

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2007 г.**

Часть 1. Реки и каналы

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Тобол и Торгай

АЛМАТЫ 2008

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
2007 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы.

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 I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	11
Таблица 1.2 Уровень воды	14
Таблица 1.3 Расход воды	33
Таблица 1.7 Температура воды	48
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	54
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	61

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	69
Обзор режима озер и водохранилищ.....	70
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	71
Таблица 2.5 Температура воды у берега	74
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	76
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	78

Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль ;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. 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.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены инженером-гидрологом Костанайского ЦГМ Вагнер В. И, техником в/к Штангей Г. В; начальником отдела Актюбинского ЦГМ Алтиевой Г. Б.

Проверка материалов, подготовка их к печати и редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ЦГ Завиной Г. И., ведущим инженером ОГВК ЦГ Немыкиной А. В.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
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
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
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
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
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
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГ	- центр гидрологии
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)

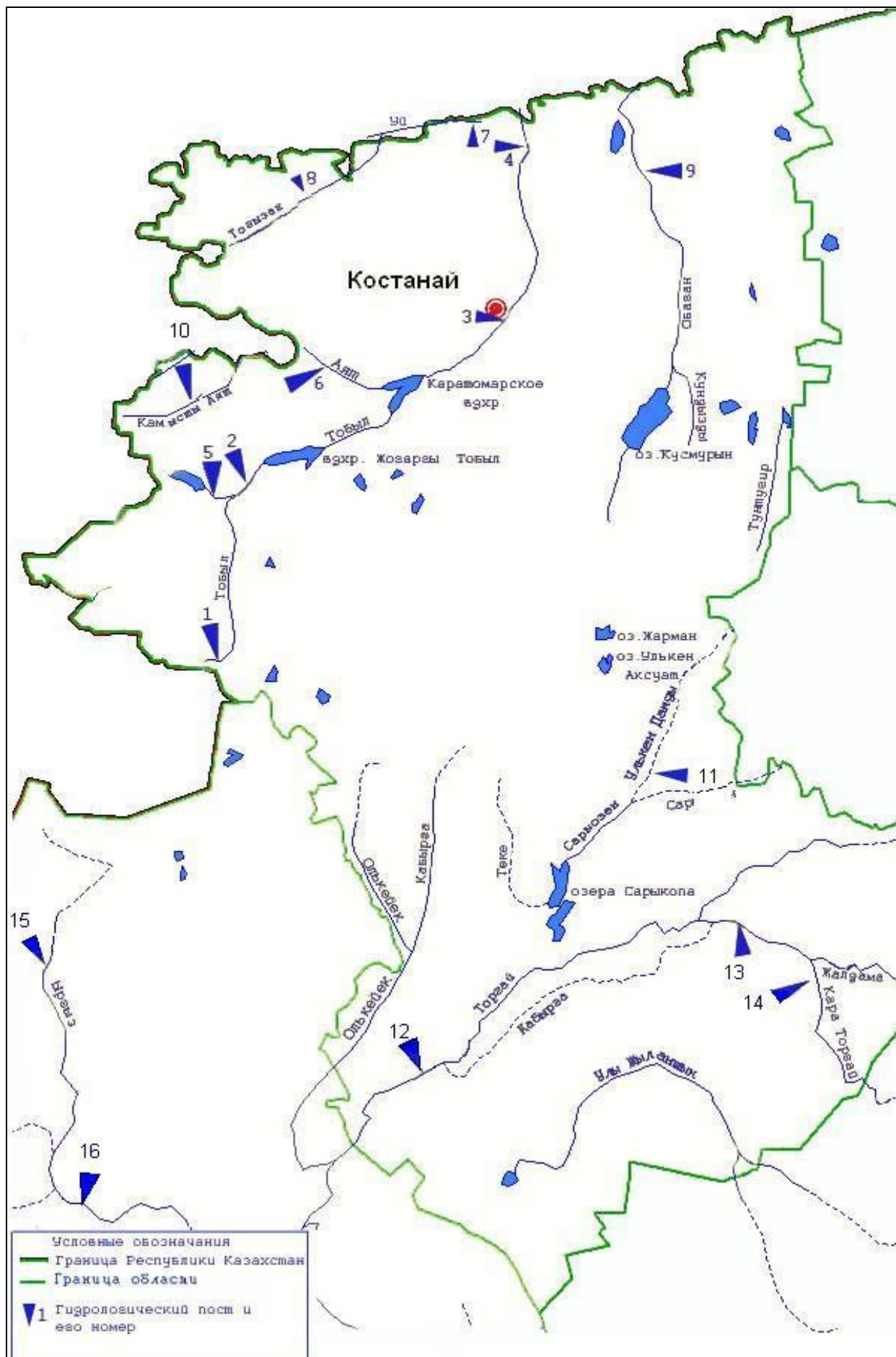


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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. Сарыюзен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Синташты (п.)	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

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

Площадь водосбора для постов № 2- 4, 6, 8, 9,12, 13, 15, 16 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая 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 Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды, 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

2007 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 – свх им. Дзержинского

111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

2. р. Тобол – с. Гришенка

111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

3. р. Тобол – г. Костанай

111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

4. р. Тобол – с. Милютинка

111200001	12009	996	<u>49500</u> 32700	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

111200020	12031	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

6. р. Аят – с. Варваринка

111200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

7. р. Уй – с. Уйское

111200060	12036	388	36752	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

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

2007 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

8. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак

111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

9. р. Убаган – с. Аксуат

111200134	12075	102	<u>22300</u> 17200	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

10. р. Камыстыаят – свх Свердлова

111200045	12034	13	2838	2.00	усл.	21.03.1959 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

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, 1.3, 1.8	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	------------

12. р. Торгай – пески Тусум

11310000	13002	474	<u>56500</u> 14800	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
----------	-------	-----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

13. р. Кара-Торгай – с. Урпек

113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай

113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	27.04.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

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

2007 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	закрит			
15. р. Иргиз – с. Карабутак										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	-
16. р. Иргиз – с. Шенбергал										
113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ

Уровень воды

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

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

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

В таблице подчеркнуты значения средних суточных уровней воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты и высших, и низших уровней совпадали, соответствующие значения средних суточных уровней воды подчеркнуты двойной чертой. Упомянутые пометки не производились при месячной амплитуде колебаний уровня воды 1-2 см.

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:) – забереги; (- закраины; **X** – редкий ледоход; **Л** – средний, густой ледоход; * – редкий шугоход; **Ш** – средний, густой шугоход; **I** – ледостав; **⊥** – ледостав с торосами; **I=** – ледостав с наледью; **Z** – несплошной ледостав (промоины, полыньи); **]** – ледостав с шугой; (– закраины; **P** – разводья; **П** – подвижка льда; **↑** – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** – зажор (затор) ниже поста; **>** – зажор (затор) выше поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; **T** – водная растительность; / – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **D** – естественная или искусственная деформация; **B** – стоячая вода, **N** – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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 высших (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 предыдущего 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 промерзание) 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 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 (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло подвержено сильной деформации, нижняя строка оставлена пустой. Выводы за многолетие не приводятся, 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. – в таблице ставятся прочерки.

Многолетние данные по постам № 1, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14 не приведены из-за короткого ряда наблюдений. Многолетние данные по постам № 12, 13, не приводятся из – за сильной деформации русла.

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

1^а. р. Тобол – 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	122 ВІ	144 ВІ	153 ВІ	166 ВІ	160	133 В	133 В	129 В	124 В	120 В	116 В	120 ВІ
2	122 ВІ	144 ВІ	153 ВІ	168 ВІ	160	133 В	133 В	129 В	124 В	120 В	116 В)	120 ВІ
3	122 ВІ	144 ВІ	155 ВІ	172 В↑	157	133 В	133 В	129 В	124 В	120 В	116 В)	120 ВІ
4	124 ВІ	144 ВІ	155 ВІ	181 В↑	157	133 В	133 В	129 В	124 В	120 В	116 ВІ	122 ВІ
5	124 ВІ	144 ВІ	156 ВІ	189 В↑	156	133 В	133 В	129 В	123 В	120 В	116 ВІ	122 ВІ
6	124 ВІ	144 ВІ	156 ВІ	211 В↑	154	133 В	133 В	129 В	123 В	120 В	116 ВІ	122 ВІ
7	125 ВІ	144 ВІ	157 ВІ	227 В↑	153	133 В	133 В	129 В	123 В	120 В	116 ВІ	122 ВІ
8	125 ВІ	144 ВІ	157 ВІ	235 В(	152	133 В	133 В	129 В	123 В	120 В	116 ВІ	122 ВІ
9	125 ВІ	145 ВІ	158 ВІ	225 В(	152	133 В	132 В	129 В	123 В	120 В	116 ВІ	123 ВІ
10	125 ВІ	145 ВІ	159 ВІ	245 В(	148	133 В	132 В	129 В	123 В	119 В	116 ВІ	123 ВІ
11	126 ВІ	145 ВІ	159 ВІ	278 В(	146 В	132 В	132 В	128 В	123 В	119 В	116 ВІ	123 ВІ
12	127 ВІ	146 ВІ	159 ВІ	294 В(	146 В	132 В	132 В	128 В	122 В	119 В	115 ВІ	123 ВІ
13	127 ВІ	146 ВІ	159 ВІ	298 (	146 В	132 В	132 В	128 В	122 В	119 В	115 ВІ	123 ВІ
14	129 ВІ	146 ВІ	159 ВІ	302 (	145 В	132 В	132 В	128 В	122 В	119 В	115 ВІ	123 ВІ
15	129 ВІ	147 ВІ	159 ВІ	304 Л	145 В	132 В	132 В	127 В	122 В	119 В	115 ВІ	123 ВІ
16	129 ВІ	147 ВІ	159 ВІ	293 Л	144 В	132 В	131 В	127 В	122 В	118 В	115 ВІ	123 ВІ
17	130 ВІ	148 ВІ	159 ВІ	282	143 В	132 В	131 В	127 В	122 В	118 В	115 ВІ	124 ВІ
18	130 ВІ	148 ВІ	159 ВІ	262	142 В	132 В	131 В	127 В	122 В	118 В	116 ВІ	124 ВІ
19	131 ВІ	148 ВІ	159 ВІ	227	142 В	132 В	131 В	127 В	122 В	118 В	116 ВІ	124 ВІ
20	131 ВІ	149 ВІ	159 ВІ	204	141 В	132 В	131 В	126 В	121 В	117 В	116 ВІ	124 ВІ
21	132 ВІ	149 ВІ	159 ВІ	194	141 В	132 В	131 В	126 В	121 В	117 В	116 ВІ	124 ВІ
22	133 ВІ	149 ВІ	159 ВІ	185	140 В	132 В	131 В	126 В	121 В	117 В	117 ВІ	124 ВІ
23	134 ВІ	150 ВІ	160 ВІ	181	140 В	132 В	130 В	126 В	121 В	117 В	117 ВІ	125 ВІ
24	135 ВІ	151 ВІ	160 ВІ	179	140 В	132 В	130 В	126 В	120 В	117 В	117 ВІ	125 ВІ
25	137 ВІ	151 ВІ	160 ВІ	178	139 В	132 В	130 В	126 В	120 В	117 В	118 ВІ	125 ВІ
26	137 ВІ	152 ВІ	160 ВІ	176	139 В	132 В	130 В	126 В	120 В	117 В	118 ВІ	125 ВІ
27	139 ВІ	152 ВІ	160 ВІ	172	139 В	132 В	130 В	125 В	120 В	117 В	118 ВІ	127 ВІ
28	140 ВІ	153 ВІ	160 ВІ	167	138 В	133 В	130 В	125 В	120 В	116 В	118 ВІ	127 ВІ
29	141 ВІ		160 ВІ	164	138 В	133 В	130 В	125 В	120 В	116 В	119 ВІ	127 ВІ
30	142 ВІ		160 ВІ	161	137 В	133 В	130 В	125 В	120 В	116 В	119 ВІ	127 ВІ
31	143 ВІ		160 ВІ		136 В		130 В	124 В		116 В		128 ВІ
Средн.	130	147	158	217	146	132	131	127	122	118	116	124
Высш.	143	153	160	304	160	133	133	129	124	120	119	128
Низш.	122	144	153	160	136	132	130	124	120	116	116	119

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	139			
Высший	304	15.04		1
Низший при открытом русле	116	28.10	01.11	5
Низший зимний	107	15.11	21.11.2006	7

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

2¹. 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	<u>112 I</u>	<u>116 I</u>	119 VI	<u>136 I</u>	<u>167</u>	124	116	113	112	112	<u>109</u>	112 I
2	<u>112 I</u>	117 I	119 VI	<u>146 I</u>	165	120	116	113	112	111	<u>109</u>	112 I
3	<u>112 I</u>	118 I	121 VI	<u>164 I</u>	163	119	116	113	113	111	<u>109</u>	112 I
4	<u>113 I</u>	118 I	123 VI	<u>170 I</u>	162	117	116	112	113	112	<u>109</u>	113 I
5	114 I	118 I	125 VI	<u>173 I</u>	166	117	116	112	113	112	<u>110</u>	113 I
6	114 I	119 I	125 VI	194 (	161	116	117	112	113	111	110	113 I
7	114 I	119 I	125 VI	261 (	161	116	117	112	113	111	110)	113 I
8	114 I	119 I	124 VI	322 (	156	116	116	112	112	111	<u>110</u>)	114 I
9	114 I	120 I	124 VI	374 Л	151	116	116	111	112	111	<u>109</u>)	114 I
10	114 I	120 I	123 VI	<u>392</u>	149	116	116	111	112	110	110 I	114 I
11	115 I	120 I	147 I /	<u>397</u>	146	116	116	111	112	110	110 I	114 I
12	115 I	120 I	203 I	361	141	116	116	111	112	110	111 I	112 I
13	115 I	119 I	202 I	335	138	116	116	111	112	<u>109</u>	111 I	112 I
14	114 I	119 I	202 I	303	134	116	116	111	112	<u>109</u>	112 I	113 I
15	114 I	120 I	198 I	339	136	116	116	110	113	<u>109</u>	112 I	113 I
16	114 I	118 I	192 I	359	137	116	115	110	113	<u>109</u>	112 I	113 I
17	114 I	118 I	190 I	336	145	116	115	110	113	<u>110</u>	112 I	114 I
18	114 I	120 VI	190 I	328	149	116	114	110	113	<u>110</u>	112 I	114 I
19	115 I	118 VI	187 I	332	145	116	114	110	114	110	112 I	114 I
20	115 I	118 VI	185 I	284	143	116	114	110	114	<u>110</u>	112 I	114 I
21	115 I	118 VI	178 I	240	141	116	115	110	114	110	112 I	114 I
22	115 I	118 VI	164 I	219	140	116	115	110	113	110	112 I	114 I
23	115 I	118 VI	152 I	217	136	116	115	110	113	110	112 I	114 I
24	115 I	119 VI	141 I	209	134	116	114	110	113	<u>109</u>	112 I	115 I
25	115 I	119 VI	139 I	204	132	116	114	110	<u>112</u>	<u>109</u>	112 I	115 I
26	115 I	119 VI	138 I	189	130	115	114	110	112	<u>109</u>	112 I	115 I
27	115 I	119 VI	136 I	177	130	115	113	110	112	<u>109</u>	112 I	115 I
28	115 I	119 VI	135 I	175	130	116	113	109	112	<u>109</u>	112 I	115 I
29	115 I		136 I	172	130	116	112	109	<u>111</u>	<u>109</u>	112 I	115 I
30	115 I		134 I	166	128	116	<u>112</u>	109	<u>111</u>	<u>109</u>	112 I	114 I
31	115 I		135 I		<u>125</u>		<u>111</u>	109		<u>109</u>)		114 I
Средн.	114	119	152	256	144	117	115	111	113	110	111	114
Высш.	115	120	203	403	168	124	117	113	114	112	112	115
Низш.	112	115	119	135	124	115	111	109	111	109	109	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	131			
Высший	403	10.04	11.04	2
Низший при открытом русле	109	28.08	05.11	22
Низший зимний	110	24.12	29.12.2006	4

За 1938 - 97, 99-2007 гг.

Средний	136			
Высший	761	02.04.47		1
Низший при открытом русле	58	27.06.85		1
Низший зимний	93	08.11.84	15.11.84	8

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

З. р. Тобол – г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	339 I	338 I	346 I /	507 (	370	367	362	363	361	365	351	349 I
2	339 I	338 I	346 I	495 (	368	367	361	362	361	364	351	349 I
3	339 I	338 I	346 I	469 (	358	367	362	362	362	363	351	349 I
4	339 I	338 I	348 I	424 (	357	367	362	361	363	361	351	349 I
5	339 I	338 I	348 I	415 Z	357	367	362	361	363	358	350	349 I
6	339 I	338 I	348 I	405 Z	356	367	362	362	364	356	350)	349 I
7	339 I	338 I	348 I	401 Z	356	367	363	362	364	356	350)	349 I
8	339 I	338 I	348 I	396 Л	356	368	363	362	363	355	350 Z	349 I
9	339 I	337 I	348 I	395	358	368	363	361	362	355	350 Z	348 I
10	339 I	337 I	352 I	405	359	369	363	361	362	355	350 Z	348 I
11	339 I	337 I	388 I /	408	358	370	364	361	362	355	350 I	348 I
12	339 I	337 I	390 I	401	356	370	365	361	362	355	350 I	348 I
13	339 I	337 I	391 I	394	356	371	365	361	362	353	350 I	348 I
14	339 I	337 I	392 I	388	356	371	365	360	362	352	350 I	348 I
15	338 I	337 I	392 I	382	355	368	364	360	362	352	350 I	347 I
16	338 I	337 I	394 I	379	355	367	364	360	362	352	350 I	347 I
17	338 I	337 I	399 (	377	361	365	364	360	362	352	350 I	347 I
18	338 I	336 I	399 (	376	365	365	364	360	362	352	350 I	347 I
19	338 I	336 I	400 (	374	367	364	364	360	362	352	350 I	347 I
20	338 I	336 I	401 (	372	367	363	364	360	363	352	350 I	347 I
21	338 I	336 I	402 (	371	367	362	363	361	363	351	350 I	347 I
22	338 I	336 I	402 (	371	367	362	363	362	364	351	350 I	347 I
23	338 I	336 I	403 (	371	367	361	363	362	365	351	350 I	347 I
24	338 I	336 I	403 (	371	367	361	363	362	365	351	350 I	346 I
25	338 I	336 I	405 (	370	367	362	363	362	365	351	350 I	346 I
26	338 I	336 I	408 (	370	367	363	363	362	365	351	349 I	346 I
27	338 I	336 I	436 (	370	367	362	363	362	365	351	349 I	346 I
28	338 I	336 I	487 (	370	367	363	363	362	364	351	349 I	346 I
29	338 I		520 Z	370	367	362	362	361	364	351	349 I	346 I
30	338 I		528 Z	370	367	362	361	361	364	351	349 I	346 I
31	338 I		527 Z		367		362	361		351		346 I
Средн.	338	337	398	396	362	366	363	361	363	354	350	347
Высш.	339	338	532	512	370	371	365	363	365	365	351	349
Низш.	338	336	346	370	354	361	360	360	361	351	349	346

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	361			
Высший	532	31.03		1
Низший при открытом русле	350	05.11		1
Низший зимний	336	18.02	28.02	11

За 1964-97, 99-2007 гг.

