

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“КАЗГИДРОМЕТ”**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2009 г.**

**Часть 1. Реки и каналы
ВЫПУСК 4
Бассейны рек Урал
(среднее и нижнее течение), Эмба
и устьевая часть реки Волга**

АСТАНА 2011

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду 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
2009 г.
Выпуск 4
Часть 1
Ответственный редактор И.Н. Охота

Подписано к печатиФормат бумаги А4. Печать ризограф
Бумага офсетнаястр. Объемп.л. Заказ №
Отпечатано в

г. Астана

Содержание

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

Часть 1 Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Описание постов.....	17
Таблица 1.2 Уровень воды.....	19
Таблица 1.3 Расход воды.....	71
Таблица 1.7 Температура воды.....	112
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду.....	124
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	140
Исправления и дополнения к предыдущим выпускам	152

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 Тургай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Данный выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из одной части. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, ледовыми явлениями на участке поста.

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 ОГЭД ДГП ЦГМ г. Алматы.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: Актюбинский ЦГМ – инженер Гритчина А.Ю., Атырауский ЦГМ – инженер Приданова Л.Г., Западно-Казахстанский ЦГМ – инженер Саликова А.Н. .

Проверка и подготовка к печати произведены в Актюбинском ЦГМ инженером 1 категории Охота И.Н.

Редактирование выпуска выполнено, инженером 1 категории Актюбинского ЦГМ Охота И.Н., начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Амиргалиевой А.С.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ВК	- водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ДГ	- Департамент гидрологии
ДГП	- Дочернее государственное предприятие
З	- запад
ИРВ	- измеренный расход воды
кан.	- канал
л.	- левый берег
лед.	- ледовый
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
ОГЭД	- отдел гидрометеорологических и экологических данных
оз.	- озеро
п.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
пр.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП	- Республиканское государственное предприятие
Казгидромет	“ Казгидромет ”
рис.	- рисунок
рук.	- рукав
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср. год	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
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
млн м ³	- миллион 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)

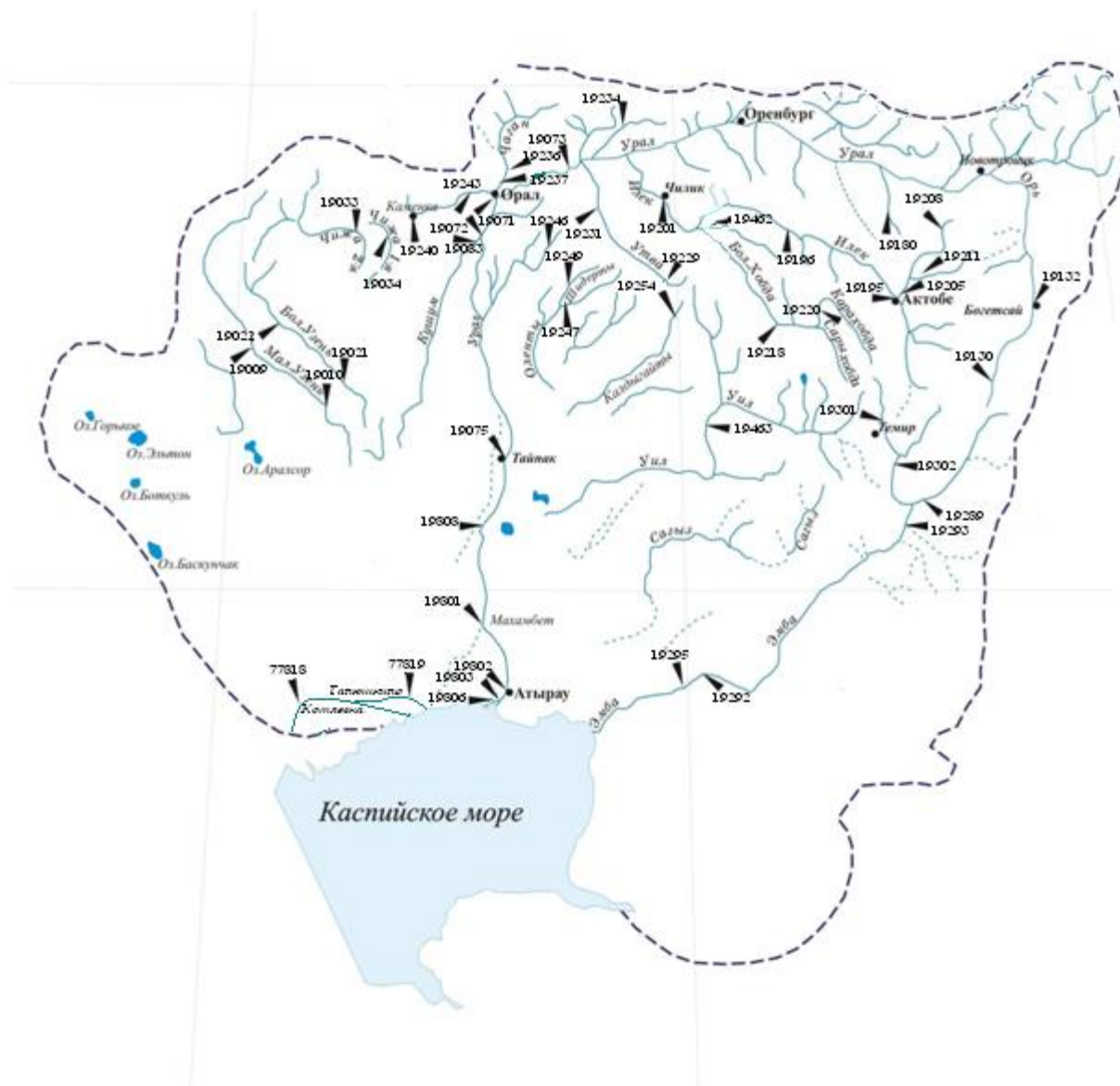


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Актасты, р.	р. Жаман – Карагала (п.) Карагала (л.)	25
Ахтуба, рук. см Волга р., рук.		
Ахтуба, пр. Кигач	-	-
Большой Узень, р.	оз. Камыш – Самарские	3,4
Большая Хобда, р.	р. Илек (л.)	26,27
Быковка, р.	р. Урал (п.)	31
Волга, р., пр. Шароновка	Каспийское море	48
Волга, р., рук. Ахтуба, пр. Кигач	пр. Сумница Широкая	47
Деркул, р.	р. Шаган (п.)	34,35
Илек, р.	р. Урал (л.)	20-22
Калдыгайты, р.	оз. Тюленьколь	39
кан. Кушум	рук. Кушум	16
Карагала, р.	р. Илек (п.)	23
Карахобда, р.	р. Большая Хобда (п.)	28
Кигач, пр. см. Волга р., рук. Ахтуба, пр. Кигач	-	-
Косистек, р.	р. Карагала (Жаксы – Карагала) (п.)	24
Куперанкаты, р.	р. Исенъанкаты (п.)	36
Кушум кан., см кан. Кушум	-	-
Малый Узень, р.	оз. Камыш – Самарские	1,2
Оленты, р.	оз. Туздаколь	37
Орь, р.	р. Урал (л.)	17
Темир, р.	р. Эмба (п.)	45,46
Узень Большой, см Большой Узень, р.	-	-
Узень Малый, см Малый Узень, р.	-	-
Уил, р.	оз. Сараколь и Караколь	40
Урал, р.	Каспийское море	7-13,15
Урал, р. пр. Яик	Каспийское море	14
Урта-Буртя, р.	р. Урал (л.)	19
Утва, р.	р. Урал (л.)	29,30
Хобда, р. см Большая Хобда	-	-
Шаган, р.	р. Урал (п.)	32,33
Чижа 2-я, р.	Чижинские разливы	5
Чижа 1-я, р.	Чижинские разливы	6
Шароновка, пр. см. Волга р., пр. Шароновка	-	-
Шидерты, р.	р. Оленты (п.)	38
Шийли, р.	р. Орь (п.)	18
Эмба, р.	Каспийское море	41-44
Яик, пр., см. Урал, р. пр. Яик	-	-

Схема расположения гидрологических постов



Условные обозначения

1907
3 ▴ - гидрологический пост

Атырау - населённый пункт

----- - граница бассейна

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 других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): 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 в этих названиях, если они имеются.

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот - БС. Для постов, не приведенных к БС, принята условная система высот для данного поста – усл.

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.

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 ОГЭД ДГП ЦГМ г. Алматы, 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

2009 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
1. р. Малый Узень – с. Кошанколь										
112200021	19009	-	-	11.20	БС	11.11.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
2. р. Малый Узень – с. Бостандык										
112200021	19010	205	11000	7.54	БС	01.08.1973	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
3. р. Большой Узень – с. Кайынды										
112200039	19021	-	-	2.62	БС	15.05.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал										
112200039	19022	178	13200	0.68	БС	01.01.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я										
112200082	19033	49	509	35.77	БС	12.12.1932 23.03.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7- 1.9	-
6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я										
112200088	19034	50	456	37.54	БС	26.09.1957	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
7. р. Урал – пос. Январцево										
112200101	19073	940	175000	34.56	БС	01.04.1958	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
8. р. Урал – г. Уральск										
112200101	19071	799	180000	22.46	БС	02.01.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-

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

2009 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
9. р. Урал – с. Кушум										
112200101	19072	732	190000	15.79	БС	01.04.1912	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
10. р. Урал – с. Тайпак										
112200101	19075	385	224000	-13.92	БС	01.11.1926	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
11. р. Урал – пос. Индербор										
112200101	19808	-	225500	-18.50	БС	01.09.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
12. р. Урал – пос. Махамбет										
112200101	19801	145	230000	-28.00	БС	01.12.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
13. р. Урал – г. Атырау										
112200101	19802	27	236000	-30.00	БС	01.01.1915	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала										
112200101	19803	16	-	-30.50	усл.	06.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
15. р. Урал – с. Жанаталап										
112200101	19806	9	-	-28.45	БС	06.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
16. кан. Кушум - с. Кушум										
112200110	19083	373	-	15.60	БС	01.04.1966	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД

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

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
17. р. Орь – с. Бугетсай										
112200327	19132	208	7480	253.36	БС	12.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
18. р. Шийли – с. Кумсай										
112200331	19130	5	-	250.00	усл.	01.05.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
19. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка										
112200446	19180	88	375	294.50	усл.	15.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
20. р. Илек – г. Актобе										
112200747	19195	501	11000	201.27	БС	08.04.1938	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7,1.9	ИРВ - ОГЭД
21. р. Илек – пос. Целинное										
112200747	19196	379	14575	195.00	усл.	15.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
22. р. Илек – с. Чилик										
112200747	19201	112	37300	70.43	БС	15.10.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
23. р. Карагала – с. Каргалинское										
112200773	19205	7.0	5000	207.53	БС	11.09.1956 (01.04.1975)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
24. р. Косистек – с. Косистек										
112200782	19208	24	281	332.77	БС	01.11.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД

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

2009 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстоя- ние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принад- лежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
25. р. Актасты – пос. Белогорский										
112200800	19211	18	45.0	306.63	БС	01.11.1946	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка										
112200857	19218	172	8110	132.72	БС	22.11.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
27. р. Большая Хобда – пос. Кугала										
112200857	19462	23.7	14200	94.00	усл.	27.09.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
28. р. Карахобда – пос. Альпайсай										
112200862	19220	24	2240	172.04	БС	07.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
29. р. Утва – пос. Лубенка										
112200963	19229	240	641	124.64	БС	25.09.1963	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
30. р. Утва – с. Григорьевка										
112200963	19231	87	4660	54.52	БС	08.12.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
31. р. Быковка – с. Чеботарево										
112201010	19234	-	544	48.22	БС	01.01.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
32. р. Шаган – пос. Каменный										
112201023	19236	116	4000	44.28	БС	01.10.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД

