83	1.65	0.57	0.37	0.42	0.34	0.43	0.35_	0.22
17	0.20	0.18	0.20	4.74	1.65	0.51	0.37	0.42	0.33	0.43	0.35_	0.22
18	0.20	0.18	0.20	3.69	1.36	0.51	0.37	0.42	0.32	0.43	0.35_	0.22
19	0.20	0.17_	0.23	3.08	1.36	0.45	0.37	0.41	0.32	0.43	0.35_	0.22
20	0.20	0.17_	0.26	3.69	1.36	0.45	0.41	0.41	0.31_	0.43	0.35_	0.20
21	0.20	0.17_	0.28	6.38	1.36	0.45	0.41	0.41	0.31_	0.43	0.35	0.20
22	0.20	0.17	0.28	7.79	1.36	0.45	0.41	0.41	0.31_	0.43	0.36	0.20
23	0.20	0.18	0.28	7.79	1.22	0.45	0.41	0.41	0.31_	0.40^	0.36	0.20
24	0.20	0.18	0.28	6.83	1.22	0.37	0.41	0.39_	0.31_	0.40	0.37	0.20
25	0.20_	0.18	0.28	5.94	1.22	0.37	0.41	0.39_	0.31_	0.40	0.37	0.20
26	0.22^	0.18	0.29	5.12	1.22	0.28	0.49	0.39_	0.31_	0.40	0.37	0.19_
27	0.22^	0.19	0.29	3.69	1.22	0.28	0.49	0.39_	0.31_	0.40	0.38	0.19_
28	0.22^	0.19	0.29	3.08	1.22	0.28	0.49	0.39_	0.31_	0.40	0.38	0.19_
29	0.22^	0.19	0.30	2.79	1.22	0.28	0.49	0.39_	0.43^	0.40	0.39	0.19_
30	0.22^		0.30	2.79	1.07_	0.20_	0.56	0.39_	0.43^	0.40	0.39	0.19_
31	0.22^		0.30^		1.07_		0.64^	0.39_		0.40_		0.19_
Декада												
1	0.20	0.21	0.18	141	2.46	0.84	0.26	0.57	0.39	0.41	0.37	0.30
2	0.21	0.18	0.19	20.4	1.62	0.57	0.35	0.42	0.34	0.42	0.35	0.23
3	0.21	0.18	0.29	5.22	1.22	0.34	0.47	0.40	0.33	0.41	0.37	0.19
Средн.	0.21	0.19	0.22	55.6	1.75	0.58	0.37	0.46	0.35	0.41	0.36	0.24
Наиб.	0.22	0.22	0.41	445	2.97	1.07	0.64	0.64	0.43	0.43	0.40	0.34
Наим.	0.20	0.17	0.17	0.43	1.07	0.20	0.24	0.39	0.31	0.40	0.35	0.19

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	5.07	445	08.04	1	0.20	30.06	1	0.17	19.02	15.03	11	
За 2003-2012 гг.	4.07	445	08.04.2012	1	нб	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009	2

6. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 198 млн. куб.м

M = 0.70/0.61 л/(с*кв.км)

H = 22/19.2 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.72^	0.49^	0.35^	1.03_	1.92^	1.37^	1.17^	0.61_	0.80	0.80_	0.90	0.78^
2	0.71	0.48	0.34	1.73	1.90	1.36	1.15	0.62	0.81	0.80_	0.90	0.77
3	0.71	0.47	0.34	2.43	1.87	1.36	1.14	0.62	0.81	0.82_	0.90	0.75
4	0.70	0.47	0.33	4.98	1.84	1.35	1.13	0.62	0.81	0.84	0.90	0.74
5	0.69	0.46	0.33	82.3	1.81	1.35	1.11	0.62	0.81	0.86	0.91^	0.72
6	0.68	0.45	0.33	207	1.79	1.35	1.10	0.63	0.82	0.88	0.91^	0.70
7	0.68	0.44	0.32	238	1.76	1.35	1.09	0.63	0.82	0.89	0.91^	0.69
8	0.67	0.44	0.32	270	1.73	1.35	1.08	0.63	0.82	0.95	0.91^	0.67
9	0.66	0.43	0.31	340	1.71	1.35	1.06	0.64	0.83^	0.97	0.91^	0.66
10	0.65	0.42	0.31	299^	1.70	1.33	1.05	0.64	0.83^	0.97	0.91^	0.64
11	0.65	0.42	0.31	193	1.68	1.33	1.03	0.64	0.83^	0.97	0.90	0.62
12	0.64	0.42	0.30	98.1	1.65	1.33	1.00	0.64	0.83^	0.97	0.89	0.60
13	0.63	0.42	0.30	57.7	1.63	1.33	0.98	0.64	0.83^	0.97	0.88	0.58
14	0.62	0.42	0.30	38.8	1.63	1.33	0.95	0.64	0.83"	1.67^	0.87	0.56
15	0.62	0.41	0.30	30.0	1.60	1.32	0.93	0.65	0.75_	1.67^	0.86	0.55
16	0.61	0.41	0.29	23.0	1.55	1.32	0.90	0.65	0.75_	1.46	0.85	0.53
17	0.60	0.41	0.29	16.5	1.53	1.31	0.87	0.65	0.75_	1.35	0.84	0.51
18	0.59	0.41	0.29	13.3	1.53	1.31	0.85	0.65	0.75_	1.24	0.83	0.49
19	0.59	0.41	0.28_	10.7	1.50	1.31	0.83	0.65	0.75_	1.14	0.82	0.47
20	0.58	0.41	0.28_	8.90	1.48	1.31	0.80	0.65	0.75_	1.03	0.81	0.45
21	0.57	0.40	0.28_	7.45	1.48	1.31	0.78	0.66	0.75_	1.02	0.81	0.44
22	0.56	0.40	0.29	6.31	1.46	1.31	0.77	0.68	0.76	1.01	0.81	0.44
23	0.56	0.39	0.29	5.71	1.46	1.31	0.75	0.69	0.76	0.99	0.81	0.43
24	0.55	0.38	0.30	5.43	1.44	1.31	0.73	0.70	0.77	0.98	0.81	0.43
25	0.54	0.38	0.30	5.29	1.44	1.28	0.71	0.72	0.78	0.97	0.81	0.42
26	0.53	0.37	0.31	5.02	1.43	1.28	0.70	0.73	0.78	0.96	0.80_	0.42
27	0.53	0.36	0.31	4.76	1.41	1.25	0.68	0.75	0.79	0.95	0.80_	0.41
28	0.52	0.36	0.32	4.51	1.41	1.21	0.66	0.76	0.79	0.94	0.80_	0.41
29	0.51	0.35_	0.32	4.03	1.39	1.21_	0.64	0.77	0.80	0.92	0.80_	0.40
30	0.50_		0.33	3.80	1.39_	1.18_	0.63	0.79	0.80	0.91	0.80_	0.40
31	0.50_		0.33		1.37_		0.61_	0.80^		0.90		0.39_
Декада												
1	0.69	0.46	0.33	145	1.80	1.35	1.11	0.63	0.82	0.88	0.91	0.71
2	0.61	0.41	0.29	49.0	1.58	1.32	0.91	0.65	0.78	1.25	0.86	0.54
3	0.53	0.38	0.31	5.23	1.43	1.27	0.70	0.73	0.78	0.96	0.81	0.42
Средн.	0.61	0.42	0.31	66.3	1.60	1.31	0.90	0.67	0.79	1.03	0.86	0.55
Наиб.	0.72	0.49	0.35	355	1.92	1.37	1.17	0.80	0.83	1.67	0.91	0.78
Наим.	0.50	0.35	0.28	1.03	1.37	1.18	0.61	0.61	0.75	0.80	0.80	0.39

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6.28	355	10.04	1	0.61	31.07	01.08	2	0.28	19.03	21.03	3	
За 1952-1997, 1999-2012 гг.	6.15	2380	15.04.1957	1	нб (7%)	08.06	22.10.1977	137	нб(26%)	19.10.1977	22.03.1978	155	

7. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 428 млн. куб.м

M = 0.53/0.41 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	2.92^	1.37	1.56_	3.96_	65.0^	10.6^	5.02^	3.79^	2.88	3.65	3.89^	2.56
2	2.92^	1.37	1.64	8.48	59.7	10.3	4.96	3.66	2.88	3.65	3.89^	2.56
3	2.91	1.36	1.72	16.1	53.7	9.96	4.90	3.54	2.88	3.79	3.89^	2.56
4	2.91	1.36	1.80	29.8	44.3	9.61	4.90	3.41	2.88	3.72	3.72	2.56
5	2.91	1.35	1.88	33.5	38.1	9.27	4.77	3.29	2.88	3.65	3.54	2.56
6	2.91	1.34	1.97	33.1	34.1	8.83	4.53	3.16	2.64	3.58	3.45	2.57^
7	2.91	1.34	2.05	36.4	32.4	8.41	4.47	3.04	2.64	3.52	3.37	2.57^
8	2.90	1.33	2.13	39.8	30.8	8.21	4.35	2.91	2.39	3.45	3.28	2.57^
9	2.90	1.33	2.21	143	27.8	8.01	4.24	2.79	2.39	3.38	3.28	2.57^
10	2.90	1.32	2.29^	164	25.0	7.82	4.18	2.66	2.15_	3.38	3.28	2.57^
11	2.80	1.32	2.26	198	22.5	7.72	4.18	2.66	2.16	3.34	3.29	2.47
12	2.70	1.32	2.24	224	20.4	7.54	4.12	2.66	2.17	3.30	3.29	2.38
13	2.60	1.32	2.21	236^	18.7	7.17	4.07	2.47	2.17	3.27	3.30	2.29
14	2.50	1.32	2.18	224	17.7	6.91	3.96	2.47	2.18	3.23	3.30	2.19
15	2.40	1.31_	2.16	201	16.7	6.57	3.86	2.47	2.19	3.19	3.31	2.09
16	2.31	1.31_	2.13	180	15.6	6.17	3.81	2.47	2.20	3.15	3.32	2.00
17	2.21	1.31_	2.10	164	14.9	6.02	3.70	2.47	2.21	3.11	3.32	1.90
18	2.11	1.31_	2.07	153	14.3	5.86	3.65	2.38_	2.21	3.08	3.33	1.81
19	2.01	1.31_	2.05	146	13.8	5.72	3.65_	2.38_	2.22	3.04	3.33	1.72
20	1.91	1.31_	2.02	136	13.8	5.50	3.61_	2.38	2.23	3.00_	3.34	1.62_
21	1.86	1.33	2.01	123	13.3	5.43	3.61_	2.43	2.53	3.08	3.26	1.63
22	1.81	1.35	2.00	112	13.0	5.57	3.61_	2.47	2.83	3.16	3.18	1.64
23	1.77	1.37	1.99	104	12.7	5.72	3.61_	2.52	3.22	3.24	3.11	1.64
24	1.72	1.39	1.98	93.7	12.4	5.72	3.61_	2.56	3.52	3.32	3.03	1.65
25	1.67	1.40	1.97	85.6	12.4	5.57	3.61_	2.61	3.72^	3.40	2.95	1.66
26	1.62	1.42	1.96	79.6	12.3	5.43	3.61_	2.65	3.62	3.49	2.87	1.67
27	1.57	1.44	1.95	76.1	11.9	5.29	3.61_	2.70	3.52	3.57	2.79	1.68
28	1.52	1.46	1.94	74.0	11.6	5.22	3.61_	2.74	3.52	3.65	2.72	1.69
29	1.48	1.48^	1.93	72.6	11.3	5.16	3.61_	2.79	3.62	3.73	2.64	1.69
30	1.43		1.92	70.0	11.1	5.09_	3.61_	2.83	3.72^	3.81	2.56_	1.70
31	1.38_		1.91		10.8_		3.61_	2.88		3.89^		1.71
Декада												
1	2.91	1.35	1.93	50.8	41.1	9.10	4.63	3.23	2.66	3.58	3.56	2.57
2	2.36	1.31	2.14	186	16.8	6.52	3.86	2.48	2.19	3.17	3.31	2.05
3	1.62	1.40	1.96	89.1	12.1	5.42	3.61	2.65	3.38	3.49	2.91	1.67
Средн.	2.27	1.35	2.01	109	23.0	7.01	4.02	2.78	2.75	3.41	3.26	2.08
Наиб.	2.92	1.48	2.29	238	66.2	10.6	5.02	3.79	3.72	3.89	3.89	2.57
Наим.	1.38	1.31	1.56	2.53	10.7	5.09	3.61	2.38	2.15	3.00	2.56	1.62

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	13.6	238	13.04	1	2.15	10.09	1	1.31	15.02	20.02	6	
За 2003-2012 гг.	16.5	675	18.04.2005	1	1.43	18.11.2010	1	0.68	31.03.2011		1	

8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 89.0 млн. куб.м

M = 0.47/0.35 л/(с*кв.км)

H = 15/11.2 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.62	0.52^	0.32_	3.11_	4.33^	0.99^	0.35^	0.21^	0.080	0.048_	0.053_	0.41
2	0.61	0.52	0.33	3.80	4.17	0.93	0.35^	0.19	0.080	0.048_	0.054	0.45
3	0.61	0.50	0.33	13.8	4.06	0.99	0.35^	0.18	0.080	0.048_	0.054	0.48
4	0.60	0.52^	0.34	20.5	3.50	0.99	0.35^	0.17	0.080	0.048_	0.054	0.51^
5	0.59	0.50	0.34	23.2	3.15	0.99^	0.35^	0.15	0.080	0.054^	0.054	0.51^
6	0.61	0.50	0.34	49.8	3.04	0.93	0.35^	0.14	0.080	0.054^	0.055	0.51^
7	0.62	0.51	0.33	74.9	2.92	0.93	0.33	0.13	0.045_	0.054^	0.055	0.48
8	0.63^	0.49	0.33	90.0	2.80	0.86	0.33	0.12	0.045_	0.054^	0.055	0.48
9	0.61	0.49	0.33	97.3^	2.71	0.93	0.31	0.10	0.045_	0.054^	0.056	0.47
10	0.60	0.48	0.33	75.7	2.40	0.80	0.29	0.089	0.045	0.054^	0.056	0.47
11	0.60	0.48	0.32_	63.5	2.40	0.79	0.29	0.089	0.082	0.050^	0.056	0.46
12	0.60	0.48	0.34	54.3	2.40	0.78	0.29	0.089	0.12	0.050	0.071	0.46
13	0.59	0.48	0.35	45.7	2.40	0.78	0.29	0.089	0.16	0.050	0.071	0.45
14	0.58	0.48	0.36	47.1	2.25	0.77	0.29	0.089	0.20	0.050	0.086	0.44
15	0.59	0.43	0.38	38.1	2.25	0.76	0.29	0.089	0.23	0.050	0.086	0.43
16	0.59	0.43	0.39	26.8	2.01	0.75	0.29	0.090	0.27	0.050	0.10	0.43
17	0.58	0.42	0.41	19.5	1.78	0.74	0.25	0.090	0.31	0.050	0.12	0.42
18	0.57	0.42	0.40	16.9	1.78	0.74	0.25	0.090	0.34	0.050	0.12	0.40
19	0.57	0.41	0.37	12.7	1.71	0.73	0.22_	0.090	0.38	0.050	0.13	0.39
20	0.55	0.41	0.34	9.60	1.63	0.78	0.22_	0.090	0.42^	0.050	0.13	0.38
21	0.54	0.40	0.43	7.75	1.58	0.72	0.22_	0.089	0.42^	0.050	0.17	0.36
22	0.55	0.39	0.63	6.49	1.47	0.66	0.22_	0.088	0.42^	0.051	0.20	0.35
23	0.54	0.37	0.78	5.19	1.42	0.60	0.22_	0.087	0.42^	0.051	0.20	0.34
24	0.54	0.38	0.83	6.01	1.36	0.53	0.22_	0.086	0.42^	0.051	0.24	0.33
25	0.53	0.37	0.90	5.67	1.36	0.47	0.22_	0.085	0.42^	0.051	0.24	0.33
26	0.53	0.36	0.93	5.34	1.31	0.41	0.22_	0.085	0.42^	0.052	0.24	0.32
27	0.53	0.34_	0.91	5.00	1.20	0.41	0.22_	0.084	0.42^	0.052	0.27	0.31
28	0.53	0.35	0.96	4.71	1.15	0.41	0.22_	0.083	0.42^	0.052	0.31	0.30
29	0.52	0.34_	1.09	4.55	1.15	0.41	0.22_	0.082	0.42^	0.052	0.34	0.29
30	0.52_		1.65	4.33	1.04	0.37_	0.22_	0.081	0.048	0.053	0.38^	0.29
31	0.51_		2.39^		0.99_		0.22_	0.080_		0.053		0.28_
Декада												
1	0.61	0.50	0.33	45.2	3.31	0.93	0.34	0.15	0.066	0.052	0.055	0.48
2	0.58	0.44	0.37	33.4	2.06	0.76	0.27	0.090	0.25	0.050	0.097	0.43
3	0.53	0.37	1.05	5.50	1.28	0.50	0.22	0.085	0.38	0.052	0.26	0.32
Средн.	0.57	0.44	0.60	28.0	2.19	0.73	0.27	0.11	0.23	0.051	0.14	0.40
Наиб.	0.63	0.52	2.56	105	4.39	0.99	0.35	0.21	0.42	0.054	0.38	0.51
Наим.	0.51	0.34	0.32	2.70	0.99	0.37	0.22	0.080	0.045	0.048	0.053	0.28

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.82	105	09.04	1	0.045	07.09	09.09	3	нб	06.11.2011	04.04	151	
За 1936-1997, 2003-2012гг.	2.87	832	09.04.1948	1	0.010	08.07	20.07.1975	13	нб (45%)	28.11.1984	01.04.1985	125	

10. 12564. р.Камыстыаят - поселок Свердловка (совхоз Свердлова)

W = 82.1 млн. куб.м

M = 0.91 л/(с*кв.км)

H = 29 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.14^	0.11^	нб	нб	1.54^	0.35^	0.070^	0.030	0.054^	0.051_	0.091_	0.13^
2	0.13	нб	нб	1.18	1.42	0.34	0.063	0.032	0.053	0.053	0.093	0.13^
3	0.13	нб	нб	18.9	1.42	0.32	0.056	0.033	0.051	0.056	0.095	0.12
4	0.13	нб	нб	36.6	1.30	0.31	0.049	0.034	0.050	0.058	0.097	0.11
5	0.12	нб	нб	92.5	1.19	0.30	0.042	0.036	0.048	0.060	0.10	0.11
6	0.12	нб	нб	58.5	1.08	0.29	0.035	0.037	0.046	0.062	0.10	0.10
7	0.12	нб	нб	118	1.08	0.28	0.028	0.038	0.045	0.064	0.10	0.094
8	0.12	нб	нб	180^	1.08	0.26	0.021	0.039	0.043	0.067	0.11	0.088
9	0.11	нб	нб	156	0.98	0.25	0.014	0.041	0.042	0.069	0.11	0.082
10	0.11	нб	нб	95.1	0.89	0.24	0.007_	0.042	0.040_	0.071	0.11	0.075
11	0.11	нб	нб	38.1	0.80	0.23	0.007_	0.040	0.040_	0.072	0.11	0.074
12	0.10	нб	нб	19.4	0.80	0.22	0.007_	0.038	0.040_	0.072	0.11	0.072
13	0.10	нб	нб	13.3	0.80	0.21	0.008	0.036	0.041	0.073	0.12	0.071
14	0.10	нб	нб	11.0	0.72	0.20	0.008	0.034	0.041	0.074	0.12	0.069
15	0.090	нб	нб	7.83	0.64	0.19	0.008	0.032	0.041	0.074	0.12	0.068
16	0.090	нб	нб	6.82	0.64	0.18	0.008	0.030	0.041	0.075	0.12	0.067
17	0.090	нб	нб	5.89	0.64	0.17	0.008	0.028	0.041	0.076	0.12	0.065
18	0.080	нб	нб	5.05	0.64	0.16	0.009	0.026	0.042	0.077	0.13	0.064
19	0.070_	нб	нб	4.04	0.57	0.15	0.009	0.024	0.042	0.077	0.13	0.062
20	0.070_	нб	нб	3.38	0.57	0.14	0.009	0.022_	0.042	0.078	0.13	0.061
21	0.070_	нб	нб	3.18	0.57	0.13	0.011	0.025	0.043	0.079	0.13	0.058
22	0.070_	нб	нб	2.61	0.50	0.13	0.013	0.028	0.043	0.080	0.13	0.055
23	0.075	нб	нб	2.43	0.50	0.12	0.014	0.031	0.044	0.081	0.13	0.053
24	0.075	нб	нб	2.11	0.50	0.11	0.016	0.034	0.045	0.082	0.13	0.050
25	0.084	нб	нб	1.81	0.50	0.11	0.018	0.037	0.045	0.083	0.14^	0.047
26	0.084	нб	нб	1.81	0.44	0.10	0.020	0.041	0.046	0.084	0.14^	0.044
27	0.084	нб	нб	1.67	0.44	0.096	0.022	0.044	0.047	0.085	0.14^	0.041
28	0.089	нб	нб	1.67	0.39	0.090	0.024	0.047	0.048	0.086	0.14^	0.038
29	0.094	нб	нб	1.42	0.39_	0.083	0.025	0.050	0.048	0.087	0.14^	0.036
30	0.089	нб	нб	1.42	0.39_	0.077_	0.027	0.053	0.049	0.088	0.14^	0.033
31	0.11	нб	нб		0.39		0.029	0.056^		0.089^		0.030_
Декада												
1	0.12	0.011	нб	75.7	1.20	0.29	0.038	0.036	0.047	0.061	0.10	0.10
2	0.090	нб	нб	11.5	0.68	0.18	0.008	0.031	0.041	0.075	0.12	0.067
3	0.084	нб	нб	2.01	0.46	0.10	0.020	0.041	0.046	0.084	0.14	0.044
Средн.	0.099	0.004	нб	29.7	0.77	0.19	0.022	0.036	0.045	0.074	0.12	0.071
Наиб.	0.14	0.11	нб	203	1.54	0.35	0.070	0.056	0.054	0.089	0.14	0.13
Наим.	0.070	нб	нб	нб	0.33	0.077	0.007	0.022	0.040	0.051	0.091	0.030