Средний	313			
Высший	(730)	21.04.94		1
		12.04.2000		1
Низший при открытом русле	125	19.06.64		1
Низший зимний	118	05.04.64		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

4. 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	<u>669</u> I	671 I	671 I	888 (	842	<u>783</u>	724	738	725	712	697)	<u>688</u> I
2	<u>669</u> I	671 I	671 I	902 (	838	780	723	738	725	711	696)	690 I
3	<u>670</u> I	671 I	671 I	933 (	835	776	723	738	724	711	695)	690 I
4	<u>670</u> I	671 I	671 I	1016 (	834	769	723	738	724	710	696)	689 I
5	<u>670</u> I	671 I	672 I	1147 (	830	768	722	738	724	708	695)	689 I
6	<u>670</u> I	671 I	672 I	1199 Л	826	766	<u>722</u>	738	724	707	694 Z	689 I
7	671 I	671 I	672 I	<u>1206</u>	823	764	<u>721</u>	737	724	706	693 Z	690 I
8	671 I	672 I	672 I	1189	819	759	<u>721</u>	736	723	705	691 Z	690 I
9	671 I	672 I	672 I	1165	811	754	722	736	723	704	690 Z	690 I
10	671 I	672 I	673 I	1147	806	749	722	736	722	704	688 I	690 I
11	671 I	672 I	673 I	1131	806	744	723	738	722	702	687 I	689 I
12	671 I	672 I	673 I	1117	805	740	723	738	721	702	686 I	689 I
13	671 I	672 I	673 I	1102	804	740	723	737	721	703	<u>685</u> I	689 I
14	671 I	672 I	673 I	1079	803	738	724	736	721	703	<u>685</u> I	690 I
15	671 I	672 I	673 I	1059	802	735	724	735	721	702	<u>685</u> I	691 I
16	671 I	672 I	677 I	1042	801	735	724	734	720	702	<u>685</u> I	691 I
17	671 I	672 I	680 I	1027	801	734	725	734	720	702	<u>685</u> I	691 I
18	671 I	672 I	682 I	1007	801	733	725	734	719	702	<u>686</u> I	691 I
19	671 I	672 I	686 I	992	801	732	726	733	719	701	686 I	691 I
20	671 I	672 I	705 I	967	801	732	727	732	719	701	686 I	692 I
21	671 I	672 I	718 I	947	801	731	728	732	719	701	692 I	692 I
22	671 I	672 I	732 I	928	800	730	730	731	718	701	696 I	693 I
23	671 I	672 I	764 I	913	800	729	731	731	717	700	694 I	692 I
24	671 I	672 I	799 I	899	799	729	732	731	715	700	692 I	692 I
25	671 I	672 I	833 I	888	798	728	733	730	715	700	689 I	692 I
26	671 I	672 I	850 (	878	795	727	733	730	714	699	688 I	692 I
27	671 I	672 I	861 (	867	794	726	735	729	714	699	687 I	691 I
28	671 I	672 I	869 (	858	793	725	737	729	713	699)	686 I	691 I
29	671 I		877 (	851	791	<u>725</u>	738	728	<u>713</u>	699)	687 I	691 I
30	671 I		880 (	<u>846</u>	790	<u>724</u>	738	727	<u>712</u>	699)	687 I	691 I
31	671 I		<u>883</u> (		788		738	<u>726</u>		699)		691 I
Средн.	671	672	728	1006	808	744	727	734	720	703	690	691
Высш.	671	672	884	1208	842	784	738	738	725	712	697	693
Низш.	669	671	671	845	788	724	721	725	712	699	685	687

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	741			
Высший	1208	07.04		1
Низший при открытом русле	699	26.10	27.10	2
Низший зимний	669	20.12.2006	03.01	15

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

5^г. 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	285 I	285 I	284 I	<u>286 I</u>	307	293	<u>285</u>	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
2	285 I	285 I	284 I	286 I	<u>310</u>	293	<u>285</u>	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
3	285 I	285 I	<u>283 I</u>	288 I	<u>305</u>	293	<u>285</u>	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
4	285 I	285 I	<u>283 I</u>	290 I	305	292	<u>286</u>	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
5	285 I	285 I	<u>283 I</u>	292 I	304	292	<u>286</u>	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
6	285 I	285 I	<u>283 I</u>	310 ↑	307	292	286	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
7	285 I	285 I	<u>283 I</u>	369 ↑	307	291	287	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
8	285 I	285 I	<u>283 I</u>	392 ↑	307	291	287	<u>287</u>	288	289	288)	286 I
9	285 I	285 I	<u>283 I</u>	451 ↑	306	290	287	<u>288</u>	288	289	286)	286 I
10	285 I	285 I	<u>283 I</u>	<u>466 Л</u>	305	290	288	288	288	289	286)	286 I
11	285 I	285 I	<u>283 I</u>	425	305	289	288	288	288	289	286 Z	286 I
12	285 I	285 I	<u>283 I</u>	421	305	289	288	288	288	289	286 Z	286 I
13	285 I	285 I	<u>283 I</u>	405	304	288	288	288	288	289	286 Z	286 I
14	285 I	285 I	<u>284 I</u>	372	302	288	289	288	288	289	286 Z	286 I
15	285 I	285 I	284 I	369	302	287	289	289	288	289	286 Z	286 I
16	285 I	285 I	284 I	372	301	287	289	289	288	289	286 Z	286 I
17	285 I	285 I	284 I	362	301	287	290	289	288	289	286 Z	286 I
18	285 I	285 I	284 I	374	301	287	291	289	288	289	286 Z	286 I
19	285 I	285 I	284 I	350	300	287	292	289	289	289	286 Z	286 I
20	285 I	285 I	284 I	332	300	287	292	289	289	289	286 Z	286 I
21	285 I	285 I	284 I	325	300	287	292	289	289	289	286 I	286 I
22	285 I	285 I	284 I	321	299	287	292	289	289	289	286 I	286 I
23	285 I	285 I	284 I	318	297	286	292	289	289	289	286 I	286 I
24	285 I	285 I	285 I	320	296	286	292	289	289	289	286 I	286 I
25	285 I	285 I	285 I	314	296	286	292	289	289	289	286 I	286 I
26	285 I	285 I	285 I	307	295	285	292	289	289	289	286 I	286 I
27	285 I	285 I	285 I	309	295	<u>285</u>	292	289	289	289	286 I	286 I
28	285 I	285 I	285 I	311	293	286	292	289	289	289	286 I	286 I
29	285 I		285 I	306	293	286	292	289	289	289	286 I	286 I
30	285 I		285 I	306	<u>293</u>	286	292	289	289	289	286 I	286 I
31	285 I		285 I		<u>292</u>		292	289		289		286 I
Средн.	285	285	284	345	301	288	289	288	288	289	287	286
Высш.	285	285	285	479	312	293	292	289	289	289	288	286
Низш.	285	285	283	285	292	284	285	287	288	289	286	286

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	293			
Высший	479	10.04		1
Низший при открытом русле	284	27.06		1
Низший зимний	280	26.11	30.11.2006	5

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

б). 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	134 I	<u>133 I</u>	<u>145 Z</u>	208	164	134	135	130	<u>133</u>	135	133 Z
2	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>145 Z</u>	210	164	134	135	130	<u>134</u>	135	133 Z
3	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>147 Z</u>	203	162	134	135	130	135	135	133 Z
4	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>155 Z</u>	198	160	134	135	130	135	135	133 Z
5	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>167 Z</u>	198	160	134	136	130	137	135	132 Z
6	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>181 Z</u>	194	159	134	136	130	137	135	132 Z
7	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>191 Z</u>	191	159	133	136	132	137	134	132 Z
8	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>243 Z</u>	191	159	133	136	132	137	134)	132 Z
9	134 I	134 I	<u>133 I</u>	413 Л<	190	158	133	136	132	137	134)	132 Z
10	134 I	134 I	<u>133 I</u>	523 Л	190	158	133	136	132	137	134)	132 Z
11	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>517 X</u>	188	156	133	135	132	137	134)	132 Z
12	134 I	134 I	<u>133 I</u>	<u>472 X</u>	187	155	133	135	133	136	134)	132 Z
13	133 I	134 I	<u>133 I</u>	404	185	154	133	135	133	136	133)	132 Z
14	133 I	134 I	<u>133 I</u>	338	185	154	133	133	133	136	133)	132 Z
15	133 I	134 I	<u>133 I</u>	304	184	152	133	133	133	136	133)	132 Z
16	133 I	135 I	<u>133 I</u>	288	183	152	133	132	133	136	133)	132 Z
17	133 I	135 I	<u>133 I</u>	277	180	152	133	131	133	136	133)	132 Z
18	133 I	135 I	<u>133 I</u>	273	180	151	133	131	133	136	133)	131 Z
19	133 I	135 I	<u>133 I</u>	277	178	150	133	130	133	136	133)	131 Z
20	133 I	<u>134 I</u>	<u>133 I</u>	277	178	149	133	130	133	136	133)	131 Z
21	133 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	265	177	148	<u>132</u>	130	133	136	133 Z	131 Z
22	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	243	175	148	<u>133</u>	130	133	136	133 Z	131 Z
23	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	252	174	147	<u>134</u>	130	133	136	133 Z	131 I
24	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	246	173	145	134	130	133	136	133 Z	131 I
25	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	240	170	145	135	130	133	136	133 Z	131 I
26	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	240	170	143	135	130	133	136	133 Z	132 I
27	134 I	<u>133 I</u>	<u>133 I</u>	238	168	141	136	130	133	135	133 Z	132 I
28	134 I	<u>133 I</u>	<u>134 I</u>	233	165	140	136	130	133	135	133 Z	132 I
29	134 I		<u>137 I</u>	224	165	137	136	130	133	135	133 Z	132 I
30	134 I		<u>143 Z</u>	214	164	<u>135</u>	135	130	133	135	133 Z	132 I
31	134 I		<u>146 Z</u>		164		135	130		135		132 I
Средн.	134	134	134	271	183	152	134	133	132	136	134	132
Высш.	134	135	147	538	210	164	136	136	133	137	135	133
Низш.	133	133	133	145	164	134	132	130	130	133	133	131

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	151			
Высший	538	11.04		1
Низший при открытом русле	130	19.08	06.09	19
Низший зимний	133	19.12.2006	28.03	54

За 1976-97, 99-2007 гг.

Средний	130			
Высший	808	08.04.2000		1
Низший при открытом русле	32	20.07	16.10.77	8
Низший зимний	прмз (10%)	16.01	18.03.77	62

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

71. 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	263 I	259 I	271 I	387 (	509	443	307	302	252	243	258	246 I
2	266 I	258 I	272 I	393 (	515	440	311	297	250	245	259	247 I
3	268 I	258 I	273 I	407 (	514	434	313	294	248	247	260	247 I
4	270 I	256 I	276 I	456 (	511	429	315	295	246	251	261	248 I
5	271 I	257 I	278 I	531 (	506	422	316	298	244	254	263	248 I
6	272 I	257 I	282 I	554 (	502	416	318	300	243	255	263	249 I
7	274 I	258 I	286 I	560 Л	497	413	318	303	242	256	264)	250 I
8	275 I	260 I	287 I	576	493	409	319	299	241	258	264)	250 I
9	275 I	261 I	289 I	591	491	403	319	293	240	259	254 Z	250 I
10	275 I	261 I	289 I	605	494	394	319	289	240	260	250 I	250 I
11	275 I	262 I	289 I	621	497	384	320	286	240	261	246 I	250 I
12	275 I	263 I	290 I	608	499	378	320	284	242	263	246 I	250 I
13	275 I	262 I	292 I	589	499	374	318	282	243	264	247 I	250 I
14	275 I	263 I	298 I	578	502	368	316	280	243	264	252 I	250 I
15	274 I	263 I	306 I	568	510	361	312	278	244	265	252 I	250 I
16	273 I	264 I	315 I	561	517	352	308	274	244	266	253 I	250 I
17	272 I	266 I	319 I	556	520	346	307	269	244	267	254 I	251 I
18	272 I	267 I	323 I	548	518	341	309	267	244	267	254 I	252 I
19	272 I	268 I	324 I	542	515	336	310	265	244	267	253 I	252 I
20	272 I	269 I	323 I	535	509	331	311	263	244	267	252 I	252 I
21	272 I	270 I	320 I	530	506	329	312	262	243	267	252 I	252 I
22	272 I	271 I	317 I	524	500	326	315	260	243	267	251 I	253 I
23	272 I	272 I	317 I	518	495	324	319	259	243	267	250 I	254 I
24	272 I	273 I	317 I	511	490	322	323	259	243	267	249 I	255 I
25	272 I	273 I	321 (	507	485	320	327	258	243	267	248 I	256 I
26	274 I	272 I	327 (	507	478	318	331	258	242	263	245 I	257 I
27	274 I	271 I	332 (	508	469	315	330	257	242	260	244 I	258 I
28	273 I	271 I	340 (	507	460	311	330	256	242	258	244 I	258 I
29	269 I		348 (	505	454	306	324	255	242	257	245 I	259 I
30	265 I		358 (	505	451	303	316	255	242	257	245 I	260 I
31	261 I		368 (		448		308	254		257		261 I
Средн.	372	264	308	530	495	365	317	276	243	260	253	252
Высш.	275	273	370	624	520	444	332	303	252	267	264	261
Низш.	261	256	271	386	447	303	306	253	240	242	244	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	320			
Высший	624	11.04		1
Низший при открытом русле	240	09.09	11.09	3
Низший зимний	245	21.11.2006		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

8^г. р. Тогызак – с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160 I	162 I	168 I	<u>256</u> ↑	268	<u>170</u>	141	<u>151</u>	136	153	149)	159 I
2	161 I	163 I	167 I	300 (	<u>271</u>	167	140	<u>152</u>	137	154	149)	160 I
3	161 I	162 I	167 I	344 (	267	163	139	150	138	154	149)	160 I
4	161 I	<u>162</u> I	166 I	418 (	258	161	138	149	138	155	149)	161 I
5	161 I	<u>161</u> I	166 I	529 X	254	159	<u>136</u>	148	138	155	149)	161 I
6	161 I	<u>161</u> I	165 I	546 X	251	157	136	146	138	156	148)	161 I
7	162 I	<u>161</u> I	165 I	560 Л<	250	156	136	145	138	157	148)	162 I
8	162 I	<u>162</u> I	164 I	<u>580</u> X	260	155	136	144	138	157	148)	162 I
9	162 I	<u>161</u> I	161 I	554	267	154	136	144	139	158	148)	162 I
10	162 I	<u>161</u> I	<u>160</u> I	540	259	153	138	143	139	158	148)	162 I
11	162 I	<u>161</u> I	<u>160</u> I	499	252	152	142	142	139	<u>159</u>	148 Z	159 I
12	162 I	<u>161</u> I	<u>161</u> I	456	244	151	146	142	139	<u>158</u>	149 Z	159 I
13	161 I	162 I	161 I	424	237	150	149	141	139	156	149 Z	159 I
14	161 I	163 I	161 I	399	231	149	151	140	139	155	150 Z	159 I
15	161 I	164 I	161 I	376	227	148	151	140	139	154	150 Z	159 I
16	162 I	164 I	161 I	362	222	147	151	140	140	151	151 Z	159 I
17	162 I	165 I	161 I	356	218	146	151	140	141	150	152 Z	159 I
18	162 I	165 I	161 I	351	214	145	152	139	141	148	153 Z	159 I
19	162 I	165 I	161 I	345	210	144	152	138	144	148	153 Z	158 I
20	162 I	165 I	162 I	351	206	143	150	138	147	147	154 I	158 I
21	162 I	166 I	163 I	371	202	142	150	138	147	147	154 I	158 I
22	162 I	166 I	168 ↑	365	197	141	150	138	148	147	155 I	158 I
23	162 I	166 I	181 ↑	348	194	140	150	137	149	147	155 I	158 I
24	162 I	167 I	192 ↑	331	192	139	150	137	149	147)	156 I	158 I
25	162 I	167 I	191 ↑	321	191	<u>138</u>	151	137	149	147	157 I	<u>157</u> I
26	162 I	167 I	189 ↑	323	189	<u>138</u>	151	<u>137</u>	150	148)	158 I	<u>157</u> I
27	162 I	167 I	187 ↑	321	186	<u>139</u>	151	<u>136</u>	150	148)	158 I	<u>157</u> I
28	162 I	168 I	179 ↑	306	184	141	150	<u>136</u>	150	148)	158 I	<u>158</u> I
29	162 I		185 ↑	293	182	143	150	<u>136</u>	151	148)	159 I	158 I
30	163 I		198 ↑	279	179	142	151	<u>136</u>	151	148)	159 I	158 I
31	162 I		<u>232</u> ↑		<u>175</u>		151	<u>136</u>		148)		159 I
Средн.	162	164	172	393	224	149	146	141	143	152	152	159
Высш.	163	168	241	589	272	171	152	152	151	159	159	162
Низш.	160	161	160	245	173	138	135	136	136	147	148	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	180			
Высший	589	08.04		1
Низший при открытом русле	135	05.07		1
Низший зимний	148	13.11	16.11.2006	4

За 1961-97, 2003 - 2007 гг.