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

2009 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
33. р. Шаган – ниже пос. Каменный										
112201023	19237	78	4600	23.50	усл.	01.09.2003	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
34. р. Деркул – пос. Таскала										
112201042	19240	148	392	66.07	БС	28.10.1963	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
35. р. Деркул – пос. Белес										
112201042	19243	54	1820	30.56	БС	01.10.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
36. р. Куперанкаты – с. Алгабас										
112201090	19246	5.0	723	24.00	БС	28.05.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
37. р. Оленты – с. Джамбейты										
112201134	19247	127	1290	26.25	БС	03.07.1963	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
38. р. Шидерты - с. Аралтобе										
112201149	19249	62	750	39.49	БС	18.08.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен										
112201178	19254	179	2510	71.34	БС	15.10.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
40. р. Уил – с. Уил										
112201238	19463	420	17100	58.98	БС	01.07.1983	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД

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

2009 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
41. р. Эмба – с. Жагабулак										
112201500	19289	553	7730	195.00	усл.	21.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
42. р. Эмба – пос. Сага										
112201500	19293	534	16100	196.00	усл.	23.08.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
43. р. Эмба – с. Акмечеть										
112201500	19292	152	38100	14.50	БС	14.09.2003	Действует	Казгидромет	-	-
44. р. Эмба – с. Аккизтогай										
112201500	19295	-	-	00.00	усл.	01.04.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
45. р. Темир – с. Покровское										
112201547	19301	166	960	232.13	БС	13.08.1968	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
46. р. Темир – пос. Ленинский										
112201547	19302	96	5310	195.42	БС	30.07.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД
47. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка										
112101178	77818	12	-	-26.45	БС	21.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино										
112101191	77819	-	-	-28.50	БС	1985	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - ОГЭД

Описание постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2009 г.

1. р. Малый Узень – с. Кошанколь. Пост расположен в 7 км на юго-восток от села Кошанколь.

Долина реки трапецеидальная. Прилегающая местность - равнинная степь, поросшая разнотравьем, используется под выпас скота.

Пойма на участке поста отсутствует.

Русло, в районе поста, прямолинейное. Берега суглинистые, с примесью ила. Дно реки илистое, вязкое. В межень берега зарастают камышом и кугой. В зимний период наблюдается устойчивый ледостав.

Режим реки зарегулирован плотинами, расположенными выше и ниже поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 2008 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 11.20 м БС.

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

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. На посту установлены новые репера №1 и №2. В 2009 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот. Высота нуля поста изменилась на 72 см. Отметка нуля поста 35.05 м БС. Однородность ряда значений уровня воды не нарушена.

11. р. Урал – пос. Индербор. Пост расположен в западной части посёлка в 500 – 600 м ниже нового моста. Прилегающая местность представляет собой холмистую долину.

Долина реки пойменная, с крутыми берегами по левобережью и более пологим правобережьем.

Пойма, в районе поста, правобережная поросшая кустарником. По левому берегу расположены песчаные пляжи.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, подвержено деформации.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 2009 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста -18.5 0 м БС.

Гидроствор №1 расположен в створе поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

29. р. Утва – пос. Лубенка. Пост расположен в 500 м на запад от пос. Лубенка.

Долина реки ясно выражена, шириной до 1 км. Склоны долины пологие, высотой 6 – 10 м, задернованные. Почвы суглинистые, в отдельных местах с большим содержанием песчаных частиц.

Пойма левобережная, шириной до 400 м. Выход воды на пойму начинается при уровне 536 см над нулём поста. Почвы суглинистые.

Русло хорошо разработанное, шириной 50-80 м, извилистое. Имеются русловые образования в виде небольших песчаных пляжей. Берега реки обрывистые, высотой 2 – 3 м, суглинистые, задернованные. Меженный водоток сильно меандрирует в русле. Постоянный сток реки формируется в 5 км выше поста из родника. Выше родника река ежегодно пересыхает. Летние и осенние осадки вызывают заметное увеличение стока.

Ледостав редко нарушается образованием полыней. Во время оттепелей появляется вода на льду. В весенний переходный период случаются заторы.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 2008 г. нивелировкой IV класса посту передана Балтийская система высот.

Отметка нуля поста 124.65 м БС.

Гидроствор №1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются на временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных, двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных 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 дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 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; **:** - сало; **х** - редкий ледоход; **Л** - средний, густой ледоход; ***** - редкий шугоход; **Ш** - средний, густой шугоход; **I** - ледостав; **I=** - ледостав с наледью; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **#** - изменение ледовых условий техническими средствами; **(** - закраины; **Р** - разводья; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **>** - зажор (затор) выше поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; **В** - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми. В период ледостава в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (**<**) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высших (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений 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, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала весеннего подъема уровня (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, приведены выводные характеристики за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

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

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или

знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Уровни воды заторно-зажорного происхождения в выводной части таблицы отмечены знаком звездочки (*).

Знак (*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет. В этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки. 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.

На посту № 13-15 уровни воды подвержены влиянию сгонно-нагонных явлений.

На постах № 1-6,17,18,20,23-25,28-40,45,46 естественный режим рек нарушен действием плотин, расположенных выше или ниже поста.

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

1.¹ р. Малый Узень – с. Кошанколь

Отметка нуля поста 11.20 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	388 BI	416 BI	408 BI	396 Z	352 B	<u>528</u>	<u>445</u>	474 B	<u>491</u> B	350 B	351 B	463
2	388 BI	416 BI	408 BI	392	351 B	505	447	474 B	<u>488</u> B	350 B	352 B)	463
3	386 BI	416 BI	408 BI	389	351 B	470	450	475 B	479 B	350 B	352 B)	463
4	384 BI	416 BI	408 BI	386	350 B	453	451	476 B	467 B	350 B	352 B)	462
5	384 BI	416 BI	409 BI	385	348 B	445	454	477 B	455 B	350 B	353)	462
6	383 BI	416 BI	410 BI	384	347 B	437	457	477 B	442 B	350 B	360)	461
7	380 BI	416 BI	410 BI	382	347 B	433	461	478 B	429 B	350 B	379)	460)
8	380 BI	416 BI	410 BI	380	346 B	431	464	478 B	415 B	350 B	412)	446)B
9	380 BI	416 BI	410 BI	378	<u>346</u> B	431	467	478 B	402 B	350 B	447)	431 ZB
10	380 BI	416 BI	410 BI	376	<u>345</u> B	431	467	478 B	390 B	350 B	471)	421 IB
11	384 BI	416 BI	411 BI	374	<u>345</u> B	432	469 B	478 B	377 B	350 B	477 Z	388 IB
12	386 BI	414 BI	411 BI	372	<u>345</u> B	433	471 B	478 B	370 B	350 B	480 Z	375 IB
13	389 BI	414 BI	414 BI	369	347 B	433	474 B	478 B	365 B	350 B	479 Z	376 IB
14	393 BI	414 BI	416 BI	367	348 B	432	476 B	479 B	360 B	350 B	479 Z	379 IB
15	400 BI	413 BI	418 BI	364	348 B	<u>430</u>	477 B	480 B	357 B	350 B	478 Z	381 IB
16	406 BI	413 BI	420 BI	360	348 B	<u>429</u>	478 B	480 B	355 B	349 B	472 Z	380 IB
17	408 BI	413 BI	423 BI	357	348 B	431	478 B	482 B	355 B	349 B	467 Z	378 IB
18	410 BI	412 BI	426 BI	364	348 B	433	479 B	482 B	35 4 B	349 B	464 Z	377 IB
19	410 BI	411 BI	429 BI	398	349 B	434	481 B	482 B	35 4 B	349 B	461 Z	376 IB
20	411 BI	411 BI	433 BI	400	350 B	435	481 B	482 B	354 B	349 B	460 Z	376 IB
21	411 BI	411 BI	435 I	400	350 B	435	481 B	482 B	353 B	349 B	460 Z	375 IB
22	411 BI	410 BI	436 I	398	350 B	435	481 B	483 B	353 B	349 B	459 Z	372 IB
23	413 BI	410 BI	<u>436</u> I	397	349 B	436	478 B	484 B	35 2 B	349 B	459)	370 IB
24	414 BI	410 BI	430 I	395	348 B	437	477 B	485 B	35 2 B	349 B	458)	366 IB
25	416 BI	<u>409</u> BI	427 I	392	347 B	437	476 B	486 B	351 B	350 B	459	363 IB
26	416 BI	<u>408</u> BI	423 I	385	346 B	438	475 B	488 B	351 B	350 B	460	361 IB
27	416 BI	<u>408</u> BI	417 I	378	<u>345</u> B	438	475 B	490 B	350 B	350 B	461	359 IB
28	416 BI	<u>408</u> BI	414 I	371	<u>424</u>	440	474 B	491 B	350 B	350 B	462	356 IB
29	416 BI		410 Z	363	<u>569</u>	442	474 B	491 B	350 B	350 B	462	355 IB
30	416 BI		405 Z	<u>357</u>	<u>570</u>	443	474 B	491 B	350 B	351 B	463	354 IB
31	416 BI		<u>400</u> Z		541		474 B	491 B		351 B		<u>354</u> IB
Средн.	400	413	417	380	371	442	470	482	386	350	438	397
Высш.	416	416	437	400	581	532	481	491	491	351	480	463
Низш.	380	408	398	355	345	429	443	474	350	349	351	353

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	412			
Высший	581	29.05	30.05	2
Низший при открытом русле	345	09.05	28.05	6
Низший зимний	380	07.01	10.01	4

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

2.¹ р. Малый Узень – с. Бостандык

Отметка нуля поста 7.54 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	286 I	288 I	298 I	291	272	281	317	334	<u>333</u>	275 B	273 B	<u>319</u>
2	286 I	288 I	298 I	291	269	283	324	335	<u>331</u>	275 B	273 B	310
3	286 I	288 I	298 I	291	269	289	326	335	328	275 B	273 B	308
4	286 I	288 I	298 I	291	269	302	322	336	328	275 B	273 B	305
5	286 I	288 I	298 I	291	269	307	322	336	328	275 B	273 BZ	300
6	286 I	293 I	298 I	291	268	309	322	336	328	275 B	273 BZ	299 I
7	286 I	300 I	298 I	291	268	310	323	336	319	275 B	273 BI	299 I
8	286 I	300 I	298 I	291	268	311	323	335	315	275 B	273 BI	299 I
9	286 I	300 I	298 I	291	268	320	323	335	309	275 B	273 BI	299 I
10	286 I	300 I	298 I	291	<u>267</u>	333	324	335	303	275 B	273 BI	299 I
11	286 I	300 I	298 I	291	<u>267</u>	<u>335</u>	324	335	303	275 B	273 BI	299 I
12	285 I	300 I	299 I	291	<u>267</u>	<u>334</u>	327	335	303	275 B	273 BI	299 I
13	285 I	298 I	299 I	291	<u>267</u>	331	329	335	302	275 B	277 I	299 I
14	285 I	298 I	300 I	291	<u>268</u>	330	330	335	301	275 B	281 I	299 I
15	284 I	298 I	300 I	291	268	328	331	335	296	275 B	286 I	299 I
16	284 I	298 I	300 I	291	268	325	331	335	293	275 B	303 I	299 I
17	286 I	298 I	300 I	291	270	323	331	335	293	275 B	313 I	299 I
18	288 I	298 I	300 I	289	270	321	331	335	294	275 B	314 I	299 I
19	288 I	298 I	300 I	288	270	313	331	335	293 B	275 B	314 Z	299 I
20	288 I	298 I	301 I	288	270	312	331	335	292 B	275 B	314 Z	299 I
21	288 I	298 I	302 I	288	274	312	331	335	292 B	275 B	314	299 I
22	288 I	298 I	<u>303 I</u>	288	275	312	331	333	291 B	275 B	314	299 I
23	288 I	298 I	<u>304 Z</u>	288	275	312	331	333	290 B	275 B	321	299 I
24	288 I	298 I	<u>303 Z</u>	288	275	313	331	333	286 B	275 B	324	299 I
25	288 I	298 I	<u>302 Z</u>	287	277	314	333	333	284 B	275 B	325	299 I
26	288 I	298 I	<u>299 Z</u>	280	277	315	333	333	282 B	275 B	325	299 I
27	288 I	298 I	<u>298 Z</u>	<u>276</u>	278	317	333	333	282 B	275 B	325	299 I
28	288 I	298 I	<u>295 Z</u>	<u>275</u>	279	317	334	333	279 B	275 B	325	299 I
29	288 I		<u>291 Z</u>	<u>275</u>	280	317	334	333	275 B	275 B	325	299 I
30	288 I		291	<u>275</u>	280	317	334	333	275 B	275 B	325	299 I
31	288 I		291		280		334	333		275 B		
Средн.	287	296	299	288	272	315	328	334	301	275	297	301
Высш.	288	300	304	291	280	335	334	336	333	275	325	324
Низш.	284	288	291	275	267	281	317	333	275	275	273	299