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.60	203	08.04	1	0.007	10.07	12.07	3	нб	02.02	01.04	60	

16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 129 млн. куб.м

M = 0.18/0.15 л/(с*кв.км)

H = 5.67/5.34 мм

F = 22700/26800кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.14	0.12^	нб	3.92	0.90^	0.75^	0.52^	0.50^	0.45	0.50_	0.61^	0.41^
2	0.14	0.11	нб	24.4	0.90^	0.62	0.52^	0.50^	0.45	0.50_	0.61^	0.41^
3	0.15	0.11	нб	35.0	0.90^	0.62	0.51	0.49	0.45	0.50_	0.61^	0.41^
4	0.15	0.10	нб	8.20	0.90^	0.62	0.51	0.49	0.45	0.50_	0.61^	0.41^
5	0.16	0.099	нб	160^	0.89	0.62	0.51	0.49	0.45	0.50_	0.52	0.38
6	0.17	0.095	нб	72.6	0.89	0.62	0.51	0.49	0.45	0.50_	0.52	0.38
7	0.17	0.091	нб	72.6	0.89	0.62	0.50	0.49	0.45	0.50_	0.52	0.38
8	0.18	0.086	нб	77.7	0.88	0.62	0.50	0.48	0.45	0.50_	0.52	0.38
9	0.18	0.082	нб	87.2	0.88	0.55	0.50	0.48	0.45	0.50_	0.52	0.38
10	0.19^	0.078	нб	62.2	0.88	0.55	0.50	0.48	0.45	0.50_	0.52	0.38
11	0.19^	0.077	нб	97.5	0.88	0.55	0.50	0.48	0.45	0.50_	0.52	0.37
12	0.18	0.075	нб	87.2	0.86	0.55	0.50	0.48	0.46	0.50_	0.48	0.37
13	0.18	нб	нб	93.0	0.86	0.55	0.50	0.48	0.46	0.50_	0.48	0.36
14	0.17	нб	нб	93.0	0.86	0.55	0.50	0.48	0.46	0.50_	0.48	0.35
15	0.17	нб	нб	79.0	0.86	0.55	0.50	0.45_	0.46	0.50_	0.48	0.34
16	0.17	нб	нб	66.7	0.84	0.55	0.50	0.45_	0.46	0.60	0.48	0.34
17	0.16	нб	нб	54.0	0.84	0.55	0.49_	0.45_	0.46	0.60	0.48	0.33
18	0.16	нб	нб	34.9	0.84	0.52_	0.49_	0.45_	0.46	0.60	0.48	0.32
19	0.15	нб	0.027	30.4	0.84	0.52_	0.49_	0.45_	0.46	0.60	0.45	0.32
20	0.15	нб	0.056	26.8	0.83	0.52_	0.49_	0.45_	0.47^	0.60	0.45	0.31
21	0.15	нб	0.056	23.1	0.83	0.52_	0.49_	0.45_	0.46	0.60	0.45	0.31
22	0.14	нб	0.022	20.7	0.83	0.52_	0.49_	0.45_	0.46	0.60	0.45	0.31
23	0.14	нб	0.022	9.08	0.80	0.52_	0.50	0.45_	0.45	0.60	0.45	0.31
24	0.14	нб	0.10	2.28	0.80	0.52_	0.50	0.45_	0.45	0.60	0.45	0.30
25	0.14	нб	0.18	1.63	0.80	0.52_	0.50	0.45_	0.44	0.61^	0.45	0.29
26	0.13	нб	0.26	1.63	0.76	0.52_	0.50	0.45_	0.43	0.61^	0.45	0.29
27	0.13	нб	0.34	1.63	0.76	0.52_	0.50	0.45_	0.43	0.61^	0.41_	0.29
28	0.13	нб	0.41	1.63	0.76	0.52_	0.50	0.45_	0.42	0.61^	0.41_	0.28
29	0.13	нб	0.49	1.63	0.76	0.52_	0.50	0.45_	0.42	0.61^	0.41_	0.28
30	0.12_		0.57	1.51_	0.75_	0.52_	0.50	0.45_	0.41_	0.61^	0.41_	0.27
31	0.12_		0.65^		0.75_		0.50	0.45_		0.61^		0.24_
Декада												
1	0.16	0.097	нб	60.4	0.89	0.62	0.51	0.49	0.45	0.50	0.56	0.39
2	0.17	0.015	0.008	66.3	0.85	0.54	0.50	0.46	0.46	0.55	0.48	0.34
3	0.13	нб	0.28	6.48	0.78	0.52	0.50	0.45	0.44	0.61	0.43	0.29
Средн.	0.15	0.039	0.10	44.4	0.84	0.56	0.50	0.47	0.45	0.55	0.49	0.34
Наиб.	0.19	0.12	0.65	177	0.90	0.75	0.52	0.50	0.47	0.61	0.61	0.41
Наим.	0.12	нб	нб	1.51	0.75	0.52	0.49	0.45	0.41	0.50	0.41	0.24

	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	4.07	177	05.04	1	0.41	30.09	1	нб	13.02	18.03	35	
За 1961-98, 2005-2012гг.	7.82	(1060)	27.04.1964	1	0.021	31.08	05.09.1967	6	нб (74%)	28.11.1987	04.04.1988	129

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Дзержинского)

9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

11. 13201. р. Дамды - с. Дамды

12. 13002. р. Торгай - пески Тусум

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

14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (п. Сарыторгай)

W = 34.2 млн. куб.м

M = 0.38 л/(с*кв.км)

H = 12 мм

F = 2820 кв.км

W = 8.33 млн. куб.м

M = 0.02/0.01 л/(с*кв.км)

H = 0.48/0.37 мм

F = 17200/22300 кв.км

W = 41.6 млн. куб.м

M = 0.71 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 1850 кв.км

W = 13.8 млн. куб.м

M = 0/0 л/(с*кв.км)

H = 0.26/0.25 мм

F = 52300/56500 кв.км

W = 59.5 млн. куб.м

M = 0.13/0.13 л/(с*кв.км)

H = 4.02/3.95 мм

F = 14800/15000 кв.км

W = 12.4 млн. куб.м

M = 0.07 л/(с*кв.км)

H = 2.11 мм

F = 5870 кв.км

Число	1		9		11		12		13		14	
	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.84	нб	нб	нб	1.61^
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7.04	нб	нб	нб	1.55
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7.67^	нб	нб	нб	1.49
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7.67^	нб	нб	нб	1.49
5	нб	нб	нб	6.70	нб	96.1^	нб	7.67^	63.7^	нб	нб	1.38
6	нб	41.1	нб	8.91	нб	84.5	0.44	7.67^	48.6	нб	нб	1.28
7	нб	41.1	нб	10.5	нб	91.0	0.44	7.67^	48.6	нб	нб	1.23
8	нб	63.9	нб	14.2	нб	89.3	0.53	7.67^	42.9	нб	19.0^	1.09
9	нб	173^	нб	17.5^	нб	55.0	0.63	7.04	39.5	нб	16.6	1.00
10	нб	36.4	нб	16.8	нб	25.7	0.95	6.26	36.3	нб	12.1	0.96
11	нб	12.0	нб	9.15	нб	12.9	0.82	5.88	34.8	нб	9.42	0.92
12	нб	6.68	нб	5.20	нб	9.05	0.65	5.70	32.0	нб	7.35	0.88
13	нб	3.66	нб	3.04	нб	6.13	0.60	5.52	29.4	нб	5.91	0.80
14	нб	2.52	нб	1.75	нб	4.15	0.60	5.00	27.4	нб	5.07	0.77
15	нб	1.78	нб	1.12	нб	нб	0.50	4.36	25.5	нб	4.68	0.73
16	нб	1.52	нб	нб	нб	нб	0.37	4.05	24.1	нб	4.31	0.70
17	нб	1.37	нб	нб	нб	нб	0.37	3.76	21.5	нб	3.75	0.67
18	нб	0.98	нб	нб	нб	нб	0.37	3.62	20.3	нб	3.54	0.67
19	нб	0.83	нб	нб	нб	нб	0.37	3.34	19.1	нб	3.05	0.63
20	нб	0.69	нб	нб	нб	нб	0.37	3.08	18.0	нб	2.78	0.63
21	нб	0.61	нб	нб	нб	нб	0.37	2.83	17.3	нб	2.61	0.63
22	нб	0.42	нб	нб	нб	нб	0.37	2.71	16.3	нб	2.36	0.63
23	нб	0.30	нб	нб	нб	нб	0.29	2.48	15.6	нб	2.29	0.60
24	нб	0.24	нб	нб	нб	нб	0.29	2.15	14.9	нб	2.21	0.60
25	нб	0.24	нб	нб	нб	нб	0.70	1.94	14.5	нб	2.07	0.57
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.36	нб	14.3	нб	2.00	нб
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.48	нб	13.8	нб	1.93	нб
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.67	нб	13.4	нб	1.80	нб
29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5.34	нб	13.0	нб	1.73	нб
30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.26^	нб	12.8	нб	1.73	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	35.5	нб	7.46	нб	44.2	0.30	7.32	28.0	нб	4.77	1.31
2	нб	3.20	нб	2.03	нб	3.22	0.50	4.43	25.2	нб	4.99	0.74
3	нб	0.18	нб	нб	нб	нб	2.41	1.10	14.6	нб	2.07	0.28
Средн.	нб	13.0	нб	3.16	нб	15.8	1.07	4.18	22.6	нб	3.94	0.76
Наиб.	нб	254	нб	17.5	нб	131	6.45	7.67	88.9	нб	21.1	1.61
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Номера постов	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
1	1.08	254	09.04		1	нб	26.04	08.11	197	нб	06.11.2011	05.04	177
9	0.26	17.5	09.04		1	нб	16.04	07.11	206	нб	06.11.2011	04.04	151
11	1.32	131	05.04		1	нб	15.04	31.12	261	нб	07.11.2011	04.04	174
12	0.44	7.67	03.05	08.05	6	нб	26.05	23.10	151	нб	04.11.2011	05.04	181
13	1.88	88.9	05.04		1	нб	01.05	16.11	200	нб	01.11.2011	04.04	186
14	0.39	21.1	08.04		1	нб	26.05	14.11	173	нб	07.11.2011	07.04	179

Пояснения к таблице 1.3

4. р. Тобол – с. Милютинка. 12-30.04 подпор от р. Уй, а также ниже на перекатах заторы льда. С 11.06 зарастание русла по всему сечению потока ниже поста и гидроствора.

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.