Средний	161			
Высший	776	17.04.2005		1
Низший при открытом русле	92	25.07	06.08.84	13
Низший зимний	прмз (55%)	09.12.86	08.04.87	121

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

9. 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	260 ВІ	264 ВІ	272 ВІ	284 В↑	562	350	276 В	277 В	265 В	260 В	262 В	259 ВІ
2	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	284 В↑	560	346	275 В	277 В	266 В	260 В	262 В	259 ВІ
3	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	293 В↑	557	339 В	274 В	276 В	266 В	258 В	262 В	259 ВІ
4	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	310 В(	555	336 В	273 В	276 В	264 В	258 В	262 В	259 ВІ
5	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	348 В(	554	330 В	273 В	276 В	264 В	258 В	262 В	259 ВІ
6	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	375 В(	552	325 В	273 В	276 В	264 В	258 В	263 В	259 ВІ
7	260 ВІ	266 ВІ	272 ВІ	399 ↑	547	320 В	273 В	275 В	264 В	257 В	263 В)	259 ВІ
8	260 ВІ	267 ВІ	273 ВІ	419 ↑	542	317 В	271 В	275 В	264 В	257 В	263 В)	259 ВІ
9	260 ВІ	268 ВІ	273 ВІ	482 ↑	529	311 В	270 В	275 В	263 В	256 В	263 В)	259 ВІ
10	261 ВІ	268 ВІ	273 ВІ	533 Л	524	310 В	273 В	275 В	262 В	256 В	263 В)	259 ВІ
11	261 ВІ	268 ВІ	273 ВІ	567 Л<	514	308 В	274 В	274 В	261 В	260 В	262ВZ	259 ВІ
12	261 ВІ	268 ВІ	273 ВІ	575	499	306 В	274 В	274 В	261 В	260 В	262ВZ	259 ВІ
13	261 ВІ	268 ВІ	273 ВІ	577	494	305 В	274 В	273 В	261 В	260 В	261ВZ	259 ВІ
14	262 ВІ	269 ВІ	273 ВІ	570	484	304 В	276 В	273 В	261 В	261 В	261 ВІ	259 ВІ
15	262 ВІ	269 ВІ	273 ВІ	573	474	300 В	276 В	272 В	258 В	262 В	261 ВІ	260 ВІ
16	262 ВІ	269 ВІ	273 ВІ	581	471	297 В	276 В	272 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
17	262 ВІ	270 ВІ	274 ВІ	596	454	296 В	276 В	272 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
18	262 ВІ	270 ВІ	274 ВІ	605	449	294 В	277 В	271 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
19	262 ВІ	270 ВІ	274 ВІ	609	436	292 В	280 В	271 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
20	262 ВІ	271 ВІ	274 ВІ	611	429	290 В	280 В	271 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
21	262 ВІ	271 ВІ	274 ВІ	611	418	288 В	280 В	269 В	258 В	262 В	259 ВІ	260 ВІ
22	262 ВІ	271 ВІ	274 ВІ	610	413	286 В	280 В	269 В	258 В	263 В	259 ВІ	261 ВІ
23	262 ВІ	272 ВІ	279 ВІ	600	405	285 В	280 В	269 В	258 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
24	262 ВІ	272 ВІ	279 ВІ	565	397	285 В	280 В	269 В	258 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
25	262 ВІ	272 ВІ	279 ВІ	586	393	282 В	278 В	268 В	258 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
26	262 ВІ	272 ВІ	280 ВІ	579	389	281 В	278 В	268 В	260 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
27	262 ВІ	272 ВІ	280 ВІ	573	381	281 В	278 В	268 В	260 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
28	263 ВІ	272 ВІ	280 ВІ	570	374	280 В	278 В	266 В	260 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
29	263 ВІ		280 ВІ	566	367	279 В	277 В	265 В	260 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
30	263 ВІ		281 ВІ	562	363	277 В	277 В	265 В	260 В	262 В	259 ВІ	261 ВІ
31	264 ВІ		281 ВІ		355		277 В	265 В		262 В		261 ВІ
Средн.	261	269	275	515	466	303	276	272	261	260	261	260
Высш.	264	272	281	611	563	350	280	277	266	263	263	261
Низш.	260	264	272	284	355	277	270	265	258	256	259	259

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	306			
Высший	611	20.04	22.04	3
Низший при открытом русле	256	09.11	10.11	2
Низший зимний	253	20.11.2006		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007г.

10¹. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Отметка нуля поста 2.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	45 I	45 I	72 I	80 I	58	<u>45</u>	<u>39</u> T	40 T	36 T	40 T	<u>39</u>)	45 I
2	46 I	45 I	77 VI	79 I	58	<u>45</u>	39 T	40 T	37 T	40 T	<u>39</u>)	45 I
3	46 I	45 I	80 VI	83↑	57	<u>44</u>	40 T	40 T	38 T	39 T	<u>39</u>)	45 I
4	46 I	47 I	<u>84</u> VI	86↑	57	43	<u>41</u> T	40 T	38 T	39 T	<u>39</u>)	45 I
5	46 I	49 I	<u>84</u> VI	93↑	56	43	40 T	40 T	38 T	39 T	<u>40</u>)	45 I
6	45 I	49 I	<u>81</u> VI	124 (	55	42	40 T	40 T	38 T	39 T	40 I	45 I
7	45 I	49 I	82 VI	160 Л<	57	42	40 T	39 T	38 T	39 T	40 I	45 I
8	45 I	49 I	82 VI	<u>229</u> Л	54	42 T	40 T	39 T	38 T	39 T	40 I	46 I
9	44 I	50 I	79 VI	215	54	41 T	40 T	39 T	37 T	39 T	40 I	46 I
10	44 I	52 I	65 VI	215	53	41 T	40 T	39 T	36 T	39 T	40 I	46 I
11	44 I	52 I	63 VI	191	52	40 T	41 T	38 T	36 T	39 T	40 I	46 I
12	44 I	52 I	61 VI	166	51	40 T	41 T	38 T	36 T	39 T	40 I	46 I
13	44 I	52 I	60 I	125	51	40 T	41 T	38 T	36 T	39 T	40 I	47 I
14	43 I	52 I	60 I	109	50	40 T	41 T	38 T	36 T	38 T	40 I	47 I
15	43 I	52 I	59 I	101	50	40 T	40 T	38 T	<u>36</u> T	38 T	40 I	48 I
16	43 I	52 I	57 I	96	50	39 T	40 T	38 T	<u>35</u> T	38 T	40 I	48 I
17	45 I	53 I	57 I	93	50	39 T	40 T	38 T	<u>35</u> T	38 T	40 I	48 I
18	45 I	53 I	56 I	93	49	39 T	41 T	38 T	<u>36</u> T	38 T	40 I	47 I
19	45 I	55 I	56 I	91	49	38 T	40 T	37 T	38 T	38 T	40 I	47 I
20	45 I	58 I	56 I	83	49	38 T	40 T	37 T	40 T	38 T	40 I	47 I
21	45 I	58 I	63 I	79	49	38 T	41 T	37 T	<u>40</u> T	38 T	40 I	47 I
22	45 I	58 I	70 I	78	48	37 T	40 T	37 T	<u>39</u> T	38 T	40 I	47 I
23	45 I	58 I	77 (	76	48	<u>37</u> T	40 T	37 T	39 T	38 T	40 I	47 I
24	45 I	60 I	81 (	75	48	<u>36</u> T	40 T	37 T	39 T	38 T	40 I	47 I
25	45 I	63 I	81 (	80	47	<u>36</u> T	40 T	37 T	<u>40</u> T	38 T	40 I	48 I
26	45 I	63 I	78 (	70	47	<u>36</u> T	41 T	<u>37</u> T	<u>40</u> T	38 T	40 I	48 I
27	45 I	65 I	76 (	67	47	<u>36</u> T	41 T	<u>36</u> T	<u>40</u> T	38)	41 I	50 I
28	45 I	69 I	73 (	64	46	38 T	41 T	<u>36</u> T	<u>40</u> T	39)	42 I	54 I
29	45 I		73 (	62	46	38 T	41 T	<u>36</u> T	<u>40</u> T	39)	43 I	57 I
30	45 I		77 (	<u>60</u>	45	38 T	41 T	<u>36</u> T	39 T	39)	45 I	61 I
31	45 I		81 (		45		41 T	<u>36</u> T		39)		61 I
Средн.	45	54	71	107	51	40	40	38	38	39	40	48
Высш.	46	69	84	302	58	45	42	40	40	40	45	61
Низш.	43	45	56	59	45	36	38	36	35	38	39	45

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	51			
Высший	302	08.04		1
Низший при открытом русле	35	15.09	18.09	4
Низший зимний	34	02.11	30.11.2006	13

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

11. 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	прех	прех	прех	прех	306	258 В	243 В	236 В	226 В	218 В	214 В)	прмз
2	прех	прех	прех	прех	304 В	257 В	242 В	236 В	225 В	218 В	214 В)	прмз
3	прех	прех	прех	прех	299 В	254 В	242 В	236 В	224 В	217 В	213 В)	прмз
4	прех	прех	прех	прех	302 В	258 В	241 В	236 В	224 В	217 В	213 В)	прмз
5	прех	прех	прех	прех	301 В	262 В	242 В	236 В	223 В	217 В	214 В)	прмз
6	прех	прех	прех	прех	295 В	263 В	242 В	235 В	223 В	217 В	215 В)	прмз
7	прех	прех	прех	прех	292 В	263 В	242 В	235 В	222 В	217 В	215 В)	прмз
8	прех	прех	прех	прех	289 В	261 В	241 В	<u>236 В</u>	221 В	217 В	215 В)	прмз
9	прех	прех	прех	прех	300 В	260 В	241 В	<u>237 В</u>	221 В	217 В	215 В)	прмз
10	прех	прех	прех	187 В	<u>318 В</u>	260 В	240 В	<u>237 В</u>	220 В	216 В	213 В)	прмз
11	прех	прех	прех	191 В	303 В	260 В	241 В	236 В	219 В	216 В	211 В)	прмз
12	прех	прех	прех	196 В	296 В	259 В	241 В	236 В	218 В	217 В	211 В)	прмз
13	прех	прех	прех	245	288 В	258 В	241 В	235 В	217 В	216 В	210 В)	прмз
14	прех	прех	прех	303	300 В	258 В	242 В	235 В	216 В	217 В	204 В)	прмз
15	прех	прех	прех	335	295 В	257 В	241 В	234 В	216 В	216 В	208 В)	прмз
16	прех	прех	прех	380	288 В	257 В	241 В	234 В	216 В	216 В	207 В)	прмз
17	прех	прех	прех	437	282 В	256 В	240 В	234 В	215 В	216 В	207 В)	прмз
18	прех	прех	прех	467	278 В	255 В	239 В	233 В	215 В	216 В	207 В)	прмз
19	прех	прех	прех	455	275 В	254 В	239 В	233 В	214 В	216 В	206 В)	прмз
20	прех	прех	прех	444	272 В	253 В	239 В	233 В	216 В	216 В	206 В)	прмз
21	прех	прех	прех	<u>465</u>	270 В	252 В	239 В	231 В	217 В	216 В	205 В)	прмз
22	прех	прех	прех	453	268 В	251 В	239 В	231 В	217 В	217 В	205 В)	прмз
23	прех	прех	прех	398	265 В	249 В	239 В	231 В	216 В	216 В	204 В)	прмз
24	прех	прех	прех	367	264 В	247 В	238 В	230 В	217 В	216 В	203 В)	прмз
25	прех	прех	прех	357	263 В	246 В	238 В	230 В	217 В	217 В	203 В)	прмз
26	прех	прех	прех	348	262 В	246 В	238 В	230 В	217 В	216 В	202 В)	прмз
27	прех	прех	прех	338	261 В	245 В	238 В	229 В	217 В	216 В	202 В)	прмз
28	прех	прех	прех	329	260 В	244 В	237 В	229 В	218 В	216 В	202 В)	прмз
29	прех		прех	317	258 В	244 В	237 В	228 В	218 В	215 В)	201 В)	прмз
30	прех		прех	310	<u>257 В</u>	243 В	237 В	<u>228 В</u>	217 В	215 В)	199 В)	прмз
31	прех		прех		258 В		237 В	<u>227 В</u>		215 В)		прмз
Средн.	прех	прех	прех	-	283	254	240	233	219	216	208	прмз
Высш.	прех	прех	прех	478	320	263	243	237	226	218	215	прмз
Низш.	прех	прех	прех	прех	256	243	237	227	214	215	199	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2007 г.				
Средний	-			
Высший	478	21.04		1
Низший при открытом русле	214	19.09		1
Низший зимний	прех	20.07.2006	09.04	264

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

12¹. р. Торгай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	<u>536 ВІ</u>	1254	<u>907</u>	<u>723</u>	<u>561</u>	530 В	530 В	533 В	535 ВІ
2	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	<u>536 ВІ</u>	<u>1222</u>	902	717	559	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
3	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	<u>536 ВІ</u>	1222	896	710	557	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
4	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	<u>536 В(</u>	1209	894	704	555	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
5	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	<u>537 В(</u>	1197	891	697	554	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
6	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	539 В(	1188	886	686	553	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
7	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	546 В(	1181	882	678	552	530 В	531 В	533 В	535 ВІ
8	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	550 В(	1158	879	670	550	530 В	531 В	534 В)	535 ВІ
9	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	559 ↑	1148	876	664	545	530 В	531 В	534 В)	535 ВІ
10	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	561 ↑	1131	874	658	542	530 В	532 В	534 В)	535 ВІ
11	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	552 ↑	1111	864	650	539	529 В	532 В	534ВZ	535 ВІ
12	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	546 ↑	1091	858	646	538	529 В	532 В	534ВZ	535 ВІ
13	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	533 ↑	1066	855	644	537 В	529 В	532 В	534ВZ	535 ВІ
14	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	536 ↑	1046	849	642	536 В	529 В	532 В	534ВZ	535 ВІ
15	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	540 ↑	1031	846	639	535 В	529 В	532 В	534ВZ	535 ВІ
16	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	546 ↑	1014	842	637	534 В	528 В	532 В	535ВZ	535 ВІ
17	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	557 ↑	989	838	635	533 В	528 В	532 В	535ВZ	535 ВІ
18	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	567 ↑	989	836	633	532 В	528 В	532 В	535ВZ	535 ВІ
19	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	575 ↑	981	815	614	532 В	528 В	532 В	535ВZ	535 ВІ
20	534 ВІ	534 ВІ	534 ВІ	572 ↑	972	808	606	532 В	530 В	532 В	535 ВІ	535 ВІ
21	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	570 ↑	964	801	598	532 В	530 В	532 В	535 ВІ	535 ВІ
22	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	566 ↑	961	793	586	532 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
23	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	563 ↑	954	786	582	531 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
24	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	563 ↑	944	779	578	531 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
25	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	698 Л	939	773	574	531 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
26	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	972	932	767	572	530 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
27	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	1117	928	759	569	530 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
28	534 ВІ	534 ВІ	536 ВІ	1179	925	749	568	530 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
29	534 ВІ		536 ВІ	1216	920	739	567	530 В	530 В	533 В	535 ВІ	535 ВІ
30	534 ВІ		536 ВІ	<u>1237</u>	915	<u>730</u>	565	530 В	530 В	533 В	535 ВІ	537 ВІ
31	534 ВІ		536 ВІ		<u>910</u>		<u>563</u>	530 В		533 В		537 ВІ
Средн.	534	534	535	655	1048	832	631	539	530	532	534	535
Высш.	534	534	536	1242	1297	908	724	561	530	533	535	537
Низш.	534	534	534	536	909	727	562	530	528	530	533	535

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	620			
Высший	1297	02.05		1
Низший при открытом русле	528	16.09	19.09	4
Низший зимний	530	29.11	07.12.2006	9

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

13¹. р. Кара-Торгай - с.Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	703	659 В	609 В	567 В	581 В	577 В	576 В	576 ВІ
2	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	701	658 В	609 В	567 В	581 В	577 В	576 В	576 ВІ
3	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	700	656 В	608 В	569 В	581 В	577 В	576 В	576 ВІ
4	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	699	654 В	608 В	565 В	581 В	577 В	576 В)	576 ВІ
5	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	699	653 В	607 В	564 В	580 В	577 В	576 В)	576 ВІ
6	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	699	649 В	607 В	564 В	580 В	577 В	576 В)	576 ВІ
7	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	698	646 В	607 В	593 В	580 В	577 В	576 В)	576 ВІ
8	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	697	644 В	607 В	593 В	580 В	577 В	576 В)	576 ВІ
9	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	696	642 В	606 В	592 В	580 В	577 В	576 ВІ	576 ВІ
10	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	698	640 В	606 В	592 В	579 В	577 В	576 ВІ	576 ВІ
11	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	577 ВІ	698	637 В	606 В	591 В	579 В	577 В	576 ВІ	576 ВІ
12	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	691 ВІ	698	636 В	605 В	591 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
13	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	803 ВІ	698	632 В	605 В	589 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
14	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	843 ВІ	698	630 В	604 В	589 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
15	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	866 П	697	628 В	603 В	588 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
16	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	857 Л	697	626 В	603 В	587 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
17	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	834 Л	697	625 В	603 В	586 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
18	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	822	697	623 В	602 В	585 В	579 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
19	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	814	696	622 В	599 В	584 В	578 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
20	575 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	801	696	621 В	597 В	583 В	578 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
21	<u>576</u> ВІ	576 ВІ	577 ВІ	782	695	619 В	597 В	583 В	578 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
22	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	761	692	618 В	597 В	582 В	578 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
23	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	745	688	617 В	597 В	582 В	578 В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
24	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	722	683	616 В	597 В	582 В	<u>578</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
25	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	711	677	615 В	597 В	582 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
26	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	711	673	614 В	597 В	582 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
27	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	710	669	613 В	597 В	581 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
28	576 ВІ	576 ВІ	577 ВІ	709	667	611 В	597 В	581 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
29	576 ВІ		577 ВІ	706	663	610 В	597 В	581 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
30	576 ВІ		577 ВІ	706	661	609 В	597 В	581 В	<u>577</u> В	576 В	576 ВІ	576 ВІ
31	576 ВІ		577 ВІ		659 В		597 В	581 В		576 В		576 ВІ
Средн.	575	576	577	698	690	631	602	588	579	576	576	576
Высш.	576	577	577	867	703	659	609	597	581	577	576	576
Низш.	575	576	577	577	659	609	597	581	577	576	576	576