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	299			
Высший	336	04.08	07.08	4
Низший при открытом русле	267	10.05	14.05	5
Низший зимний	284	15.01	17.01	3
За 1974 - 95,2004 - 2009 гг.				
Средний	374			
Высший	556	23.06.78		1
Низший при открытом русле	267	10.05	14.05.2009	5
Низший зимний	279	21.11.94	22.03.95	122

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009г.

3.¹ р. Большой Узень – с. Кайынды

Отметка нуля поста 2.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	467 BI	470 BI	471 BI	470 B	<u>459</u> B	492 B	478 B	442 B	460 B	466 B	445 B	479 B
2	467 BI	470 BI	<u>471</u> BI	468 B	<u>460</u> B	492 B	479 B	441 B	460 B	<u>466</u> B	<u>444</u> B	478 B
3	<u>467</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	466 B	465 B	496 B	478 B	439 B	<u>460</u> B	458 B	444 B	477 B
4	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	466 B	468 B	497 B	478 B	438 B	<u>460</u> B	458 B	445 B	475 B
5	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	464 B	474 B	<u>498</u> B	478 B	437 B	460 B	459 B	445 B	<u>475</u> B
6	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	461 B	478 B	<u>499</u> B	480 B	435 B	461 B	457 B	447 B	475 B)
7	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	459 B	481 B	495 B	475 B	436 B	462 B	456 B	448 B	476 BI
8	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	461 B	485 B	492 B	474 B	437 B	463 B	456 B	450 B	476 BI
9	<u>466</u> BI	470 BI	<u>470</u> BI	459 B	490 B	493 B	476 B	440 B	464 B	457 B	452 B	477 BI
10	<u>466</u> BI	470 BI	<u>471</u> BI	463 B	<u>491</u> B	492 B	476 B	444 B	464 B	456 B	452 B	477 BI
11	<u>467</u> BI	470 BI	472 BI	457 B	489 B	492 B	476 B	449 B	465 B	453 B	454 B)	477 BI
12	468 BI	470 BI	472 BI	461 B	488 B	492 B	474 B	452 B	465 B	450 B	456 B)	476 BI
13	469 BI	470 BI	472 BI	460 B	485 B	492 B	470 B	453 B	466 B	450 B	462 B)	476 BI
14	470 BI	470 BI	472 BI	459 B	484 B	492 B	469 B	455 B	467 B	451 B	471 B	476 BI
15	470 BI	470 BI	472 BI	462 B	480 B	489 B	466 B	458 B	468 B	453 B	479 B)	477 BI
16	470 BI	470 BI	472 BI	461 B	477 B	487 B	465 B	459 B	468 B	449 B	481 B)	477 BI
17	471 BI	471 BI	472 BI	460 B	478 B	484 B	463 B	459 B	470 B	446 B	482 BZ	476 BI
18	471 BI	471 BI	472 BI	460 B	483 B	484 B	458 B	460 B	470 B	445 B	482 BI	476 BI
19	472 BI	471 BI	472 BI	459 B	483 B	483 B	455 B	462 B	<u>470</u> B	446 B	483 BI	476 BI
20	472 BI	471 BI	472 BI	<u>443</u> B	484 B	484 B	453 B	464 B	467 B	445 B	485 BZ	477 BI
21	472 BI	471 BI	472 BI	452 B	488 B	484 B	452 B	468 B	469 B	444 B	484 BZ	477 BI
22	471 BI	471 BI	472 BI	452 B	487 B	484 B	451 B	477 B	470 B	444 B	484 BZ	476 BI
23	471 BI	471 BI	473 BI	456 B	485 B	484 B	450 B	478 B	469 B	444 B	484 B)	476 BI
24	470 BI	471 BI	474 BI	456 B	484 B	484 B	449 B	480 B	467 B	444 B	484 B)	476 BI
25	470 BI	471 BI	<u>475</u> BI	456 B	483 B	484 B	449 B	476 B	467 B	<u>443</u> B	483 B	476 BI
26	469 BI	471 BI	<u>475</u> BI	455 B	483 B	481 B	448 B	472 B	466 B	<u>443</u> B	484 B	476 BI
27	469 BI	471 BI	<u>475</u> BI	455 B	482 B	481 B	447 B	467 B	465 B	445 B	484 B	477 BI
28	469 BI	471 BI	<u>475</u> B	455 B	484 B	480 B	447 B	465 B	465 B	447 B	483 B	477 BI
29	469 BI		<u>474</u> B	455 B	488 B	480 B	447 B	465 B	465 B	450 B	481 B	476 BI
30	470 BI		473 B	455 B	<u>493</u> B	477 B	447 B	464 B	465 B	448 B	480 B	476 BI
31	470 BI		471 B		<u>493</u> B		<u>445</u> B	460 B		444 B		476 BI
Средн.	469	470	472	459	482	488	463	456	465	451	468	476
Высш.	472	471	475	470	493	499	480	480	471	467	485	479
Низш.	466	470	470	431	458	477	444	435	459	442	443	474

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	468			
Высший	499	05.06	06.06	2
Низший при открытом русле	431	20.04		1
Низший зимний	466	03.01	11.01	9

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

4.1 р. Большой Узень – с. Жалпактал

Отметка нуля поста 0.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	580 BI	586 BI	590 BI	577 Z	558 B	600	586	546	560	566	548 B	580
2	580 BI	586 BI	590 BI	575	559	601	586	546	559	565	550 B	577
3	580 BI	586 BI	590 BI	578	560	600	586	547	558	563	550 B	575
4	580 BI	586 BI	590 BI	576	561	599	586	548 B	557	562	550 B	575
5	581 BI	586 BI	590 BI	576	567	599	584	550 B	559	561	550 B	575
6	581 BI	586 BI	590 BI	572	574	598	582	554 B	562	560	550 B	575
7	581 BI	587 BI	590 BI	571	582	598	580	554 B	565	558	551 B	575 I
8	581 BI	587 BI	590 BI	571	589	599	578	549 B	566	556	553 B	575 I
9	581 BI	587 BI	590 BI	570	595	597	576	550 B	567	554	555 B	575 I
10	581 BI	588 BI	590 BI	570	596	596	574	550 B	568	553	557 BZ	576 IB
11	581 BI	588 BI	591 BI	569	595	595	572	553 B	569	551	561 BZ	576 IB
12	581 BI	588 BI	590 BI	570	588	594	571	554 B	570	549	565 BI	576 IB
13	581 BI	588 BI	590 BI	570	588	593	569	555 B	571	548	567 BI	576 IB
14	581 BI	588 BI	591 BI	566 B	587	592	568	559 B	573	548	569 BI	576 IB
15	581 BI	588 BI	591 BI	563 B	587	591	567	560 B	574	548	571 BI	576 IB
16	581 BI	588 BI	591 BI	563 B	584	590	566	563 B	574	546	572 I	576 IB
17	581 BI	588 BI	591 BI	561 B	586	590	565	563 B	573	<u>543</u>	576 I	577 IB
18	583 BI	588 BI	591 BI	561 B	586	589	563	564	572	<u>542</u>	584 I	577 IB
19	584 BI	588 BI	591 BI	560 B	598	589	562	564	572	543	585 I	577 IB
20	585 BI	588 BI	591 BI	565 B	594	588	561	563	572	545	585 I	577 IB
21	586 BI	588 BI	591 BI	561 B	592	587	560	563	572	545	586 I	577 IB
22	586 BI	589 BI	591 BI	560 B	593	587	558	562	571	545	586 Z	576 IB
23	586 BI	589 BI	591 BI	557 B	287	586	557	563	571	546	585 Z	576 IB
24	586 BI	589 BI	591 BI	559 B	578	586	556	565	571	547	584 Z	576 IB
25	586 BI	589 BI	590 (	560 B	581	585	555	567	570	549	583 Z	576 IB
26	586 BI	590 BI	589 (	560 B	585	585	554	569	569	552	583 Z	576 IB
27	586 BI	590 BI	587 (	560 B	586	585	553	568	568	550 B	584	576 IB
28	586 BI	590 BI	585 (	560 B	590	585	552	566	567	546 B	584	576 IB
29	586 BI		581 (	560 B	593	585	552	564	566	<u>542</u> B	583	576 IB
30	586 BI		580 (	560 B	597	585	551	563	566	544 B	583	576 IB
31	586 BI		579 (		598		550	562		546 B		576 IB
Средн.	583	588	589	566	584	592	567	558	568	551	570	576
Высш.	586	590	591	579	598	601	586	569	574	566	586	580
Низш.	580	586	579	557	558	585	550	546	557	542	548	575

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	574			
Высший	601	02.06		1
Низший при открытом русле	542	17.10	29.10	3
Низший зимний	574	09.12	12.12.2008	4

За 1956 -58, 60-91, 94-97, 99, 2001, 2002, 2004-2009 гг.