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. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Держинского)																	
1	7.04	3 /н. 450	ЛДХ	279	40.9	95.4	0.43	0.65	42.0	2.27	3.22	-	ПС 5	а0.66			
2	8.04	3 /н. 450	ЛДХ	333	89.7	158	0.57	0.86	125	1.26	3.76	-	ПС 5	а0.66			
3	9.04	3 /н. 450	СВ	350	113	202	0.56	0.85	141	1.43	3.93	-	ПС 5	а0.66			
4	9.04	3 /н. 450	СВ	301	72.8	123	0.59	1.03	60.5	2.03	3.40	-	В14/ 28	а	0.92		
5	10.04	3 /н. 450	СВ	272	40.9	97.0	0.42	0.67	52.0	1.87	3.05	-	В11/ 22	а	0.49		
6	12.04	3 /н. 450	СВ	223	8.45	79.5	0.11	0.20	48.8	1.63	2.65	-	В 9/ 18	а	5.75		
7	13.04	3 /н. 450	СВ	216	7.22	72.9	0.10	0.20	47.5	1.54	2.55	-	В 9/ 18	а	3.80		
8	14.04	3 /н. 450	СВ	206	4.15	60.3	0.07	0.17	45.5	1.32	2.45	-	В 8/ 16	а	5.38		
9	15.04	3 /н. 450	СВ	197	2.19	51.9	0.04	0.07	43.8	1.18	2.20	-	В 8/ 16	а	3.73		
10	16.04	3 /н. 450	СВ	193	1.71	43.2	0.04	0.07	37.5	1.15	2.15	-	В 6/ 12	а	5.43		
11	20.04	Вр. 1 /в.125	СВ	181	0.77	2.30	0.33	0.35	14.0	0.16	0.20	-	В 3/ 3	а			
12	22.04	Вр. 1 /в.125	СВ	175	0.50	31.2	0.02	0.04	32.5	0.96	1.95	-	В 5/ 10	а	4.89		
13	24.04	Вр. 1 /в.125	СВ	165	0.061	1.00	0.06	0.09	10.0	0.10	0.15	-	В 2/ 2	а			
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	113	0.060	0.43	0.14	0.21	2.5	0.17	0.19	-	В 3/ 3	а			
2	10.03	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	126	0.097	0.35	0.27	0.49	3.0	0.12	0.15	-	В 4/ 4	а			
3	20.03	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	131	0.10	0.27	0.37	0.51	1.5	0.18	0.21	-	В 3/ 3	а			
4	21.03	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	141	0.15	0.36	0.41	0.66	1.5	0.24	0.27	-	В 3/ 3	а			
5	25.03	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	157	1.22	7.27	0.17	0.29	24.0	0.30	0.43	-	В 6/ 6	а			
6	31.03	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	147	1.89	7.16	0.26	0.44	23.7	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а			
7	5.04	Вр. 1 /н.900	ЛДХ	370	205	330	0.62	0.94	109	3.03	4.90	-	ПС 5	а0.66			
8	6.04	Вр. 1 /н.900	СВ	268	66.0	190	0.35	0.52	95.0	2.00	2.85	-	В 7/ 14	а			
9	8.04	3	СВ	402	315	352	0.89	1.35	103	3.41	4.37	-	В 7/ 14	а			
10	9.04	3	СВ	410	350	359	0.97	1.39	103	3.48	4.35	-	В 7/ 14	а			
11	10.04	3	СВ	370	229	302	0.76	1.14	101	2.99	4.05	-	В 7/ 14	а			
12	11.04	3	СВ	355	211	280	0.75	1.05	102	2.75	3.75	-	В 7/ 14	а			
13	12.04	3	СВ	313	136	250	0.54	0.84	102	2.45	3.50	-	В 7/ 14	а			
14	13.04	3	СВ	291	105	234	0.45	0.71	102	2.29	3.30	-	В 7/ 14	а			
15	14.04	3	СВ	265	74.6	207	0.36	0.59	102	2.03	3.00	-	В 7/ 14	а			
16	15.04	3	СВ	232	42.3	170	0.25	0.43	101	1.68	2.70	-	В 7/ 14	а			
17	16.04	3	СВ	219	30.5	153	0.20	0.35	100	1.53	2.50	-	В 6/ 12	а			
18	18.04	3	СВ	194	16.1	140	0.12	0.20	102	1.38	2.30	-	В 6/ 12	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
19	22.04	3	СВ	170	7.07	116	0.06	0.08	100	1.16	2.05	-	В 6/ 12	а			
20	26.04	3	СВ	158	5.22	102	0.05	0.07	99.0	1.03	1.87	-	В 5/ 9	а			
21	27.04	3	СВ	153	4.48	92.0	0.05	0.06	98.0	0.94	1.70	-	В 5/ 8	а			
22	30.04	Вр. 1 /н.900	СВ	141	3.78	5.89	0.64	0.86	17.0	0.35	0.57	-	В 5/ 5	а			
23	10.05	Вр. 1 /н.900	СВ	128	2.79	4.30	0.65	0.76	13.0	0.33	0.50	-	В 5/ 5	а			
24	20.05	Вр. 1 /н.900	СВ	125	2.46	3.90	0.63	0.77	13.0	0.30	0.47	-	В 5/ 5	а			
25	31.05	Вр. 1 /н.900	СВ	118	1.18	2.83	0.42	0.56	11.9	0.24	0.36	-	В 6/ 6	а			
26	10.06	Вр. 1 /н.900	СВ	113	0.25	0.51	0.49	0.74	4.5	0.11	0.19	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	Вр. 1 /н.900	СВ	110	0.24	1.08	0.22	0.36	6.6	0.16	0.27	-	В 5/ 5	а			
28	30.06	Вр. 1 /н.900	СВ	105	0.21	0.90	0.23	0.34	6.6	0.14	0.24	-	В 5/ 5	а			
29	10.07	Вр. 1 /н.900	СВ	105	0.22	0.44	0.50	0.64	4.0	0.11	0.20	-	В 4/ 4	а			
30	20.07	Вр. 1 /н.900	СВ	104	0.18	0.44	0.41	0.50	4.0	0.11	0.17	-	В 4/ 4	а			
31	20.07	Вр. 1 /н.900	СВ	104	0.16	0.44	0.37	0.47	4.0	0.11	0.17	-	В 4/ 4	а			
32	31.07	Вр. 1 /н.900	СВ	103	0.14	0.41	0.35	0.46	4.0	0.10	0.16	-	В 4/ 4	а			
33	10.08	Вр. 1 /н.900	СВ	108	0.22	0.53	0.42	0.52	4.0	0.13	0.21	-	В 4/ 4	а			
34	20.08	Вр. 1 /н.900	СВ	105	0.17	0.46	0.37	0.48	4.0	0.11	0.19	-	В 4/ 4	а			
35	31.08	Вр. 1 /н.900	СВ	105	0.16	0.45	0.36	0.46	4.0	0.11	0.20	-	В 4/ 4	а			
36	7.09	Вр. 1 /н.900	СВ	169	10.9	10.5	1.04	1.34	22.2	0.47	0.82	-	В 5/ 5	а			
37	10.09	Вр. 1 /н.900	СВ	153	6.93	7.33	0.95	1.16	21.5	0.34	0.68	-	В 5/ 5	а			
38	20.09	Вр. 1 /н.900	СВ	112	0.49	0.91	0.54	0.73	5.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
39	30.09	Вр. 1 /н.900	СВ	113	0.47	0.93	0.51	0.70	5.0	0.19	0.30	-	В 5/ 5	а			
40	10.10	Вр. 1 /н.900	СВ	112	0.31	0.65	0.48	0.64	4.1	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
41	20.10	Вр. 1 /н.900	СВ	109	0.23	0.52	0.44	0.53	4.0	0.13	0.21	-	В 5/ 5	а			
42	31.10	Вр. 1 /н.900	СВ	108	0.20	0.49	0.41	0.50	4.0	0.12	0.20	-	В 5/ 5	а			
43	10.11	Вр. 1 /н.900	СВ	108	0.18	0.47	0.38	0.49	3.8	0.12	0.20	-	В 5/ 5	а			
44	20.11	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	107	0.15	0.43	0.35	0.48	3.2	0.13	0.20	-	В 4/ 4	а			
45	30.11	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	107	0.097	0.31	0.31	0.41	2.0	0.16	0.20	-	В 3/ 3	а			
46	10.12	Вр. 1 /н.900	ЛДСТ	107	0.098	0.32	0.31	0.40	2.0	0.16	0.20	-	В 3/ 3	а			
47	20.12	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	117	0.23	0.54	0.43	0.58	2.0	0.27	0.30	-	В 3/ 3	а			
48	31.12	Вр. 1 /н.900	НПЛДСТ	118	0.22	0.46	0.48	0.63	1.7	0.27	0.31	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	348	1.17	3.23	0.36	0.48	28.0	0.12	0.13	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.13	3.31	0.34	0.49	28.0	0.12	0.13	-	В 6/ 6	а			
3	30.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.08	3.27	0.33	0.46	28.0	0.12	0.13	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.57	3.79	0.41	0.54	28.0	0.14	0.15	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.64	3.87	0.42	0.52	28.0	0.14	0.17	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.74	3.92	0.44	0.57	28.0	0.14	0.16	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	347	1.88	4.06	0.46	0.57	28.0	0.15	0.17	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	348	2.11	4.14	0.51	0.63	28.0	0.15	0.17	-	В 6/ 6	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	3.28	4.89	0.67	0.89	28.0	0.17	0.19	-	В 6/ 6	а			
10	10.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	404	30.4	18.4	1.65	1.78	30.0	0.61	0.66	-	В 6/ 6	а			
11	10.04	Вр. 2 /в.400	СВ	470	141	277	0.51	0.77	72.5	3.82	5.0	-	ПС 5	а0.66			
12	11.04	Вр. 2 /в.400	СВ	520	301	356	0.85	1.28	187	1.90	5.5	-	ПС 5	а0.66			
13	13.04	Вр. 1 /н.500	СВ	388	16.0	9.72	1.65	1.75	28.0	0.35	0.36	-	В 6/ 6	а			
14	14.04	Вр. 1 /н.500	СВ	370	7.07	6.94	1.02	1.08	28.0	0.25	0.26	-	В 6/ 6	а			
15	16.04	Вр. 1 /н.500	СВ	369	6.13	6.90	0.89	1.08	28.0	0.25	0.25	-	В 6/ 6	а			
16	10.05	Вр. 1 /н.500	СВ	363	4.89	7.32	0.67	0.74	28.0	0.26	0.28	-	В 6/ 6	а			
17	21.05	Вр. 1 /н.500	СВ	373	8.33	10.2	0.82	0.88	28.0	0.36	0.38	-	В 6/ 6	а			
18	26.05	Вр. 1 /н.500	СВ	365	5.75	7.39	0.78	0.85	28.0	0.26	0.30	-	В 6/ 6	а			
19	10.06	Вр. 1 /н.500	СВ	360	5.23	6.63	0.79	0.88	28.0	0.24	0.27	-	В 6/ 6	а			
20	20.06	Вр. 1 /н.500	СВ	358	4.35	6.20	0.70	0.77	28.0	0.22	0.25	-	В 6/ 6	а			
21	30.06	Вр. 1 /н.500	СВ	355	3.60	5.28	0.68	0.73	28.0	0.19	0.22	-	В 6/ 6	а			
22	10.07	Вр. 1 /н.500	СВ	366	7.78	7.70	1.01	1.10	28.0	0.28	0.30	-	В 6/ 6	а			
23	20.07	Вр. 1 /н.500	СВ	366	5.90	7.23	0.82	0.88	28.0	0.26	0.28	-	В 6/ 6	а			
24	31.07	Вр. 1 /н.500	СВ	369	5.78	7.03	0.82	0.90	28.0	0.25	0.27	-	В 6/ 6	а			
25	10.08	Вр. 1 /н.500	СВ	369	7.11	8.02	0.89	0.95	28.0	0.29	0.30	-	В 6/ 6	а			
26	20.08	Вр. 1 /н.500	СВ	361	6.17	7.11	0.87	1.03	28.0	0.25	0.28	-	В 6/ 6	а			
27	31.08	Вр. 1 /н.500	СВ	370	9.59	9.59	1.00	1.06	28.0	0.34	0.35	-	В 6/ 6	а			
28	10.09	Вр. 1 /н.500	СВ	370	9.62	9.68	0.99	1.05	28.0	0.35	0.36	-	В 6/ 6	а			
29	20.09	Вр. 1 /н.500	СВ	368	8.15	9.10	0.90	0.95	28.0	0.33	0.34	-	В 6/ 6	а			
30	30.09	Вр. 1 /н.500	СВ	362	5.00	6.75	0.74	0.81	28.0	0.24	0.25	-	В 6/ 6	а			
31	10.10	Вр. 1 /н.500	СВ	360	5.04	5.84	0.86	0.93	28.0	0.21	0.25	-	В 6/ 6	а			
32	20.10	Вр. 1 /н.500	СВ	361	5.14	5.94	0.87	0.94	28.0	0.21	0.26	-	В 6/ 6	а			
33	31.10	Вр. 1 /н.500	СВ	360	4.92	5.75	0.86	0.93	28.0	0.21	0.26	-	В 6/ 6	а			
34	13.11	Вр. 1 /н.500	СВ	282	0.90	3.00	0.30	0.43	28.0	0.11	0.12	-	В 6/ 6	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
35	30.11	Вр. 1 /н.500	СВ	359	4.59	5.80	0.79	0.97	28.0	0.21	0.24	-	В 6/ 6	а			
36	10.12	Вр. 1 /н.500	ЛДСТ	359	5.37	6.69	0.80	0.95	28.0	0.24	0.25	-	В 6/ 6	а			
37	20.12	Вр. 1 /н.500	ЛДСТ	360	5.19	6.53	0.79	0.95	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
38	31.12	Вр. 1 /н.500	ЛДСТ	358	4.47	5.54	0.81	1.00	28.0	0.20	0.25	-	В 6/ 6	а			
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	707	2.94	11.8 /7.85	0.37	0.53	14.1	0.84	0.99	-	В 6/ 8	а			
2	20.01	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	707	2.88	11.6 /7.91	0.36	0.49	13.6	0.85	1.00	-	В 6/ 8	а			
3	31.01	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	706	2.59	10.7 /7.08	0.37	0.52	12.5	0.86	0.98	-	В 6/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	704	2.61	10.7 /6.76	0.39	0.54	12.3	0.87	0.96	-	В 6/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	704	2.38	10.4 /5.82	0.41	0.56	11.8	0.88	0.98	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	705	2.58	10.7 /6.20	0.42	0.56	11.9	0.90	0.99	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	707	2.82	10.9 /7.10	0.40	0.51	11.8	0.93	1.01	-	В 5/ 7	а			
8	19.03	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	708	2.85	11.1 /7.41	0.38	0.51	12.1	0.92	1.04	-	В 5/ 8	а			
9	31.03	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	712	4.11	10.4	0.40	0.59	13.8	0.75	1.07	-	В 6/ 11	а			
10	2.04	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	735	5.67	17.4	0.33	0.53	28.1	0.62	1.31	-	В11/ 16	а			
11	3.04	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	776	10.1	30.0	0.34	0.54	33.0	0.91	1.72	-	В11/ 19	а			
12	4.04	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	952	38.2	99.5	0.38	0.59	47.0	2.12	3.28	-	В11/ 11	а			
13	7.04	Вр. 1 /н.370	НПЛДСТ	952	38.2	99.5	0.38	0.59	47.0	2.12	3.28	-	В11/ 11	а			
14	10.04	1	РЛДХ	967	38.9	364	0.11	0.18	71.7	5.0	7.1	-	В 6/ 12	а			
15	11.04	1	СВ	948	40.3	352	0.11	0.18	71.0	4.96	6.9	-	В 6/ 12	а			
16	13.04	1	СВ	949	24.2	353	0.07	0.12	71.0	4.97	6.9	-	В 6/ 12	а			
17	15.04	1	СВ	967	27.0	364	0.07	0.11	71.8	5.0	7.1	-	В 6/ 12	а			
18	17.04	1	СВ	1007	48.4	391	0.12	0.20	72.4	5.4	7.5	-	В 6/ 11	а			
19	18.04	1	СВ	1018	49.7	398	0.12	0.18	72.4	5.5	7.5	-	В 6/ 12	а			
20	21.04	1	СВ	984	34.1	375	0.09	0.13	71.8	5.2	7.2	-	В 6/ 11	а			
21	22.04	1	СВ	948	24.3	336	0.07	0.12	69.8	4.82	6.7	-	В 6/ 11	а			
22	24.04	1	СВ	901	17.4	318	0.05	0.11	69.1	4.60	6.3	-	В 5/ 10	а			
23	27.04	Вр. 1 /н. 370	СВ	864	15.7	60.5	0.26	0.35	39.5	1.53	2.50	-	В 9/ 16	а			
24	30.04	Вр. 1 /н. 370	СВ	833	13.5	51.1	0.26	0.40	39.0	1.31	2.25	-	В 8/ 15	а			
25	10.05	Вр. 1 /н. 370	СВ	784	12.5	40.8	0.31	0.47	34.2	1.19	1.88	-	В 8/ 14	а			
26	20.05	Вр. 1 /н. 370	СВ	736	7.88	23.4	0.34	0.55	28.0	0.84	1.32	-	В 6/ 10	а			
27	31.05	Вр. 1 /н. 370	СВ	742	8.61	24.9	0.35	0.54	28.4	0.88	1.35	-	В 6/ 10	а			
28	10.06	Вр. 1 /н. 370	СВ	735	6.11	22.4	0.27	0.56	27.9	0.80	1.25	-	В 7/ 12	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основ. 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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
29	20.06	Вр. 1 /н. 370	СВ	739	4.79	23.0	0.21	0.51	28.4	0.81	1.29	-	В 7/ 12	а			
30	30.06	Вр. 1 /н. 370	СВ	745	4.75	25.1	0.19	0.51	28.6	0.88	1.34	-	В11/ 20	а			
31	10.07	Вр. 1 /н. 370	СВ	745	4.89	25.5	0.19	0.56	28.6	0.89	1.36	-	В10/ 20	а			
32	20.07	Вр. 1 /н. 370	СВ	749	5.40	26.8	0.20	0.47	29.2	0.92	1.40	-	В10/ 20	а			
33	1.08	Вр. 1 /н. 370	СВ	778	8.36	35.9	0.23	0.48	32.2	1.12	1.74	-	В10/ 20	а			
34	10.08	Вр. 1 /н. 370	СВ	792	10.4	41.2	0.25	0.51	35.7	1.16	1.85	-	В11/ 21	а			
35	20.08	Вр. 1 /н. 370	СВ	784	9.18	37.0	0.25	0.52	33.3	1.11	1.76	-	В10/ 20	а			
36	31.08	Вр. 1 /н. 370	СВ	779	9.23	35.8	0.26	0.50	32.0	1.12	1.70	-	В10/ 10	а			
37	10.09	Вр. 1 /н. 370	СВ	791	11.6	39.8	0.29	0.58	33.8	1.18	1.83	-	В11/ 22	а			
38	20.09	Вр. 1 /н. 370	СВ	792	12.4	39.9	0.31	0.59	33.8	1.18	1.82	-	В11/ 22	а			
39	30.09	Вр. 1 /н. 370	СВ	788	12.6	39.6	0.32	0.59	33.4	1.19	1.80	-	В11/ 22	а			
40	10.10	Вр. 1 /н. 370	СВ	767	10.8	31.8	0.34	0.61	31.0	1.03	1.59	-	В11/ 22	а			
41	20.10	Вр. 1 /н. 370	СВ	749	9.20	26.4	0.35	0.61	30.1	0.88	1.40	-	В11/ 20	а			
42	31.10	Вр. 1 /н. 370	ЗАБ	737	9.19	23.0	0.40	0.73	28.8	0.80	1.27	-	В11/ 20	а			
43	10.11	Вр. 1 /н. 370	СВ	730	8.26	19.8	0.42	0.79	27.0	0.73	1.19	-	В10/ 17	а			
44	20.11	Вр. 1 /н. 370	ЛДСТ	706	5.60	13.9	0.40	0.77	23.2	0.60	0.94	-	В10/ 15	а			
45	30.11	Вр. 1 /н. 370	ЛДСТ	714	5.73	15.9	0.36	0.70	23.5	0.68	1.04	-	В10/ 15	а			
46	10.12	Вр. 1 /н. 370	ЛДСТ	727	6.58	19.9 /16.4	0.40	0.63	23.8	0.84	1.25	-	В10/ 15	а			
47	20.12	Вр. 1 /н. 370	ЛДСТ	729	6.05	20.4 /14.4	0.42	0.67	23.2	0.88	1.19	-	В10/ 15	а			
48	31.12	Вр. 1 /н. 370	ЛДСТ	736	6.28	22.2 /14.6	0.43	0.74	23.0	0.96	1.25	-	В10/ 15	а			
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	283	0.21	1.87	0.11	0.20	3.0	0.62	0.72	-	В 5/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	282	0.20	1.84	0.11	0.20	3.0	0.61	0.70	-	В 5/ 6	а			
3	31.01	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	281	0.22	1.78	0.12	0.20	3.0	0.59	0.68	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	281	0.20	1.72	0.12	0.22	3.0	0.57	0.67	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	281	0.17	1.68	0.10	0.16	3.0	0.56	0.66	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	280	0.19	1.71	0.11	0.22	3.0	0.57	0.66	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	280	0.17	1.65	0.10	0.16	3.0	0.55	0.65	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	310	0.25	1.92	0.13	0.22	3.0	0.64	0.74	-	В 5/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	316	0.30	2.17	0.14	0.22	3.2	0.68	0.77	-	В 5/ 8	а			
10	2.04	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	325	0.57	3.26	0.17	0.38	3.5	0.93	1.10	-	В 7/ 14	а			
11	3.04	1/в. 50	ВПЛ	353	17.5	50.3	0.35	0.55	77.0	0.65	0.82	-	В10/ 11	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
12	4.04	1 /в. 50	НПЛДСТ	403	68.0	91.7	0.74	1.52	81.0	1.13	1.75	-	В10/ 18	а			
13	5.04	1 /в. 50	ЛДСТ	402	68.6	91.2	0.75	1.52	81.0	1.13	1.73	-	В10/ 18	а			
14	6.04	1 /в. 50	РЛДХОЗ	425	110	180	0.61	1.16	85.0	2.12	3.80	-	В10/ 20	а			
15	7.04	1 /в. 50	РЛДХОЗ	465	309	261	1.18	1.73	89.0	2.93	5.4	-	В10/ 20	а			
16	8.04	1 /в. 50	СВ	467	386	260	1.48	2.17	88.0	2.96	4.80	-	В10/ 20	а			
17	9.04	1 /в. 50	СВ	425	215	208	1.03	1.69	84.0	2.48	4.05	-	В10/ 20	а			
18	10.04	1 /в. 50	СВ	392	128	170	0.75	1.34	81.0	2.10	3.56	-	В10/ 18	а			
19	11.04	1 /в. 50	СВ	380	104	152	0.68	1.20	78.0	1.94	3.20	-	В 9/ 17	а			
20	12.04	1 /в. 50	СВ	355	57.7	138	0.42	0.72	78.0	1.77	3.20	-	В10/ 18	а			
21	13.04	1 /в. 50	СВ	336	26.6	120	0.22	0.43	75.0	1.59	2.90	-	В 8/ 16	а			
22	13.04	1 /в. 50	СВ	329	19.1	108	0.18	0.33	73.0	1.47	2.60	-	В 8/ 16	а			
23	14.04	1 /в. 50	СВ	320	13.2	101	0.13	0.27	72.0	1.41	2.70	-	В 8/ 15	а			
24	15.04	1 /в. 50	СВ	316	10.5	102	0.10	0.20	71.5	1.42	2.65	-	В 8/ 16	а			
25	26.04	1 /в. 50	СВ	305	4.17	7.23	0.58	0.86	10.0	0.72	1.35	-	В 8/ 14	а			
26	30.04	1 /в. 50	СВ	298	3.09	6.48	0.48	0.74	9.5	0.68	1.25	-	В 8/ 12	а			
27	10.05	Вр. 1 /в.500	СВ	297	1.94	6.10	0.32	0.56	8.5	0.72	1.22	-	В 8/ 13	а			
28	20.05	Вр. 1 /в.500	СВ	295	1.36	5.51	0.25	0.44	8.0	0.69	1.16	-	В 7/ 12	а			
29	31.05	Вр. 1 /в.500	СВ	293	1.07	4.81	0.22	0.39	7.3	0.66	1.10	-	В 7/ 10	а			
30	10.06	Вр. 1 /в.500	СВ	289	0.68	4.13	0.16	0.21	7.2	0.57	1.00	-	В 6/ 8	а			
31	20.06	Вр. 1 /в.500	СВ	285	0.45	3.37	0.13	0.18	6.8	0.50	0.77	-	В 5/ 6	а			
32	30.06	Вр. 1 /в.500	СВ	282	0.20	2.79	0.07	0.14	6.5	0.43	0.67	-	В 4/ 4	а			
33	10.07	Вр. 1 /в.500	СВ	284	0.29	2.84	0.10	0.21	6.3	0.45	0.68	-	В 4/ 4	а			
34	20.07	Вр. 1 /в.500	СВ	287	0.41	3.09	0.13	0.23	6.5	0.48	0.72	-	В 5/ 6	а			
35	31.07	Вр. 1 /в.500	СВ	290	0.64	3.60	0.18	0.32	6.5	0.55	0.80	-	В 6/ 8	а			
36	10.08	Вр. 1 /в.500	СВ	287	0.43	3.18	0.14	0.26	6.0	0.53	0.76	-	В 5/ 7	а			
37	20.08	Вр. 1 /в.500	СВ	285	0.41	3.04	0.13	0.20	6.0	0.51	0.74	-	В 4/ 4	а			
38	31.08	Вр. 1 /в.500	СВ	284	0.39	2.91	0.13	0.22	6.0	0.48	0.72	-	В 4/ 5	а			
39	10.09	Вр. 1 /в.500	СВ	284	0.38	2.81	0.14	0.22	6.0	0.47	0.68	-	В 4/ 4	а			
40	20.09	Вр. 1 /в.500	СВ	284	0.31	2.75	0.11	0.16	6.0	0.46	0.67	-	В 4/ 4	а			
41	30.09	Вр. 1 /в.500	СВ	285	0.43	2.83	0.15	0.22	6.0	0.47	0.68	-	В 4/ 4	а			
42	10.10	Вр. 1 /в.500	СВ	285	0.40	3.25	0.12	0.22	6.2	0.52	0.82	-	В 4/ 5	а			
43	20.10	Вр. 1 /в.500	СВ	286	0.43	3.32	0.13	0.27	6.2	0.54	0.84	-	В 4/ 5	а			
44	31.10	Вр. 1 /в.500	СВ	287	0.40	3.41	0.12	0.21	6.2	0.55	0.86	-	В 4/ 5	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
45	10.11	Вр. 1 /в.500	СВ	287	0.35	3.37	0.10	0.22	6.2	0.54	0.85	-	В 4/ 5	а			
46	20.11	Вр. 1 /в.500	НПЛДСТ	288	0.35	3.36	0.10	0.20	6.2	0.54	0.82	-	В 5/ 6	а			
47	30.11	Вр. 1 /в.500	ЛДСТ	288	0.39	2.98	0.13	0.21	4.8	0.62	0.80	-	В 4/ 5	а			
48	10.12	Вр. 1 /в.500	ЛДСТ	285	0.25	2.10	0.12	0.22	3.0	0.70	0.79	-	В 5/ 8	а			
49	20.12	Вр. 1 /в.500	ЛДСТ	282	0.20	1.82	0.11	0.21	2.7	0.67	0.75	-	В 5/ 8	а			
50	31.12	Вр. 1 /в.500	ЛДСТ	278	0.19	1.75	0.11	0.22	2.7	0.65	0.73	-	В 5/ 6	а			
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	134	0.71	3.69	0.19	0.47	10.9	0.34	0.47	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	133	0.63	3.29	0.19	0.50	9.7	0.34	0.46	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	129	0.47	2.97	0.16	0.39	9.2	0.32	0.44	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	127	0.42	2.61	0.16	0.35	8.9	0.29	0.41	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	126	0.41	2.49	0.16	0.38	8.9	0.28	0.39	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	125	0.35	2.29	0.15	0.36	8.7	0.26	0.37	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	125	0.31	2.14	0.14	0.41	8.5	0.25	0.35	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	125	0.28	2.06	0.14	0.33	8.2	0.25	0.36	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н.100	НПЛДСТ	129	0.33	2.31	0.14	0.32	8.4	0.28	0.41	-	В 5/ 5	а			
10	3.04	2	ЛДХ	185	2.43	25.3	0.10	0.15	34.5	0.73	1.24	-	ПС 5	а0.64			
11	4.04	2	ЛДХ	198	4.98	29.9	0.17	0.26	37.0	0.81	1.37	-	ПС 5	а0.64			
12	5.04	2	ЛДХ	350	82.3	171	0.48	0.73	117	1.46	2.89	-	ПС 5	а0.66			
13	6.04	2	ЛДХ	468	200	316	0.63	0.96	126	2.51	4.07	-	ПС 5	а0.66			
14	6.04	2	ЛДХ	480	213	332	0.64	0.97	128	2.59	4.19	-	ПС 5	а0.66			
15	8.04	2	ЛДХ	503	247	360	0.69	1.04	129	2.79	4.42	-	ПС 5	а0.66			
16	8.04	2	ЛДХ	550	292	421	0.69	1.05	131	3.21	4.89	-	ПС 5	а0.66			
17	9.04	2	РЛДХ	586	340	472	0.72	1.09	137	3.45	5.2	-	ПС 5	а0.66			
18	10.04	1 /в.400	СВ	525	297	294	1.01	1.34	66.0	4.46	6.2	-	В12/ 24	а			
19	11.04	1 /в.400	СВ	443	189	221	0.86	1.20	63.0	3.51	4.47	-	В12/ 24	а			
20	12.04	1 /в.400	СВ	358	103	172	0.60	0.92	63.0	2.73	3.48	-	В12/ 24	а			
21	13.04	1 /в.400	СВ	318	70.0	146	0.48	0.83	62.0	2.36	3.09	-	В11/ 22	а			
22	14.04	1 /в.400	СВ	286	47.5	128	0.37	0.62	60.0	2.13	2.70	-	В11/ 22	а			
23	16.04	1 /в.400	СВ	255	29.9	109	0.27	0.45	58.0	1.89	2.35	-	В11/ 22	а			
24	17.04	1 /в.400	СВ	231	19.4	91.6	0.21	0.34	58.0	1.58	2.02	-	В10/ 20	а			
25	18.04	1 /в.400	СВ	218	13.5	80.8	0.17	0.26	58.0	1.39	1.82	-	В10/ 20	а			
26	19.04	1 /в.400	СВ	213	11.6	73.5	0.16	0.24	54.0	1.36	1.80	-	В 9/ 18	а			
27	21.04	1 /в.400	СВ	195	6.73	59.5	0.11	0.18	50.0	1.19	1.53	-	В 9/ 18	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
28	28.04	1 /в.400	СВ	174	2.12	55.1	0.04	0.09	49.0	1.12	1.50	-	В 7/ 14	а			
29	30.04	1 /в.400	СВ	168	1.95	50.3	0.04	0.07	47.0	1.07	1.39	-	В 6/ 12	а			
30	10.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	162	1.68	54.7	0.31	0.44	14.3	0.38	0.69	-	В 5/ 5	а			
31	20.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	154	1.48	50.6	0.29	0.39	14.1	0.36	0.65	-	В 5/ 5	а			
32	31.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	148	1.37	8.01	0.17	0.25	17.7	0.45	0.72	-	В 6/ 6	а			
33	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	143	1.33	7.51	0.18	0.31	17.2	0.44	0.67	-	В 6/ 6	а			
34	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	139	1.31	7.27	0.18	0.31	17.2	0.42	0.66	-	В 5/ 5	а			
35	30.06	2 /н.100	ТРНДНЕ	135	1.26	6.28	0.20	0.29	17.2	0.37	0.57	-	В 5/ 5	а			
36	10.07	2 /н.100	ТРНДНЕ	132	1.05	5.43	0.19	0.29	16.2	0.34	0.54	-	В 5/ 5	а			
37	20.07	2 /н.100	ТРНДНЕ	123	0.80	3.99	0.20	0.32	13.5	0.30	0.47	-	В 5/ 5	а			
38	31.07	2 /н.100	ТР	119	0.61	3.58	0.17	0.27	13.5	0.27	0.44	-	В 5/ 5	а			
39	10.08	2 /н.100	ТРНДНЕ	120	0.64	4.00	0.16	0.27	13.4	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а			
40	20.08	2 /н.100	ТРНДНЕ	118	0.65	3.49	0.19	0.30	13.4	0.26	0.42	-	В 5/ 5	а			
41	31.08	2 /н.100	СВ	120	0.80	3.81	0.21	0.33	13.3	0.29	0.44	-	В 5/ 5	а			
42	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	119	0.83	3.65	0.23	0.37	13.3	0.27	0.43	-	В 5/ 5	а			
43	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	118	0.75	3.50	0.21	0.31	13.3	0.26	0.41	-	В 5/ 5	а			
44	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	118	0.80	3.51	0.23	-	13.3	0.26	0.41	-	ВИНТЕГР 1	а			
45	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	127	0.97	4.54	0.21	0.36	13.5	0.34	0.48	-	В 5/ 5	а			
46	14.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	141	1.67	7.15	0.23	0.37	15.5	0.46	0.65	-	В 5/ 5	а			
47	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	134	1.03	5.70	0.18	0.26	15.4	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
48	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	130	0.90	5.70	0.16	0.23	15.4	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
49	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	128	0.91	5.31	0.17	0.22	15.4	0.34	0.51	-	В 5/ 5	а			
50	20.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	127	0.81	5.24	0.15	0.25	15.2	0.34	0.52	-	В 5/ 5	а			
51	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	129	0.80	5.19	0.15	0.23	14.8	0.35	0.54	-	В 5/ 5	а			
52	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.64	4.52	0.14	0.23	13.7	0.33	0.51	-	В 5/ 5	а			
53	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.45	2.02	0.22	0.33	7.4	0.27	0.45	-	В 4/ 4	а			
54	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.39	1.77	0.22	0.34	6.7	0.26	0.44	-	В 4/ 4	а			
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	239	2.90	21.1 /10.0	0.29	0.43	32.0	0.66	0.91	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	234	1.91	18.5 /8.44	0.23	0.41	30.0	0.62	0.85	-	В 6/ 6	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	233	1.38	16.3 /6.48	0.21	0.49	30.0	0.54	0.91	-	В 5/ 5	а	1.72		
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	231	1.32	14.1/5.52	0.24	0.49	26.0	0.54	0.88	-	В 5/ 5	а	0.80		
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	231	1.31	12.4 /4.71	0.28	0.55	22.0	0.57	0.89	-	В 5/ 5	а	0.54		
6	29.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	234	1.48	9.46 /4.62	0.32	0.54	14.0	0.68	0.95	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	251	2.29	19.6 /7.89	0.29	0.40	27.0	0.72	1.15	-	В 5/ 6	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	239	2.02	12.7/6.34	0.32	0.61	23.0	0.55	1.44	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	248	1.91	16.7/11.6	0.16	0.24	23.0	0.73	1.10	-	В 4/ 5	а			
10	8.04	1	ЛДХ	453	44.0	180	0.24	0.37	56.0	3.21	4.00	-	ПС 5	а0.66			
11	9.04	Вр. 1	СВ	571	142	219	0.65	0.94	62.0	3.53	4.92	-	В 8/ 16	а			
12	10.04	Вр. 1	СВ	583	167	233	0.72	0.99	63.0	3.70	5.3	-	В 8/ 16	а			
13	11.04	Вр. 1	СВ	603	206	252	0.82	1.25	68.0	3.70	5.4	-	В 9/ 18	а			
14	12.04	Вр. 1	СВ	617	240	264	0.91	1.34	69.0	3.82	5.6	-	В10/ 20	а			
15	13.04	Вр. 1	СВ	624	240	264	0.91	1.34	69.0	3.82	5.6	-	В10/ 20	а			
16	15.04	Вр. 1	СВ	605	202	257	0.79	1.22	69.0	3.72	5.6	-	В10/ 20	а			
17	16.04	Вр. 1	СВ	590	177	243	0.73	1.07	65.0	3.73	5.4	-	В 9/ 18	а			
18	18.04	Вр. 1	СВ	572	148	231	0.64	0.93	62.0	3.73	5.1	-	В 9/ 18	а			
19	20.04	Вр. 1	СВ	554	118	218	0.54	0.79	61.0	3.57	5.1	-	В 9/ 18	а			
20	22.04	Вр. 1	СВ	534	93.2	208	0.45	0.65	60.0	3.46	4.85	-	В 9/ 18	а			
21	24.04	Вр. 1	СВ	514	76.6	198	0.39	0.56	59.0	3.35	4.65	-	В 9/ 18	а			
22	27.04	Вр. 1	СВ	497	65.8	183	0.36	0.51	58.0	3.16	4.45	-	В 9/ 18	а			
23	1.05	Вр. 1	СВ	473	57.3	176	0.33	0.47	56.0	3.14	4.27	-	В 8/ 16	а			
24	4.05	Вр. 1	СВ	442	47.2	164	0.29	0.37	55.0	2.99	4.17	-	В 7/ 14	а			
25	6.05	Вр. 1	СВ	411	38.0	152	0.25	0.35	53.0	2.87	3.90	-	В 7/ 14	а			
26	8.05	Вр. 1	СВ	401	34.8	143	0.24	0.34	52.0	2.76	3.72	-	В 7/ 14	а			
27	10.05	Вр. 1	СВ	381	30.2	132	0.23	0.33	51.0	2.58	3.51	-	В 7/ 14	а			
28	16.05	Вр. 1	СВ	337	20.7	109	0.19	0.26	49.0	2.23	3.03	-	В 7/ 14	а			
29	20.05	Вр. 1 /н.250	СВ	325	18.8	83.3	0.23	0.39	80.0	1.04	1.90	-	В 9/ 18	а	17.7		
31	5.06	Вр. 1 /н.250	СВ	290	11.9	49.2	0.24	0.39	76.0	0.65	1.52	-	В 9/ 18	а	5.84		
32	10.06	Вр. 1 /н.250	СВ	270	9.42	34.6	0.27	0.37	45.0	0.77	1.30	-	В 8/ 16	а			
33	20.06	Вр. 1 /н.250	СВ	248	6.81	23.7	0.29	0.38	36.0	0.66	1.05	-	В 8/ 11	а			
34	30.06	Вр. 1 /н.250	СВ	243	6.46	22.9	0.28	0.38	36.0	0.64	1.04	-	В 8/ 11	а			
35	10.07	Вр. 1 /н.250	СВ	228	5.04	17.0	0.30	0.39	34.0	0.50	0.85	-	В 7/ 9	а			
36	20.07	Вр. 1 /н.250	СВ	217	4.02	13.4	0.30	0.37	32.0	0.42	0.75	-	В 7/ 8	а			
37	31.07	Вр. 1 /н.250	СВ	217	3.91	13.5	0.29	0.36	32.0	0.42	0.77	-	В 7/ 8	а			
38	10.08	Вр. 1 /н.250	СВ	211	2.66	10.6	0.25	0.34	31.0	0.34	0.69	-	В 7/ 7	а			
39	20.08	Вр. 1 /н.250	СВ	208	2.38	9.07	0.26	0.35	31.0	0.29	0.67	-	В 7/ 7	а			
40	31.08	Вр. 1 /н.250	СВ	208	2.88	10.4	0.28	0.35	31.0	0.33	0.68	-	В 7/ 7	а			
41	10.09	Вр. 1 /н.250	СВ	205	2.15	8.55	0.25	0.38	30.0	0.28	0.60	-	В 7/ 7	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				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																	
42	20.09	Вр. 1 /н.250	СВ	205	2.23	8.70	0.26	0.38	30.0	0.29	0.61	-	В 7/ 7	а			
43	30.09	Вр. 1 /н.250	СВ	220	3.72	13.1	0.28	0.38	32.0	0.41	0.80	-	В 7/ 7	а			
44	10.10	Вр. 1 /н.250	СВ	215	3.38	11.7	0.29	0.38	32.0	0.37	0.75	-	В 7/ 8	а			
45	20.10	Вр. 1 /н.250	СВ	214	3.00	10.9	0.28	0.36	31.0	0.35	0.71	-	В 7/ 8	а			
46	31.10	Вр. 1 /н.250	СВ	223	3.89	13.4	0.29	0.37	33.0	0.41	0.82	-	В 7/ 8	а			
47	10.11	Вр. 1 /н.250	СВ	216	3.28	12.0	0.27	0.35	32.0	0.38	0.76	-	В 7/ 8	а			
48	20.11	Вр. 1 /н.250	НПЛДСТ	219	3.34	12.2	0.27	0.40	31.0	0.39	0.72	-	В 7/ 8	а			
49	30.11	Вр. 1 /н.250	НПЛДСТ	223	2.56	14.1 /11.1	0.23	0.33	32.0	0.44	0.75	-	В 7/ 7	а			
50	10.12	Вр. 1 /н.250	ЛДСТ	224	2.57	13.9 /9.03	0.28	0.39	31.0	0.45	0.76	-	В 7/ 7	а			
51	20.12	Вр. 1 /н.250	ЛДСТ	220	1.62	12.2/6.18	0.26	0.42	30.0	0.41	0.69	-	В 7/ 7	а			
52	31.12	Вр. 1 /н.250	ЛДСТ	226	1.71	13.9/6.56	0.26	0.43	30.0	0.46	0.75	-	В 6/ 6	а			
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	174	0.60	3.60	0.17	0.27	6.0	0.60	0.70	-	В 8/ 8	а			
2	20.01	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	182	0.56	3.71	0.15	0.20	5.5	0.67	0.78	-	В 9/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	191	0.52	4.22	0.12	0.19	5.5	0.77	0.85	-	В 8/ 8	а			
4	10.02	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	195	0.49	4.23	0.12	0.20	5.5	0.77	0.88	-	В 9/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	186	0.40	4.00	0.10	0.20	5.5	0.73	0.83	-	В 9/ 9	а			
6	1.03	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	192	0.32	3.89	0.08	0.14	5.0	0.78	0.86	-	В 8/ 8	а			
7	10.03	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	192	0.31	3.47	0.09	0.17	4.7	0.74	0.85	-	В 9/ 9	а			
8	20.03	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	181	0.32	2.95	0.11	0.22	4.7	0.63	0.75	-	В 8/ 8	а	0.36		
9	31.03	Вр. 1 /в.85	ВДСТЛД	229	2.40	6.46	0.37	0.60	8.2	0.79	1.14	-	В 8/ 16	а	0.01		
10	2.04	1	ЛДХПЛД	270	4.33	48.5	0.09	0.16	63.5	0.76	1.63	-	ПС 5	а0.64	6.20		
11	5.04	1	РЛДХ	451	23.6	179	0.13	0.35	80.5	2.22	3.40	-	В 8/ 16	а	59.4		
12	7.04	1	СВ	570	76.0	267	0.28	0.70	82.5	3.24	4.62	-	В 8/ 16	а	88.4		
13	9.04	1	СВ	626	106	324	0.33	0.81	85.3	3.80	5.2	-	В10/ 20	а	85.8		
14	10.04	1	СВ	556	73.7	272	0.27	0.62	83.7	3.25	4.48	-	В 9/ 18	а	82.4		
15	11.04	1	СВ	528	55.1	246	0.22	0.51	82.2	3.00	4.23	-	В 8/ 16	а	86.0		
16	13.04	1	СВ	471	36.1	199	0.18	0.40	79.5	2.50	3.60	-	В 8/ 16	а	64.1		
17	14.04	1	СВ	483	37.5	213	0.18	0.40	81.0	2.62	3.78	-	В 8/ 16	а	57.9		
18	15.04	Вр. 1 /в.85	СВ	427	23.8	165	0.14	0.36	78.0	2.12	3.17	-	В 7/ 14	а	58.4		
19	16.04	Вр. 1 /в.85	СВ	375	13.8	126	0.11	0.32	77.0	1.64	2.65	-	В 8/ 16	а	52.7		
20	17.04	Вр. 1 /в.85	СВ	358	13.5	106	0.13	0.34	75.0	1.42	2.36	-	В 9/ 18	а	47.6		
21	18.04	1	СВ	330	10.8	77.5	0.14	0.39	74.8	1.04	2.03	-	В 8/ 16	а	33.8		