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	604			
Высший	867	15.04		1
Низший при открытом русле	576	12.10	03.11	24
Низший зимний	575	21.12.2006	21.01	32

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	570 В↑	624	577	557	558	546 В	551 В	552 В	555 ВІ
2	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	579 В↑	622	577	557	571	546 В	552 В	552 В	555 ВІ
3	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	585 В↑	618	577	558	570	546 В	552 В	552 В	555 ВІ
4	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	598 В↑	616	576	558	568	546 В	552 В	552 В	553 ВІ
5	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	621 В↑	614	576	559	565	546 В	552 В	552 В	553 ВІ
6	555 ВІ	555 ВІ	554 ВІ	647 В↑	612	575	560	559	546 В	552 В	552 В	553 ВІ
7	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	664 В↑	609	574	560	557 В	546 В	551 В	553 В	553 ВІ
8	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	706 В(	609	574	560	553 В	547 В	551 В	555 В	553 ВІ
9	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	740 В(	606	573	559	553 В	547 В	551 В	555 В)	553 ВІ
10	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	737 В(	604	572	559	552 В	547 В	551 В	555 В)	553 ВІ
11	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	742 В(	604	572	559	552 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
12	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	810 П	603	571	560	552 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
13	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	778 Л	603	571	560	551 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
14	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	801 Л	601	570	560	551 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
15	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	862	601	569	560	550 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
16	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	793	600	568	560	550 В	547 В	551 В	555 ВІ	553 ВІ
17	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	760	599	567	559	549 В	547 В	551 В	555 ВІ	535 ВІ
18	555 ВІ	554 ВІ	554 ВІ	769	597	566	559	549 В	547 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
19	555 ВІ	554 ВІ	555 ВІ	734	596	565	559	549 В	548 В	553 В	555 ВІ	553 ВІ
20	555 ВІ	554 ВІ	555 ВІ	703	594	563	559	548 В	548 В	556 В	555 ВІ	553 ВІ
21	555 ВІ	554 ВІ	555 ВІ	684	593	563	559	548 В	548 В	556 В	555 ВІ	553 ВІ
22	555 ВІ	554 ВІ	555 ВІ	673	591	561	559	548 В	550 В	553 В	555 ВІ	553 ВІ
23	555 ВІ	554 ВІ	555 ВІ	664	591	557	559	548 В	550 В	553 В	555 ВІ	553 ВІ
24	555 ВІ	554 ВІ	556 ВІ	653	590	555	559	547 В	550 В	553 В	555 ВІ	553 ВІ
25	555 ВІ	554 ВІ	556 ВІ	651	588	554	559	547 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
26	555 ВІ	554 ВІ	556 ВІ	648	586	554	559	547 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
27	555 ВІ	554 ВІ	556 ВІ	643	584	555	559	547 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
28	555 ВІ	554 ВІ	556 ВІ	638	580	555	558	547 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
29	555 ВІ		557 ВІ	633	578	557	558	547 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
30	555 ВІ		560 В↑	628	578	557	558	546 В	550 В	552 В	555 ВІ	553 ВІ
31	555 ВІ		563 В↑		578		558	546 В		552 В		553 ВІ
Средн.	555	554	555	690	599	567	559	552	548	552	554	553
Высш.	555	555	564	871	625	577	560	571	550	557	555	555
Низш.	555	554	554	566	578	554	557	546	546	550	552	553

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	570			
Высший	871	15.04		1
Низший при открытом русле	546	29.08	07.09	10
Низший зимний	554	06.02	19.03	42

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

15. 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	198 I	225 I	229 I	227 I	373	281	259	235	192	178	185	189 I
2	198 I	225 I	229 I	229 I	372	281	258	233	191	178	185	189 I
3	199 I	225 I	229 I	230 I	371	281	257	232	189	178	186	189 I
4	200 I	225 I	228 I	230 I	368	281	257	231	187	179	186	189 I
5	200 I	225 I	228 I	230 I	365	280	257	229	186	179	186	189 I
6	201 I	226 I	228 I	230 I	363	280	255	228	184	179	187	189 I
7	201 I	226 I	228 I	231 I	361	279	255	227	183	179	187)	190 I
8	202 I	227 I	228 I	232 I	357	278	254	225	181	180	187 I	190 I
9	203 I	227 I	228 I	233 I	348	277	253	223	179	180	187 I	190 I
10	205 I	227 I	228 I	238 I	330	276	253	222	179	180	187 I	190 I
11	210 I	228 I	228 I	245 I	320	275	252	220	178	180	188 I	190 I
12	212 I	228 I	228 I	252 I	315	274	251	219	178	180	188 I	190 I
13	213 I	228 I	227 I	258 ↑	309	273	251	218	177	180	188 I	190 I
14	213 I	228 I	227 I	343 ↑	301	272	250	217	177	181	188 I	189 I
15	214 I	229 I	226 I	393 II	296	271	249	216	176	181	188 I	189 I
16	214 I	229 I	226 I	419 II	299	270	248	215	176	181	188 I	189 I
17	214 I	229 I	226 I	437	303	269	248	214	175	181	188 I	189 I
18	215 I	229 I	225 I	414	302	268	246	213	175	182	188 I	189 I
19	215 I	230 I	225 I	403	299	267	245	211	176	182	188 I	189 I
20	216 I	230 I	224 I	394	297	266	245	210	176	182	188 I	189 I
21	217 I	230 I	224 I	388	296	266	243	209	177	182	188 I	189 I
22	217 I	230 I	224 I	387	293	265	243	207	177	182	188 I	189 I
23	217 I	230 I	224 I	386	291	264	243	206	177	183	188 I	189 I
24	218 I	229 I	224 I	385	289	264	242	204	177	183	189 I	189 I
25	218 I	229 I	224 I	384	288	263	242	203	177	183	189 I	189 I
26	219 I	229 I	223 I	383	286	262	241	202	177	183	189 I	189 I
27	220 I	229 I	223 I	380	285	262	240	200	177	184	189 I	189 I
28	222 I	229 I	224 I	378	283	261	239	199	178	184	189 I	189 I
29	222 I		224 I	377	281	260	237	198	178	184	189 I	189 I
30	223 I		226 I	376	281	259	237	196	178	184	189 I	189 I
31	224 I		227 I		280		236	195		184		189 I
Средн.	212	228	226	323	316	271	248	215	180	181	188	189
Высш.	224	230	229	456	373	281	259	235	192	184	189	190
Низш.	198	224	223	227	280	259	236	194	175	178	184	189

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	231			
Высший	456	17.04		1
Низший при открытом русле	175	17.09	19.09	3
Низший зимний	198	28.12.2006	02.01	6

За 1968-2007 гг.

Средний	232			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2007 г.

16¹. р. Иргиз – с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	521 I	536 I	529 I	527 I	638	570	507	495	493	492	494	504 I
2	520 I	532 I	529 I	532 I	628	569	506	495	493	492	494	506 I
3	519 I	527 I	530 I	542 I	622	569	506	495	493	492	494	506 I
4	519 I	526 I	531 I	544 I	611	567	504	495	493	492	494	506 I
5	518 I	536 I	531 I	547 I	603	567	504	495	493	493	494	507 I
6	518 I	538 I	521 I	547 I	601	566	503	495	493	493	494	507 I
7	517 I	537 I	523 I	550 Z	601	566	503	495	493	493	494	507 I
8	517 I	537 I	517 I	569 Z	605	565	501	495	493	493	494	507 I
9	520 I	537 I	517 I	594 Z	604	565	501	495	493	493	495 I	509 I
10	520 I	536 I	514 I	805 Л	604	565	499	494	493	493	495 I	512 I
11	521 I	531 I	512 I	832 X	603	564	499	494	493	493	495 I	512 I
12	523 I	528 I	517 I	827 X	602	564	498	494	493	493	495 I	514 I
13	523 I	527 I	522 I	826 X	601	563	498	494	493	493	495 I	514 I
14	523 I	521 I	522 I	749	600	563	497	494	493	493	496 I	515 I
15	525 I	521 I	519 I	834	599	562	497	494	493	493	496 I	515 I
16	525 I	524 I	517 I	942	599	562	496	494	493	494	496 I	515 I
17	524 I	526 I	519 I	1017	598	561	496	494	493	494	496 I	515 I
18	523 I	524 I	523 I	1016	598	559	496	494	494	493	497 I	516 I
19	523 I	524 I	527 I	954	597	557	496	494	494	493	497 I	516 I
20	522 I	521 I	529 I	919	596	554	496	494	493	493	497 I	516 I
21	530 I	527 I	529 I	905	597	515	495	494	493	493	497 I	517 I
22	537 I	527 I	529 I	880	597	515	495	494	493	493	497 I	517 I
23	538 I	527 I	527 I	868	596	513	495	494	492	494	497 I	517 I
24	538 I	522 I	527 I	838	595	513	495	494	492	494	497 I	517 I
25	525 I	524 I	525 I	749	595	511	495	493	492	494	497 I	518 I
26	525 I	524 I	522 I	729	593	509	495	493	491	494	497 I	518 I
27	525 I	527 I	522 I	689	573	509	495	493	491	494	498 I	518 I
28	524 I	527 I	517 I	827	576	508	495	493	491	494	498 I	518 I
29	526 I		522 I	816	575	508	495	493	492	494	498 I	518 I
30	527 I		527 I	684	575	507	495	493	492	494	504 I	519 I
31	538 I		527 I		571		495	493		494		519 I
Средн.	524	528	523	755	598	546	498	494	493	493	496	513
Высш.	538	538	531	1023	638	570	507	495	494	494	504	519
Низш.	517	521	512	527	570	507	495	493	491	492	494	504

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	539			
Высший	1023	18.04		1
Низший при открытом русле	491	26.09	28.09	3
Низший зимний	499	20.11	23.11.2006	4

За 1961-96, 2005 - 2007 гг.

Средний	506			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (16%)	28.12.84	28.03.85	91

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 3, 4, 7, на режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста. На постах 1, 2, 5, 6, 8, 12, 13, 15 естественный режим нарушен влиянием плотин, расположенных выше и ниже поста.

2. р. Тобол – с. Гришенка. 18.02 перемерз нижележащий пережат. 04.06-31.10 забор воды на хозяйственные нужды ниже и выше поста.

3. р. Тобол – г. Костанай. 11-17.03 лед подняло. 29-31.03, 05-07.04 промоины. 15.06-05.10 забор воды выше и ниже поста на хозяйственные нужды.

4. р. Тобол – с. Милютинка. 05-06.04 лед подняло.

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского. 01.07-31.10 забор воды на хозяйственные нужды выше поста.

6. р. Аят – с. Варваринка. 28-30.03 лед потемнел. 30.03-08.04 ледостав с промоинами. 06.04 лед подняло. 11.06-10.09 забор воды на хозяйственные нужды.

7. р. Уй – с. Уйское. 23-24.03 вода на льду. 06.04 лед потемнел.

8. р. Тогызак – ст.Тогызак. 02-03.04 лед подняло. Естественный режим реки искажен заборами воды на орошение.

9. р. Убаган – с. Аксуат. 25-31.03 вода на льду.

10. р. Камыстыаят – свх Свердлова. 02.03 пережат перемерз ниже поста. 01-12.03 трещины на льду. 16.06-10.10 забор воды ниже поста на хозяйственные нужды.

11. р. Дамды – Дамды. 01.12 в 08 ч река перемерзла.

12. р. Торгай – пески Тусум. 11-24.04 вода течет поверх. 25.04 ледоход в потоке воды поверх льда.

13. р. Кара-Торгай – с.Урпек. 13-14.04 лед подняло.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай. 07-10.04 лед подняло. 17-19.11 вода на льду.

16. р. Иргиз – с. Шенберал. 07-09.04 промоины. Естественный режим реки искажен заборами воды для водопоя скота и нужд населения, в летний период для полива огородов.

Расход воды

Данный раздел содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды.

Сведения о расходах воды приведены в таблице 1.3, имеющей 2 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.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. В случаях определения их с погрешностью более $\pm 10\%$ в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (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”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

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.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты двойной чертой.

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

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).

Значения наибольшего годового расхода воды, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

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 наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности до появления устойчивых ледяных образований, второй – от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода весеннего увеличения водности. 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.

В конце раздела, после частных пояснений дано общее заключение о полноте и точности учета стока.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

2¹. р. Тобол – с. ГришенкаW= 328 млн м³M= 0.78/0.79 л/с км²

H=24.6/24.9 мм

F= 13400/13100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.26	нб	3.64	<u>14.3</u>	2.60	0.85	0.62	0.59	0.59	0.49	0.40
2	0.25	0.26	нб	4.69	13.3	2.28	0.85	0.62	0.59	0.55	0.49	0.39
3	0.25	0.25	нб	5.73	12.3	2.20	0.85	0.62	0.65	0.55	0.49	0.38
4	0.25	0.24	нб	12.3	11.9	0.92	0.85	0.59	0.65	0.59	0.49	0.37
5	0.26	0.24	нб	15.6	13.8	0.92	0.85	0.59	0.65	0.59	0.50	0.36
6	0.26	0.23	нб	38.5	11.4	0.85	0.92	0.59	0.65	0.55	0.50	0.34
7	0.26	0.22	нб	112	11.4	0.85	0.92	0.59	0.65	0.55	0.50	0.33
8	0.26	0.21	нб	178	9.58	0.85	0.85	0.59	0.59	0.55	0.50	0.32
9	0.27	0.21	нб	235	7.97	0.85	0.85	0.55	0.59	0.55	0.50	0.31
10	0.27	0.20	нб	<u>302</u>	7.37	0.85	0.85	0.55	0.59	0.51	0.50	0.30
11	0.27	0.18	1.17	311	6.55	0.85	0.85	0.55	0.59	0.51	0.50	0.29
12	0.27	0.15	2.35	248	5.32	0.85	0.85	0.55	0.59	0.51	0.50	0.29
13	0.26	0.13	3.52	204	4.72	0.85	0.85	0.55	0.59	0.49	0.51	0.28
14	0.26	0.10	3.42	152	4.02	0.85	0.85	0.55	0.59	<u>0.49</u>	0.51	0.28
15	0.26	0.075	3.31	210	4.35	0.85	0.85	0.51	0.65	<u>0.49</u>	0.51	0.27
16	0.26	0.050	3.20	244	4.53	0.85	0.78	0.51	0.65	<u>0.49</u>	0.51	0.26
17	0.26	0.025	3.10	205	6.27	0.85	0.78	0.51	0.65	<u>0.51</u>	0.51	0.26
18	0.25	нб	2.99	192	7.37	0.85	0.71	0.51	<u>0.65</u>	0.51	0.52	0.25
19	0.25	нб	2.89	199	6.27	0.85	0.71	0.51	<u>0.71</u>	<u>0.51</u>	0.52	0.25
20	0.25	нб	2.78	124	5.79	0.85	0.71	0.51	<u>0.71</u>	0.51	0.52	0.24
21	0.25	нб	2.60	71.0	5.32	0.85	0.78	0.51	<u>0.71</u>	0.51	0.51	0.24
22	0.25	нб	2.41	51.4	5.08	0.85	0.78	0.51	0.65	0.51	0.50	0.23
23	0.25	нб	2.23	49.7	4.35	0.85	0.78	0.51	0.65	0.51	0.49	0.23
24	0.26	нб	2.07	42.7	4.02	0.85	0.71	0.51	0.65	<u>0.49</u>	0.48	0.22
25	0.26	нб	1.90	38.6	3.71	0.85	0.71	0.51	0.59	<u>0.49</u>	0.47	0.22
26	0.26	нб	1.74	26.7	3.40	0.78	0.71	0.51	0.59	<u>0.49</u>	0.45	0.22
27	0.26	нб	1.91	19.7	3.40	0.78	0.65	0.51	0.59	<u>0.49</u>	0.44	0.21
28	0.26	нб	2.08	18.6	3.40	0.85	0.65	0.49	0.59	<u>0.49</u>	0.43	0.21
29	0.27		2.26	16.9	3.40	0.85	0.59	0.49	0.55	<u>0.49</u>	0.42	0.20
30	0.27		2.43	13.8	3.11	0.85	<u>0.59</u>	0.49	0.55	<u>0.49</u>	0.41	0.20
31	0.27		2.60		<u>2.72</u>		<u>0.55</u>	0.49		<u>0.49</u>		0.19
Декада												
1	0.26	0.23	нб	90.7	11.3	1.32	0.86	0.60	0.62	0.56	0.50	0.35
2	0.26	0.071	2.87	209	5.52	0.85	0.79	0.53	0.64	0.50	0.51	0.27
3	0.26	нб	2.20	34.9	3.81	0.84	0.68	0.50	0.61	0.50	0.46	0.22
Средн.	0.26	0.11	1.71	112	6.79	1.00	0.78	0.54	0.62	0.52	0.49	0.28
Наиб.	0.27	0.26	3.52	338	14.8	2.60	0.92	0.65	0.71	0.59	0.52	0.40
Наим.	0.24	нб	нб	3.64	2.60	0.78	0.55	0.49	0.55	0.49	0.41	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	10.4			
Наибольший	338	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.49	28.08	04.11	21
Наименьший зимний	нб	18.02	10.03	21

За 1938 - 97, 99-2007 гг.