Средний	612			
Высший	853	08.04.86		1
Низший при открытом русле	470	25.08	21.11.72	84
Низший зимний	470	22.11	26.11.72	5

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

5.1 р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я

Отметка нуля поста 35.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	507 BI	523 BI	537 BI	504 Z	493	489	472 B	447 B	441 B	437 B	470 B	470 B
2	508 BI	523 BI	537 BI	504 Z	493	489	471 B	447 B	440 B	438 B	470 B	470 B
3	509 BI	524 BI	538 BI	503 Z	493	488	470 B	446 B	440 B	442 B	470 B	470 B
4	510 BI	525 BI	538 BI	503 Z	492	488	469 B	446 B	439 B	446 B	469 B	470 B
5	511 BI	526 BI	538 BI	503 Z	492	487	469 B	445 B	439 B	447 B	469 BZ	470 B
6	512 BI	526 BI	539 BI	501 Z	492	487	468 B	445 B	439 B	448 B	469 BZ	470 BI
7	513 BI	527 BI	540 BI	501 Z	492	487	467 B	444 B	439 B	449 B	469 BZ	470 BI
8	513 BI	527 BI	540 BI	500	492	486	467 B	444 B	439 B	450 B	468 BZ	470 BI
9	513 BI	528 BI	540 BI	499	491	486	466 B	443 B	438 B	451 B	468 BZ	470 BI
10	513 BI	528 BI	541 BI	498	491	486	466 B	443 B	438 B	452 B	468 BZ	470 BI
11	513 BI	529 BI	543 BI	498	491	485	465 B	442 B	438 B	453 B	469 BI	470 BI
12	513 BI	529 BI	543 BI	497	491	485	464 B	442 B	438 B	453 B	469 BI	470 BI
13	513 BI	530 BI	544 BI	496	491	484	463 B	441 B	438 B	454 B	469 BI	470 BI
14	513 BI	531 BI	544 BI	495	491	483	462 B	441 B	436 B	454 B	469 BI	470 BI
15	514 BI	532 BI	542 BI	495	491	482	461 B	440 B	436 B	455 B	469 BI	470 BI
16	514 BI	533 BI	540 BI	495	491	482	460 B	441 B	436 B	456 B	469 BI	470 BI
17	514 BI	534 BI	538 BI	494	491	482	459 B	441 B	436 B	456 B	468 BI	470 BI
18	514 BI	535 BI	535 BI	494	490	482	458 B	442 B	436 B	456 B	468 BI	470 BI
19	514 BI	536 BI	532 BI	494	490	481	457 B	442 B	436 B	457 B	468 BI	470 BI
20	514 BI	536 BI	529 BI	493	490	481	456 B	443 B	436 B	458 B	468 BI	470 BI
21	515 BI	536 BI	529 BI	493	490	481	455 B	443 B	436 B	458 B	468 BI	470 BI
22	515 BI	537 BI	528 BI	493	490	480	455 B	443 B	436 B	458 B	468 BI	470 BI
23	515 BI	537 BI	525 BI	493	490	479	454 B	443 B	436 B	459 B	469 BI	470 BI
24	515 BI	538 BI	520 BI	493	490	478	453 B	443 B	436 B	459 B	469 BI	470 BI
25	515 BI	538 BI	517 BI	493	489	477	452 B	442 B	436 B	463 B	469 BZ	470 BI
26	516 BI	539 BI	513 BI	492	489	476	451 B	442 B	436 B	465 B	469 BZ	470 BI
27	517 BI	539 BI	510 BI	492	489	475	451 B	442 B	436 B	466 B	469 BZ	470 BI
28	518 BI	539 BI	508 Z	492	489	474	450 B	441 B	436 B	467 B	470 BZ	470 BI
29	520 BI		506 Z	493	489	473	449 B	441 B	436 B	468 B	470 BZ	470 BI
30	521 BI		505 Z	493	489	473	448 B	441 B	436 B	469 B	470 BZ	470 BI
31	522 BI		505 Z		489		448 B	441 B		469 B		470 BI
Средн.	514	532	530	496	491	482	460	443	437	455	469	470
Высш.	522	539	544	504	493	489	472	447	441	469	470	470
Низш.	507	523	504	492	489	473	448	440	436	437	468	470

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	482			
Высший	544	13.03	14.03	2
Низший при открытом русле	436	14.09	30.09	17
Низший зимний	485	01.12	16.12.2008	16

За 1951-2009 гг.

Средний	441			
Высший	822	19.04.52		1
Низший при открытом русле	прсх(9%)	30.07	07.09.67	40
		21.08	30.09.72	40
Низший зимний	прмз(34%)	07.12.56	04.04.57	119

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

6.1 р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я

Отметка нуля поста 37.54 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	281 BI	282 BI	285 BI	305 Z	287	277	265	262 B	269 B	272 B	277 B	281 BI
2	281 BI	281 BI	285 BI	305 Z	287	277	265	262 B	269 B	272 B	277 B	281 BI
3	281 BI	281 BI	285 BI	305 Z	287	276	264	262 B	269 B	274 B	277 B)	281 BI
4	281 BI	282 BI	286 BI	303 Z	287	275	264	262 B	269 B	277 B	278 B)	281 BI
5	281 BI	282 BI	286 BI	301 Z	287	274	263	263 B	269 B	277 B	278 B)	281 BI
6	281 BI	283 BI	286 BI	299 Z	287	273	264 B	263 B	269 B	278 B	278 BZ	280 BI
7	281 BI	283 BI	286 BI	297	286	273	265 B	263 B	270 B	278 B	278 BZ	280 BI
8	280 BI	283 BI	286 BI	297	286	272	265 B	264 B	270 B	277 B	278 BZ	280 BI
9	280 BI	283 BI	286 BI	296	286	272	265 B	264 B	270 B	276 B	278 BI	279 BI
10	280 BI	284 BI	286 BI	295	286	272	265 B	264 B	270 B	276 B	278 BI	279 BI
11	280 BI	284 BI	286 BI	294	286	271	265 B	265 B	270 B	276 B	278 BI	278 BI
12	280 BI	284 BI	287 BI	294	286	271	264 B	265 B	270 B	276 B	278 BI	278 BI
13	280 BI	285 BI	292 BI	293	285	271	264 B	265 B	270 B	276 B	278 BI	278 BI
14	280 BI	285 BI	295 BI	292	285	271	264 B	265 B	270 B	276 B	278 BI	278 BI
15	280 BI	285 BI	295 BI	291	285	270	264 B	266 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
16	280 BI	285 BI	295 BI	289	285	270	263 B	266 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
17	280 BI	285 BI	295 BI	289	284	270	263 B	266 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
18	280 BI	285 BI	296 BI	288	284	270	263 B	266 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
19	280 BI	285 BI	297 BI	288	284	269	263 B	267 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
20	280 BI	285 BI	297 BI	288	284	269	263 B	267 B	271 B	276 B	278 BI	278 BI
21	281 BI	285 BI	297 BI	287	283	269	263 B	267 B	271 B	277 B	278 BI	278 BI
22	281 BI	285 BI	297 BI	287	283	269	263 B	269 B	271 B	277 B	278 BI	278 BI
23	281 BI	285 BI	297 BI	287	283	269	262 B	269 B	271 B	277 B	278 BI	278 BI
24	281 BI	285 BI	298 BI	287	283	268	262 B	269 B	271 B	277 B	279 BI	278 BI
25	282 BI	285 BI	298 BI	287	282	268	262 B	269 B	272 B	278 B	279 BI	278 BI
26	282 BI	285 BI	298 BI	287	282	267	262 B	269 B	272 B	279 B	279 BI	278 BI
27	283 BI	285 BI	299 I	287	282	267	262 B	269 B	272 B	279 B	280 BI	278 BI
28	283 BI	285 BI	300 I	287	282	267	262 B	269 B	272 B	279 B	280 BI	278 BI
29	283 BI		302 (	287	281	266	262 B	269 B	272 B	279 B	281 BI	278 BI
30	283 BI		303 (	287	280	265	262 B	269 B	272 B	279 B	281 BI	278 BI
31	283 BI		304 (		278		262 B	269 B		279 B		278 BI
Средн.	281	284	293	293	284	271	263	266	271	277	278	279
Выш.	283	285	304	305	287	277	265	269	272	279	281	281
Низш.	280	281	285	287	278	265	262	262	269	272	277	278

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	278			
Высший	305	01.04	03.04	3
Низший при открытом русле	262	22.07	05.08	15
Низший зимний	280	08.01	20.01	13

За 1957-2009 гг.

Средний	257			
Высший	671*	10.04.2003		1
Низший при открытом русле	196	02.09	11.09.72	10
Низший зимний	прмз	01.03	21.03.2003	21

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

7.1 р. Урал – пос. Январцево

Отметка нуля поста 34.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>163</u> Z	183 I	177 I	<u>275</u> Л	293	227	137	110	106	106	113	116
2	164 Z	183 I	177 I	<u>329</u> Л	291	225	135	109	106	107	113	117
3	<u>163</u> Z	183 I	177 I	417 Л	287	223	133	109	106	107	113	118
4	164 Z	183 I	178 I	451 Л	284	222	132	109	106	108	113	119
5	<u>164</u> Z	183 I	178 I	470 x	282	220	131	108	106	108	113	118
6	<u>164</u> Z	183 I	179 I	481 x	280	218	130	107	106	110	113	118
7	165 Z	183 I	179 I	<u>488</u>	279	216	129	107	107	110	113	118)*
8	166 Z	183 I	179 I	<u>489</u>	279	213	129	107	107	109	113	116)Ш
9	169 Z	183 I	179 I	483	280	209	128	107	107	109	113)Ш	114)*
10	171 Z	183 I	179 I	466	280	202	127	106	108	110	113)Ш	<u>113</u>)*
11	172 Z	183 I	180 I	446	277	199	126	106	108	110	109)*	<u>113</u> Z
12	174 Z	184 I	180 I	418	274	197	126	106	108	110	107)*	<u>114</u> Z
13	174 Z	184 I	181 I	397	271	193	125	106	108	110	105)*	118 Z
14	175 Z	184 I	181 I	371	268	190	124	106	108	110	104)*	120 Z
15	176 Z	184 I	180 I	356	265	187	123	105	108	110	103)Ш	120 Z
16	176 Z	184 I	179 I	346	261	185	123	105	108	110	102)Ш	120 Z
17	177 Z	184 I	179 I	335	256	183	122	105	108	110	102)Ш	121 Z
18	179 Z	184 I	179 I	323	254	181	122	105	107	110	99)*	122 Z
19	179 Z	182 I	180 I	314	251	179	121	105	107	109	97)*	126 I
20	180 Z	181 I	181 I	305	249	175	120	105	107	109	95)*	130 I
21	181 Z	180 I	181 I	299	247	173	119	105	107	109	93)Ш	132 I
22	182 I	179 I	182 I	292	245	170	118	105	106	109	94)Ш	134 I
23	182 I	179 I	183 I	286	243	167	117	105	106	109	97)*	136 I
24	183 I	178 I	185 (	281	242	163	116	105	106	110	100)*	139 I
25	184 I	178 I	188 (	279	241	158	115	105	106	110	102)*	141 I
26	184 I	177 I	192 (	279	239	154	114	105	106	110	105)*	144 I
27	184 I	177 I	194 (	282	237	149	113	105	107	111	107)*	146 I
28	184 I	177 I	205 Z	285	235	144	112	105	107	111	109)*	147 I
29	184 I		215 Z	290	233	141	111	105	107	111	112	148 I
30	184 I		235 П	293	231	<u>139</u>	<u>111</u>	105	106	112	113	150 I
31	184 I		<u>248</u> x<		<u>229</u>		<u>110</u>	105		113		151 I
Средн.	175	182	187	361	261	187	123	106	107	110	106	127
Высш.	184	184	257	489	293	227	137	110	108	113	113	151
Низш.	163	177	177	242	228	138	110	105	106	106	92	113

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	169			
Высший	489	07.04	08.04	2
Низший при открытом русле	92	22.11		1
Низший зимний	109	16.12.2008		1

За 1993-95, 2003-2009 гг.