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 12072. р. Тоғызак - с. Тоғузак																	
22	20.04	1	СВ	291	8.54	65.6	0.13	0.48	70.0	0.94	1.80	-	В 7/ 14	а	32.9		
23	21.04	1	СВ	273	9.24	52.5	0.18	0.60	62.0	0.85	1.65	-	В 7/ 14	а	23.2		
24	23.04	1	СВ	245	6.35	32.1	0.20	0.62	43.5	0.74	1.35	-	В 8/ 16	а	11.6		
25	28.04	Вр. 1 /в.85	СВ	203	4.66	8.89	0.52	0.81	10.5	0.85	1.13	-	В 8/ 15	а	0.53		
26	4.05	Вр. 1 /в.85	СВ	186	3.73	6.84	0.55	0.85	10.5	0.65	0.95	-	В 8/ 16	а	0.26		
27	9.05	Вр. 1 /в.85	СВ	167	2.63	3.52	0.75	0.92	8.2	0.43	0.65	-	В 8/ 8	а			
28	20.05	Вр. 1 /в.85	СВ	154	1.63	2.56	0.64	0.75	7.9	0.32	0.45	-	В 7/ 7	а			
29	31.05	Вр. 1 /в.85	СВ	142	0.99	1.83	0.54	0.72	7.5	0.24	0.43	-	В 7/ 7	а	0.18		
30	10.06	Вр. 1 /в.85	СВ	139	0.80	1.71	0.47	0.64	7.5	0.23	0.40	-	В 7/ 7	а	0.15		
31	20.06	Вр. 1 /в.85	СВ	138	0.72	1.71	0.42	0.59	7.5	0.23	0.40	-	В 7/ 7	а	0.16		
33	10.07	Вр. 1 /в.85	СВ	129	0.29	0.90	0.32	0.45	6.0	0.15	0.31	-	В 7/ 7	а	0.04		
32	30.06	Вр. 1 /в.85	СВ	132	0.35	1.15	0.30	0.53	7.5	0.15	0.30	-	В 7/ 7	а	0.19		
34	31.07	Вр. 1 /в.85	СВ	127	0.22	0.72	0.30	0.56	5.5	0.13	0.26	-	В 7/ 7	а	0.06		
35	10.08	Вр. 1 /в.85	СВ	126	0.089	0.66	0.14	0.21	4.9	0.13	0.25	-	В 7/ 7	а			
36	20.08	Вр. 1 /в.85	СВ	126	0.090	0.65	0.14	0.21	4.9	0.13	0.25	-	В 7/ 7	а			
37	31.08	Вр. 1	СВ	125	0.080	0.60	0.13	0.21	4.9	0.12	0.23	-	В 7/ 7	а			
38	10.09	Вр. 1 /в.85	СВ	124	0.045	0.67	0.07	0.13	5.0	0.13	0.25	-	В 7/ 7	а	0.06		
39	20.09	Вр. 1 /в.85	СВ	124	0.42	0.70	0.60	6.00	5.0	0.14	0.25	-	В 8/ 8	а			
40	30.09	Вр. 1 /в.85	СВ	125	0.048	0.73	0.07	0.13	5.3	0.14	0.26	-	В 9/ 9	а			
41	10.10	Вр. 1 /в.85	СВ	126	0.054	0.77	0.07	0.13	5.3	0.15	0.26	-	В 7/ 7	а			
42	20.10	Вр. 1 /в.85	СВ	127	0.050	1.00	0.05	0.10	7.2	0.14	0.28	-	В 7/ 7	а	0.03		
43	31.10	Вр. 1 /в.85	СВ	128	0.053	0.98	0.05	0.10	7.0	0.14	0.29	-	В 7/ 7	а	0.01		
44	10.11	Вр. 1 /в.85	СВ	128	0.056	1.20	0.05	0.07	7.0	0.17	0.32	-	В 7/ 7	а	0.02		
45	20.11	Вр. 1 /в.85	СВ	133	0.13	1.62	0.08	0.13	7.0	0.23	0.39	-	В 8/ 8	а			
46	30.11	Вр. 1 /в.85	СВ	140	0.38	2.01	0.19	0.44	6.2	0.32	0.45	-	В 9/ 9	а			
47	7.12	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	143	0.48	1.73	0.28	0.44	6.2	0.28	0.42	-	В 7/ 7	а			
48	20.12	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	154	0.38	1.80	0.21	0.33	5.0	0.36	0.53	-	В 8/ 8	а			
49	31.12	Вр. 1 /в.85	НПЛДСТ	165	0.28	2.13	0.13	0.22	4.2	0.51	0.62	-	В 7/ 7	а			
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	7.04	1 /н.25	РЛДХОЗ	482	10.4	89.5	0.12	0.20	33.5	2.67	4.06	-	В 5/ 10	а	4.19		
2	10.04	1 /н.25	СВ	484	18.1	88.1	0.21	0.29	34.1	2.58	4.11	-	В 6/ 12	а			
3	12.04	1 /н.25	СВ	456	4.87	77.5	0.06	0.09	32.5	2.39	3.82	-	В 4/ 8	а	7.51		
4	13.04	1 /н.25	СВ	442	2.99	72.6	0.04	0.07	31.5	2.31	3.74	-	В 3/ 6	а	6.53		
5	15.04	1 /н.25	СВ	416	1.04	64.8	0.02	0.04	30.7	2.11	3.48	-	ПС 5	а0.66	12.3		