Средний	8.60			
Наибольший	2250	02.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб (10%)	09.06	23.10.85	137
Наименьший зимний	нб (73%)	24.10.85	02.04.86	161

3. р. Тобол – г. Костанай

W= 298 млн м³

M= 0.21/0.34 л/с км²

H= 6.6/10.7мм

F= 44800/28000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.71	0.60	1.91	<u>150</u>	<u>9.60</u>	8.34	7.92	8.23	7.33	7.93	3.47	2.24
2	0.71	0.59	1.91	132	<u>8.76</u>	8.34	7.97	8.16	7.41	7.61	3.36	2.23
3	0.70	0.59	1.91	92.6	5.53	8.34	8.01	8.09	7.48	7.30	3.26	2.22
4	0.70	0.58	2.22	38.6	5.30	8.34	8.06	8.02	7.56	6.98	3.15	2.21
5	0.70	0.58	2.22	31.8	5.30	8.34	8.10	7.95	7.63	6.67	3.05	2.21
6	0.70	0.58	2.22	25.7	5.17	8.34	8.14	7.88	7.70	6.36	2.95	2.20
7	0.70	0.57	2.22	23.3	5.17	8.76	8.19	7.80	7.78	6.04	2.84	2.19
8	0.69	0.57	2.22	20.3	5.17	8.76	8.23	7.73	7.85	5.73	2.74	2.18
9	0.69	0.56	2.22	24.9	5.53	8.76	8.28	7.66	7.93	5.41	2.63	2.17
10	0.69	0.56	2.85	32.2	5.76	9.18	8.32	7.59	8.00	5.10	2.53	2.16
11	0.68	0.54	15.8	34.5	5.53	9.60	8.37	7.52	8.02	4.78	2.50	2.14
12	0.68	0.52	16.9	29.2	5.17	9.60	8.41	7.58	8.04	4.56	2.46	2.13
13	0.67	0.51	17.5	24.2	5.17	10.1	8.46	7.64	8.06	4.34	2.43	2.11
14	0.66	0.49	18.0	20.2	5.17	10.1	8.51	7.71	8.08	4.12	2.40	2.10
15	0.66	0.47	18.0	16.1	5.03	9.85	8.55	7.77	8.10	3.90	2.37	2.08
16	0.65	0.45	19.1	14.2	<u>5.03</u>	9.60	8.60	7.83	8.11	3.68	2.33	2.06
17	0.64	0.43	22.1	13.1	6.29	9.35	8.65	7.89	8.13	3.45	2.30	2.05
18	0.63	0.42	22.1	12.6	7.50	9.10	8.70	7.95	8.15	3.23	2.27	2.03
19	0.63	0.40	22.7	11.5	8.34	8.85	8.74	8.02	8.17	3.01	2.23	2.02
20	0.62	0.38	23.3	10.6	8.34	8.60	8.79	8.08	8.19	2.79	2.20	2.00
21	0.62	0.38	23.9	10.1	8.34	8.53	8.84	8.14	8.21	2.86	2.16	1.98
22	0.62	0.37	23.9	10.1	8.34	8.46	8.88	8.05	8.23	2.93	2.13	1.96
23	0.62	0.37	24.5	10.1	8.34	8.38	8.93	7.96	8.23	3.00	2.15	1.94
24	0.61	0.37	24.5	10.1	8.34	8.31	8.85	7.88	8.23	3.07	2.16	1.92
25	0.61	0.36	25.7	9.60	8.34	8.24	8.77	7.79	8.23	3.14	2.18	1.90
26	0.61	0.36	27.5	9.60	8.34	8.17	8.70	7.70	8.23	3.22	2.19	1.88
27	0.61	0.35	50.3	9.60	8.34	8.10	8.62	7.61	8.24	3.29	2.21	1.85
28	0.61	0.35	120	9.60	8.34	8.02	8.54	7.52	8.24	3.36	2.22	1.83
29	0.60		171	9.60	8.34	7.95	8.46	7.44	8.24	3.43	2.24	1.81
30	0.60		185	9.60	8.34	7.88	8.38	7.35	8.24	3.50	2.25	1.79
31	0.60		<u>183</u>		8.34		8.30	7.26		3.57		1.77
Декада												
1	0.70	0.58	2.19	57.1	6.13	8.55	8.12	7.97	7.67	6.51	3.00	2.20
2	0.65	0.46	19.6	18.6	6.16	9.48	8.58	7.80	8.11	3.79	2.35	2.07
3	0.61	0.36	78.1	9.80	8.34	8.20	8.66	7.70	8.23	3.22	2.19	1.88
Средн.	0.65	0.48	34.7	28.5	6.92	8.74	8.46	7.80	8.00	4.46	2.51	2.04
Наиб.	0.71	0.60	192	158	9.60	10.1	8.93	8.23	8.24	7.93	3.47	2.24
Наим.	0.60	0.35	1.91	9.60	4.90	7.88	7.92	7.26	7.33	2.79	2.13	1.77

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	9.44			
Наибольший	192	31.03		1
Наименьший при открытом русле	2.79	20.10		1
Наименьший зимний	0.35	27.02	28.02	2

За 1964-97, 99-2007 гг.

Средний	9.54			
Наибольший	1850	12.04.2000		1
Наименьший при открытом русле	0.13	40.09.65		1
Наименьший зимний	0.31	16.02.79		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

4^l. р. Тобол – с. Милютинка

W=372 млн. м³

M= 0.24/0.36 л/с км²

H= 7.6/11.4 мм

F= 49500/32700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.50	1.71	1.77	67.2	23.6	<u>11.6</u>	5.14	6.08	5.20	4.53	4.19	2.86
2	1.50	1.72	1.76	71.4	22.7	11.1	5.08	6.08	5.20	4.48	4.18	2.89
3	1.51	1.73	1.76	80.9	21.8	10.5	5.08	6.08	5.14	4.48	4.18	2.91
4	1.52	1.74	1.75	106	20.8	9.47	5.08	6.08	5.14	4.43	4.18	2.94
5	1.53	1.75	1.75	146	19.9	9.34	5.03	6.08	5.14	4.36	4.18	2.97
6	1.53	1.75	1.75	162	19.0	9.08	<u>5.03</u>	6.08	5.14	4.32	4.18	3.00
7	1.54	1.76	1.75	<u>164</u>	18.1	8.82	<u>4.97</u>	5.99	5.14	4.29	4.17	3.03
8	1.55	1.77	1.74	147	17.1	8.19	<u>4.97</u>	5.91	5.08	4.25	4.17	3.05
9	1.55	1.78	1.74	126	16.2	7.63	5.03	5.91	5.08	4.24	4.17	3.08
10	1.56	1.79	1.74	111	15.3	7.08	5.03	5.91	5.03	4.24	4.17	3.11
11	1.57	1.80	1.76	98.4	15.3	6.61	5.08	6.08	5.03	4.22	4.16	3.13
12	1.57	1.81	1.78	89.1	15.1	6.25	5.08	6.08	4.97	4.22	4.16	3.15
13	1.58	1.82	1.81	80.1	15.0	6.25	5.08	5.99	4.97	4.23	4.18	3.16
14	1.59	1.83	1.83	69.1	14.8	6.08	5.14	5.91	4.97	4.23	4.19	3.18
15	1.60	1.84	1.83	60.7	14.6	5.82	5.14	5.82	4.97	4.22	4.21	3.20
16	1.60	1.85	3.05	54.1	14.5	5.82	5.14	5.76	4.91	4.22	4.23	3.22
17	1.61	1.86	3.96	49.1	14.5	5.76	5.20	5.76	4.91	4.22	4.25	3.24
18	1.62	1.87	4.57	43.2	14.5	5.69	5.20	5.76	4.86	4.22	4.26	3.25
19	1.62	1.88	5.78	39.5	14.5	5.63	5.26	5.69	4.86	4.21	4.28	3.27
20	1.63	1.89	11.6	35.6	14.5	5.63	5.32	5.63	4.86	4.21	4.30	3.29
21	1.64	1.88	15.5	33.0	14.5	5.56	5.38	5.63	4.86	4.21	4.15	3.27
22	1.64	1.86	19.8	31.7	14.3	5.50	5.50	5.56	4.81	4.21	4.01	3.24
23	1.65	1.85	29.5	31.0	14.3	5.44	5.56	5.56	4.77	4.20	3.86	3.22
24	1.66	1.83	40.1	30.1	14.1	5.44	5.63	5.56	4.67	4.20	3.71	3.19
25	1.67	1.82	50.5	29.2	14.0	5.38	5.69	5.50	4.67	4.20	3.57	3.17
26	1.67	1.80	53.8	28.2	13.5	5.32	5.69	5.50	4.62	4.20	3.42	3.15
27	1.68	1.79	59.0	27.3	13.3	5.26	5.82	5.44	4.62	4.20	3.27	3.12
28	1.69	1.77	61.4	26.4	13.2	5.20	5.99	5.44	4.57	4.19	3.12	3.10
29	1.69		63.8	25.5	12.9	<u>5.20</u>	6.08	5.38	<u>4.57</u>	4.19	2.98	3.07
30	1.70		64.8	24.5	12.7	<u>5.14</u>	6.08	5.32	<u>4.53</u>	4.19	2.83	3.05
31	1.71		65.7		12.4		6.08	<u>5.26</u>		4.19		3.02
Декада												
1	1.53	1.75	1.75	118	19.5	9.28	5.04	6.02	5.13	4.36	4.18	2.98
2	1.60	1.85	3.80	61.9	14.7	5.95	5.16	5.85	4.93	4.22	4.22	3.21
3	1.67	1.83	47.6	28.7	13.6	5.34	5.77	5.47	4.67	4.20	3.49	3.15
Средн.	1.60	1.81	18.7	69.6	15.8	6.86	5.34	5.77	4.91	4.26	3.96	3.11
Наиб.	1.71	1.89	65.7	166	23.6	11.7	6.08	6.08	5.20	4.53	4.30	3.29
Наим.	1.50	1.71	1.74	24.5	12.4	5.14	4.97	5.20	4.53	4.19	2.83	2.86

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	11.8			
Наибольший	166	07.04		1
Наименьший при открытом русле	4.20	23.10	27.10	5
Наименьший зимний	1.49	31.12.2006		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

5¹. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W=189 млн. м³			M=1.38 л/с км²			H=43.5 мм			F= 4324 км²		
1	0.24	0.30	0.27	0.59	15.9	1.02	0.56	0.50	0.53	0.51	0.48	0.29
2	0.24	0.30	0.24	0.59	18.2	1.02	0.55	0.49	0.53	0.51	0.48	0.28
3	0.25	0.30	0.21	1.17	14.4	1.02	0.53	0.49	0.53	0.51	0.47	0.26
4	0.25	0.30	0.21	1.75	14.4	0.95	0.52	0.48	0.53	0.51	0.47	0.25
5	0.25	0.30	0.21	2.32	13.8	0.95	0.51	0.47	0.54	0.52	0.46	0.24
6	0.25	0.29	0.21	7.53	15.9	0.95	0.50	0.46	0.54	0.52	0.45	0.23
7	0.25	0.29	0.21	22.9	15.9	0.89	0.49	0.45	0.54	0.52	0.45	0.22
8	0.26	0.29	0.22	55.2	15.9	0.89	0.47	0.45	0.54	0.52	0.44	0.20
9	0.26	0.29	0.22	170	15.1	0.82	0.46	0.44	0.54	0.52	0.44	0.19
10	0.26	0.29	0.22	197	14.4	0.82	0.45	0.43	0.54	0.52	0.43	0.18
11	0.26	0.29	0.22	194	14.4	0.76	0.46	0.44	0.54	0.52	0.43	0.18
12	0.26	0.29	0.23	186	14.4	0.76	0.48	0.45	0.54	0.51	0.42	0.19
13	0.26	0.29	0.23	156	12.8	0.69	0.49	0.45	0.54	0.51	0.42	0.19
14	0.26	0.29	0.24	97.5	11.2	0.69	0.51	0.46	0.54	0.50	0.41	0.19
15	0.27	0.29	0.24	92.6	9.56	0.69	0.52	0.47	0.54	0.50	0.41	0.20
16	0.27	0.28	0.25	97.5	7.95	0.63	0.53	0.48	0.54	0.50	0.41	0.20
17	0.27	0.28	0.25	81.9	6.34	0.63	0.55	0.49	0.54	0.49	0.40	0.20
18	0.27	0.28	0.26	101	4.73	0.63	0.56	0.49	0.54	0.49	0.40	0.20
19	0.27	0.28	0.26	63.5	3.11	0.63	0.58	0.50	0.54	0.48	0.39	0.21
20	0.27	0.28	0.27	38.4	1.50	0.63	0.59	0.51	0.54	0.48	0.39	0.21
21	0.27	0.28	0.27	30.9	1.50	0.63	0.58	0.51	0.54	0.48	0.38	0.21
22	0.27	0.28	0.28	27.5	1.43	0.63	0.58	0.51	0.53	0.48	0.37	0.21
23	0.28	0.29	0.28	24.9	1.29	0.57	0.57	0.51	0.53	0.48	0.36	0.21
24	0.28	0.29	0.29	26.6	1.22	0.57	0.56	0.52	0.53	0.48	0.35	0.20
25	0.28	0.29	0.29	21.5	1.22	0.57	0.56	0.52	0.53	0.49	0.35	0.20
26	0.29	0.29	0.29	15.9	1.15	0.51	0.55	0.52	0.52	0.49	0.34	0.20
27	0.29	0.30	0.29	17.4	1.15	0.51	0.54	0.52	0.52	0.49	0.33	0.20
28	0.29	0.30	0.30	19.0	1.02	0.57	0.53	0.52	0.52	0.49	0.32	0.20
29	0.29		0.30	15.1	1.02	0.57	0.53	0.53	0.51	0.49	0.31	0.19
30	0.30		0.30	15.1	1.02	0.57	0.52	0.53	0.51	0.49	0.30	0.19
31	0.30		0.30		0.95		0.51	0.53		0.49		0.19
Декада												
1	0.25	0.30	0.22	45.9	15.4	0.93	0.50	0.47	0.54	0.52	0.46	0.23
2	0.27	0.29	0.25	111	8.60	0.67	0.53	0.47	0.54	0.50	0.41	0.20
3	0.29	0.29	0.29	21.4	1.18	0.57	0.55	0.52	0.52	0.49	0.34	0.20
Средн.	0.27	0.29	0.25	59.4	8.16	0.73	0.53	0.49	0.53	0.50	0.40	0.21
Наиб.	0.30	0.30	0.30	228	19.8	1.02	0.59	0.53	0.54	0.52	0.48	0.29
Наим.	0.24	0.28	0.21	0.59	0.95	0.46	0.45	0.43	0.51	0.48	0.30	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	5.98			
Наибольший	228	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.43	10.08		1
Наименьший зимний	0.21	20.12.2006	07.03	8

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

б¹. р. Аят - с Варваринка

W= 375 млн м³

M= 1.16/1.32 л/с км²

H= 36.6/41.6 мм

F= 10300/9020 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.77	0.92	0.61	3.79	32.6	11.8	2.06	2.21	1.68	<u>2.16</u>	2.42	1.55
2	1.75	0.93	0.62	4.62	33.9	11.8	2.06	2.21	1.68	<u>2.28</u>	2.42	1.58
3	1.73	0.93	0.62	5.45	29.4	11.1	2.06	2.21	1.68	2.42	2.42	1.61
4	1.71	0.94	0.62	6.29	26.3	10.4	2.06	2.21	1.68	2.42	2.42	1.64
5	1.70	0.95	0.63	7.12	26.3	10.4	2.06	2.36	1.68	2.76	2.42	1.67
6	1.68	0.96	0.63	7.96	24.0	10.1	2.06	2.36	1.68	2.76	2.42	1.69
7	1.66	0.97	0.63	19.4	22.3	10.1	1.93	2.36	1.82	2.76	2.28	1.72
8	1.64	0.97	0.63	65.2	22.3	10.1	1.93	2.36	1.82	2.76	2.28	1.75
9	1.62	0.98	0.64	215	21.8	9.75	1.93	2.36	1.82	2.76	2.28	1.78
10	1.60	0.99	0.64	397	21.8	9.75	1.93	2.36	1.82	2.76	2.28	1.81
11	1.55	0.95	0.63	<u>385</u>	20.8	9.37	1.93	2.21	1.85	2.76	2.19	1.78
12	1.49	0.91	0.61	303	20.3	9.00	1.93	2.21	1.89	2.57	2.09	1.74
13	1.44	0.87	0.60	259	19.3	8.62	1.93	2.21	1.92	2.57	2.00	1.71
14	1.38	0.83	0.58	166	19.3	8.24	1.93	1.93	1.96	2.57	1.90	1.67
15	1.33	0.80	0.57	122	18.9	7.87	1.93	1.93	1.99	2.57	1.81	1.64
16	1.27	0.76	0.56	103	18.5	7.49	1.93	1.82	2.02	2.57	1.71	1.61
17	1.22	0.72	0.54	92.0	17.3	7.11	1.93	1.74	2.06	2.57	1.62	1.57
18	1.16	0.68	0.53	89.3	17.3	6.73	1.93	1.74	2.09	2.57	1.52	1.54
19	1.11	0.64	0.51	92.0	16.6	6.36	1.93	1.68	2.13	2.57	1.43	1.50
20	1.05	0.60	0.50	92.0	16.6	5.98	1.93	1.68	2.16	2.57	1.33	1.47
21	1.04	0.60	0.66	81.0	16.2	5.60	<u>1.82</u>	1.68	2.16	2.57	1.35	1.48
22	1.03	0.60	0.82	60.8	15.5	5.23	<u>1.93</u>	1.68	2.16	2.57	1.37	1.48
23	1.01	0.60	0.98	69.0	15.2	4.85	2.06	1.68	2.16	2.57	1.39	1.49
24	1.00	0.60	1.14	63.5	14.8	4.47	2.06	1.68	2.16	2.57	1.41	1.49
25	0.99	0.61	1.31	58.0	12.2	4.10	2.21	1.68	2.16	2.57	1.43	1.50
26	0.98	0.61	1.47	58.0	13.8	3.72	2.21	1.68	2.16	2.57	1.44	1.50
27	0.96	0.61	1.63	56.3	13.1	3.34	2.36	1.68	2.16	2.42	1.47	1.51
28	0.95	0.61	1.79	52.1	12.1	2.96	2.36	1.68	2.16	2.42	1.48	1.51
29	0.94		1.95	44.7	12.1	2.59	2.36	1.68	2.16	2.42	1.50	1.52
30	0.92		2.11	36.9	11.8	<u>2.21</u>	2.21	1.68	2.16	2.42	1.52	1.52
31	0.91		2.95		11.8		2.21	1.68		2.42		1.53
Декада												
1	1.69	0.95	0.63	73.2	26.1	10.5	2.01	2.30	1.74	2.58	2.36	1.68
2	1.30	0.78	0.56	170	18.5	7.68	1.93	1.92	2.01	2.59	1.76	1.62
3	0.98	0.61	1.53	58.0	13.6	3.91	2.16	1.68	2.16	2.50	1.44	1.50
Средн.	1.31	0.79	0.93	101	19.2	7.37	2.04	1.96	1.97	2.56	1.85	1.60
Наиб.	1.77	0.99	2.95	426	33.9	11.8	2.36	2.36	2.16	2.76	2.42	1.81
Наим.	0.91	0.60	0.50	3.78	11.8	2.06	1.82	1.68	1.68	2.16	1.33	1.47

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	11.9			
Наибольший	426	11.04		1
Наименьший при открытом русле	1.68	19.08	06.09	19
Наименьший зимний	0.50	20.03		1

За 1952-97, 99-2007 гг.