Средний	240			
Высший	885	28.04	29.04.94	2
Низший при открытом русле	92	22.11.2009		1
Низший зимний	105	24.11.2006		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

8.¹ р. Урал – г. Уральск

Отметка нуля поста 22.46 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>72</u> I	98 I	98 I	<u>197</u> Л	224	<u>159</u>	80	38	28	26	39	<u>50</u>
2	<u>74</u> I	99 I	99 I	210 x	224	157	77	37	28	26	39	<u>50</u>
3	76 I	99 I	100 I	255 x	224	155	76	36	28	26	39	<u>50</u>
4	75 I	99 I	101 I	318 x	222	153	74	35	28	30	39	<u>50</u>
5	75 I	99 I	102 I	349 x	219	153	73	34	28	30	39	<u>50</u>
6	74 I	101 I	103 I	379 x	216	151	72	33	28	31	39	<u>51</u> *
7	75 I	102 I	103 I	395	214	149	71	32	28	31	39)	58 Z
8	75 I	102 I	103 I	403	213	146	68	31	29	31	38)*	53 Z
9	76 I	102 I	103 I	<u>406</u>	212	143	67	30	29	31	34)Ш	52 Z
10	76 I	102 I	104 I	<u>407</u>	212	139	66	30	29	31	45)Ш	53 Z
11	79 I	101 I	104 I	399	212	138	65	30	29	31	35)Ш	53 Z
12	80 I	101 I	105 I	385	211	134	64	30	29	32	40)Ш	53 Z
13	82 I	100 I	105 I	364	208	131	63	31	27	32	34)Ш	53 Z
14	82 I	100 I	105 I	343	207	127	62	32	27	32	56)Ш	53 Z
15	83 I	100 I	105 I	321	204	124	61	32	26	32	<u>86</u>)Ш	53 Z
16	85 I	99 I	105 I	302	201	121	59	32	26	32	76)Ш	55 Z
17	87 I	99 I	106 I	288	197	118	58	31	26	32	64 Z	58 Z
18	89 I	99 I	107 I	275	194	116	56	30	26	32	48 Z	58 Z
19	91 I	97 I	108 I	266	192	113	55	29	26	32	53 Z	60 Z
20	91 I	97 I	109 I	257	189	109	54	29	<u>26</u>	31	55 Z	60 Z
21	92 I	97 I	110 I	249	187	106	52	29	<u>25</u>	30	59 Z	60 Z
22	92 I	97 I	110 Z	241	185	103	50	30	<u>25</u>	31	67 Z	61 Z
23	93 I	<u>97</u> I	111 Z	234	183	101	49	<u>29</u>	<u>25</u>	34	69 Z	62 Z
24	94 I	<u>96</u> I	112 Z	228	179	98	47	<u>28</u>	<u>25</u>	<u>47</u>	69 Z	62 Z
25	95 I	<u>96</u> I	114 Z	222	175	96	46	<u>28</u>	<u>25</u>	44	68)*	62 Z
26	95 I	<u>96</u> I	115 Z	218	173	92	45	<u>28</u>	<u>26</u>	41	60)Ш	63 Z
27	95 I	<u>96</u> I	119 Z	215	170	89	44	<u>28</u>	27	38	52)*	63 Z
28	96 I	<u>97</u> I	126 П	215	168	87	43	<u>28</u>	27	38	48 *	64 Z
29	96 I		139 P	218	166	85	42	<u>28</u>	27	38	49	64 Z
30	96 I		140 x	221	164	<u>82</u>	41	<u>28</u>	26	39	49	65 Z
31	97 I		<u>174</u> Л		<u>162</u>		<u>40</u>	<u>28</u>		39		65 Z
Средн.	85	99	111	293	197	123	59	31	27	33	51	57
Высш.	97	102	205	407	224	160	80	38	29	48	87	65
Низш.	72	96	97	193	161	81	39	28	25	26	30	50

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	97			
Высший	407	09.04	10.04	2
Низший при открытом русле	25	20.09	26.09	7
Низший зимний	54	14.12.2008		1

За 1937-2009 гг.

Средний	189			
Высший	945	09.05.42		1
Низший при открытом русле	8	19.08.77		1
Низший зимний	22	01.11	02.11.75	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

9.1 р. Урал – с. Кушум

Отметка нуля поста 15.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>120</u> Z	132 I	131 I	<u>189</u> Л	231	186	126	80	68	64	71	82)
2	<u>120</u> Z	131 I	131 I	213 Л	233	184	125	79	68	64	71	83)
3	<u>121</u> Z	131 I	130 I	237	235	182	122	79	67	64	73	85)
4	124 Z	131 I	130 I	287	237	180	119	78	67	66	75	85)
5	126 Z	132 I	130 I	331	237	178	117	77	67	67	76	84)
6	127 Z	133 I	130 I	360	235	177	114	76	67	68	76	84 *
7	128 Z	134 I	130 I	381	233	175	112	74	67	68	75)	75 III>
8	128 Z	135 I	130 I	394	231	173	110	73	67	68	75)	53 Z
9	129 Z	136 I	130 I	402	229	172	109	72	67	68	76)III	<u>58</u> Z
10	130 Z	136 I	130 I	409	229	170	108	71	67	68	72)III	72 Z
11	130 Z	136 I	130 I	409	228	168	107	70	67	68	77)III	74 Z
12	130 Z	136 I	130 I	409	227	167	105	70	67	68	89)III	76 Z
13	131 I	136 I	130 I	399	226	165	103	70	67	68	98)III	83 Z
14	133 I	136 I	130 I	372	225	163	101	70	67	68	106)III	85 Z
15	134 I	136 I	132 I	347	223	159	99	71	67	68	<u>101</u> III>	85 Z
16	135 I	135 I	134 I	327	221	157	98	71	67	68	74 >	85 Z
17	136 I	134 I	136 I	314	218	154	97	71	67	68	68 I	85 Z
18	136 I	134 I	138 I	302	214	150	96	71	67	67	<u>58</u> I	85 Z
19	136 I	133 I	140 I	292	212	148	95	71	66	67	71 Z	85 Z
20	136 I	132 I	141 I	284	209	144	94	71	65	67	76 Z	87 Z
21	136 I	132 I	142 I	274	207	141	93	70	65	67	79 Z	89 Z
22	137 I	131 I	142 I	265	205	140	92	70	64	67	83 Z	91 Z
23	137 I	131 I	142 I	253	204	140	92	70	64	67	86 Z	92 Z
24	137 I	131 I	142 I	246	202	138	90	70	64	78	91 Z	92 Z
25	136 I	131 I	142 I	240	200	135	88	69	64	<u>87</u>	95 Z	93 Z
26	135 I	131 I	142 (	236	198	133	86	69	63	81	100 Z	94 Z
27	134 I	131 I	142 (	233	197	131	85	69	64	79	100 Z	94 Z
28	133 I	131 I	140 (	231	195	129	84	69	65	76	87 Z	95 Z
29	133 I		136 II	229	192	128	82	69	65	74	84 Z	95 Z
30	132 I		<u>119</u> P	229	190	127	<u>81</u>	69	65	73	84 Z	96 Z
31	132 I		<u>120</u> P		<u>188</u>		<u>80</u>	69		71		96 Z
Средн.	131	133	134	303	216	156	100	72	66	70	82	84
Высш.	137	136	142	409	237	186	126	80	68	89	109	96
Низш.	120	131	118	158	187	127	80	69	63	64	56	49

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	129			
Высший	409	10.04	12.04	3
Низший при открытом русле	63	26.09		1
Низший зимний	74	16.12.2008		1

За 1912-18, 20-2009 гг.

Средний	186			
Высший	953	09.05.42		1
Низший при открытом русле	2	07.10	29.10.55	23
Низший зимний	-7	02.12.55		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

10.¹ р. Урал – с. Тайпак

Отметка нуля поста –13.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110 Z	116 I	123 I	<u>109</u>	<u>256</u>	208	116	<u>81</u>	59	54	63	77) *
2	111 Z	116 I	123 I	111	249	206	114	<u>79</u>	59	54	66	82) *
3	111 Z	117 I	123 I	113	247	203	112	77	58	54	67	84)
4	111 Z	118 I	123 I	116	247	198	110	75	58	54	67	<u>84</u>
5	112 Z	118 I	123 I	123	247	196	108	74	58	54	67	82
6	111 Z	118 I	123 I	147	247	193	106	73	58	54	67	78
7	111 Z	119 I	124 I	170	246	191	103	72	57	54	67	77)
8	111 Z	119 I	125 I	209	246	189	101	71	57	54	67	76)
9	112 Z	119 I	125 I	248	246	187	99	70	57	54	67	78) Ш
10	112 Z	121 I	125 I	295	247	185	97	70	57	54	67	75) Ш
11	113 I	122 I	125 I	326	247	183	97	68	57	55	67	68 Z
12	113 I	122 I	125 I	357	247	181	97	68	57	57	68	66 Z
13	113 I	122 I	125 I	369	246	180	97	67	57	58	68)	64 Z
14	113 I	122 I	125 I	374	245	178	96	66	57	58	67)	62 Z
15	113 I	122 I	125 I	378	244	175	96	65	57	58	64) *	62 Z
16	114 I	122 I	125 I	<u>380</u>	243	172	95	64	57	58	61) *	61 Z
17	114 I	123 I	125 Z	<u>380</u>	242	169	95	63	57	58	58) *	61 Z
18	114 I	123 I	125 Z	<u>377</u>	239	165	95	62	57	58	54) *	61 Z
19	114 I	123 I	125 Z	369	236	161	95	62	57	58	47) *	61 Z
20	114 I	123 I	125 Z	361	234	159	94	61	57	58	<u>45</u>) Ш	63 Z
21	114 I	123 I	125 Z	354	232	155	94	61	56	58	<u>45</u>) *	65 Z
22	114 I	123 I	125 Z	344	231	150	93	61	<u>55</u>	58	<u>46</u>) *	65 Z
23	114 I	123 I	125 Z	330	229	145	92	60	<u>54</u>	58	48) *	67 Z
24	114 I	123 I	124 Z	318	227	137	91	59	<u>54</u>	59	50) *	69 Z
25	114 I	123 I	123 Z	302	225	134	90	59	<u>54</u>	59	52) *	69 Z
26	115 I	123 I	120 Z	290	222	131	89	59	<u>54</u>	59	56)	69 Z
27	115 I	123 I	118 Л	279	220	127	88	59	<u>54</u>	59	59)	71 Z
28	115 I	123 I	115 Л	273	217	124	87	59	<u>54</u>	60	63)	71 Z
29	116 I		110	268	213	121	86	59	<u>54</u>	60	66) *	71 Z
30	116 I		108	264	211	<u>118</u>	85	59	<u>54</u>	60	<u>70</u>) *	71 Z
31	116 I		108		<u>210</u>		<u>83</u>	59		60		71 Z
Средн.	113	121	122	278	237	167	97	66	56	57	61	70
Выш.	116	123	125	380	259	208	116	81	59	60	72	85
Низш.	110	116	108	108	209	117	82	59	54	54	45	61

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	120			
Высший	380	16.04	18.04	3
Низший при открытом русле	54	22.09	10.10	19
Низший зимний	107	09.12	16.12.2008	8

За 1926-43,47-63,66-98,2003-2009 гг.