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				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 - поселок Свердловка (совхоз Свердлова)																	
1А	10.01	Вр. 1 /н.570	НПЛДСТ	52	0.030	0.20	0.15	0.23	0.8	0.25	0.26	-	В 2/ 2	а			
1В	10.01	Вр. 1 /н.570	НПЛДСТ	52	0.081	0.41	0.20	0.29	1.5	0.27	0.29	-	В 4/ 4	а			
1	10.01			52	0.11												
2	20.01	Вр. 1 /н. 570	НПЛДСТ	56	0.070	0.30	0.23	0.42	1.0	0.30	0.32	-	В 4/ 4	а			
3	30.01	Вр. 1 /н. 570	НПЛДСТ	60	0.089	0.33	0.27	0.41	1.0	0.33	0.34	-	В 4/ 4	а			
4А	2.04	Вр. 2 /н. 830	ВДСТЛД	119	0.64	1.42	0.45	0.67	4.0	0.36	0.47	-	В 6/ 6	а			
4В	2.04	Вр. 2 /н. 830	ВДСТЛД	119	0.54	0.90	0.60	0.80	5.5	0.16	0.18	-	В 5/ 5	а			
4	2.04			119	1.18												
5А	4.04	1	РЛДХ	183	36.6	51.0	0.72	1.04	51.6	0.99	1.35	-	В 9/ 17	а			
6А	5.04	1	РЛДХ	219	92.5	69.2	1.34	1.73	53.3	1.30	1.73	-	В 6/ 12	а			
7А	6.04	1	РЛДХ	200	58.5	66.7	0.88	1.15	52.5	1.27	1.73	-	В 6/ 11	а			
8А	7.04	1	СВ	186	115	104	1.11	1.62	58.5	1.77	2.64	-	В 6/ 12	а			
9А	8.04	1	СВ	225	178	126	1.41	1.87	59.5	2.12	2.90	-	В 6/ 12	а			
10А	9.04	1	СВ	206	147	115	1.28	1.73	57.3	2.01	2.75	-	В 6/ 12	а			
11А	10.04	1	СВ	175	98.8	96.2	1.03	1.44	57.6	1.67	2.18	-	В 6/ 12	а			
12А	11.04	1	СВ	127	33.7	64.5	0.52	0.81	49.5	1.30	1.65	-	В 5/ 10	а			
13А	12.04	1	СВ	110	18.1	55.3	0.33	0.58	48.4	1.14	1.45	-	В 7/ 14	а			
14А	13.04	1	СВ	99	14.6	17.7	0.82	0.99	47.0	0.38	0.53	-	В 6/ 6	а			
15А	15.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	88	9.49	14.3	0.66	0.81	44.0	0.33	0.42	-	В 5/ 5	а			
16А	17.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	79	5.53	10.4	0.53	0.65	39.6	0.26	0.36	-	В 6/ 6	а			
17А	21.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	69	2.74	4.09	0.67	0.91	11.2	0.36	0.48	-	В 5/ 5	а			
18А	29.04	Вр. 3 /н. 1000	СВ	59	1.24	1.53	0.81	1.13	5.4	0.28	0.42	-	В 5/ 5	а			
19	10.05	Вр. 2 /н. 830	СВ	53	0.73	1.04	0.70	0.97	4.6	0.23	0.34	-	В 5/ 5	а			
20	20.05	Вр. 2 /н. 830	СВ	50	0.51	1.01	0.50	0.67	4.4	0.23	0.37	-	В 5/ 5	а			
21	31.05	Вр. 2 /н. 830	СВ	47	0.36	0.98	0.37	0.54	4.4	0.22	0.32	-	В 5/ 5	а			
22	10.06	Вр. 1 /н. 830	ТР	46	0.24	0.68	0.35	0.57	4.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
23	20.06	Вр. 1 /н. 830	СВ	41	0.14	0.52	0.27	0.50	3.5	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а			
24	30.06	Вр. 1 /н. 830	СВ	37	0.077	0.44	0.18	0.34	3.2	0.14	0.17	-	В 5/ 5	а	0.03		
25	10.07	Вр. 1 /н. 830	ИСКИЯ	33	0.007	0.39	0.02	0.15	2.9	0.13	0.19	-	В 3/ 3	а	0.32		
26	20.07	Вр. 1 /н. 830	СВ	32	0.009	0.15	0.06	0.10	1.3	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а	0.02		
27	31.07	Вр. 2 /в. 700	СВ	36	0.029	0.19	0.15	0.22	1.5	0.13	0.16	-	В 5/ 5	а			
28	10.08	Вр. 2 /в. 700	СВ	39	0.042	0.34	0.12	0.16	2.0	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
29	20.08	Вр. 2 /в. 700	СВ	34	0.022	0.18	0.12	0.15	1.5	0.12	0.15	-	В 5/ 5	а			

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	наибольшая		средняя	наибольшая				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 -поселок Свердловка (совхоз Свердловка)																	
30	31.08	Вр. 2 /в. 700	СВ	38	0.056	0.41	0.13	0.18	3.0	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
31	10.09	Вр. 2 /в. 700	СВ	35	0.040	0.36	0.11	0.16	2.9	0.12	0.18	-	В 5/ 5	а			
32	20.09	Вр. 2 /в. 700	СВ	35	0.042	0.46	0.09	0.12	3.0	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			
33	30.09	Вр. 2 /в. 700	СВ	37	0.049	0.49	0.10	0.15	3.1	0.16	0.23	-	В 5/ 5	а			
34	10.10	Вр. 1 /в. 700	СВ	38	0.071	0.50	0.14	0.20	3.1	0.16	0.23	-	В 5/ 5	а			
35	20.10	Вр. 1 /в. 700	СВ	38	0.078	0.49	0.16	0.21	3.1	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
36	31.10	Вр. 1 /в. 700	СВ	39	0.089	0.51	0.17	0.26	3.1	0.16	0.23	-	В 5/ 5	а			
37	10.11	Вр. 1 /в. 700	ЗАБ	40	0.11	0.52	0.21	0.28	3.1	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
38	20.11	Вр. 1 /в. 700	НПЛДСТ	41	0.13	0.58	0.22	0.26	3.5	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
39	30.11	Вр. 1 /в. 700	НПЛДСТ	43	0.14	0.60	0.23	0.34	3.5	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
40	10.12	Вр. 1 /в. 700	ЛДСТ	43	0.075	0.51	0.15	0.20	2.8	0.18	0.23	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	Вр. 1 /в. 700	ЛДСТ	49	0.061	0.37	0.16	0.29	1.8	0.21	0.23	-	В 5/ 5	а			
42	31.12	Вр. 1 /в. 700	ЛДСТ	46	0.030	0.28	0.11	0.21	1.2	0.23	0.26	-	В 5/ 5	а			
11. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	5.04	1 /в. 25	СВ	414	74.5	118	0.63	0.85	73.0	1.62	2.30	-	В 8/ 16	а			
2	5.04	1 /в. 25	СВ	449	101	136	0.74	0.97	74.0	1.84	2.50	-	В 8/ 16	а			
3	6.04	1 /в. 25	СВ	425	77.7	120	0.65	0.83	73.0	1.65	2.35	-	В 8/ 16	а			
4	7.04	1 /в. 25	СВ	427	77.3	122	0.63	0.84	73.0	1.67	2.35	-	В 8/ 16	а			
5	7.04	1 /в. 25	СВ	439	91.1	130	0.70	0.94	73.5	1.76	2.55	-	В 8/ 16	а			
6	8.04	1 /в. 25	СВ	428	80.8	122	0.66	0.87	73.0	1.68	2.35	-	В 8/ 16	а			
7	9.04	1 /в. 25	СВ	409	69.9	121	0.58	0.74	72.5	1.67	2.35	-	В 8/ 16	а			
8	9.04	1 /в. 25	СВ	394	52.2	99.5	0.52	0.73	72.0	1.38	2.05	-	В 8/ 16	а			
9	10.04	1 /в. 25	СВ	360	29.4	79.7	0.37	0.51	72.0	1.11	1.90	-	В 8/ 14	а			
10	11.04	1 /в. 25	СВ	337	17.8	66.0	0.27	0.40	66.0	1.00	1.55	-	В 8/ 14	а			
11	12.04	1 /в. 25	СВ	330	13.4	56.5	0.24	0.33	63.5	0.89	1.45	-	В 5/ 9	а			
12	13.04	1 /в. 25	СВ	318	6.33	46.6	0.14	0.19	65.0	0.72	1.25	-	В 5/ 9	а			
13	14.04	1 /в. 25	СВ	305	1.44	40.2	0.04	0.14	64.8	0.62	1.20	-	В 5/ 9	а			
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	6.04	3	ЛДНД	555	0.45	17.8	0.03	0.05	21.8	0.82	1.10	-	ПС 5	а0.64	3.57		
2	8.04	3	ЛДНД	553	0.44	17.3	0.03	0.05	21.8	0.79	1.07	-	ПС 5	а0.64	3.50		
3	10.04	3	СВ	550	0.72	16.6	0.04	0.07	21.8	0.76	1.05	-	В 5/ 8	а	3.31		
4	23.04	3	СВ	536	0.36	14.4	0.03	0.05	21.8	0.66	0.92	-	ПС 5	а0.64	2.95		
5	25.04	3	СВ	561	1.62	21.3	0.08	0.15	25.2	0.84	1.21	-	В 5/ 10	а	2.60		
6	27.04	3	СВ	578	3.98	23.7	0.17	0.26	26.2	0.90	1.21	-	В 5/ 10	а	3.40		
7	29.04	3	СВ	588	5.76	27.0	0.21	0.38	27.3	0.99	1.35	-	В 5/ 10	а	4.92		
8	7.05	3	СВ	598	7.64	29.7	0.26	0.39	27.3	1.09	1.47	-	ПС 5	а0.66			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
9	14.05	3	СВ	587	5.69	26.9	0.21	0.38	27.3	0.98	1.36	-	В 5/ 10	а	4.88		
10	16.05	3	СВ	578	4.58	23.8	0.19	0.34	26.2	0.91	1.21	-	В 5/ 10	а	2.53		
11	23.05	3	СВ	566	2.97	21.1	0.14	0.28	25.2	0.84	1.21	-	В 5/ 10	а	4.66		
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урлек																	
1	5.04	2 /в. 275	СВ	742	92.2	272	0.34	0.51	51.0	5.3	9.3	-	В 9/ 18	а			
2	6.04	2 /в. 275	СВ	742	63.0	271	0.23	0.34	50.7	5.3	9.2	-	В 9/ 18	а			
3	7.04	2 /в. 275	СВ	728	69.0	268	0.26	0.36	50.7	5.2	9.1	-	В 9/ 18	а			
4	8.04	2 /в. 275	СВ	716	54.1	280	0.19	0.28	50.1	5.6	9.0	-	В 9/ 18	а			
5	9.04	2 /в. 275	СВ	709	44.8	282	0.16	0.28	50.3	5.6	9.1	-	В 9/ 18	а			
6	11.04	2 /в. 275	СВ	701	37.2	277	0.13	0.20	50.0	5.5	8.9	-	В 9/ 18	а			
7	12.04	2 /в. 275	СВ	695	34.5	270	0.13	0.18	49.8	5.4	8.6	-	В 9/ 18	а			
8	14.04	2 /в. 275	СВ	685	22.9	266	0.09	0.13	49.6	5.3	8.4	-	В 9/ 18	а			
9	16.04	2 /в. 275	СВ	674	19.5	259	0.08	0.12	48.9	5.3	8.3	-	В 9/ 18	а			
10	18.04	2 /в. 275	СВ	663	13.4	255	0.05	0.14	48.6	5.2	8.2	-	В 9/ 18	а			
11	20.04	2 /в. 275	СВ	565	12.3	252	0.05	0.12	47.9	5.2	8.2	-	В 9/ 18	а			
12	23.04	2 /в. 275	СВ	645	7.38	246	0.03	0.04	46.4	5.3	8.1	-	В 9/ 18	а			
13	27.04	2 /в. 275	СВ	636	6.79	243	0.03	0.06	46.2	5.2	8.1	-	В 9/ 18	а			
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (п. Сарыторгай)																	
1	8.04	Вр. 1 /в. 4500	ЗАЛЕС	689	19.9	46.5	0.43	0.67	58.5	0.79	1.20	-	ПС 5	а0.64			
2	8.04	Вр. 1 /в. 4500	ЗАЛЕС	680	16.9	40.6	0.42	0.65	57.2	0.71	1.08	-	ПС 5	а0.64			
3	9.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	675	17.2	39.6	0.43	0.73	58.0	0.68	1.08	-	В20/ 29	а			
4	10.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	658	12.1	31.8	0.38	0.78	54.8	0.58	0.98	-	В18/ 25	а			
5	11.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	650	11.0	27.8	0.40	0.78	52.8	0.53	0.86	-	В18/ 25	а			
6	12.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	635	8.29	23.7	0.35	0.58	52.4	0.45	0.78	-	В18/ 20	а			
7	13.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	631	5.94	20.1	0.30	0.59	51.3	0.39	0.73	-	В17/ 18	а			
8	14.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	622	4.97	17.4	0.29	0.56	50.1	0.35	0.65	-	В17/ 17	а			
9	17.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	613	3.69	15.2	0.24	0.56	49.6	0.31	0.60	-	В17/ 17	а			
10	18.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	610	2.91	13.2	0.22	0.58	49.3	0.27	0.57	-	В16/ 16	а			
11	20.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	602	2.20	10.9	0.20	0.55	46.2	0.24	0.52	-	В15/ 15	а			
12	23.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	596	1.52	9.99	0.15	0.42	43.9	0.23	0.49	-	В14/ 14	а			
13	30.04	Вр. 1 /в. 4500	СВ	588	0.98	7.87	0.12	0.36	30.2	0.26	0.42	-	В10/ 10	а			
14	10.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	573	0.47	1.80	0.26	0.39	8.5	0.21	0.33	-	В 8/ 8	а			
15	20.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	564	0.22	1.13	0.19	0.29	6.8	0.17	0.26	-	В 6/ 6	а			

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

Том 1. Вып.04. 2012

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.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	523	0.19	4.19 /	0.08	0.10	12.0/10.0	0.35	0.50	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	525	0.15	4.10 /	0.08	0.14	12.0/10.0	0.34	0.51	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	523	0.12	4.34 /	0.07	0.10	12.0/10.0	0.36	0.50	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 150	ЛДСТ	521	0.078	5.33 /	0.05	0.07	12.0/10.0	0.44	0.55	-	В 3/ 3	а			
5	23.03	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	526	0.022	2.45 /	0.04	0.04	11.0/9.0	0.22	0.29	-	В 3/ 3	а			
6	31.03	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	524	0.65	5.00	0.13	0.23	14.0	0.36	0.60	-	В 3/ 3	а			
7	5.04	1	СВ	736	174	194	0.90	1.43	92.0	2.11	2.70	-	ПП 5	а0.66			
8	14.04	1	СВ	693	111	160	0.69	1.10	89.0	1.80	2.35	-	ПП 5	а0.66			
9	23.04	1	СВ	606	19.5	86.8	0.22	0.37	82.0	1.06	1.45	-	ПП 5	а0.66			
10	30.04	Вр. 1 /в. 150	СВ	523	0.90	4.98	0.18	0.31	15.0	0.33	0.55	-	В 5/ 5	а			
11	10.05	Вр. 1 /в. 150	СВ	517	0.88	4.42	0.20	0.30	14.0	0.32	0.80	-	В 3/ 3	а			
12	20.05	Вр. 1 /в. 150	СВ	509	0.83	3.84	0.22	0.33	13.0	0.30	0.72	-	В 3/ 3	а			
13	31.05	Вр. 2 /в. 100	СВ	503	0.75	3.19	0.24	0.30	10.0	0.32	0.62	-	В 4/ 4	а			
14	10.06	Вр. 2 /в. 100	СВ	500	0.55	2.90	0.19	0.26	9.0	0.32	0.60	-	В 5/ 5	а			
15	20.06	Вр. 2 /в. 100	СВ	499	0.52	2.57	0.20	0.26	9.0	0.29	0.60	-	В 4/ 4	а			
16	30.06	Вр. 2 /в. 100	СВ	500	0.52	2.41	0.22	0.25	9.0	0.27	0.60	-	В 5/ 5	а			
17	10.07	Вр. 2 /в. 100	СВ	496	0.50	2.16	0.23	0.30	8.7	0.25	0.56	-	В 4/ 4	а			
18	20.07	Вр. 2 /в. 100	СВ	495	0.49	1.97	0.25	0.32	7.0	0.28	0.55	-	В 3/ 3	а			
19	31.07	Вр. 2 /в. 100	СВ	493	0.50	1.94	0.26	0.31	7.0	0.28	0.52	-	В 4/ 4	а			
20	10.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	493	0.48	1.10	0.44	0.50	5.5	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а			
21	20.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	492	0.45	1.05	0.43	0.50	5.5	0.19	0.30	-	В 3/ 3	а			
22	31.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	493	0.45	1.30	0.35	0.45	6.5	0.20	0.29	-	В 3/ 3	а			
23	10.09	Вр. 2 /в. 100	СВ	494	0.45	1.38	0.33	0.41	10.0	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
24	20.09	Вр. 2 /в. 100	СВ	497	0.47	1.92	0.24	0.34	10.5	0.18	0.24	-	В 3/ 3	а			
25	30.09	Вр. 2 /в. 100	СВ	497	0.41	1.95	0.21	0.32	9.5	0.21	0.31	-	В 3/ 3	а			
26	10.10	Вр. 2 /в. 100	СВ	499	0.50	2.00	0.25	0.35	9.5	0.21	0.31	-	В 3/ 3	а			
27	20.10	Вр. 2 /в. 100	СВ	501	0.60	2.65	0.23	0.32	9.5	0.28	0.38	-	В 3/ 3	а			
28	31.10	Вр. 2 /в. 100	СВ	504	0.61	2.56	0.24	0.32	9.5	0.27	0.45	-	В 3/ 3	а			
29	10.11	Вр. 2 /в. 100	СВ	505	0.52	1.89	0.28	0.37	9.5	0.20	0.35	-	В 3/ 3	а			
30	20.11	Вр. 2 /в. 100	ЗАБ	507	0.45	2.05	0.22	0.30	8.5	0.24	0.45	-	В 3/ 3	а			
31	30.11	Вр. 2 /в. 100	ЗАБ	509	0.41	2.20	0.19	0.30	8.5	0.26	0.46	-	В 3/ 3	а			
32	10.12	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	511	0.38	2.18	0.17	0.21	6.5	0.34	0.55	-	В 3/ 3	а			
33	20.12	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	511	0.31	2.88	0.11	0.13	8.0	0.36	0.52	-	В 3/ 3	а			
34	31.12	Вр. 1 /в. 150	НПЛДСТ	502	0.27	2.93	0.09	0.11	8.5	0.34	0.52	-	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 (†), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