Средний	6.55			
Наибольший	2380	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб (8%)	08.06	22.10.77	137
Наименьший зимний	нб (29%)	01.11.88	04.04.89	155

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

7. р. Уй – с. Уйское

Число	W= 754 млн м³			M= 0.65 л/с км²			H= 20.5 мм			F=36752 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.61	5.26	4.53	43.7	76.5	40.7	<u>14.9</u>	<u>14.4</u>	6.96	<u>5.65</u>	7.69	4.34
2	5.73	5.17	4.65	47.2	82.8	39.8	15.3	14.0	6.60	5.88	7.46	4.31
3	5.84	5.08	4.77	55.4	81.7	38.1	15.5	13.8	6.31	6.17	7.24	4.29
4	5.96	4.99	4.89	84.1	78.6	36.7	15.8	13.9	6.02	6.78	7.01	4.26
5	6.07	4.90	5.01	128	73.6	34.8	15.9	14.1	5.76	7.32	6.79	4.24
6	6.18	4.81	5.12	141	69.7	33.3	16.1	14.2	5.65	7.50	6.57	4.22
7	6.30	4.72	5.24	145	65.8	32.6	16.1	14.5	5.53	7.70	6.34	4.19
8	6.41	4.63	5.36	173	63.2	31.6	16.2	14.1	5.42	8.11	6.12	4.17
9	6.53	4.54	5.48	200	61.9	30.2	16.2	13.7	5.30	8.32	5.89	4.14
10	6.64	4.45	5.60	226	63.9	28.1	16.2	13.5	5.30	8.52	5.67	4.12
11	6.62	4.44	5.85	<u>256</u>	65.8	25.9	16.3	13.1	5.30	8.76	5.67	4.11
12	6.61	4.42	6.11	231	67.1	24.7	16.3	12.6	5.53	9.24	5.66	4.10
13	6.59	4.41	6.36	196	67.1	24.0	16.1	12.2	5.65	9.48	5.66	4.09
14	6.57	4.40	6.62	176	69.7	22.9	15.9	11.8	5.65	9.48	5.66	4.08
15	6.56	4.39	6.87	159	77.5	21.8	15.4	11.4	5.76	9.72	5.66	4.07
16	6.54	4.37	8.76	147	84.9	20.3	15.0	10.9	5.76	9.96	5.65	4.06
17	6.52	4.36	8.96	139	88.0	19.5	14.9	10.5	5.76	10.2	5.65	4.05
18	6.50	4.35	9.16	126	85.9	18.8	15.1	10.1	5.76	10.2	5.65	4.04
19	6.49	4.33	9.36	117	82.8	18.2	15.2	9.67	5.76	10.2	5.64	4.03
20	6.47	4.32	9.56	108	76.5	17.6	15.3	9.24	5.76	10.2	5.64	4.02
21	6.45	4.30	9.76	101	73.6	17.4	15.4	9.00	5.65	10.2	5.63	4.01
22	6.34	4.29	10.1	93.2	67.7	17.0	15.8	8.52	5.65	10.2	5.63	4.12
23	6.23	4.31	10.3	85.9	64.5	16.8	16.2	8.32	5.65	10.2	5.47	4.23
24	6.12	4.33	10.6	78.6	61.3	16.5	16.7	8.32	5.65	10.2	5.31	4.34
25	6.01	4.35	10.9	74.6	58.7	16.3	17.1	8.11	5.65	10.2	5.16	4.45
26	5.90	4.37	11.2	74.6	55.0	16.1	<u>17.6</u>	8.11	5.53	9.24	5.00	4.56
27	5.79	4.39	11.5	75.5	50.7	15.8	17.5	7.91	5.53	8.52	4.84	4.67
28	5.68	4.41	16.2	74.6	46.6	15.3	17.5	7.70	5.53	8.11	4.68	4.78
29	5.57		20.9	72.6	44.3	14.8	16.8	7.50	5.53	7.91	4.52	4.89
30	5.46		26.7	72.6	43.2	14.5	15.9	7.50	5.53	7.91	4.36	5.00
31	5.35		32.6		<u>42.2</u>		<u>15.0</u>	<u>7.32</u>		7.91		5.11
Декада												
1	6.13	4.86	5.07	124	71.8	34.6	15.8	14.0	5.89	7.20	6.68	4.23
2	6.55	4.38	7.76	166	76.5	21.4	15.6	11.2	5.67	9.74	5.65	4.07
3	5.90	4.34	15.5	80.3	55.3	16.1	16.5	8.03	5.59	9.15	5.06	4.56
Средн.	6.18	4.54	9.65	123	67.4	24.0	16.0	11.0	5.71	8.71	5.80	4.29
Наиб.	6.64	5.26	32.6	262	88.0	40.7	17.7	14.5	6.96	10.2	7.69	5.11
Наим.	5.35	4.29	4.53	43.7	41.9	14.5	14.8	7.14	5.30	5.53	4.36	4.01

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	23.9			
Наибольший	262	11.04		1
Наименьший при открытом русле	5.30	09.09	11.09	3
Наименьший зимний	3.86	21.11.2006		1

8. р. Тогызак – с. Тогузак

W= 119 млн м³

M= 0.47/0.63 л/с км²

H= 14.8/19.9 мм

F= 7970/5970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.78	0.93	0.96	3.49	7.48	2.94	0.78	<u>1.63</u>	0.66	1.18	0.73	0.82
2	0.78	0.92	0.91	12.8	<u>7.75</u>	2.75	0.75	<u>1.68</u>	0.68	1.19	0.72	0.81
3	0.77	0.90	0.87	22.3	7.40	2.57	0.72	1.58	0.69	1.21	0.72	0.80
4	0.77	0.88	0.82	38.3	6.66	2.38	0.69	1.47	0.69	1.22	0.71	0.79
5	0.76	0.86	0.77	62.4	6.38	2.19	0.89	1.37	0.69	1.24	0.71	0.78
6	0.75	0.84	0.72	72.2	6.17	2.00	0.89	1.26	0.69	1.25	0.71	0.77
7	0.75	0.83	0.67	80.3	6.10	1.81	0.89	1.16	0.69	1.27	0.70	0.76
8	0.74	0.81	0.63	<u>92.2</u>	6.80	1.63	0.89	1.05	0.69	1.28	0.70	0.75
9	0.74	0.79	0.58	83.3	7.40	1.44	0.89	0.95	0.72	1.30	0.69	0.74
10	0.73	0.77	0.53	75.8	6.73	1.25	0.99	0.84	0.72	1.31	0.69	0.73
11	0.73	0.78	0.53	54.7	6.24	1.20	1.16	0.81	0.72	1.26	0.69	0.73
12	0.73	0.78	0.52	36.5	5.70	1.16	1.36	0.81	0.72	1.20	0.70	0.74
13	0.74	0.79	0.52	28.0	5.26	1.11	1.52	0.78	0.72	1.15	0.70	0.74
14	0.74	0.79	0.52	23.4	4.93	1.07	1.63	0.75	0.72	1.10	0.71	0.74
15	0.74	0.80	0.52	19.9	4.73	1.03	1.63	0.75	0.72	1.05	0.71	0.75
16	0.74	0.80	0.51	18.0	4.49	0.99	1.63	0.75	0.75	0.99	0.71	0.75
17	0.74	0.81	0.51	17.2	4.32	0.95	1.63	0.75	0.78	0.94	0.72	0.75
18	0.75	0.81	0.51	16.5	4.16	0.91	1.68	0.72	0.78	0.89	0.72	0.75
19	0.75	0.82	0.50	15.8	4.00	0.87	1.68	0.69	0.87	0.83	0.73	0.76
20	0.75	0.82	0.50	16.5	3.87	0.84	1.57	0.69	0.99	0.78	0.73	0.76
21	0.77	0.84	0.63	19.2	3.74	0.81	1.57	0.69	0.99	0.78	0.74	0.75
22	0.79	0.87	0.76	18.4	3.60	0.78	1.57	0.69	1.03	0.77	0.75	0.74
23	0.82	0.89	0.89	16.2	3.52	0.75	1.57	0.68	1.07	0.77	0.76	0.73
24	0.84	0.91	1.01	14.1	3.47	0.72	1.57	0.68	1.07	0.76	0.77	0.72
25	0.86	0.94	0.93	12.9	3.45	<u>0.69</u>	1.63	0.68	1.07	0.76	0.78	0.72
26	0.88	0.96	0.84	13.2	3.40	<u>0.69</u>	1.63	<u>0.68</u>	1.11	0.76	0.79	0.71
27	0.90	0.99	0.74	12.9	3.33	<u>0.72</u>	1.63	<u>0.66</u>	1.11	0.75	0.80	0.70
28	0.93	1.01	0.65	11.3	3.29	0.78	1.57	<u>0.66</u>	1.11	0.75	0.81	0.69
29	0.95		1.54	9.97	3.24	0.84	1.57	<u>0.66</u>	1.16	0.74	0.82	0.68
30	0.97		2.42	8.55	3.19	0.81	1.63	<u>0.66</u>	1.16	0.74	0.83	0.67
31	0.95		3.31		<u>3.13</u>		1.63	<u>0.66</u>		0.73		0.66
Декада												
1	0.76	0.85	0.75	54.3	6.89	2.10	0.84	1.30	0.69	1.25	0.71	0.78
2	0.74	0.80	0.51	24.7	4.77	1.01	1.55	0.75	0.78	1.02	0.71	0.75
3	0.88	0.93	1.25	13.7	3.40	0.76	1.60	0.67	1.09	0.76	0.79	0.71
Средн.	0.79	0.86	0.85	30.9	4.97	1.29	1.34	0.90	0.85	1.00	0.74	0.74
Наиб.	0.97	1.01	3.31	97.6	7.85	2.94	1.68	1.68	1.16	1.31	0.83	0.82
Наим.	0.73	0.77	0.50	3.49	3.10	0.69	0.69	0.66	0.66	0.73	0.69	0.66

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	3.77			
Наибольший	97.6	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.66	26.08	01.09	7
Наименьший зимний	0.50	19.03	20.03	2

За 1936-89, 91-97, 2003 - 2007 гг.

Средний	2.77			
Наибольший	832	09.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.010	08.07	20.07.75	75
Наименьший зимний	нб (53 %)	28.11.84	01.04.85	125

10¹. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Число	W= 98.7 млн м³			M= 1.10 л/с км²			H= 34.7 мм			F= 2838 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15	0.21	0.045	0.80	2.71	<u>0.76</u>	0.31	0.34	0.11	0.34	0.34	0.24
2	0.15	0.20	нб	1.01	2.71	<u>0.76</u>	0.33	0.34	0.15	0.34	0.34	0.25
3	0.15	0.20	нб	1.22	2.52	<u>0.69</u>	0.35	0.34	0.20	0.26	0.34	0.25
4	0.14	0.20	нб	1.43	2.52	0.63	0.37	0.34	0.20	0.26	0.34	0.25
5	0.14	0.20	нб	1.64	2.32	0.63	0.39	0.34	0.20	0.26	0.35	0.26
6	0.14	0.19	нб	26.7	2.13	0.56	0.41	0.34	0.20	0.26	0.35	0.26
7	0.14	0.19	нб	61.4	2.52	0.56	0.43	0.26	0.20	0.26	0.35	0.26
8	0.14	0.19	нб	<u>128</u>	1.97	0.56	0.45	0.26	0.20	0.26	0.35	0.26
9	0.13	0.18	нб	174	1.97	0.51	0.47	0.26	0.15	0.26	0.35	0.27
10	0.13	0.18	нб	174	1.82	0.51	0.49	0.20	0.11	0.26	0.35	0.27
11	0.13	0.18	нб	130	1.66	0.45	0.51	0.20	0.11	0.26	0.35	0.27
12	0.13	0.17	нб	90.4	1.51	0.45	0.49	0.20	0.11	0.27	0.36	0.26
13	0.13	0.17	0.017	39.5	1.51	0.45	0.47	0.20	0.11	0.27	0.36	0.26
14	0.13	0.17	0.035	23.5	1.35	0.45	0.45	0.20	0.11	0.27	0.37	0.25
15	0.13	0.17	0.052	18.4	1.35	0.45	0.44	0.20	<u>0.11</u>	0.28	0.37	0.25
16	0.14	0.16	0.056	15.7	1.35	0.41	0.42	0.20	<u>0.090</u>	0.28	0.37	0.24
17	0.14	0.16	0.060	14.3	1.35	0.38	0.40	0.20	<u>0.090</u>	0.28	0.38	0.24
18	0.14	0.16	0.065	14.3	1.23	0.34	0.38	0.20	<u>0.11</u>	0.28	0.38	0.23
19	0.14	0.15	0.069	13.4	1.23	0.31	0.36	0.15	0.20	0.29	0.39	0.23
20	0.14	0.15	0.073	10.3	1.23	0.27	0.34	0.15	0.34	0.29	0.39	0.22
21	0.15	0.14	0.14	8.85	1.23	0.27	0.42	0.15	0.34	0.29	0.38	0.21
22	0.15	0.13	0.20	8.50	1.11	0.27	0.34	0.15	0.26	0.30	0.36	0.20
23	0.16	0.13	0.26	7.80	1.11	0.28	0.34	0.15	0.26	0.30	0.35	0.19
24	0.16	0.12	0.33	7.45	1.11	0.28	0.34	0.15	0.26	0.31	0.33	0.18
25	0.17	0.11	0.39	9.20	1.00	0.28	0.34	0.15	0.34	0.31	0.32	0.18
26	0.18	0.10	0.42	5.80	1.00	0.28	0.42	<u>0.15</u>	0.34	0.32	0.30	0.17
27	0.18	0.097	0.46	4.90	1.00	0.28	0.42	<u>0.11</u>	0.34	0.32	0.29	0.16
28	0.19	0.089	0.49	4.06	0.88	0.29	0.42	<u>0.11</u>	0.34	0.33	0.27	0.15
29	0.20		0.52	3.58	0.88	0.29	0.42	<u>0.11</u>	0.34	0.33	0.26	0.14
30	0.20		0.56	3.10	0.76	0.29	0.42	<u>0.11</u>	0.26	0.34	0.24	0.13
31	0.21		0.59		0.76		0.42	<u>0.11</u>		0.34		0.12
Декада												
1	0.14	0.19	0.005	57.0	2.32	0.62	0.40	0.30	0.17	0.28	0.35	0.26
2	0.14	0.16	0.043	37.0	1.38	0.40	0.43	0.19	0.14	0.28	0.37	0.25
3	0.18	0.11	0.40	6.32	0.99	0.28	0.39	0.13	0.31	0.32	0.31	0.17
Средн.	0.15	0.16	0.16	33.4	1.54	0.43	0.41	0.21	0.21	0.29	0.34	0.22
Наиб.	0.21	0.21	0.29	259	2.71	0.76	0.51	0.34	0.34	0.34	0.39	0.27
Наим.	0.13	0.089	нб	0.80	0.76	0.27	0.31	0.11	0.090	0.26	0.24	0.12

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	3.13			
Наибольший	259	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.090	15.09	18.09	4
Наименьший зимний	нб	02.03	12.03	11