Средний	186			
Высший	1140	16.05	17.05.42	2
Низший при открытом русле	-42	20.10	22.10.75	3
Низший зимний	-57	13.11.51		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

11.¹ р. Урал – пос. Индербор

Отметка нуля поста –18.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>244</u> Z	251 I	262 I	<u>236</u>	<u>373</u>	329	270	215	198	<u>193</u>	206	202
2	<u>245</u> Z	251 I	262 I	<u>237</u>	<u>368</u>	324	266	213	198	<u>194</u>	210	205
3	<u>244</u> Z	251 I	262 I	240	364	323	262	212	197	194	212	212
4	<u>243</u> Z	251 I	262 I	246	360	322	259	210	197	195	212	218
5	<u>243</u> Z	252 I	262 I	253	358	319	255	209	197	196	212	219
6	<u>243</u> Z	253 I	262 I	274	358	316	253	208	197	196	212	220 III
7	<u>242</u> Z	254 I	262 I	298	358	313	251	208	196	196	212	220 III
8	<u>242</u> Z	256 I	263 I	336	358	312	249	208	196	197	209	220 Z
9	<u>242</u> I	257 I	263 I	371	358	309	248	208	196	197	206	221 Z
10	<u>243</u> I	257 I	263 I	403	358	308	246	206	196	198	206	223 Z
11	<u>243</u> I	258 I	263 I	431	358	307	245	205	196	198	206	223 Z
12	<u>243</u> I	258 I	263 I	450	358	305	244	204	196	198	206	220 Z
13	<u>243</u> I	259 I	263 I	470	358	302	243	203	196	198	206	222 Z
14	<u>243</u> I	259 I	263 I	476	358	300	241	202	196	198	205	229 Z
15	<u>243</u> I	259 I	263 I	482	358	298	240	201	196	198	203	230 Z
16	<u>243</u> I	259 I	263 I	485	358	296	238	200	196	198	193 *)	230 Z
17	<u>244</u> I	260 I	263 I	488	359	296	234	200	196	198	185 *)	230 I
18	<u>244</u> I	260 I	260 I	485	356	294	234	200	196	198	185 *	230 I
19	<u>245</u> I	261 I	257 I	478	354	291	232	200	196	198	185 *	230 I
20	<u>245</u> I	261 I	253 I	474	353	287	230	199	196	198	185 *	228 I
21	<u>245</u> I	261 I	251 I	472	350	284	230	199	196	198	185	226 I
22	<u>245</u> I	262 I	249 Z	458	346	282	228	199	195	198	<u>184</u>	226 I
23	<u>245</u> I	262 I	242 Л	441	344	281	227	199	194	198	<u>185</u>	226 I
24	<u>245</u> I	262 I	232 Л	427	341	278	226	198	193	198	188	226 I
25	<u>247</u> I	262 I	222)	418	336	274	225	198	193	198	188	225 I
26	<u>248</u> I	262 I	<u>222</u>)	407	334	272	224	198	193	199	188	225 I
27	<u>249</u> I	262 I	226)	397	332	270	223	198	193	200	191	225 I
28	<u>250</u> I	262 I	230)	390	332	268	221	198	193	200	194	225 I
29	<u>250</u> I		233	384	335	<u>267</u>	220	198	193	200	196	225 I
30	<u>250</u> I		234	378	331	<u>267</u>	218	198	193	200	201	225 I
31	<u>250</u> I		235		<u>330</u>		<u>217</u>	198		<u>201</u>		225 I
Средн.	245	258	252	393	351	296	239	203	195	198	199	223
Высш.	250	262	263	488	374	329	270	215	198	202	212	230
Низш.	242	251	220	235	329	266	216	198	193	193	184	202

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	254			
Высший	488	17.04		1
Низший при открытом русле	184	22.11	23.11	2
Низший зимний	-	-		-

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

12.¹ р. Урал – пос. Махамбет

Отметка нуля поста –28.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	236 Z	251 I	259 I	242	<u>448</u>	<u>376</u>	282	226	206	200	208	213
2	238 Z	252 I	260 I	243	441	372	278	226	205	200	211	219
3	240 Z	253 I	260 I	245	435	370	274	226	204	199	215	225
4	241 Z	253 I	260 I	247	429	368	272	226	204	200	219	229
5	242 Z	254 I	261 I	249	424	366	270	226	204	200	219	233
6	243 Z	255 I	261 I	255	421	362	270	229	203	200	220	234
7	243 Z	255 I	261 I	263	420	358	267	226	203	201	219	231)
8	243 Z	255 I	260 I	288	419	355	264	224	203	201	218	220)
9	243 Z	256 I	260 I	324	418	352	261	222	202	200	217	217 Z
10	243 Z	256 I	260 I	369	418	350	259	219	201	200	217	220 Z
11	244 Z	256 I	261 I	410	417	348	258	216	201	201	216)	221 Z
12	244 Z	256 I	262 I	448	417	345	256	216	202	201	216)	222 Z
13	244 Z	257 I	263 I	487	416	342	254	214	203	201	217)	222 Z
14	244 Z	257 I	263 I	509	415	340	252	213	203	202	219	215 Z
15	244 Z	258 I	264 I	528	413	337	249	212	203	203	219)	210 Z
16	244 Z	259 I	264 I	539	412	332	245	212	203	204	215)	207 Z
17	245 Z	259 I	264 Z	546	413	330	243	212	203	203	207)	205 Z
18	245 Z	260 I	262 Z	549	411	327	242	209	204	203	208)	205 Z
19	245 I	261 I	258 Z	550	411	324	241	209	204	203	201)	203 Z
20	245 I	261 I	253 Z	550	408	319	239	210	202	204	196)	203 Z
21	245 I	261 I	248 Z	548	405	314	237	210	201	204	195)	204 Z
22	246 I	260 I	247 Z	543	403	312	235	209	200	204	196)	205 Z
23	246 I	260 I	244 Z	534	400	310	234	209	199	204	196)	207 Z
24	246 I	259 I	234)	524	397	306	232	209	199	205	195)	209 Z
25	247 I	259 I	<u>230</u>)	512	395	303	230	208	199	206	<u>195</u>)	210 Z
26	247 I	259 I	236)	499	391	301	229	207	200	209	198	211 Z
27	248 I	259 I	249)	487	387	297	228	207	201	207	201	212 Z
28	249 I	259 I	256	476	385	292	226	207	201	206	202	213 Z
29	250 I		250	468	384	288	226	206	200	206	204	214 Z
30	250 I		244	458	384	<u>286</u>	226	206	200	207	208	215 Z
31	251 I		243		<u>381</u>		226	207		207		215 Z
Средн.	245	257	255	430	410	333	249	215	202	203	209	215
Высш.	251	261	264	550	450	377	283	229	206	211	220	234
Низш.	235	251	229	242	380	285	226	206	199	199	194	203

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	(269)			
Высший	(550)	19.04	20.04	2
Низший при открытом русле	(194)	25.11		1
Низший зимний	221	28.12.2008		1

За 1933-2009 гг.

Средний	237			
Высший	986	20.05.42		1
		24.05.94		1
Низший при открытом русле	-89	01.11.55		1
Низший зимний	-109	23.11.55		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

13.¹ р. Урал – г. Атырау

Отметка нуля поста –30.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	255 I	279 I	274 I	261	352	294	265	292	301	283	268	293
2	257 I	279 I	276 I	265	339	296	265	295	302	280	261	282
3	256 I	279 I	281 I	271	335	306	265	296	285	276	256	285
4	256 I	279 I	284 I	281	310	313	274	298	277	277	255	291
5	257 I	280 I	285 I	290	303	319	291	304	282	273	266	299
6	262 I	280 I	287 I	284	299	318	307	305	284	275	266	282
7	260 I	279 I	286 I	296	299	309	299	304	283	282	266	279)
8	259 I	280 I	283 I	288	297	304	292	297	276	277	271	277)
9	261 I	278 I	273 I	266	310	297	284	293	266	283	272	247 I
10	258 I	274 I	277 I	278	307	281	283	294	261	286	274)	243 I
11	262 I	271 I	279 I	292	301	282	289	287	258	276	282)	252 I
12	265 I	274 I	277 I	314	298	283	292	280	258	270	277)	262 I
13	268 I	277 I	277 #	335	301	286	294	283	281	274	280)	267 I
14	271 I	279 I	278 Z	347	314	288	288	280	283	277	275)	260 I
15	274 I	279 I	273 Z	357	311	285	283	290	284	279	277)	255 I
16	276 I	278 I	272 Z	361	319	280	283	292	280	276	282)	268 I
17	278 I	280 I	275 Z	362	322	283	291	286	283	278	269)	267 I
18	279 I	281 I	277 Z	358	312	288	287	282	285	281	266)	253 I
19	279 I	281 I	279 Z	370	315	283	283	281	282	283	264)	256 I
20	280 I	283 I	278 Z	377	313	286	282	283	281	277	255)	252 I
21	279 I	280 I	283 Z	383	314	281	289	282	270	291	255)	258 I
22	278 I	278 I	283 Z	375	313	279	280	287	281	291	259)	267 I
23	278 I	276 I	287 Z	368	303	279	279	289	283	285	278	262 I
24	280 I	273 I	293 Z	365	321	278	279	275	282	277	269	266 I
25	278 I	268 I	289)	350	327	281	277	275	283	276	274	272 I
26	279 I	262 I	290)	345	287	281	274	285	284	272	275	270 I
27	280 I	263 I	289	348	282	282	281	289	281	267	269	281 I
28	280 I	271 I	284	352	295	276	294	296	278	270	272	288 I
29	279 I		279	350	306	262	287	309	278	276	282	287 Z
30	281 I		273	351	303	262	285	312	284	282	295	279 Z
31	279 I		261		307		294	308		271		276 Z
Средн.	270	276	280	328	310	288	284	291	280	278	270	270
Высш.	281	283	294	384	355	322	310	318	308	302	296	301
Низш.	254	260	259	260	278	260	260	270	255	266	252	241

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	285			
Высший	384	21.04		1
Низший при открытом русле	252	22.11		1
Низший зимний	241	16.12.2008		1

За 1921-35,44-2009 гг.

Средний	292			
Высший	619	17.05	18.05.22	2
Низший при открытом русле	76	19.08.78		1
Низший зимний	52	18.10.76		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

14.¹ р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала

Отметка нуля поста –30.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	199 I	209 I	211 I	220	258	273	213	217	213	214	214	223
2	<u>198 I</u>	<u>208 I</u>	213 I	225	<u>256</u>	265	215	215	212	214	215	<u>226</u>
3	203 I	212 I	209 I	227	260	261	<u>212</u>	214	216	210	211	222
4	204 I	215 I	215 I	232	262	259	215	213	223	215	215	216
5	<u>214 I</u>	<u>217 I</u>	217 I	229	264	261	216	215	224	218	216	213
6	208 I	215 I	215 I	249	260	263	224	217	226	218	213	215
7	208 I	210 I	214 I	259	259	270	<u>226</u>	218	226	222	213	214)
8	209 I	209 I	215 I	264	263	<u>273</u>	225	222	220	221	216	217)
9	211 I	215 I	<u>208 I</u>	220	268	272	224	224	<u>209</u>	223	214	213 I
10	213 I	209 I	210 I	220	272	271	222	226	210	219	211	215 I
11	215 I	212 I	210 I	220	271	268	221	225	214	215	211	212 I
12	217 I	210 I	214 I	<u>218</u>	263	263	216	225	214	<u>204</u>	208	210 I
13	209 I	215 I	215 I	254	261	261	214	223	222	208	212	215 I
14	210 I	214 I	211 I	254	262	259	213	221	225	212	217)	214 I
15	209 I	216 I	209 I	257	270	261	214	216	221	213	223)	212 I
16	215 I	211 I	213 x	261	271	260	217	214	217	224	224)	218 I
17	216 I	209 I	<u>208</u>	262	270	235	223	213	213	226	224)	205 I
18	210 I	215 I	209	269	271	231	225	<u>210</u>	214	<u>228</u>	221)	<u>199 I</u>
19	208 I	<u>217 I</u>	215	273	259	231	225	212	210	223	213)	202 I
20	207 I	216 I	216	276	260	234	224	216	212	225	205)	215 I
21	208 I	215 I	217	276	263	235	222	214	215	222	<u>205</u>)	223 I
22	210 I	214 I	216	<u>278</u>	261	236	216	217	217	222	212)	226 I
23	214 I	210 I	215	271	269	240	224	222	223	217	212)	224 I
24	216 I	212 I	211	270	270	243	213	224	<u>227</u>	210	221)	223 I
25	215 I	210 I	220	262	273	237	214	227	224	212	223)	221 I
26	215 I	214 I	232	260	263	237	216	<u>228</u>	227	217	<u>226</u>	221 I
27	217 I	216 I	234	257	264	225	221	224	222	222	222	226 I
28	209 I	<u>216 I</u>	230	261	260	223	224	223	221	223	215	<u>227 I</u>
29	208 I		231	269	262	224	225	221	215	226	208	223 I
30	210 I		220	259	263	<u>222</u>	223	217	212	225	213	221 I
31	210 I		223		270		221	214		223		219 I
Средн.	210	213	216	252	264	250	219	219	218	218	215	217
Высш.	218	217	234	280	273	274	227	229	228	229	227	228
Низш.	195	207	207	217	254	221	211	208	207	200	201	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	226			
Высший	280	22.04		1
Низший при открытом русле	200	12.10		1
Низший зимний	165	28.12.2008		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