1. р. Тобол –с. Аккарга(свх им. Дзержинского)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	15.5	21.8	22.3	22.8	19.2	12.0	3.1		
2				0.2	15.8	22.0	22.8	22.8	18.8	11.6	2.9		
3				0.2	16.0	21.7	22.6	22.9	17.9	10.8	2.7		
4				0.2	16.3	21.9	23.2	23.0	17.7	10.6	2.1		
5				0.2	16.4	22.1	22.8	22.6	17.8	10.6	1.6		
6				0.3	16.6	22.2	23.2	23.2	17.5	10.1	1.4		
7				0.6	16.8	22.0	22.9	23.1	17.6	9.9	0.7		
8				0.7	17.1	22.4	23.2	23.2	17.8	9.5	0.5		
9				2.4	17.4	22.2	22.8	22.8	17.8	9.3	0.5		
10				9.2	17.8	22.6	22.9	23.0	17.6	9.1	0.4		
11				10.2	18.7	22.4	23.2	22.6	18.0	7.7	0.2		
12				11.7	19.0	22.0	23.1	23.0	18.0	7.3	0.2		
13				12.1	19.2	22.5	22.8	22.7	19.0	7.3	0.2		
14				13.4	19.6	22.6	23.0	22.4	18.2	7.6	0.2		
15				14.7	19.8	22.3	23.1	22.6	18.2	7.5			
16				13.9	20.0	22.3	23.2	22.4	17.8	7.3			
17				13.9	20.3	22.9	23.0	22.6	17.9	7.5			
18				15.0	20.6	22.0	23.3	22.3	17.9	7.1			
19				15.2	20.8	22.5	23.4	22.2	17.9	6.5			
20				15.3	20.9	22.1	23.0	22.1	18.2	6.5			
21				14.9	21.7	22.2	23.3	22.1	17.6	6.5			
22				13.9	21.5	22.0	23.4	21.9	17.0	6.3			
23				13.7	22.0	21.9	23.3	21.9	16.7	6.3			
24				13.8	22.1	22.4	23.1	21.6	15.8	6.0			
25				14.7	22.3	22.8	23.2	21.5	15.5	5.8			
26				14.9	22.7	22.6	23.0	21.2	14.6	5.5			
27				14.8	22.7	22.9	23.1	21.0	14.3	5.4			
28				14.6	22.2	22.5	22.8	20.6	13.7	4.3			
29				15.0	21.8	22.4	22.6	19.8	13.3	3.8			
30				15.2	22.5	22.8	22.6	19.9	12.3	3.5			
31					22.6		22.5	18.8		3.2			
декада													
1				1.4	16.6	22.1	22.9	22.9	18.0	10.4	1.6		
2				13.5	19.9	22.4	23.1	22.5	18.1	7.2	-		
3				14.6	22.2	22.5	23.0	20.9	15.1	5.1	-		
средн.				9.8	19.6	22.3	23.0	22.1	17.1	7.6	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура. °С		дата начала		дата окончания		число случаев			
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰										
06.04	11.04	07.10	-	24.0		26.06	27.07			8			

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

2. р. Тобол –с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	10.9	23.0	24.8	18.0	18.3	11.3	3.1		
2				0.2	9.5	23.6	25.6	19.6	16.9	11.3	3.6		
3				0.3	9.8	23.1	26.0	22.9	15.5	10.1	3.1		
4				0.3	10.7	22.5	26.6	24.7	14.6	8.2	2.4		
5				0.4	11.6	20.1	26.8	25.0	14.0	7.7	3.1		
6				1.1	12.3	19.1	25.5	25.5	15.1	8.0	3.6		
7				0.9	14.6	20.6	24.2	25.6	15.8	8.2	3.1		
8				1.2	16.0	22.5	22.6	25.8	16.4	9.6	2.4		
9				1.6	16.9	23.6	21.5	25.5	16.3	10.4	2.3		
10				3.9	17.7	22.7	22.0	24.7	16.4	10.8	1.6		
11				5.8	19.1	21.1	24.1	24.1	15.9	11.3	2.0		
12				7.6	19.8	20.5	25.3	24.3	13.7	11.5	0.3		
13				7.6	20.3	21.6	26.0	24.5	13.0	11.0	0.1		
14				9.2	20.4	23.1	25.8	23.2	12.9	9.6	0.1		
15				11.2	19.2	23.9	26.7	23.3	13.1	7.7	0.1		
16				12.7	15.7	24.2	27.2	22.4	14.1	6.3			
17				13.7	14.8	24.4	27.0	22.6	14.1	6.3			
18				14.9	15.3	24.6	26.8	22.0	13.6	5.6			
19				15.5	16.4	25.5	26.3	21.6	12.9	6.8			
20				15.9	18.1	24.9	24.6	21.4	12.8	7.4			
21				14.2	19.9	24.9	24.5	20.4	12.9	7.3			
22				13.5	20.9	24.3	24.8	20.1	13.2	7.4			
23			0.1	13.2	21.1	23.9	24.4	19.8	13.2	6.0			
24			0.1	13.9	19.7	24.1	23.4	19.2	14.0	4.0			
25			0.2	14.4	16.1	23.6	22.5	18.8	12.8	3.4			
26			0.0	15.7	15.5	22.9	20.4	18.5	12.2	1.8			
27			0.0	15.7	17.4	21.7	20.7	19.1	12.1	3.6			
28			0.1	15.9	19.0	21.9	21.7	19.0	12.1	5.8			
29			0.0	14.8	19.6	22.3	21.5	19.5	11.8	5.2			
30			0.1	13.5	19.9	23.9	20.4	19.7	11.3	5.4			
31			0.0		21.0		18.2	18.6		3.8			
декада													
1			-	1.0	13.0	22.1	24.6	23.7	15.9	9.6	2.8		
2			-	11.4	17.9	23.4	26.0	22.9	13.6	8.4	-		
3			0.1	14.5	19.1	23.4	22.0	19.3	12.6	4.9	-		
средн.			-	9.0	16.7	23.0	24.2	22.0	14.0	7.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				

03.04

04.05

14.10

13.11

28.8

16.07

1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

3. р. Тобол –г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.8	21.7	27.3	23.2	18.2	12.0	4.3		
2					12.5	21.5	27.3	23.5	17.6	10.8	4.1		
3				0.0	10.8	21.2	27.0	23.8	16.7	9.8	3.9		
4				0.2	11.0	21.3	27.0	23.9	15.5	9.5	3.7		
5				0.3	11.4	21.8	27.1	24.5	14.8	9.8	3.7		
6				0.4	11.9	22.6	25.4	24.7	15.1	10.0	3.9		
7				0.5	12.9	23.9	24.9	24.6	15.5	10.0	3.3		
8				0.6	14.4	24.7	25.1	24.1	16.0	10.2	3.7		
9				0.6	15.2	24.6	24.6	24.1	16.3	9.6	3.0		
10				0.9	15.7	24.8	23.6	23.8	16.4	9.4	2.7		
11				1.3	16.0	23.8	24.6	23.7	16.2	9.6	2.5		
12				3.3	17.7	21.7	25.3	23.4	15.9	9.2	1.4		
13				3.7	18.8	21.6	24.8	23.1	15.6	9.9	1.0		
14				4.4	20.0	22.8	24.6	22.7	15.5	9.5	1.1		
15				5.4	18.2	23.4	25.0	22.3	15.2	9.0	0.8		
16				6.3	16.7	23.8	25.3	22.2	14.9	8.9	0.9		
17				8.0	16.0	24.5	25.5	21.7	14.7	8.8	1.1		
18				9.5	16.1	24.9	26.4	21.6	14.5	9.2	0.8		
19				10.4	16.6	25.7	26.3	22.8	14.7	8.9	0.8		
20				11.3	18.4	26.5	26.2	21.0	14.6	8.7	0.6		
21				12.0	19.5	27.6	26.4	21.5	14.3	8.3	0.6		
22				11.4	19.5	27.1	26.2	21.8	14.2	7.5	0.3		
23				12.1	19.4	27.4	25.4	21.1	13.7	6.3	0.2		
24				12.3	18.4	27.6	25.8	20.1	13.4	5.9			
25				13.2	17.7	28.0	25.7	19.8	13.6	5.6			
26				13.4	17.9	27.6	25.3	19.8	13.7	5.5			
27				12.7	18.4	26.8	25.3	19.6	13.5	5.7			
28				11.8	19.1	26.6	25.0	19.0	12.9	4.9			
29				12.2	20.0	26.9	24.4	18.7	12.6	5.2			
30				11.6	21.0	26.8	24.6	18.5	12.3	5.1			
31					21.5		24.7	18.6		4.5			
декада													
1				0.4	12.8	22.8	25.9	24.0	16.2	10.1	3.6		
2				6.4	17.5	23.9	25.4	22.5	15.2	9.2	1.1		
3				12.3	19.3	27.2	25.4	19.9	13.4	5.9	-		
средн.				6.4	16.5	24.6	25.6	22.1	14.9	8.4	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 ⁰		10 ⁰		°С		начала		окончания		случаев			
05.04		19.04		-		28.4		25.06		1			

4. р. Тобол –с.Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	12.1	22.2	20.9	19.9	18.7	11.4	2.7		
2				0.3	11.0	23.0	21.6	20.6	17.7	11.4	3.6		
3				0.3	10.5	22.9	22.7	21.9	15.8	10.2	3.6		
4				0.3	10.6	23.2	23.7	22.5	14.3	8.3	2.7		
5				0.3	10.6	21.8	24.4	22.8	14.1	8.0	2.7		
6				0.5	10.4	20.5	24.1	22.5	14.2	8.4	3.1		
7				0.8	11.3	20.0	23.8	22.6	14.2	8.8	2.2		
8				1.0	12.7	21.0	22.7	22.5	15.2	9.1	1.9		
9				1.7	13.1	22.1	22.9	22.8	15.4	9.3	2.2		
10				2.8	14.9	22.4	22.7	22.9	15.7	9.5	1.7		
11				4.4	16.1	21.8	23.2	22.9	15.8	9.5	1.5		
12				6.5	17.1	21.2	24.3	23.1	15.1	9.8	1.0		
13				6.2	18.5	21.0	25.1	23.1	14.4	9.7	0.3		
14				6.7	19.2	22.4	24.9	22.8	13.6	9.5	0.3		
15				7.8	18.2	23.0	25.6	22.3	13.0	9.0	0.3		
16				7.7	16.4	22.6	25.7	21.6	13.8	8.3	0.1		
17				8.5	15.1	22.5	26.1	20.7	14.4	7.7			
18				10.0	16.0	23.3	26.0	20.4	14.1	7.1			
19				11.5	16.5	24.3	25.6	20.3	13.2	7.2			
20				12.7	17.3	24.0	25.4	20.7	12.9	8.1			
21				12.6	18.4	24.4	25.3	20.7	12.8	8.0			
22				12.7	19.2	23.8	25.0	20.2	13.1	7.1			
23				12.7	19.4	24.1	24.8	19.6	12.9	6.2			
24				12.9	18.3	25.3	24.1	18.9	12.8	5.0			
25				13.2	17.2	23.6	23.1	18.2	12.6	4.3			
26				13.8	17.0	23.2	22.1	18.4	12.4	3.7			
27				14.2	17.6	21.7	21.8	18.5	11.9	4.2			
28				13.9	18.1	20.7	22.5	18.6	12.1	4.3			
29				13.5	18.8	19.7	22.1	18.8	11.6	4.2			
30				13.3	19.9	20.1	21.4	18.5	11.3	4.3			
31					20.9		20.4	18.4		3.3			
декада													
1				0.8	11.7	21.9	23.0	22.1	15.5	9.4	2.6		
2				8.2	17.1	22.6	25.2	21.8	14.0	8.6			
3				13.3	18.6	22.7	23.0	19.0	12.4	5.0	-		
средн.				7.4	15.8	22.4	23.7	21.0	14.0	7.7	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 ⁰		10 ⁰		°С		начала		окончания		случаев			
02.04		19.04		27.0		17.07						1	

5. р. Желкуар – свх. им Чайковского

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	14.5	22.1	24.7	19.9	17.0	11.1	4.7		
2				0.1	13.7	23.3	24.6	20.8	17.3	10.1	4.6		
3				0.3	14.0	22.7	24.6	22.1	17.3	9.8	4.5		
4				0.4	14.2	18.5	25.4	23.0	16.5	9.1	4.5		
5				0.7	15.3	19.7	23.9	23.9	16.7	8.4	4.5		
6				0.9	15.3	19.4	23.0	23.9	16.3	8.0	4.2		
7				1.1	16.3	20.3	24.6	24.1	15.6	7.6	3.9		
8				1.4	16.5	21.2	25.5	23.7	16.3	7.6	3.5		
9				2.3	16.9	22.0	24.4	23.8	15.8	7.9	3.3		
10				2.5	17.2	22.9	23.0	24.6	15.3	7.5	2.5		
11				3.8	17.5	21.0	23.9	25.0	15.1	7.7	1.9		
12				5.7	17.9	20.5	24.3	23.8	14.5	7.5	1.6		
13				7.3	18.1	21.3	23.9	23.2	14.3	7.2	1.3		
14				8.5	18.8	22.2	24.5	23.0	14.1	7.0	0.9		
15				9.2	19.3	22.5	22.7	22.2	13.9	6.7	0.6		
16				10.2	18.6	22.4	22.8	22.7	13.7	6.9	0.5		
17				10.9	19.0	25.1	24.2	22.4	13.1	6.6	0.3		
18				11.9	19.9	24.2	24.1	22.7	13.0	6.3	0.1		
19				12.3	18.5	24.1	25.1	21.6	12.6	6.2	0.1		
20				12.8	17.0	25.1	25.6	21.3	12.1	6.0	0.0		
21				13.7	16.7	22.7	25.7	21.1	12.0	5.7			
22				12.3	17.4	22.5	25.9	20.8	12.2	5.5			
23				13.8	17.2	24.2	24.1	20.8	12.1	5.5			
24				14.8	16.8	23.3	23.1	20.2	11.7	5.3			
25				14.5	16.9	23.7	22.6	19.8	11.4	5.3			
26				16.2	18.0	23.9	22.6	19.6	11.6	5.2			
27				16.5	18.8	24.2	21.2	19.3	11.8	5.0			
28				16.0	19.4	23.7	21.8	19.3	11.3	5.0			
29				16.0	20.9	23.0	21.5	18.7	11.0	4.9			
30				16.8	21.5	24.7	20.8	18.2	10.9	4.7			
31					22.3		19.9	17.6		4.7			
декада													
1				1.0	15.4	21.2	24.3	23.0	16.4	8.7	4.0		
2				9.3	18.5	22.8	24.1	22.8	13.6	6.8	0.7		
3				15.1	18.7	23.6	22.7	19.6	11.6	5.2	-		
средн.				8.5	17.5	22.5	23.7	21.8	13.9	6.9	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	16.04	03.10	18.11	27.9	19.07	11.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

7. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	12.6	21.4	21.7	18.1	18.2	10.4	1.7		
2				0.1	11.7	21.8	22.6	19.6	16.9	11.0	2.3		
3				0.3	11.3	22.4	23.7	20.5	13.2	8.7	2.3		
4				0.3	11.2	22.6	24.4	22.6	10.9	6.1	1.8		
5				0.2	10.8	20.6	24.8	23.8	11.5	6.2	2.0		
6				0.5	10.8	19.3	25.2	23.2	12.9	7.2	2.5		
7				0.3	12.0	19.5	24.3	23.5	14.4	8.4	1.8		
8				0.8	12.8	20.5	23.0	22.8	16.4	8.5	1.2		
9				2.7	13.6	21.7	22.0	22.0	16.0	9.6	1.4		
10				5.7	15.5	22.5	22.4	22.7	16.3	9.5	1.4		
11				7.8	16.1	21.2	23.5	23.0	16.7	10.1	1.0		
12				9.5	17.1	20.5	24.4	23.7	14.1	9.5	0.6		
13				9.9	17.7	20.3	25.4	23.5	12.9	9.9	0.0		
14				9.0	18.8	21.4	25.6	22.9	12.0	9.9	0.0		
15				9.1	18.4	22.9	25.9	21.7	11.6	8.3	0.0		
16				10.1	17.1	22.6	26.3	20.5	12.8	7.3	0.0		
17				11.7	16.4	23.0	26.6	18.5	14.0	6.8			
18				13.4	16.4	22.7	26.7	18.6	13.4	5.6			
19				14.8	16.8	23.2	25.8	19.2	11.6	5.8			
20				15.6	17.4	23.9	24.2	19.5	11.5	6.8			
21				15.1	18.3	24.1	23.3	19.8	12.0	8.0			
22			0.0	14.0	19.0	24.0	23.7	19.1	12.7	6.5			
23			0.0	13.6	19.0	24.6	23.4	18.3	12.7	4.9			
24			0.0	14.1	17.8	24.3	22.8	18.0	12.4	3.4			
25			0.0	14.8	16.8	23.5	20.7	16.4	12.1	2.9			
26			0.0	15.6	16.6	22.9	19.9	17.1	11.6	1.8			
27			0.0	16.0	17.5	21.0	20.1	18.6	10.7	2.5			
28			0.0	15.8	17.9	19.1	20.9	18.0	11.1	3.5			
29			0.0	14.2	18.4	18.9	21.6	18.2	10.3	3.4			
30			0.1	13.5	19.5	19.9	20.3	18.4	10.1	3.8			
31			0.0		20.6		18.4	18.2		2.3			
декада													
1			-	1.1	12.2	21.2	23.4	21.9	14.7	8.6	1.8		
2			-	11.1	17.2	22.2	25.4	21.1	13.1	8.0	-		
3			0.0	14.7	18.3	22.2	21.4	18.2	11.6	3.9	-		
средн.			-	9.0	15.9	21.9	23.4	20.4	13.1	6.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				

06.04 16.04 03.10 13.11 27.6 18.07 1

8. р. Тогызак –ст.Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	13.4	22.6	20.7	19.1	16.6	10.5	2.6	
2				0.2	12.7	21.1	20.9	19.4	15.6	10.5	2.8	
3				0.4	11.2	19.6	21.9	19.9	14.9	9.3	2.5	
4				0.6	10.8	19.2	22.2	19.8	14.6	9.0	2.0	
5				0.5	11.2	18.3	22.1	21.0	14.4	9.2	2.4	
6				0.8	11.8	18.6	21.9	21.2	14.5	9.2	2.1	
7				0.8	12.1	18.9	21.0	20.8	14.5	8.4	1.6	
8				1.4	12.2	19.5	20.5	20.2	15.1	7.3	1.7	
9				2.3	13.5	19.8	20.4	20.4	14.4	7.3	1.4	
10				4.2	14.1	19.7	19.7	20.7	14.6	7.7	1.1	
11				5.5	14.7	19.3	20.8	21.2	14.7	7.8	1.1	
12				7.1	15.5	20.1	21.6	20.6	13.8	7.7	0.9	
13				7.4	17.6	21.4	21.9	19.8	13.8	6.2	0.7	
14				8.0	17.9	21.6	22.4	18.1	13.8	5.1	0.6	
15				8.8	16.2	21.9	23.0	17.7	14.0	4.7	0.5	
16				9.2	14.8	22.3	22.4	16.4	14.4	4.7	0.4	
17				10.1	15.1	22.2	22.9	16.0	14.6	4.4	0.4	
18				11.2	14.7	22.3	23.3	16.4	14.0	3.9	0.3	
19				12.9	15.0	22.9	21.8	17.5	13.2	4.5	0.3	
20				12.5	15.2	23.2	21.2	17.2	13.0	4.3	0.4	
21			0.0	12.4	15.4	23.6	21.6	16.5	12.8	3.3	0.2	
22			0.0	11.8	15.8	21.9	21.7	15.8	13.0	2.7	0.1	
23			0.0	12.5	15.7	21.4	21.4	15.1	13.1	2.6	0.2	
24			0.0	13.2	14.6	21.3	21.2	15.7	13.7	2.5	0.2	
25			0.0	14.1	16.4	20.7	20.2	15.1	13.4	2.5	0.1	
26			0.0	14.2	18.4	19.7	20.1	15.5	13.2	2.4	0.0	
27			0.0	13.9	20.8	19.2	20.7	15.6	12.4	3.1	0.0	
28			0.0	14.0	20.7	18.9	20.3	15.9	12.5	3.2	0.0	
29			0.1	14.1	21.2	19.4	19.8	15.7	11.2	3.3	0.0	
30			0.1	14.0	22.4	20.5	18.6	15.5	11.0	2.9	0.0	
31			0.1		22.4		19.0	16.2		2.3		
декада												
1			-	1.1	12.3	19.7	21.1	20.3	15.0	8.8	2.0	
2			-	9.3	15.7	21.7	22.1	18.1	13.9	5.3	0.6	
3			0.0	13.4	18.5	20.7	20.4	15.7	12.6	2.8	0.1	
средн.			-	7.9	15.5	20.7	21.2	18.0	13.8	5.6	0.9	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				