16¹. р. Иргиз – с. Шенбертал

Число	W= -			M= -		H= -			F= 26800/22700 км ²			
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.042	0.099	0.119	-	-	2.10	<u>0.84</u>	0.50	0.28	0.20	0.20	0.64
2	0.043	0.108	0.122	-	-	2.07	0.83	0.57	0.27	0.19	0.20	0.66
3	0.044	0.117	0.124	-	-	2.07	0.83	0.65	0.26	0.19	0.19	0.69
4	0.045	0.126	0.127	-	-	2.01	0.79	0.72	0.25	0.18	0.19	0.71
5	0.046	0.135	0.130	-	-	2.01	0.79	0.80	0.24	0.18	0.19	0.73
6	0.048	0.145	0.133	-	-	1.98	0.78	0.88	0.23	0.18	0.19	0.75
7	0.049	0.154	0.135	-	-	1.98	0.78	0.95	0.22	0.17	0.19	0.77
8	0.050	0.163	0.138	-	-	1.95	0.75	1.03	0.21	0.17	0.18	0.80
9	0.051	0.172	0.141	-	-	1.95	0.75	1.10	0.20	0.16	0.18	0.82
10	0.052	0.190	0.143	-	-	1.95	0.72	1.18	0.19	0.16	0.18	0.84
11	0.053	0.181	0.146	-	-	1.92	0.70	1.14	0.19	0.16	0.20	0.85
12	0.053	0.171	0.149	-	-	1.92	0.67	1.10	0.19	0.17	0.22	0.86
13	0.054	0.162	0.151	-	-	1.89	0.65	1.05	0.19	0.17	0.25	0.87
14	0.055	0.152	0.154	-	-	1.89	0.62	1.01	0.19	0.18	0.27	0.88
15	0.056	0.143	0.157	-	-	1.86	0.60	0.97	0.19	0.18	0.29	0.89
16	0.056	0.133	0.159	-	-	1.86	0.58	0.93	0.18	0.18	0.31	0.90
17	0.057	0.124	0.162	-	-	1.83	0.55	0.89	0.18	0.19	0.33	0.91
18	0.058	0.114	0.165	-	-	1.78	0.53	0.84	0.18	0.19	0.36	0.92
19	0.058	0.105	0.167	-	-	1.73	0.50	0.80	0.18	0.20	0.38	0.93
20	0.059	0.095	0.170	-	2.98	1.66	0.48	0.76	0.18	0.20	0.40	0.94
21	0.062	0.098	0.19	-	3.01	0.95	0.47	0.72	0.18	0.20	0.42	-
22	0.064	0.100	0.20	-	3.01	0.95	0.47	0.67	0.18	0.20	0.44	-
23	0.067	0.103	0.22	-	2.98	0.92	0.46	0.63	0.19	0.20	0.47	-
24	0.070	0.106	0.23	-	2.95	0.92	0.46	0.59	0.19	0.20	0.49	-
25	0.073	0.108	0.25	-	2.95	0.90	0.45	0.55	0.19	0.20	0.51	-
26	0.075	0.111	0.26	-	2.89	0.87	0.45	0.50	0.19	0.20	0.53	-
27	0.078	0.114	0.28	-	2.22	0.87	0.44	0.46	0.19	0.20	0.55	-
28	0.081	0.116	0.29	-	2.22	0.86	0.44	0.42	0.20	0.20	0.58	-
29	0.084		0.31	-	2.18	0.86	0.43	0.38	0.20	0.20	0.60	-
30	0.086		0.32	-	2.18	<u>0.84</u>	0.43	0.33	0.20	0.20	0.62	-
31	0.089		0.34		<u>2.14</u>		0.42	0.29		0.20		-
Декада												
1	0.047	0.141	0.13	-	-	2.01	0.79	0.84	0.24	0.178	0.19	0.74
2	0.056	0.138	0.16	-	2.98	1.83	0.59	0.95	0.19	0.18	0.30	0.90
3	0.075	0.107	0.26	-	2.61	0.89	0.45	0.50	0.19	0.20	0.52	-
Средн.	0.060	0.147	0.19	-	2.64	1.58	0.60	0.76	0.20	0.19	0.34	-
Наиб.	0.042	0.190	0.34	-	-	2.10	0.82	1.18	0.28	0.20	0.62	-
Наим.	0.089	0.095	0.119	-	2.10	0.82	0.42	0.29	0.18	0.16	0.18	0.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	-			
Наибольший	-			
Наименьший при открытом русле	0.16	09.10	11.10	3
Наименьший зимний	0.042	31.12.2006	01.01	2
За 1961-96, 2005, 2007 гг.				
Средний	7.17			
Наибольший	(1060)	27.04.64		1
Наименьший при открытом русле	0.021	31.08	05.09.67	6
Наименьший зимний	нб (67%)	28.11.87	04.04.88	129

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

W= 57.1 млн м³ M= 0.64 л/с км²
 H= 20.2 мм F= 2820 км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7

1	нб	нб	1.90	нб	нб
2	нб	нб	1.90	нб	нб
3	нб	нб	1.64	нб	нб
4	нб	нб	1.64	нб	нб
5	нб	нб	1.56	нб	нб
6	нб	нб	1.40	нб	нб
7	нб	нб	1.34	нб	нб
8	нб	нб	1.27	нб	нб
9	нб	нб	1.27	нб	нб
10	нб	нб	1.04	нб	нб

11	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	41.0	нб	нб	нб
14	нб	82.0	нб	нб	нб
15	нб	123	нб	нб	нб
16	нб	104	нб	нб	нб
17	нб	111	нб	нб	нб
18	нб	76.7	нб	нб	нб
19	нб	32.5	нб	нб	нб
20	нб	15.6	нб	нб	нб

21	нб	10.8	нб	нб	нб
22	нб	7.10	нб	нб	нб
23	нб	5.82	нб	нб	нб
24	нб	5.21	нб	нб	нб
25	нб	4.91	нб	нб	нб
26	нб	4.42	нб	нб	нб
27	нб	3.62	нб	нб	нб
28	нб	2.80	нб	нб	нб
29	нб	2.45	нб	нб	нб
30	нб	1.99	нб	нб	нб
31	нб		нб		нб

Декада

1	нб	нб	1.50	нб	нб
2	нб	58.6	нб	нб	нб
3	нб	4.91	нб	нб	нб

Средн.	нб	21.2	0.48	нб	нб
Наиб.	нб	123	1.90	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб

Средний годовой 1.81

Наибольший годовой 123 15.04 (1)

Период отсутствия стока 01.01-12.04, 11.05-31.12

91. р. Убаган – с. Аксуат

W= 163 млн м³ M= 0.31 л/с км²
 H= 9.8мм F= 16554 км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7

1	нб	нб	<u>42.7</u>	3.90	нб
2	нб	нб	41.5	3.75	нб
3	нб	нб	40.0	нб	нб
4	нб	нб	39.0	нб	нб
5	нб	нб	38.4	нб	нб
6	нб	нб	37.4	нб	нб
7	нб	6.18	35.1	нб	нб
8	нб	12.4	32.9	нб	нб
9	нб	18.5	28.1	нб	нб
10	нб	24.7	26.8	нб	нб

11	нб	27.8	24.3	нб	нб
12	нб	51.5	20.8	нб	нб
13	нб	53.1	19.8	нб	нб
14	нб	47.5	17.9	нб	нб
15	нб	49.9	16.2	нб	нб
16	нб	56.3	15.7	нб	нб
17	нб	69.3	13.4	нб	нб
18	нб	78.3	12.8	нб	нб
19	нб	82.5	11.4	нб	нб
20	нб	<u>84.6</u>	10.6	нб	нб

21	нб	<u>84.6</u>	9.38	нб	нб
22	нб	<u>83.5</u>	8.83	нб	нб
23	нб	73.0	7.95	нб	нб
24	нб	68.4	7.09	нб	нб
25	нб	60.5	6.69	нб	нб
26	нб	54.7	6.30	нб	нб
27	нб	49.9	5.63	нб	нб
28	нб	47.5	5.12	нб	нб
29	нб	45.1	4.67	нб	нб
30	нб	42.7	4.46	нб	нб
31	нб		4.10		нб

Декада

1	нб	6.18	36.2	0.77	нб
2	нб	60.1	16.3	нб	нб
3	нб	61.0	6.38	нб	нб

Средн.	нб	42.4	19.2	0.26	нб
Наиб.	нб	84.6	43.3	3.90	нб
Наим.	нб	нб	4.10	нб	нб

Средний годовой 5.16

Наибольший годовой 84.6 20 - 22.04 (3)

Период отсутствия стока 01.01-06.04, 03.06-31.12

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

11. р. Дамды – с. Дамды

W= 88.0 млн м³ M= 0.54 л/с км²
 H= 17.0 мм F= 5140 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	нб	0.40	нб
2	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб

11	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб
13	нб	12.3	нб	нб
14	нб	28.8	нб	нб
15	нб	37.9	нб	нб
16	нб	50.7	нб	нб
17	нб	67.0	нб	нб
18	нб	148	нб	нб
19	нб	130	нб	нб
20	нб	113	нб	нб

21	нб	<u>145</u>	нб	нб
22	нб	127	нб	нб
23	нб	57.7	нб	нб
24	нб	30.3	нб	нб
25	нб	22.2	нб	нб
26	нб	15.7	нб	нб
27	нб	10.3	нб	нб
28	нб	6.51	нб	нб
29	нб	2.28	нб	нб
30	нб	0.60	нб	нб
31	нб		нб	

Декада

1	нб	нб	0.040	нб
2	нб	58.8	нб	нб
3	нб	41.8	нб	нб

Средн.	нб	33.5	0.013	нб
Наиб.	нб	164	0.40	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб

Средний годовой 2.79

Наибольший годовой 164 21.04 (1)

Период отсутствия стока 01.01-12.04,
02.05-31.1212¹. р. Торгай – пески Тусум

W= 546 млн м³ M= 9.8/10.4 л/с км²
 H= 0.31/0.33 мм F= 56500/14800 км²

Число	Месяц				
	4	5	6	7	8

1	нб	295	<u>50.8</u>	<u>10.3</u>	1.27
2	нб	<u>257</u>	48.8	9.78	1.22
3	нб	257	46.7	9.25	1.17
4	нб	246	46.1	8.80	1.12
5	нб	236	45.1	8.28	1.10
6	нб	229	43.5	7.48	1.07
7	нб	223	42.2	6.92	1.05
8	нб	205	41.3	6.39	1.00
9	0.52	197	40.3	5.99	0.92
10	0.86	185	39.7	5.61	0.86

11	1.20	169	36.5	5.12	0.82
12	1.54	155	34.6	4.88	0.80
13	1.88	137	33.6	4.76	нб
14	2.22	123	31.8	4.64	нб
15	2.56	114	31.1	4.47	нб
16	2.90	103	30.2	4.36	нб
17	3.24	89.1	29.2	4.25	нб
18	3.58	89.1	28.8	4.14	нб
19	5.82	84.7	24.1	3.19	нб
20	5.30	79.9	22.6	2.84	нб

21	4.96	75.6	21.0	2.51	нб
22	4.27	73.9	19.8	2.07	нб
23	3.75	70.2	18.7	1.92	нб
24	3.75	65.6	17.7	1.79	нб
25	27.0	63.6	16.8	1.66	нб
26	109	60.8	15.9	1.60	нб
27	196	59.2	14.7	1.51	нб
28	238	58.0	13.2	1.48	нб
29	265	56.0	12.1	1.45	нб
30	<u>281</u>	54.0	<u>11.1</u>	1.38	нб
31		<u>52.0</u>		<u>1.32</u>	нб

Декада

1	0.14	233	44.5	7.88	1.08
2	3.02	114	30.3	4.27	0.16
3	113	62.6	16.1	1.70	нб

Средн.	38.8	134	30.3	4.52	0.40
Наиб.	285	327	51.2	10.4	1.27
Наим.	нб	51.6	10.8	1.29	нб

Средний годовой 17.3

Наибольший годовой 327 02.05 (1)

Период отсутствия стока 01.01-08.04, 13.08-31.12

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2007 г.

13¹. р. Кара-Торгай - с.УрпекW= 375 млн м³ M= 0.79/0.80 л/с км²
H= 24.9/25.2 мм F= 15000/14800 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	нб	30.4	нб
2	нб	нб	27.8	нб
3	нб	нб	26.5	нб
4	нб	нб	24.4	нб
5	нб	нб	25.4	нб
6	нб	нб	25.4	нб
7	нб	нб	24.2	нб
8	нб	нб	23.1	нб
9	нб	нб	21.9	нб
10	нб	нб	24.2	нб

11	нб	нб	24.2	нб
12	нб	нб	24.2	нб
13	нб	нб	24.2	нб
14	нб	нб	24.2	нб
15	нб	<u>601</u>	23.1	нб
16	нб	552	23.1	нб
17	нб	427	23.1	нб
18	нб	477	23.1	нб
19	нб	435	21.9	нб
20	нб	369	21.9	нб

21	нб	276	20.8	нб
22	нб	180	17.3	нб
23	нб	121	13.4	нб
24	нб	60.7	9.40	нб
25	нб	41.2	6.10	нб
26	нб	41.2	4.90	нб
27	нб	39.5	3.89	нб
28	нб	38.2	3.67	нб
29	нб	34.3	3.22	нб
30	нб	34.3	3.00	нб
31	нб		нб	

Декада

1	нб	нб	25.4	нб
2	нб	286	23.3	нб
3	нб	86.6	7.79	нб

Средн.	нб	124	18.5	нб
Наиб.	нб	607	30.4	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб

Средний годовой 11.9

Наибольший годовой 607 15.04 (1)

Период отсутствия стока 01.01-14.04,
31.05-31.12**14¹. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай**W= 136 млн м³ M= 0.77 л/с км²
H= 24.3 мм F= 5600 км²

Число	Месяц				
	4	5	6	7	8

1	нб	<u>11.8</u>	0.80	0.28	0.30
2	нб	11.0	0.80	0.28	<u>0.58</u>
3	нб	9.50	0.80	0.30	<u>0.55</u>
4	нб	8.80	0.76	0.30	0.51
5	нб	8.10	0.76	0.32	0.44
6	нб	7.40	0.72	0.34	0.32
7	нб	6.41	0.69	0.34	нб
8	нб	6.41	0.69	0.34	нб
9	нб	5.52	0.65	0.32	нб
10	нб	4.93	0.62	0.32	нб

11	нб	4.93	0.62	0.32	нб
12	43.7	4.64	0.58	0.34	нб
13	87.3	4.64	0.58	0.34	нб
14	131	4.05	0.55	0.34	нб
15	<u>263</u>	4.05	0.53	0.34	нб
16	168	3.75	0.51	0.34	нб
17	128	3.48	0.48	0.32	нб
18	139	2.94	0.46	0.32	нб
19	98.4	2.67	0.44	0.32	нб
20	67.4	2.25	0.40	0.32	нб

21	50.1	2.10	0.40	0.32	нб
22	41.0	1.79	0.36	0.32	нб
23	34.3	1.79	0.28	0.32	нб
24	27.1	1.64	0.27	0.32	нб
25	25.8	1.48	0.27	0.32	нб
26	24.1	1.31	0.27	0.32	нб
27	21.2	1.17	0.28	0.32	нб
28	18.5	0.93	0.28	0.30	нб
29	15.9	0.85	0.28	0.30	нб
30	13.5	0.85	0.28	0.30	нб
31		0.85		0.30	нб

Декада

1	нб	7.99	0.73	0.31	0.27
2	113	3.74	0.52	0.33	нб
3	27.2	1.34	0.30	0.31	нб

Средн.	46.6	4.26	0.51	0.32	0.087
Наиб.	276	12.3	0.80	0.34	0.58
Наим.	нб	0.85	0.27	0.28	нб

Средний годовой 4.31.

Наибольший годовой 276 15.04 (1)

Период отсутствия стока 01.01-11.04, 07.08-
31.12

Пояснения к таблице 1.3

2. р. Тобол – с. Гришенка. 09,10.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

4. р. Тобол – с. Милютинка. 15.03-06.04 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений.

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского. 01-10.04 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

6. р. Аят - с Варваринка. 09-12.04 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

9. р. Убаган – с. Аксуат. 10-11.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

10. р. Камыстыаят – свх Свердлова. 06-08.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью. 16.06-19.07 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений.

12. р. Торгай – пески Тусум. 10-24.04 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений.

13. р. Кара-Торгай – с.Урпек. 15-17.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай. 12.04-20.05 расходы воды и наибольший за год приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

16. р. Ирғиз – с. Шенбертал. 01.04-19.05, 21-31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

Заклучение 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.

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10°C 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 (промерзания) 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 (-).

Средняя месячная температура 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 (-).