15.¹ р. Урал – с. Жанаталап

Отметка нуля поста –28.45 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	102 I	113 I	115 I	110	162	133	127	136	141	109	89	120
2	99 I	113 I	115 I	122	164	147	118	141	140	131	66	116
3	104 I	115 I	131 I	139	156	163	134	145	120	148	41	116
4	106 I	119 I	132 I	154	148	168	154	141	104	126	55	116
5	120 I	121 I	137 I	180	149	173	167	151	109	122	91	121
6	114 I	127 I	131 I	155	136	168	157	150	128	126	92	109
7	113 I	129 I	128 I	153	137	163	146	136	121	118	97	79)
8	106 I	115 I	128 I	146	153	164	148	122	107	115	111	73)
9	102 I	111 I	123 I	90	165	157	134	112	109	130	121	73 I
10	104 I	107 I	119 I	75	161	150	124	110	107	140	116	74 I
11	123 I	104 I	118 I	99	154	156	131	118	102	123	111	80 I
12	122 I	103 I	118 I	137	152	161	137	119	120	117	130	99 I
13	116 I	106 I	115 #	149	157	157	138	123	118	123	137	99 I
14	115 I	111 I	109 II	169	164	164	137	127	120	143	125)	90 I
15	117 I	115 I	97 II	178	164	146	124	123	124	135	119)	84 I
16	116 I	120 I	85 Л	175	158	146	119	126	122	109	110)	88 I
17	115 I	124 I	96)	164	165	152	116	125	122	113	106)	73 I
18	122 I	119 I	112	161	175	169	124	120	128	117	104)	56 I
19	120 I	114 I	123	172	171	151	125	125	125	121	101)	70 I
20	114 I	111 I	118	191	154	102	126	149	114	118	94)	94 I
21	112 I	102 I	111	200	168	117	137	126	89	117	107)	109 I
22	111 I	87 I	128	194	159	123	140	138	83	118	103)	111 I
23	112 I	88 I	141	180	150	125	118	136	100	121	110)	103 I
24	119 I	91 I	128	178	151	130	115	123	106	135	115)	102 I
25	123 I	93 I	136	169	164	126	131	128	119	107	120)	98 I
26	122 I	98 I	137	175	145	121	122	131	151	71	138	100 I
27	116 I	114 I	133	176	151	97	125	134	131	73	111	114 I
28	112 I	116 I	129	177	149	85	136	135	108	106	110	126 I
29	114 I		121	173	120	99	124	140	113	125	115	122 I
30	115 I		107	161	138	121	133	138	120	112	117	121 I
31	115 I		103		125		131	130		108		117 I
Средн.	114	110	120	157	154	141	132	131	117	119	105	98
Высш.	123	133	145	200	199	179	168	160	152	152	146	127
Низш.	97	85	83	69	111	81	112	106	76	67	38	50

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	125			
Высший	200	21.04		1
Низший при открытом русле	38	03.11	04.11	2
Низший зимний	66	26.12.2008		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

16.¹ кан. Кушум – с. Кушум

Отметка нуля поста 15.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	564 I	556 I	585 I	595	640	604	573	548	526	512	531	530
2	563 I	557 I	585 I	606	641	602	572	548	525	513	531	530
3	563 I	559 I	585 I	616	643	599	571	547	524	516	531	530
4	562 I	561 I	585 I	640	644	597	570	547	523	517	530	530
5	562 I	563 I	585 I	669	644	596	570	546	523	515	531	530
6	561 I	565 I	585 I	689	643	595	569	546	522	516	531	529)
7	561 I	567 I	585 I	702	642	594	568	545	522	516	532):	526 Z
8	560 I	569 I	585 I	712	640	593	567	545	521	516	533):	524 I
9	559 I	570 I	585 I	719	639	592	566	544	521	517	535):	521 I
10	558 I	572 I	585 I	723	639	590	565	542	520	517	536):	515 I
11	558 I	574 I	585 I	725	641	589	564	541	520	517	536):	514 I
12	557 I	576 I	585 I	724	640	588	562	539	520	517	536):	513 I
13	557 I	578 I	585 I	722	639	588	561	539	519	518	537):	510 I
14	557 I	579 I	587 I	717	638	587	559	539	519	519	537):	509 I
15	557 I	580 I	589 I	710	636	586	558	538	518	519	537):	510 I
16	557 I	581 I	591 I	703	632	585	558	538	518	520	535 Z	509 I
17	557 I	581 I	593 I	694	630	585	558	538	517	520	533 Z	509 I
18	557 I	582 I	594 I	685	626	584	558	537	517	521	531 Z	508 I
19	557 I	582 I	596 I	681	623	583	557	536	516	521	529 Z	508 I
20	557 I	582 I	597 I	679	620	583	557	535	516	522	527 Z	508 I
21	557 I	582 I	598 I	675	617	583	557	534	515	522	525 Z	508 I
22	557 I	582 I	598 Z	662	615	583	556	533	515	521	524)	507 Z
23	557 I	582 I	598 Z	657	612	582	556	533	515	520	525)	507 Z
24	557 I	582 I	598 Z	653	609	582	555	531	516	525	526)	507 Z
25	556 I	583 I	598 Z	650	607	579	554	530	515	528	527)	507 Z
26	556 I	583 I	598 Z	646	607	578	553	529	514	526	528)	507 Z
27	556 I	584 I	595 Z	643	609	576	553	529	513	529	528)	508 Z
28	556 I	584 I	593 Z	641	609	574	552	529	512	529	529)	508 Z
29	556 I		589)	639	608	574	552	528	512	530	529)	508 Z
30	556 I		585)	639	607	574	550	528	512	530	530)	508 Z
31	556 I		587		606		549	528		530		508 Z
Средн.	558	575	590	674	627	587	560	538	518	521	531	514
Высш.	564	584	598	725	644	604	573	548	526	530	537	530
Низш.	556	556	585	590	605	574	548	528	512	512	524	507

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	566			
Высший	725	11.04		1
Низший при открытом русле	512	28.09	02.10	5
Низший зимний	556	25.01	02.02	9

За 1966-2009 гг.

Средний	599			
Высший	839	16.05.2000		1
Низший при открытом русле	428	11.08	12.08.67	2
Низший зимний	449	07.12.67		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

17.¹ р. Орь – с. Бугетсай

Отметка нуля поста 253.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	314 I	313 I	310 I	<u>321 I</u>	327	320	311	<u>305</u>	308	309	312)	311 Z
2	313 I	313 I	311 I	<u>320</u>	327	319	313	<u>305</u>	308	309	312)	311 Z
3	313 I	313 I	312 I	<u>320</u>	326	319	313	<u>305</u>	308	308	313)	312 I
4	313 I	313 I	315 I	323	326	318	312	<u>305</u>	308	<u>307</u>	313)	312 I
5	313 I	313 I	317 I	323	326	318	312	<u>305</u>	308	<u>307</u>	314 Z	312 I
6	313 I	313 I	317 I	324	326	317	311	<u>305</u>	308	<u>307</u>	314 Z	312 I
7	313 I	313 I	316 I	324	326	317	311	<u>305</u>	308	<u>307</u>	313 Z	311 I
8	313 I	313 I	315 I	323	324	316	310	<u>305</u>	308	<u>307</u>	312 Z	310 I
9	313 I	313 I	315 I	322	323	316	309	<u>305</u>	308	<u>307</u>	311 Z	310 I
10	313 I	313 I	315 I	321	323	315	309	<u>305</u>	308	<u>308</u>	310 Z	309 I
11	313 I	313 I	310 I	322	322	315	308	<u>305</u>	308	309	310 Z	308 I
12	313 I	313 I	321 I	320	322	313	308	<u>305</u>	308	309	310 Z	308 I
13	313 I	313 I	322 I	321	322	312	308	<u>305</u>	308	310	310 Z	307 I
14	313 I	312 I	322 I	321	321	311	308	<u>305</u>	308	310	310 Z	307 I
15	313 I	312 I	321 I	321	321	311	308	<u>305</u>	308	310	310 Z	307 I
16	313 I	312 I	321 I	321	320	310	307	<u>306</u>	308	311	310 Z	306 I
17	313 I	312 I	319 I	<u>320</u>	320	310	307	306	308	311	310 Z	306 I
18	313 I	311 I	312 I	<u>320</u>	320	309	307	306	308	311	310 Z	306 I
19	313 I	311 I	309 I	<u>320</u>	320	<u>309</u>	307	306	308	311	310 Z	306 I
20	313 I	311 I	310 I	<u>320</u>	321	<u>308</u>	306	306	308	311	310 Z	306 I
21	313 I	311 I	310 I	<u>320</u>	321	<u>308</u>	305	306	308	311	310 Z	306 I
22	313 I	312 I	306 I	<u>320</u>	321	<u>308</u>	305	306	308	311	310 Z	306 I
23	313 I	312 I	308 I	323	322	<u>308</u>	<u>304</u>	307	308	311	310 Z	306 I
24	313 I	312 I	316 ↑	325	322	<u>308</u>	<u>304</u>	307	308	311	310 Z	306 I
25	313 I	312 I	320 ↑	326	322	<u>308</u>	<u>304</u>	308	308	310	310 Z	306 I
26	313 I	312 I	322 ↑	327	322	<u>308</u>	<u>305</u>	308	308	310	311 Z	306 I
27	313 I	310 I	321 ↑	327	322	<u>308</u>	305	308	309	310)	311 Z	306 I
28	313 I	310 I	321 ↑	327	321	309	305	308	309	311)	311 Z	306 I
29	313 I		321 ↑	327	321	310	305	308	309	311)	311 Z	306 I
30	313 I		323 I	327	320	310	305	309	309	312)	311 Z	306 I
31	313 I		322 I		320		305	309		312)		306 I
Средн.	313	312	316	323	322	312	308	306	308	310	311	308
Высш.	314	313	323	327	327	320	313	309	309	312	314	312
Низш.	313	310	306	320	320	308	304	305	308	307	310	306

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	312			
Высший	327	26.04	02.05	7
Низший при открытом русле	304	23.07	26.07	4
Низший зимний	306	22.03		1

За 1957-2009 гг.