03.04

17.04

03.10

25.11

25.0

20.06

1

9. р. Убаган – с. Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.9	21.5	20.8	23.2	17.0	10.5	2.3		
2				0.0	10.5	22.1	22.4	23.0	16.1	11.1	1.9		
3				0.0	9.7	25.2	23.2	22.5	14.7	8.8	1.7		
4				0.0	10.0	25.4	24.3	22.5	12.6	6.6	1.7		
5				0.0	10.2	22.5	25.9	23.1	13.1	5.9	1.8		
6				0.0	10.7	21.4	25.5	22.8	13.1	6.5	1.9		
7				0.0	11.7	20.5	23.8	23.6	13.4	7.6	0.9		
8				12.1	12.8	19.9	23.3	23.3	13.8	7.5	0.6		
9				3.7	14.4	21.2	22.9	23.8	14.5	9.3	0.8		
10				6.9	17.5	21.9	21.8	24.1	15.3	10.5	0.5		
11				8.4	18.6	21.9	24.0	24.4	15.5	10.0	0.1		
12				10.3	19.5	20.1	26.1	24.5	14.5	9.9			
13				10.6	19.9	20.1	26.2	24.3	14.0	10.3			
14				10.2	21.4	21.9	25.5	23.8	12.6	11.0			
15				10.7	20.5	22.5	23.9	22.5	12.2	9.5			
16				11.5	17.5	23.0	23.9	22.0	13.0	8.5			
17				12.1	17.5	23.0	24.3	20.6	15.0	7.5			
18				13.2	16.9	22.8	24.4	20.0	13.5	6.0			
19				13.9	17.3	23.8	25.1	19.7	12.5	5.9			
20				13.9	18.0	23.8	25.5	20.4	11.9	6.8			
21				15.4	19.8	23.9	25.5	21.0	12.3	7.5			
22				14.9	20.0	23.3	23.6	21.5	12.8	6.7			
23				13.5	19.7	23.8	23.6	20.4	13.8	5.5			
24				14.1	19.4	24.6	23.0	18.9	13.8	4.3			
25				14.5	18.2	23.7	21.9	17.7	13.7	4.1			
26				15.4	18.3	22.1	21.5	18.2	12.4	2.3			
27				16.3	18.8	19.2	20.8	19.4	12.0	3.3			
28				16.8	19.5	16.9	23.2	19.0	12.2	3.5			
29				14.9	19.3	17.5	21.4	18.9	12.7	3.4			
30				12.5	20.4	19.4	19.5	19.3	11.5	3.8			
31					21.0		16.7	18.3		2.3			
декада													
1				1.2	11.9	22.2	23.4	23.2	14.4	8.4	-		
2				11.5	18.7	22.3	24.9	22.2	13.5	8.5	1.4		
3				14.8	19.5	21.4	21.9	19.3	12.7	4.2	-		
средн.				9.2	16.7	22.0	23.4	21.6	13.5	7.0	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 ⁰		10 ⁰		°С		начала		окончания		случаев			
08.04		12.04		28.0		12.07		13.07		2			
15.10		11.11											

10.р. Камыстыаят – п. Свердловка(свх. Свердова)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	10.9	21.4	23.0	16.6	17.3	10.7	3.2		
2				0.1	9.7	22.4	24.4	19.1	16.0	9.9	3.6		
3				0.1	9.8	23.2	24.5	21.3	14.4	7.2	2.2		
4				0.3	10.3	22.6	25.6	24.3	14.2	6.0	1.7		
5				0.4	10.9	22.7	25.2	24.6	13.2	6.2	3.0		
6				0.5	11.1	22.1	24.2	24.4	13.5	7.0	4.3		
7				0.6	13.6	21.3	22.8	24.2	16.1	7.1	1.9		
8				1.3	15.2	21.5	21.7	24.3	16.2	8.5	2.3		
9				3.0	15.7	21.9	21.3	24.5	16.2	10.2	2.2		
10				5.5	16.7	21.6	22.2	24.8	15.9	10.7	1.5		
11				6.7	18.5	19.9	22.5	24.5	15.1	11.6	0.6		
12				9.0	19.5	20.4	22.8	23.7	12.7	11.9	0.3		
13				9.9	19.7	21.0	24.0	22.9	11.2	10.4	0.3		
14				10.5	20.6	21.5	24.7	22.4	11.9	8.9	0.2		
15				11.6	19.5	22.1	24.9	21.7	12.0	5.7			
16				12.0	15.5	22.8	25.8	20.7	12.4	5.7			
17				13.2	14.5	23.1	25.9	20.6	13.1	5.6			
18				14.3	14.7	23.2	25.1	20.1	12.4	5.0			
19				15.4	17.1	23.5	24.0	20.3	12.5	5.5			
20				15.8	18.9	24.0	23.0	19.9	11.9	8.2			
21				13.9	19.6	23.6	22.3	18.7	12.3	8.0			
22				13.0	19.7	23.3	23.2	18.5	12.5	7.2			
23				12.8	20.3	23.0	23.4	18.0	12.8	3.6			
24				13.6	18.0	23.3	21.5	18.3	11.7	3.0			
25				14.7	15.5	22.2	19.8	18.2	11.8	2.2			
26				15.4	15.7	21.7	19.5	17.9	11.5	1.8			
27				15.9	17.1	21.1	19.7	17.7	9.6	3.0			
28				14.4	18.3	20.6	20.9	17.5	11.6	4.6			
29				14.5	18.8	21.3	20.3	17.2	11.5	4.7			
30				13.5	19.2	21.9	19.2	17.7	11.6	4.8			
31					20.0		18.0	17.5		2.7			
декада													
1				1.2	12.4	22.0	23.5	22.8	15.3	8.4	2.6		
2				12.0	17.9	21.9	24.1	21.7	12.5	7.9	-		
3				14.2	18.4	22.2	20.7	17.9	11.7	4.1	-		
средн.				9.1	16.2	22.0	22.8	20.8	13.2	6.8	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 ⁰		10 ⁰		°С		начала		окончания		случаев			
04.04		14.04		-		27.8		04.07		17.07		2	

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

11. р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	0.5	13.5	22.5	19.7	прех	прех	прех	прех	прех
2	прмз	прмз	прмз	1.4	13.3	22.4	20.9	прех	прех	прех	прех	прех
3	прмз	прмз	прмз	2.2	13.0	21.5	20.4	прех	прех	прех	прех	прех
4	прмз	прмз	прмз	1.8	12.1	22.6	20.6	прех	прех	прех	прех	прех
5	прмз	прмз	прмз	1.2	13.0	19.3	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
6	прмз	прмз	прмз	3.0	12.4	20.4	20.9	прех	прех	прех	прех	прех
7	прмз	прмз	прмз	5.4	12.8	19.0	20.3	прех	прех	прех	прех	прех
8	прмз	прмз	прмз	7.2	15.2	19.8	20.5	прех	прех	прех	прех	прех
9	прмз	прмз	прмз	7.1	14.1	19.2	20.3	прех	прех	прех	прех	прех
10	прмз	прмз	прмз	8.6	18.0	21.3	19.6	прех	прех	прех	прех	прех
11	прмз	прмз	прмз	9.4	17.6	19.1	19.7	прех	прех	прех	прех	прех
12	прмз	прмз	прмз	11.1	18.4	18.3	20.6	прех	прех	прех	прех	прех
13	прмз	прмз	прмз	11.8	18.2	18.8	21.4	прех	прех	прех	прех	прех
14	прмз	прмз	прмз	11.7	20.1	20.3	22.0	прех	прех	прех	прех	прех
15	прмз	прмз	прмз	12.8	19.7	20.7	22.8	прех	прех	прех	прех	прех
16	прмз	прмз	прмз	14.1	14.0	21.2	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
17	прмз	прмз	прмз	15.0	13.7	21.9	22.0	прех	прех	прех	прех	прех
18	прмз	прмз	прмз	16.0	12.9	21.3	21.4	прех	прех	прех	прех	прех
19	прмз	прмз	прмз	15.3	16.7	21.7	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
20	прмз	прмз	прмз	17.0	16.2	21.4	21.1	прех	прех	прех	прех	прех
21	прмз	прмз	прмз	15.2	19.0	21.5	20.4	прех	прех	прех	прех	прех
22	прмз	прмз	прмз	14.4	18.5	22.3	20.9	прех	прех	прех	прех	прех
23	прмз	прмз	прмз	14.3	19.7	20.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прмз	прмз	прмз	15.0	16.1	22.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прмз	прмз	прмз	16.7	18.0	21.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прмз	прмз	прмз	18.0	16.6	20.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прмз	прмз	прмз	15.6	17.1	18.5	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прмз	прмз	прмз	15.3	18.8	18.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прмз	прмз	прмз	13.8	18.7	17.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прмз		прмз	12.8	21.1	18.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прмз		прмз		21.7		прех	прех		прех		прех
декада												
1	прмз	прмз	прмз	3.8	13.7	20.8	20.4	прех	прех	прех	прех	прех
2	прмз	прмз	прмз	13.4	16.8	20.5	21.4	прех	прех	прех	прех	прех
3	прмз	прмз	прмз	15.1	18.7	20.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прмз	прмз	прмз	10.8	16.4	20.5	-	прех	прех	прех	прех	прех

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				

01.04 12.04 - - 25.8 15.07 1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

12.р. Торгай –пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	17.5	23.4	24.6	19.7	21.0	13.6	3.9		
2				0.1	16.6	24.7	25.9	23.4	19.5	11.6	4.3		
3				1.2	15.5	23.9	26.3	23.2	17.9	10.4	3.9		
4				1.8	15.7	24.1	26.4	24.5	17.1	9.7	3.3		
5				2.7	15.5	23.9	26.6	24.6	17.5	6.0	3.4		
6				3.8	15.8	23.3	25.7	24.8	17.8	7.0	4.5		
7				5.2	16.1	23.8	24.5	24.7	19.2	8.0	3.9		
8				6.5	17.1	23.9	24.2	24.6	20.1	11.0	3.3		
9				9.4	18.0	24.2	22.6	23.7	19.7	11.3	4.2		
10				8.4	18.0	24.1	22.8	23.4	21.3	11.1	3.8		
11				9.7	18.9	23.1	25.5	25.1	20.5	11.4	3.9		
12				11.2	20.0	23.3	26.6	26.2	16.9	10.9	3.1		
13				11.5	20.4	23.3	27.4	26.1	15.2	9.8	1.5		
14				12.6	21.0	24.1	27.9	25.9	15.7	8.1	1.4		
15				14.3	21.7	24.7	27.9	24.3	15.4	4.4	0.9		
16				15.9	19.6	24.6	28.3	24.4	16.1	4.5	1.0		
17				16.4	17.6	24.1	28.3	24.8	16.0	4.3	1.3		
18			0.0	16.6	17.0	25.3	27.8	25.6	14.9	4.1			
19			0.0	17.3	16.6	25.7	24.8	25.2	16.1	4.3			
20			0.0	18.3	17.7	25.9	24.4	25.3	13.7	5.8			
21			0.0	17.5	20.1	25.9	24.4	21.9	14.0	5.9			
22			0.0	16.0	21.4	26.2	25.5	23.8	14.6	5.2			
23			0.0	15.8	21.6	24.9	25.7	22.6	15.7	4.3			
24			0.0	16.2	22.3	24.9	24.6	20.2	15.6	4.0			
25			0.0	16.8	21.1	24.6	23.5	20.2	14.7	2.9			
26			0.0	16.7	20.9	23.6	21.9	20.7	15.3	3.4			
27			0.1	17.9	20.0	22.6	22.3	20.7	14.5	4.1			
28			0.2	17.7	19.1	23.5	23.9	21.0	13.5	3.9			
29			0.1	17.7	20.3	23.7	24.5	22.3	13.1	4.0			
30			0.2	17.6	21.2	24.0	24.2	20.7	13.8	3.9			
31			0.2		22.2		20.1	20.9		4.4			
декада													
1			-	3.9	16.6	23.9	26.9	23.7	19.1	10.0	3.9		
2			-	14.4	19.1	24.4	23.7	25.3	16.1	6.8	-		
3			0.1	17.0	20.9	24.4	25.2	21.4	14.5	4.2	-		
средн.			-	11.8	18.9	24.2	30.0	23.5	16.6	7.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	12.04	13.10	-	30.0	16.07	17.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

13. р. Караторгай – п. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	16.2	22.7	24.7	21.2	20.4	14.7	4.4		
2				0.4	15.4	23.4	24.4	22.7	20.8	14.7	4.2		
3				0.3	14.6	23.7	24.6	23.6	20.6	12.3	4.3		
4				2.2	14.3	24.1	25.3	23.8	20.1	10.8	4.1		
5				2.2	14.6	24.3	24.6	23.6	19.7	9.8	3.8		
6				4.7	14.7	23.8	24.9	23.8	19.4	10.2	4.0		
7				5.4	14.8	22.8	24.3	24.1	19.2	10.3	3.4		
8				5.4	15.3	23.4	24.6	23.3	19.1	9.7	3.2		
9				7.2	16.3	20.7	23.7	23.7	18.4	9.2	2.7		
10				8.3	17.2	23.4	23.6	23.3	18.2	9.2	2.4		
11				10.7	17.9	23.6	24.7	23.3	18.1	9.4	2.2		
12				11.8	19.8	23.1	24.8	23.3	17.7	9.1	2.1		
13				12.6	20.7	22.2	25.1	24.1	16.9	9.3	1.7		
14				12.7	20.2	23.3	25.1	23.8	16.7	8.4	1.1		
15				13.2	18.2	23.6	25.3	23.2	16.3	8.2	0.3		
16				14.3	15.2	23.7	25.8	23.4	16.1	7.4	0.0		
17				14.3	15.2	24.6	25.8	23.7	15.7	7.7			
18				15.3	15.2	24.7	26.2	23.8	15.2	7.3			
19				15.8	16.4	24.7	25.8	23.0	14.7	7.1			
20				15.8	19.4	24.2	25.6	22.3	14.6	7.1			
21				16.2	20.9	24.3	25.2	22.3	15.1	6.4			
22				16.4	21.1	24.2	25.2	22.2	15.2	6.2			
23				15.8	20.8	24.7	25.3	22.1	14.4	5.7			
24				15.6	19.7	24.0	26.1	21.6	15.1	5.3			
25				16.8	19.3	23.3	23.3	21.3	15.3	4.8			
26				16.8	20.3	23.2	23.1	20.8	15.2	4.1			
27				17.3	19.6	22.2	23.7	20.3	15.3	3.2			
28				16.8	19.2	23.1	23.7	19.8	14.4	6.2			
29				16.8	20.2	23.3	21.8	21.2	14.3	5.8			
30				17.1	20.7	23.7	20.2	21.2	14.7	6.1			
31					20.8		19.6	20.9		5.7			
декада													
1				3.6	15.3	23.4	24.5	23.3	19.6	11.1	3.7		
2				13.7	17.8	23.8	25.4	23.4	16.2	8.1	-		
3				16.6	20.2	23.6	23.4	21.2	14.9	5.4	-		
средн.				11.3	17.8	23.6	24.4	22.6	16.9	8.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случае в
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				
-	11.04	05.10	-	28.2	18.07	24.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

14. р. Сарыторгай – с. Екидын (п. Сарыторгай)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.8	14.2	21.6	22.6	21.5	22.5	13.3	5.3	
2				0.9	14.4	22.8	22.6	21.1	21.1	12.6	5.6	
3				0.8	13.5	23.0	22.6	22.0	20.0	10.3	5.5	
4				0.8	13.5	23.1	22.9	22.2	19.2	10.2	5.5	
5				0.8	13.4	22.1	23.5	23.5	18.9	8.7	5.3	
6				0.8	13.1	19.6	23.6	24.4	17.8	6.6	5.6	
7				0.8	13.7	19.5	23.2	24.4	17.8	6.6	4.8	
8				1.4	14.3	19.6	23.1	24.2	17.9	6.8	4.7	
9				2.0	14.6	19.2	23.4	23.8	18.2	6.9	4.5	
10				2.5	15.0	20.8	23.8	23.4	17.4	7.9	4.3	
11				3.4	15.8	22.7	24.1	24.2	17.0	7.5	4.2	
12				3.9	16.1	22.2	24.8	25.0	16.2	7.4	3.5	
13				4.9	16.5	22.1	25.7	25.2	15.5	6.6	3.2	
14				7.5	17.5	23.0	25.9	25.2	14.7	7.4	2.7	
15				9.6	17.9	23.5	25.6	24.3	13.9	6.6	2.3	
16				10.8	17.7	23.3	25.5	23.8	14.3	6.0	2.0	
17				11.3	17.1	23.5	25.5	23.9	15.0	5.9	1.5	
18				12.0	16.8	22.7	25.8	24.3	15.1	5.9	0.9	
19				12.7	17.2	23.9	25.8	25.0	14.8	5.9	0.8	
20				13.3	17.2	24.4	25.0	25.1	14.1	6.0	0.8	
21			0.3	13.6	18.8	25.1	24.8	24.4	14.0	6.1	-	
22			0.4	12.9	20.2	24.9	24.7	24.0	13.7	6.1	-	
23			0.6	12.7	20.7	25.2	24.7	23.3	13.9	5.9	-	
24			0.5	13.2	21.9	25.4	24.6	22.9	13.8	5.5	-	
25			0.5	13.8	21.8	24.9	24.3	20.8	13.8	5.4	-	
26			0.3	14.3	21.0	25.1	23.3	20.4	13.5	5.1	-	
27			0.3	14.3	21.4	24.0	20.6	19.7	14.0	4.9	-	
28			0.4	14.4	22.3	23.2	21.2	18.4	13.5	5.0	-	
29			0.6	13.9	22.7	22.0	22.2	18.8	13.3	5.2	-	
30			0.8	13.7	22.8	22.6	23.6	18.9	13.4	5.2	-	
31			0.6		23.2		21.5	18.9		5.3	-	
декада												
1			-	1.2	14.0	21.1	23.1	23.1	19.1	9.0	5.1	
2			-	8.9	17.0	23.1	25.4	24.6	15.1	6.5	2.2	
3			0.5	13.7	21.5	24.2	23.2	21.0	13.7	5.4	-	
средн.			-	7.9	17.5	22.8	23.9	22.9	16.0	7.0	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °С		дата начала		дата окончания		число случаев		
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰									
-	16.04	5.10	-	26.8		14.07				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

15. р.Иргиз – с.Карабутак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.2	21.8	25.0	18.5	17.3	12.0	2.3		
2					10.0	23.0	25.5	19.9	16.4	11.1	2.2		
3					11.7	21.7	25.5	20.8	12.2	9.9	2.4		
4					14.8	19.2	25.2	21.3	11.9	7.3	1.7		
5					13.7	18.2	25.3	21.4	13.2	6.9	2.5		
6					13.4	19.2	24.3	21.8	15.8	5.9	2.8		
7					17.9	19.7	24.2	21.4	16.6	6.3	3.0		
8					20.4	20.8	21.6	21.3	18.0	6.8	3.0		
9				0.6	20.2	21.7	20.2	20.2	17.6	7.4	3.0		
10				4.1	20.5	19.4	19.7	20.3	15.6	6.7	1.2		
11				4.7	20.3	18.0	20.9	20.4	16.6	8.5	0.3		
12				7.0	19.8	19.4	21.6	20.9	15.3	9.0	0.1		
13				9.3	19.5	21.7	21.6	20.7	14.6	8.3			
14				10.4	19.8	23.9	22.5	20.4	14.0	8.7			
15				11.1	16.4	24.1	23.0	19.6	12.8	6.5			
16				13.5	13.5	23.7	23.2	19.2	13.6	5.6			
17				13.5	14.0	24.6	23.4	19.9	15.6	4.8			
18				14.1	14.8	23.8	22.4	20.4	15.3	3.3			
19				14.7	17.3	22.9	22.4	20.7	13.0	5.3			
20				14.7	18.5	21.0	19.8	19.1	11.0	5.2			
21				14.1	21.0	20.6	21.1	18.2	14.5	4.9			
22				12.1	24.2	22.3	21.6	18.4	13.9	5.2			
23				13.8	24.5	20.5	21.6	17.1	13.8	3.8			
24				14.4	23.1	21.7	21.6	16.3	13.3	1.0			
25				14.8	18.9	22.1	20.9	16.9	12.5	0.5			
26				14.8	16.8	23.5	19.9	15.9	12.9	0.9			
27				15.1	20.2	23.6	20.1	16.4	12.1	1.2			
28				15.8	21.2	24.3	20.5	16.4	12.0	1.8			
29				15.9	20.0	23.7	20.1	17.3	12.4	1.8			
30				15.5	20.5	22.5	18.7	17.5	11.9	1.8			
31					22.3		16.6	19.8		2.0			
декада													
1				-	15.5	20.5	23.7	20.7	15.5	8.0	2.4		
2				11.3	17.4	22.3	22.1	20.1	14.2	6.5	-		
3				14.6	21.2	22.5	20.2	17.3	12.9	2.3	-		
средн.				-	18.0	21.8	22.0	19.4	14.2	5.6	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 ⁰		10 ⁰		°С		начала		окончания		случаев			
-		14.05		03.10		12.11		28.8		23.05		1	