Высшая 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°C 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°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Тобол – свх им. Дзержинского																	
1	-	-	-	0.1	9.9	20.2	23.1	23.3	22.5	11.9	0.0	-	10.04	12.05	09.10	04.11	25.8
2	-	-	-	3.7	12.5	22.1	23.1	23.0	18.8	6.2	-	-					22.06
3	-	-	-	9.1	21.9	23.1	22.1	23.1	16.3	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	4.3	14.8	21.8	22.8	23.1	19.2	7.3	-	-					1
2. р. Тобол – с. Гришенка																	
1	-	-	-	0.1	9.5	16.5	25.3	23.5	18.4	8.8	2.7	-	10.04	10.05	02.10	11.11	28.3
2	-	-	-	2.1	14.6	19.2	24.6	21.5	14.1	7.3	0.0	-					02.07
3	-	-	-	8.7	21.0	22.7	20.6	22.4	12.3	5.1	-	-					
Средн.	-	-	-	3.6	15.0	19.5	23.5	2.5	14.9	7.1	-	-					1
3. р. Тобол – г. Костанай																	
1	-	-	-	2.4	11.1	17.0	24.7	23.0	19.3	9.9	2.8	-	28.03	08.05	03.10	11.11	27.0
2	-	-	-	4.7	13.8	18.2	25.5	20.9	15.6	8.6	0.0	-					09.07
3	-	-	0.3	9.2	19.7	23.4	22.0	22.0	12.5	6.5	-	-					
Средн.	-	-	-	5.4	14.9	19.5	24.1	22.0	15.8	8.3	-	-					1
4. р. Тобол – с. Милютинка																	
1	-	-	-	1.0	10.6	20.0	22.0	22.9	16.9	7.4	1.8	-	04.04	10.05	02.10	11.11	25.1
2	-	-	-	5.4	12.1	20.2	21.8	22.6	13.2	6.6	0.0	-					07.08
3	-	-	-	9.1	20.1	22.4	21.2	19.1	11.5	3.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.2	14.3	20.9	21.7	21.5	13.9	6.0	-	-					1
5. р. Желкуар – свх им. Чайковского																	
1	-	-	-	0.4	10.2	14.5	23.7	20.9	17.8	11.5	2.9	-	07.04	09.05	13.10	12.11	26.7
2	-	-	-	2.4	14.5	19.1	23.3	21.5	12.7	9.4	0.0	-					08.07
3	-	-	-	7.5	20.7	22.1	19.7	21.0	11.6	5.6	-	-					
Средн.	-	-	-	3.4	15.1	18.6	22.2	21.1	14.0	8.8	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
6. р. Аят – с. Варваринка																	
1	-	-	-	0.9	10.9	16.1	23.6	22.7	17.2	11.5	2.3	0.2	03.04	10.05	26.10	23.12	26.0
2	-	-	-	3.9	13.9	20.6	23.1	21.7	14.9	8.6	0.4	0.2					26.06
3	-	-	-	10.0	19.5	23.7	21.6	21.2	11.7	8.9	0.2	0.1					
Средн.	-	-	-	4.9	14.8	20.1	22.8	21.9	14.6	9.7	1.0	0.2					1
7. р. Уй – с. Уйское																	
1	-	-	-	1.4	11.3	15.8	24.2	23.0	17.0	7.5	1.2	-	06.04	24.04	02.10	08.11	26.2
2	-	-	-	5.6	14.5	17.5	21.1	19.0	13.2	6.6	-	-					09.07
3	-	-	0.1	10.4	19.2	21.9	20.3	20.8	11.5	3.8	-	-					10.07
Средн.	-	-	-	5.8	15.0	18.4	21.9	20.9	13.9	6.0	-	-					2
8. р. Тогызак – с. Тогузак																	
1	-	-	-	0.3	10.7	15.6	23.6	21.6	17.3	8.3	2.1	-	06.04	09.05	01.10	20.11	25.8
2	-	-	-	3.4	13.6	17.8	24.6	20.7	14.9	6.6	0.4	-					18.07
3	-	-	0.0	9.6	19.2	20.5	19.5	20.0	11.6	3.7	-	-					
Средн.	-	-	-	4.4	14.5	18.0	22.6	20.8	14.6	6.2	-	-					1
9. р. Убаган – с. Аксуат																	
1	-	-	-	0.1	10.9	16.3	24.1	24.2	18.6	8.3	2.2	-	11.04	10.05	01.10	10.11	28.6
2	-	-	-	4.6	15.7	18.5	25.0	19.3	14.6	7.4	-	-					22.06
3	-	-	-	10.6	21.0	23.1	21.9	22.7	11.2	5.3	-	-					
Средн.	-	-	-	5.1	15.9	19.3	24.0	22.1	14.8	7.0	-	-					1
10. р. Камыстыаят – свх Свердлова																	
1	-	-	-	0.3	9.6	15.6	23.5	22.4	17.1	8.8	2.4	-	10.04	10.05	02.10	09.11	27.0
2	-	-	-	4.3	14.0	18.4	22.9	19.7	12.9	7.3	-	-					03.07
3	-	-	0.3	9.7	20.4	20.9	19.4	20.7	12.5	5.3	-	-					08.07
Средн.	-	-	-	4.8	14.7	18.3	21.9	20.9	14.2	7.1	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
11. р. Дамды – с. Дамды																	
1	-	-	-	-	11.4	17.2	22.7	20.8	15.3	5.6	1.9	-	16.04	10.05	01.10	09.11	29.8
2	-	-	-	0.5	16.6	20.1	23.2	17.5	10.7	5.2	-	-					21.06
3	-	-	-	8.5	21.5	22.4	18.8	18.5	8.8	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	16.5	19.9	21.6	18.9	11.6	4.8	-	-					1
12¹. р. Торгай – пески Тусум																	
1	-	-	-	-	13.3	20.9	26.0	25.2	25.0	10.0	3.8	-	-	21.04	18.10	21.11	29.8
2	-	-	-	5.8	17.4	22.5	25.9	22.6	16.7	9.3	0.3	-					21.06
3	-	-	-	12.7	23.4	25.4	23.9	24.4	14.6	7.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	-	18.0	22.9	25.3	24.1	18.8	8.9	1.4	-					1
13¹. р. Кара-Тургай – с. Урпек																	
1	-	-	-	-	10.9	17.4	24.6	22.7	22.8	9.8	3.4	-	-	06.05	10.10	09.11	29.0
2	-	-	-	2.7	15.2	21.2	24.1	21.3	20.8	9.5	-	-					19.06
3	-	-	-	7.6	20.4	23.0	22.7	20.5	12.3	6.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.5	20.5	23.8	21.5	18.6	8.6	-	-					1
14¹. р. Сарыгоргай – пос. Сарыгоргай																	
1	-	-	-	0.7	13.4	18.3	24.3	22.5	20.0	10.5	4.2	-	04.04	09.05	22.10	-	26.8
2	-	-	-	4.9	17.4	20.8	25.1	21.2	17.0	10.7	0.5	-					31.07
3	-	-	-	12.1	21.6	22.7	23.2	21.9	12.8	8.0	-	-					
Средн.	-	-	0.1	5.9	17.5	20.6	24.2	21.9	16.6	9.7	-	-					1
15¹. р. Иргиз – с. Карабутаг																	
1	-	-	-	-	10.4	18.8	23.2	21.6	17.8	11.2	2.2	-	14.04	09.05	14.10	10.11	26.4
2	-	-	-	3.9	15.2	20.0	22.1	20.4	14.3	9.1	-	-					02.07
3	-	-	-	11.2	22.8	21.0	20.2	19.2	11.3	4.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	16.1	19.9	21.8	20.4	14.5	8.1	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2007 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
	16. р. Иргиз – с. Шенбергал																
1	-	-	-	0.9	12.1	15.8	26.0	25.6	19.4	5.9	2.6	-	06.04	23.04	27.09	09.11	33.2
2	-	-	-	4.3	15.9	22.4	25.8	24.1	12.9	5.8	-	-					20.06
3	-	-	-	11.2	21.9	25.3	22.7	23.5	8.6	3.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.5	16.6	21.2	24.8	24.4	13.6	5.2	-	-					1

Пояснения к таблице 1.7

12. р. Торгай – пески Тусум. Наблюдения за температурой воды начаты весной поздно.

13. р. Кара-Тургай – с. Урпек. Наблюдения за температурой воды начаты весной поздно.

14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай. Наблюдения за температурой воды осенью рано прекращены.

15. р. Иргиз – с. Карабутак. Наблюдения за температурой воды начаты весной поздно.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2006 г. – весны 2007 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

Знак штриха ([†]), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2006 - 2007 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
10. р. Камыстыаят- свх Свердлова																						
5																						77
10								29		57		69			77		20					10.03
15					-	-																20.03
20					-	-		35		61		68	12		77		19					2
25					-	-																
Последний день					23			48		63		73	20									
12. р. Торгай – пески Тусум																						
5																						37
10								25	5	35	6	35	8		37		17					20.02
15																						31.03
20					-	-		30		35	8	37	12		37		17					5
25					-	-																
Последний день					15	2		35	7	35	8	37	16		37		13					
13. р. Кара-Торгай – с. Урпек																						
5								10	5	19	17	-	-									51
10								12	3	21	20	35	10		46					50		20.03
15								12	5	25	25	-	-									31.03
20								12	5	27	30	43	7		51							1
25					5	-		15	12	30	23	-										
Последний день					10	5		17	15	30	18	46			51							

Таблица 1.8 - Толщина льда и высота снега на льду, см

2007 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6				
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег			
14. р. Сарыторгай – пос. Сарыторгай																							
5							16	1														66	
10							21	1	36	5	55	2	63	1								20.03	
15							23	2	-	-	-	-	-	-									
20							26	2	43	6	59	3	66	7								1	
25						-	29	3	-	-	-	-	-	-									
Последний день						12	1	33	3	52	2	60	10										
15. р. Иргиз – с. Карабутак																							
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	
10							12	5	41	40	47	70	63	80	43	15						28.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						10.03	
20						2	-	16	15	42	50	60	65	58	70							2	
25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день						16	2	25	50	45	50	63	80	57	60								
16. р. Иргиз – с. Шенбергал																							
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	
10							-	-	15	5	13	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
20						-	-	-	-	20	2	30	-	55	5	-	-	-	-	-	-	2	
25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день						-	-	-	-	5	-	55	5	40	2	-	-	-	-	-	-		

Пояснение к таблице 1.8

По постам № 2 - 8 на толщину льда оказывают влияние попуски из водохранилищ, расположенных выше поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2006 – 2007 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 форме а – для рек с устойчивым ледоставом.

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 1) 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 2, 3) 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 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) 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 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5 – 9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) 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 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 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 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

В графах 8 и 9 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 8 записано “нб”, а графа 9 оставлена пустой.

В графе 10 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 11–18 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 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19 – 22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19 – 24 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 – высший уровень и дата его наступления, графе 21 – продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15 – 18.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода			ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

15.11 нб нб 18.11 03.04 15.04 нб 15.04 304 16.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 148 153

2¹. р. Тобол – с. Гришенка

09.11 нб нб 19.11 06.04 09.04 нб 09.04 396 09.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 141 152

3. р. Тобол – г. Костанай

17.11 нб нб 21.11 17.03 08.04 нб 08.04 396 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 138 143

4. р. Тобол – с. Милютинка

20.11 нб нб 20.11 26.03 06.04 нб 06.04 1206 06.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 137 138

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		уровень	уровень	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

07.11 нб нб 19.11 06.04 10.04 нб 10.04 479 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 142 155

6. р. Аят – с. Варваринка

19.11 нб нб 21.11 30.03 09.04 нб 11.04 538 12.04 нб нб 0 09.04 09.04 526 0 0 0 4 0 139 145

7. р. Уй - Уйское

17.11 нб нб 19.11 25.03 07.04 нб 07.04 566 07.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 139 142

8. р. Тогызак – с. Тогузак

13.11 нб нб 21.11 22.03 05.04 нб 08.04 589 08.04 нб нб 0 07.04 07.04 561 1 0 0 4 0 135 147

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		уровень	уровень	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода	ледостава
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

9. р. Убаган – с. Аксуат

20.11 нб нб 20.11 01.04 10.04 нб 11.04 571 11.04 нб нб 0 11.04 11.04 571 1 0 0 2 0 141 143

10. р. Камыстыаят- свх Свердлова

02.11 нб нб 14.11 23.03 07.04 нб 08.04 302 08.04 нб нб 0 07.04 07.04 175 1 0 0 2 0 144 158

12. р. Торгай – пески Тусум

20.11 нб нб 20.11 04.04 25.04 нб 25.04 813 25.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 156 157

13. р. Кара – Торгай – с. Урпек

20.11 нб нб 21.11 13.04 16.04 нб 16.04 863 17.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 146 149

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2006 – 2007 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни					
										дата начала		высший уровень ледохода		дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата	дата	уровень	продолжительность, дни	дата		дата	уровень			продолжительность, дни	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава			периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

14. р. Сарыгоргай – пос. Сарыгоргай

20.11 нб нб 20.11 30.11 13.04 нб 14.04 811 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 144 146

15. р. Иргиз – с. Карабутак

13.11 нб нб 20.11 13.04 16.04 нб 16.04 441 16.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 148 155

16. р. Иргиз – с. Шенбергал

14.11 нб нб 20.11 07.04 10.04 нб 11.04 832 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 141 151

Пояснения к таблице 1.9

На посту № 2 на ледовый режим оказывают влияние сбросы с вышерасположенного Желкуарского водохранилища.

Часть 2

Озера и водохранилища

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 таблице 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.

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

Каждому водному объекту и посту присвоены также индивидуальные коды для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

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. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или 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 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. Кроме того, 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.

Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

2007 г.

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

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	--------------------	--

Описание постов

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

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

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

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

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

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 190.0 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

Уровень воды на постах

Уровни воды, измеренные на постах, приведены в таблице 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 ч) 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 измерений, проводившихся на данном посту. Средние суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; : - сало; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; (- закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; / - изменение ледовых условий техническими средствами; - - плавающий лед, N – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак (1) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.0 м усл.

Число					
	8	9	10	11	12
1		710	694	690	682 I
2		710	694	690	682 I
3		709	693	690	682 I
4		708	693	690	682 I
5		705	693	690	682 I
6		705	693	690	682 I
7		705	692	690	682 I
8		704	692	690	682 I
9		703	692	690	682 I
10		703	691	690	681 I
11		703	691	690	682 I
12		702	691	690	682 I
13		702	691	690	682 I
14		701	691	690	681 I
15		700	690	690	681 I
16		700	690	690	681 I
17		700	690	690	681 I
18		699	690	690	680 I
19		699	690	690)	680 I
20		698	690	690 I	680 I
21	-	698	690	688 I	679 I
22	-	698	690	688 I	680 I
23	718	698	690	686 I	680 I
24	718	697	690	686 I	680 I
25	717	697	690	684 I	680 I
26	716	696	690	684 I	680 I
27	715	696	690	684 I	680 I
28	715	695	690	683 I	680 I
29	714	695	690	683 I	680 I
30	712	695	690	683 I	680 I
31	711		690		680 I
Средн.	-	701	691	688	681
Высш.	-	710	694	690	682
Низш.	-	695	690	683	679

Средний за год - . Высший - . Низший - .

01. 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	680 I	685 I	688 I	694 I	917	905	878	847	824	811	804	798 I
2	680 I	685 I	688 I	694 I	917	905	877	846	823	811	804	798 I
3	680 I	685 I	688 I	695 I	917	905	877	845	823	811	804	798 I
4	680 I	685 I	688 I	696 I	917	905	876	845	822	810	803	799 I
5	680 I	685 I	688 I	696 I	917	905	875	844	821	810	803	799 I
6	680 I	685 I	688 I	698 I	917	903	873	843	821	809	803	800 I
7	680 I	685 I	688 I	698 I	917	902	872	843	820	809	803	801 I
8	680 I	685 I	688 I	698 I	917	901	871	843	820	809	803)	801 I
9	680 I	685 I	688 I	699 I	917	899	870	842	816	809	803)	801 I
10	680 I	685 I	688 I	700 I	917	899	869	842	816	808	803)	801 I
11	680 I	685 I	690 I	702)	917	897	869	841	816	808	802)	802 I
12	680 I	685 I	690 I	707)	915	894	868	840	816	808	802 I	802 I
13	680 I	685 I	690 I	709)	915	893	868	839	816	808	801 I	802 I
14	680 I	685 I	690 I	744)	915	893	867	837	816	807	801 I	802 I
15	680 I	688 I	690 I	772	913	893	866	836	815	807	801 I	802 I
16	680 I	688 I	690 I	821	913	892	865	835	815	807	801 I	802 I
17	680 I	688 I	690 I	874	913	892	865	834	815	806	801 I	802 I
18	680 I	688 I	690 I	889	912	891	864	833	814	806	801 I	802 I
19	680 I	688 I	690 I	887	912	890	863	832	814	806	801 I	802 I
20	680 I	688 I	690 I	903	912	890	862	832	814	806	801 I	802 I
21	683 I	688 I	690 I	890	911	889	861	834	813	805	801 I	802 I
22	683 I	688 I	690 I	893	911	888	860	833	813	805	801 I	802 I
23	683 I	688 I	692 I	901	910	887	860	832	813	805	801 I	802 I
24	683 I	688 I	693 I	905	910	885	859	831	812	805	800 I	802 I
25	683 I	688 I	693 I	910	909	883	858	830	812	805	800 I	802 I
26	683 I	688 I	693 I	915	909	883	857	829	812	805	800 I	802 I
27	683 I	688 I	693 I	906	908	882	853	828	811	804	800 I	802 I
28	683 I	688 I	694 I	910	908	882	851	827	811	804	798 I	802 I
29	683 I		694 I	916	908	881	849	826	811	804	798 I	802 I
30	685 I		694 I	917	907	880	848	826	810	804	798 I	802 I
31	685 I		694 I		906		847	825		804		802 I
Средн.	681	687	690	801	913	893	864	836	816	807	801	801
Выш.	685	688	694	917	917	905	878	847	824	811	804	802
Низш.	680	685	688	694	906	880	847	825	810	804	798	798

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2007 г.

Средний	799			
Высший за год	917	30.04	11.05	12
Высший периода весенне-летнего подъема	917	30.04	11.05	12
Низший за год	680	01.01	20.01	20
Низший зимнего периода	679	21.12	22.12.2006	2

Температура воды у берега

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 в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в таблице 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2° , 4° и 10°C .

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

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не определялась 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° и 10°C весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2006-2007 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги, 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 ледостава (графа 2) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. В случае отсутствия устойчивого ледостава в графе 2 ставится “нб”.

Продолжительность осенних ледовых явлений (графа 3) определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава. Если ледяные образования осенью отсутствовали, т.е. водоем замерз в течение одних суток, за дату появления ледяных образований принята дата установления ледостава; продолжительность осенних ледовых явлений, в этом случае, равна нулю (0).

Продолжительность ледостава (графа 4) вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За начало разрушения льда (графа 5) принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полыней, небольших разводьев) и других явлений характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава (графа 6) соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей битого льда, начала дрейфа льда под действием ветра или ледохода при наличии стоковых течений. В тех случаях, когда на малых водоемах лед таял на месте, за дату окончания ледостава принят последний день с ледяным покровом, после которого суммарная площадь участков чистой воды составила более 30 %.

За дату очищения ото льда (графа 7) принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений (графа 8) определена по разности дат начала разрушения ледяного покрова и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями (графа 9) определена по разности дат появления ледяных образований осенью и очищения водоема ото льда весной.

Продолжительность периода свободного ото льда (графа 10) определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

2006-2007 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.11	20.11	1	146	11.04	14.07	15.07	4	147	207

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

19.11 20.11 1 146 11.04 14.07 15.07 4 147 207

Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в таблице 2.9 за период от начала ледостава (осень 2006 года) до его окончания (весна 2007 года). 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, 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 в 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.

Знак (¹), стоящий у номера поста, обозначает наличие примечаний, помещенных в конце таблицы.