16. р.Иргиз – с.Шенбертал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	22.2	21.5	24.1	12.0	18.8	12.0	4.3		
2				0.1	18.5	25.5	25.2	11.5	9.6	11.0	5.6		
3				0.4	20.6	21.5	24.0	10.5	10.5	8.5	2.0		
4				0.4	21.7	27.5	25.0	12.5	11.2	9.5	3.5		
5				0.6	20.1	25.1	22.5	12.5	14.7	11.0	3.4		
6				2.2	20.4	24.7	27.1	11.2	11.0	11.6	4.6		
7				3.6	14.5	27.2	25.6	16.5	11.2	11.0	1.5		
8				4.6	19.0	24.5	18.7	14.0	17.2	11.0	3.1		
9				5.2	21.7	26.2	15.1	13.5	11.7	11.2	5.6		
10				5.3	18.1	23.5	22.5	13.5	12.5	10.7	1.5		
11				5.3	17.0	21.8	24.0	13.5	14.2	14.0	2.0		
12				5.2	18.4	23.0	22.5	10.5	11.0	12.5	1.7		
13				5.3	18.1	25.0	25.0	13.5	14.5	12.1	1.0		
14				5.5	19.3	23.5	25.5	16.5	14.5	10.5	1.9		
15				6.1	26.0	25.2	24.7	14.0	14.2	12.3	1.5		
16				8.7	21.2	20.0	27.1	13.0	12.6	10.2	1.8		
17				14.7	15.3	25.0	26.0	14.0	14.5	7.0	2.3		
18				16.0	15.7	25.0	25.0	16.5	13.0	10.7	2.7		
19				14.6	18.7	21.0	24.0	26.5	10.5	11.7	1.9		
20				14.4	20.7	21.0	19.1	23.0	10.1	6.1	2.0		
21				13.8	17.0	23.5	20.7	21.0	12.7	8.2	1.7		
22			0.0	11.7	20.0	22.2	23.0	18.5	10.3	6.6	1.8		
23			0.0	14.1	23.5	20.5	24.2	20.5	14.0	4.5	2.2		
24			0.0	18.5	27.2	20.0	24.5	19.5	10.1	5.5	2.1		
25			0.0	22.2	17.0	22.5	23.2	18.5	11.1	7.0	2.8		
26			0.0	14.3	17.1	19.5	19.0	18.5	12.2	5.2	1.7		
27			0.0	16.2	16.5	22.2	21.5	17.0	12.0	4.6	0.2		
28			0.0	9.9	23.7	21.2	21.2	17.0	13.5	4.5	0.0		
29			0.0	13.6	20.0	21.5	22.5	19.5	11.2	4.0	0.0		
30			0.0	15.8	22.0	20.5	19.3	19.5	8.7	8.1	0.0		
31			0.0		21.5		18.1	19.5		10.5			
декада													
1			-	2.2	19.7	24.7	23.0	12.8	12.8	10.8	3.5		
2			-	9.6	19.0	23.1	24.3	16.1	12.9	10.7	1.9		
3			0.0	15.0	20.5	21.4	21.6	19.0	11.6	6.2	1.3		
средн.			-	8.9	19.7	23.1	23.0	16.0	12.4	9.2	2.2		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	17.04	01.11	28.11	29.0	04.06		1

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 2011 г.- зима, весна 2012 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 03 2012

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Дзержинского) (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
10							1	35	2	58	2	75	2	105			31.03
15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20				-	-	1	46	2	64	2	88	1	110				1
25				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день				-	-	1	54	2	67	1	96	0	112				
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
10					11	1	47	4	64	9	90	14	98				29.02
15					17	-	-	-	-	-	-	-	-				10.03
20					22	3	52	4	72	7	97	17	96				2
25					31	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день					35	4	62	4	80	10	98	-	-				
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
10				-	-	4	33	8	52	14	62	12	76	-	-		10.03
15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					15	7	39	10	55	15	71	12	74				1
25				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день				1	26	17	45	14	62	14	74	5	70				
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
10				1	11	2	49	5	74	11	88	13	99				20.03
15				1	15	-	-	-	-	-	-	-	-				
20					22	2	61	9	80	11	94	14	101				1
25				1	32	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день				1	38	5	68	11	84	11	100	-	100				
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского (На середине)																	
5				-	-	4	37	10	68	-	-	-	-				86
10				1	19	5	42	12	69	14	82	13	86				10.03
15				2	21	7	46	-	-	-	-	-	-				
20				4	26	7	54	14	70	16	84	10	85				1
25				4	29	7	58	15	74	-	-	-	-				
Посл. день				4	29	8	64	15	74	17	85	4	84				

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

ВЫП. 03 2012

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
10							3	27	9	46	10	53	13	54			10.03
15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20				-	-	5	38	9	49	10	53	-	-				1
25				2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день				1	16	9	40	10	52	9	53	-	-				
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
10							1	40	4	75	14	100	14	122			10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20							1	50	7	80	13	111	14	122			2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день							3	66	9	90	14	117	-	120			
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																	
5							1	28	-	-	-	-	-	-	-	-	72
10				-	-	-	31	-	50	2	64	2	72				10.03
15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20				-	12	1	37	2	59	3	68	0	67				1
25				-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день				-	23	1	48	5	64	2	71	-	-				
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113
10				1	15	3	38	7	66	14	86	15	105				31.03
15				4	19	-	-	-	-	-	-	-	-				
20				3	22	4	53	10	71	14	91	15	110				1
25				3	28	-	-	-	-	-	-	-	-				
Посл. день				3	34	6	60	9	76	14	100	0	113				
10. 12564. р. Камыстыаят - поселок Свердловка (совхоз Свердлова) (На середине)																	
5							-	-	-	-							108
10						17	50	2	74	6	90	6	108				10.03
15						20	-	-	-	-							20.03
20				2	26	59	2	79	5	94	6	108					2
25					34	-	-	-	-								
Посл. день					40	6	67	4	85	5	94	2	90				

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

ВЫП. 03 2012

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																	
5							-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	52
10					-	-	-	20	13	30	20	45	10	49	-	-	29.02
15					-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					2	11	-	27	20	35	19	48	10	47			1
25					5	12	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					5	14	-	30	21	42	20	52	-	-	-	-	
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																	
5					-	-	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-	84
10					-	10	7	27	9	42	10	63	8	82			20.03
15					1	17	9	30	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					5	19	10	30	10	49	7	75	10	84			1
25					-	-	10	34	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					-	-	9	36	11	55	6	80	6	83			
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (п. Сарыторгай) (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
10					0	5	11	30	12	44	11	66	7	78			20.03
15					3	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					5	21	10	35	14	49	12	69	10	79			1
25					7	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					11	28	14	38	14	57	10	74	-	-	-	-	
15. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																	
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
10						9	11	25	28	33	35	56	29	76			10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20					8	17	16	28	28	37	36	63	29	76			2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					12	19	28	32	32	45	36	67	42	74			
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																	
5											-	-	-	-	-	-	68
10						7	4	20	-	50	-	65	-	60			20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	12	4	35	-	58	-	68	-	48			1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					2	15	4	43	-	63	-	62	-	-	-	-	

Таблица 1.9.

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2011-2012 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

Форма а.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

По посту № 15 наблюдения за ледовые явления не помещены из-за сомнительности наблюдений.

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

Номер 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 начала	высший уровень, см		прод.-сть дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми лед.-и явл.-и
		лед.-х яв.-й	шуг.-да	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шуг.-да	дата	уровень, см	дата			уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга (свх им. Дзержинского)	06.11	нб	нб	15.11	02.04	06.04	нб	08.04	345	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	143	155		
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	01.11	нб	нб	06.11	02.04	05.04	нб	05.04	370	05.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	151	157		
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	06.11	нб	нб	06.11	04.04	нб	нб	нб		17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	164	164		
4	12009. р. Тобол - с. Милютинка	30.10	нб	нб	06.11	02.04	10.04	нб	10.04	971	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	156	164		
5	12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского	27.10	нб	нб	03.11	03.04	05.04	нб	08.04	479	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	154	165		
6	12032. р. Аят - с. Варваринка	06.11	нб	нб	11.11	01.04	03.04	нб	09.04	588	09.04	нб	нб	0	05.04	06.04	483	2	0	0	7	0	144	156	
7	12701. р. Уй - с. Уйское	06.11	нб	нб	06.11	04.04	09.04	нб	09.04	542	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	155	156		
8	12072. р. Тогузак -с. Тогузак	19.10	нб	нб	09.11	01.03	02.04	нб	04.04	454	05.04	нб	нб	0	03.04	04.04	454	3	0	0	3	0	145	170	
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	06.11	нб	нб	06.11	06.04	06.04	нб	09.04	488	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	152	156		
10	12564. р.Камыстыаят - поселок Свердловка (совхоз Свердлова)	06.11	нб	нб	06.11	01.04	03.04	нб	08.04	220	08.04	нб	нб	0	03.04	03.04	187	1	0	0	6	0	150	155	
11	13201. р. Дамды -с. Дамды	07.11	нб	нб	07.11	нб(04.04)	нб	нб	нб		04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	150	150		
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	05.11	нб	нб	05.11	нб(09.04)	нб	нб	нб		10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	158	158		
13	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	01.11	нб	нб	01.11	01.04	04.04	нб	04.04	768	04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	155	156		
14	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (п. Сарыторгай)	07.11	нб	нб	07.11	08.04	08.04	нб	08.04	693	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	153	156		
15	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	18.10	нб	нб	06.11	04.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	154	175		
16	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	09.11	нб	нб	09.11	27.03	нб	нб	нб		02.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	144	146		

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.

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2012 г.

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход, м ³ /с	дата			продолжительность паводка	наибольший срочный расход, м ³ /с
начала	наибольшее срочного расхода	окончания			начала	наибольшее срочного расхода	окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. р. Тобол – с. Аккарга

06.04 09.04 25.04 20 254 нб нб нб нб нб

2. р. Тобол – с. Гришенка

02.04 08.04 30.04 29 382 нб нб нб нб нб

3. р. Тобол – г. Костанай

08.04 11.04 15.04 8 306 нб нб нб нб нб

4. р. Тобол – с. Милютинка

03.04 19.04 11.06 38 44.7 нб нб нб нб нб

5. р. Желкуар – п. Чайковское

03.04 08.04 15.04 13 445 нб нб нб нб нб

6. р. Аят – с. Варваринка

03.04 09.04 21.04 19 355 нб нб нб нб нб

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2012 г.

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

7. р. Уй- с. Уйское

03.04 13.04 10.05 38 238 нб нб нб нб нб

8. р. Тогузак – ст. Тогузак

01.04 09.04 09.05 39 105 нб нб нб нб нб

9. р. Убаган – с. Аксуат

05.04 09.04 15.04 11 17.5 нб нб нб нб нб

10.*р. Камыстыаят – п. Свердловка(свх. Свердлова)

02.04 08.04 21.04 20 203 нб нб нб нб нб

11. р. Дамды – с. Дамды

05.04 05.04 14.04 10 131 нб нб нб нб нб

12. р. Торгай- пески Тусум

26.04 03 – 08. 05 25.05 30 7.67 нб нб нб нб нб

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2012 г.

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

13. р. Кара- Торгай – с. Урпек

05.04	05.04	30.04	26	88.9	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

14*. р. Сарыторгай –п. Екидын(п.Сарыторгай)

08.04	08.04	20.04	13	21.1	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

16. р.Иргиз – с.Шенбергал

04.04	05.04	25.04	19	176	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1.

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке, а затем и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов произведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная (абс.) или условная (усл.) система высот.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных соответственно на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах. сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2012 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	закрит		по постам	по водоему	

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

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

Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2011г. по 30.09.2012г. 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 воды весной и постепенный спад уровня в летне-осенний период.

Годовая амплитуда колебания уровня воды составила 120см.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел на 9 дней раньше средней многолетней даты.(15.11)

Первые ледяные образования были отмечены 5 ноября, что на 2 дня позже средней многолетней даты.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 25 марта. Наибольшая толщина льда(до 70 см) наблюдалась 25,31 марта, что ниже средней многолетней величины на 8 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первых числах 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 7 апреля, что позже на 4 дня средней многолетней даты. Наибольшая температура воды(31.0°C) отмечена в районе гидрологического поста 14 июля.

Таблица 2.3. Уровень воды на постах

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

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

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. 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 - несплошной 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

2012 г.

01^г. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.0 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	809I	818I	833I	839I	895	873	853	825	804	790	783	780I
2	809I	818I	833I	840I	895	872	852	824	803	790	783	780I
3	810I	820I	834I	840↑	895	872	851	824	802	790	783	780I
4	810I	821I	834I	840↑	894	871	850	824	801	789	783	780I
5	810I	821I	834I	840I	893	871	849	823	801	789	783	780I
6	810I	821I	834I	840I	892	870	848	822	800	789	782	781I
7	811I	822I	834I	840I	891	870	847	822	800	789	782	781I
8	811I	822I	835I	840)	891	869	846	821	799	788	782	781I
9	812I	822I	835I	840)	890	869	845	821	798	788	782	781I
10	812I	823I	835I	841)	889	868	844	820	798	788	782	781I
11	812I	823I	835I	850	888	867	843	819	798	787	782	780I
12	813I	824I	836I	860	887	866	842	818	797	787	781	780I
13	813I	825I	836I	871	886	865	841	817	797	787	781I	778I
14	813I	826I	836I	874	885	864	840	816	796	787	781I	777I
15	813I	827I	836I	878	885	863	840	815	795	786	781I	776I
16	814I	828I	836I	882	884	862	839	814	795	786	781I	776I
17	814I	828I	836I	884	883	861	838	814	794	786	781I	777I
18	814I	829I	837I	889	883	860	838	813	794	786	780I	779I
19	815I	829I	837I	891	882	859	837	812	793	786	780I	782I
20	816I	829I	837I	892	882	858	836	811	793	785	780I	784I
21	816I	829I	837I	892	881	859	835	810	793	785	779I	784I
22	816I	830I	837I	892	880	860	834	809	793	785	779I	784I
23	817I	830I	837I	892	879	860	833	808	792	785	779I	784I
24	817I	831I	838I	894	878	859	832	807	792	785	779I	784I
25	817I	831I	838I	894	877	859	831	807	792	784	780I	785I
26	817I	831I	838I	894	876	858	830	806	792	784	780I	786I
27	817I	832I	838I	894	875	857	829	806	791	784	780I	786I
28	818I	833I	838I	895	874	856	828	806	791	784	780I	786I
29	818I	833I	839I	895	874	855	827	806	791	784	780I	786I
30	818I		839I	895	875	854	826	805	791	784	780I	786I
31	818I		839I		874		825	805		783		786I
Средн	814	826	836	870	884	864	839	815	796	786	781	782
Высш.	818	833	839	895	895	873	853	825	804	790	783	786
Низш.	809	818	833	839	874	854	825	805	791	783	779	775

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2012 г.

Средний	824			
Высший за год	895	28.04	03.05	6
Высший периода весенне-летнего подъема	895	28.04	03.05	6
Низший за год	775	16.12		1
Низший зимнего периода	804	11.11	25.11.2011	15

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Шалкар – г. Шалкар.03,04.04 вода на льду. 05-07.4 лед тает на месте. 08-10.04остаточные 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 разводьях.

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

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

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

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

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

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					16.8	24.9	24.4	19.3	21.9	16.7	2.9		
2					13.5	23.9	24.4	22.0	12.5	15.1	7.9		
3				0.0	14.3	22.8	24.7	23.9	14.3	10.1	3.6		
4				0.0	15.4	22.6	26.5	25.0	15.5	8.1	3.5		
5				0.0	16.8	22.8	26.9	24.3	19.4	8.4	5.1		
6				0.0	15.7	23.6	26.8	24.4	20.3	10.8	4.5		
7				0.6	16.5	23.9	26.3	26.1	17.1	11.6	4.7		
8				3.0	17.3	26.2	24.5	25.9	19.1	13.1	7.2		
9				7.6	18.3	25.8	22.6	25.5	19.3	14.6	4.8		
10				7.6	17.2	24.1	22.6	24.8	18.8	15.0	4.8		
11				11.2	18.1	21.9	22.4	24.3	15.4	16.9	5.0		
12				15.8	19.5	22.4	24.6	25.3	12.8	13.4	2.5		
13				13.5	21.0	23.5	26.8	25.6	15.8	17.6	0.0		
14				14.6	21.6	24.7	27.7	26.1	20.4	10.3			
15				14.7	22.7	27.1	26.9	28.1	16.9	8.6			
16				15.7	21.8	26.1	26.8	28.7	18.4	6.9			
17				15.7	15.8	26.1	27.2	24.7	20.0	6.6			
18				14.7	16.4	25.9	26.7	26.1	18.3	6.8			
19				14.6	18.9	25.0	27.0	26.6	13.9	7.6			
20				14.6	18.8	24.9	23.9	25.0	11.6	11.1			
21				15.9	19.0	21.9	24.8	24.4	12.7	8.7			
22				14.3	21.3	23.4	27.0	22.8	11.2	13.7			
23				11.4	22.8	23.4	27.5	18.6	14.2	6.9			
24				13.5	25.0	23.2	26.8	18.5	15.4	3.7			
25				15.5	24.0	24.2	23.0	19.4	15.6	4.4			
26				13.9	21.8	25.9	21.9	20.0	16.3	6.8			
27				15.7	21.1	22.9	22.1	18.0	16.0	8.1			
28				15.2	19.9	23.3	23.7	19.2	16.4	7.0			
29				14.5	21.1	25.5	25.2	19.6	11.8	8.8			
30				16.4	23.2	25.7	21.7	19.8	11.3	8.3			
31					24.8		20.6	20.8		7.4			
декада													
1				2.4	16.2	24.1	25.0	24.1	17.8	12.4	4.9		
2				14.5	19.5	24.7	26.0	25.1	16.4	10.6			
3				14.6	22.2	23.9	24.0	20.1	13.7	7.6			
средн,				10.5	19.3	24.2	25.0	23.1	16.0	10.2	-		

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	09.04	11.04	23.10	12.11	13.11	31.0	14.07		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 2011 г. до их окончания весной 2012 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10 - Ледовые явления на участке поста за

2011 – 2012 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	очищения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

01. оз. Шалкар- г. Шалкар

05.11 07.11 2 153 03.04 07.04 11.04 8 158 216

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 2011 г.) до его окончания (весна 2012 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”.

№ п/п	Название издания	Номер стр.	Номер таблицы. период, дата и т. п.	Напечатано	Должнобыть	Причины внесения изменений. исправлений		
3. р. Тобол – г. Костанай								
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. вып. 3. 2011г.	18	Табл. 1.2. низший за месяц-14-17.11	344 343 343 343	<u>344</u> <u>343</u> <u>343</u> <u>343</u>	Опечатка		
4. р. Тобол – с. Милютинка								
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. вып. 3. 2011г.	19	Табл. 1.2. низший за месяц-06.11	692	<u>692</u>	Опечатка		
10.р. Камыстыаят – п. Свердловка								
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. вып. 3. 2011г.	25	Табл. 1.2. низший за месяц-14-17.11	46 45 45 45	<u>46</u> <u>45</u> <u>45</u> <u>45</u>	Опечатка		
12. р. Торгай-п.пескиТусум								
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. вып. 3. 2011г.	26	Табл. 1.2а. 04,05.11	522 B 523 BZ	522 BZ 523 B	Ошибка		
			Таблица 1.2а - Уровень воды Низший при открытом русле число случаев	3	4	Ошибка		
16. р.Иргиз – с.Шенбергал								
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. вып. 3. 2011г.	30	Табл. 1.2. низший за месяц-11.11	512	<u>512</u>	Опечатка		
			Табл. 1.2а. 06-08.11.2011г.	510 510 510	510) 510) 510)	Ошибка		
		58	Табл. 1.8. за 02.2011 г.	число	снег	число	снег	Ошибка
				20	5	20	20	
					Последний день	20		
		Табл. 1.8. за 03.2011 г.	число	лед	снег	число	лед	снег	Ошибка
10			27	10	27			
		20		22	20	22	5	