Средний	301			
Высший	744	14.04.80		1
Низший при открытом русле	204	09.09	26.09.57	18
Низший зимний	прмз (16%)	07.01	01.04.69	85

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

18.¹ р.Шийли – с. Кумсай

Отметка нуля поста 250.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	217 I	187 I	192 I	194 ↑	191	177	176	175	175	175	-	179)
2	215 I	186 I	192 I	195 ↑	189	177	176	175	175	175	-	179)
3	213 I	186 I	195 I	185	187	177	176	175	175	175	-	179)
4	213 I	186 I	199 I	185	185	177	176	175	175	175	-	179)
5	213 I	186 I	201 I	185	182	177	176	175	175	175	-	179)
6	213 I	190 I	202 I	182	179	177	176	175	175	176	-	179)
7	213 I	190 I	202 I	177	177	177	176	175	175	176	-	179)
8	213 I	190 I	204 I	174	177	177	176	175	175	176	-	179)
9	213 I	190 I	204 I	174	177	177	176	175	175	176	-	182 I
10	213 I	190 I	205 I	173	177	177	176	175	175	176	-	182 I
11	213 I	190 I	207 I	173	177	177	176	175	175	176	-	182 I
12	212 I	190 I	207 I	194	177	177	176	175	175	176	-	182 I
13	210 I	190 I	209 I	194	177	177	176	175	175	176	-	182 I
14	208 I	190 I	209 I	194	178	177	176	175	175	176	-	182 I
15	205 I	190 I	211 I	194	178	177	176	175	175	176	-	182 I
16	205 I	191 I	211 I	194	178	177	176	175	175	176	-	182 I
17	204 I	191 I	211 I	193	178	177	176	175	175	177	-	182 I
18	204 I	191 I	213 I	191	178	177	176	175	175	177	-	182 I
19	204 I	191 I	214 I	191	179	177	176	175	175	177	-	182 I
20	204 I	191 I	216 I	191	180	177	176	175	175	177	-	182 I
21	202 I	191 I	217 I	191	179	177	176	175	175	177	-	182 I
22	203 I	190 I	220 I	191	179	177	176	175	175	177	-	182 I
23	201 I	190 I	222 I	191	179	177	176	175	175	177	-	182 I
24	200 I	189 I	222 I	191	178	177	176	175	175	177	-	182 I
25	198 I	189 I	222 I	191	178	177	175	175	175	177	-	182 I
26	196 I	189 I	208 I	189	177	177	175	176	175	177)	-	182 I
27	194 I	189 I	194 ↑	189	177	177	175	176	175	177)	-	182 I
28	192 I	189 I	194 ↑	189	177	177	175	176	175	177)	-	182 I
29	190 I		194 ↑	189	177	177	175	176	175	177)	-	182 I
30	187 I		194 ↑	189	177	177	175	176	175	177)	-	182 I
31	187 I		194 ↑		177		175	176		177)	-	182 I
Средн.	205	189	206	188	179	177	176	175	175	176	-	181
Выш.	217	191	222	195	191	177	176	176	175	177	-	182
Низш.	187	186	192	173	177	177	175	175	175	175	-	179

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	(222)	23.03	25.03	3
Низший при открытом русле	-	-		-
Низший зимний	(186)	02.02	05.02	4

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

19.¹ р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

Отметка нуля поста 294.50 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	232 I	217 I	219 I	<u>257</u>	221	<u>211</u>	216	<u>214</u>	220	217	218	216)
2	231 I	217 I	219 I	251	220	<u>211</u>	218	<u>214</u>	219	217	218	216)
3	229 I	217 I	218 I	247	220	<u>211</u>	218	214	218	217	218	216)
4	228 I	217 I	218 I	244	219	<u>211</u>	217	214	218	217	218	216)
5	224 I	217 I	218 I	239	219	<u>211</u>	217	214	217	217	218	216)
6	224 I	217 I	218 I	235	218	<u>211</u>	218	214	217	218	218	<u>216 Z</u>
7	225 I	216 I	218 I	231	216	<u>211</u>	218	216	217	218	218)	<u>216 Z</u>
8	224 I	216 I	218 I	229	215	<u>211</u>	218	217	217	218	218)	218 I
9	222 I	216 I	217 I	226	214	<u>211</u>	219	217	216	218	217)	220 I
10	221 I	<u>215 I</u>	216 I	225	214	<u>211</u>	219	217	217	218	217)	222 I
11	220 I	215 I	<u>216 I</u>	224	214	<u>212</u>	219	217	217	218	217)	224 I
12	220 I	<u>216 I</u>	<u>215 I</u>	221	213	<u>212</u>	219	217	217	218	217)	226 I
13	219 I	216 I	<u>216 I</u>	220	213	212	218	217	217	217	217)	227 I
14	220 I	216 I	218 I	<u>220</u>	213	212	217	216	217	217	217)	231 I
15	221 I	216 I	219 I	<u>220</u>	213	212	216	215	217	217	217)	233 I
16	221 I	217 I	220 I	<u>220</u>	213	212	215	215	217	217	217)	233 I
17	220 I	217 I	219 I	221	213	212	215	218	217	217	217 Z	232 I
18	220 I	217 I	<u>216 I</u>	222	213	212	215	219	215	217	217 Z	232 I
19	220 I	216 I	<u>215 I</u>	226	<u>213</u>	212	214	218	215	217	216 Z	236 I
20	219 I	216 I	<u>215 I</u>	233	214	<u>211</u>	214	217	215	217	216 Z	238 I
21	218 I	216 I	217 I	236	213	<u>212</u>	214	217	215	217	216 Z	240 I
22	218 I	216 I	218 I	237	213	213	214	216	216	217	216 Z	240 I
23	218 I	216 I	221 I	234	213	214	<u>213</u>	217	216	217	216 Z	240 I
24	218 I	216 I	239 ↑	231	<u>213</u>	214	<u>213</u>	219	216	217	216 Z	240 I
25	<u>216 I</u>	216 I	268	229	<u>213</u>	215	<u>213</u>	219	216	218	216 Z	240 I
26	<u>216 I</u>	216 I	<u>345</u>	227	<u>212</u>	214	<u>213</u>	219	216	218	216 Z	239 I
27	<u>216 I</u>	217 I	294	225	<u>213</u>	216	<u>213</u>	219	216	218	216 Z	239 I
28	<u>217 I</u>	219 I	278	223	<u>212</u>	217	<u>214</u>	221	216	218	216)	237 I
29	217 I		278	222	<u>212</u>	217	214	220	216	218	216)	236 I
30	217 I		277	221	<u>212</u>	216	214	219	216	218	216)	233 I
31	217 I		266		<u>212</u>		214	220		214		229 I
Средн.	221	216	234	230	214	213	216	217	217	217	217	229
Высш.	232	219	365	258	221	217	219	221	220	218	218	240
Низш.	216	215	215	219	212	211	213	213	215	214	216	215

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	220			
Высший	(365)	26.03		1
Низший при открытом русле	211	01.06	21.06	13
Низший зимний	213	11.12	15.12.2008	5

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

20.¹ р. Илек – г. Актобе

Отметка нуля поста 201.27 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	123 Z	132 I	130 Z	144	<u>141</u>	120	124	121	122	110	<u>104</u>	112 Z
2	124 Z	132 I	130 Z	142	123	118	125	122	121	109	<u>104</u>	114 Z
3	125 Z	132 I	131 Z	136	122	<u>115</u>	125	121	120	110	105	116 Z
4	125 Z	132 I	131 Z	<u>135</u>	122	<u>116</u>	124	121	120	110	<u>104</u>	118 Z
5	125 Z	131 I	130 Z	151	120	118	124	120	119	109	105)	120 Z
6	126 Z	132 I	129 Z	156	120	119	123	120	119	107	<u>105</u>)	119 Z
7	127 Z	131 I	128 Z	155	118	120	122	120	119	106	<u>104</u>)	119 Z
8	127 Z	130 I	126 Z	153	117	121	122	120	119	105	<u>105</u>)	118 Z
9	128 Z	131 I	127 Z	151	116	120	122	121	120	<u>105</u>	105)	118 Z
10	128 Z	131 I	128 Z	152	116	119	123	122	120	<u>104</u>	105)	118 Z
11	128 Z	131 I	126 Z	151	115	119	123	122	119	105	105)	118 Z
12	128 Z	131 I	122 Z	150	114	120	123	121	119	<u>104</u>	<u>105</u>)	118 Z
13	128 Z	130 I	120 Z	146	113	119	123	121	118	<u>104</u>	<u>106</u>)	117 Z
14	130 Z	<u>129</u> I	118 Z	141	113	118	123	120	118	<u>105</u>	107)	118 Z
15	130 Z	<u>129</u> I	117 Z	141	113	124	123	119	117	<u>105</u>	107)	118 Z
16	131 Z	130 I	117 Z	141	114	124	122	120	116	<u>104</u>	107)	117 Z
17	132 Z	131 I	118 Z	145	113	121	<u>122</u>	121	115	105	107)	116 Z
18	133 Z	131 I	117 Z	162	<u>112</u>	119	<u>122</u>	122	112	<u>105</u>	108 Z	117 Z
19	133 Z	131 I	117 Z	161	<u>112</u>	121	<u>122</u>	122	110	<u>105</u>	108 Z	117 Z
20	133 Z	131 I	116 Z	<u>164</u>	114	122	122	122	<u>108</u>	105	108 Z	116 Z
21	133 Z	131 I	116)	164	113	123	<u>121</u>	122	109	105	108 Z	116 Z
22	132 Z	130 Z	114)	<u>165</u>	112	124	<u>121</u>	123	110	<u>104</u>	108 Z	117 Z
23	131 Z	129 Z	116)	156	113	122	<u>121</u>	123	110	<u>105</u>	109 Z	117 Z
24	132 Z	130 Z	117)	154	113	122	122	123	<u>109</u>	105	109 Z	116 Z
25	132 Z	131 Z	131	153	113	123	<u>121</u>	123	109	<u>104</u>	109 Z	116 Z
26	133 Z	131 Z	169	151	113	123	<u>122</u>	122	110	<u>104</u>	110 Z	115 Z
27	133 Z	131 Z	<u>206</u>	147	113	122	<u>121</u>	121	110	105	110 Z	116 Z
28	132 Z	130 Z	169	146	113	122	122	122	<u>109</u>	<u>105</u>	110 Z	115 Z
29	132 Z		163	145	114	123	122	122	<u>108</u>	<u>104</u>	110 Z	116 Z
30	132 Z		163	144	115	123	121	121	109	<u>104</u>	110 Z	115 Z
31	132 Z		163		117		121	122		<u>104</u>		115 Z
Средн.	130	131	132	150	116	121	122	121	115	106	107	117
Высш.	133	132	220	165	144	124	125	123	122	110	110	120
Низш.	123	128	114	134	111	114	121	119	108	104	104	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	(122)			
Высший	(220)	27.03		1
Низший при открытом русле	(104)	09.10	04.11	20
Низший зимний	(113)	07.12	08.12.2008	2

За 1939 - 2009 гг.

Средний	244			
Высший	741	13.04.41		1
Низший при открытом русле	(104)	09.10	04.11.2009	20
Низший зимний	93	30.11	01.12.87	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

21.¹ р. Илек – пос. Целинное

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>230 I</u>	<u>235 I</u>	<u>232 I</u>	252	<u>227</u>	179	175	173	177	173	174	170 I
2	<u>230 I</u>	<u>235 I</u>	<u>226 I</u>	247	<u>226</u>	179	<u>176</u>	173	176	173	174)	169 I
3	<u>230 I</u>	<u>235 I</u>	<u>220 I</u>	244	224	179	<u>177</u>	<u>172</u>	175	173	174)	167 I
4	<u>230 I</u>	<u>235 I</u>	<u>216 I</u>	235	222	178	<u>177</u>	<u>172</u>	175	173	174)	167 I
5	<u>230 I</u>	<u>235 I</u>	<u>217 I</u>	227	219	178	176	<u>172</u>	175	173	174)	167 I
6	<u>230 I</u>	<u>236 I</u>	<u>217 I</u>	224	213	178	176	<u>172</u>	175	172	174)	167 I
7	<u>231 I</u>	<u>237 I</u>	<u>217 I</u>	<u>223</u>	208	178	176	<u>173</u>	175	172	173)	168 I
8	<u>231 I</u>	<u>237 I</u>	<u>217 I</u>	<u>224</u>	203	178	176	174	175	172	173 Z	170 I
9	<u>231 I</u>	<u>238 I</u>	<u>217 I</u>	231	198	177	<u>177</u>	174	174	172	173 Z	173 I
10	<u>231 I</u>	<u>238 I</u>	<u>218 I</u>	229	196	177	<u>177</u>	174	<u>173</u>	172	177 Z	172 I
11	<u>231 I</u>	<u>238 I</u>	<u>218 I</u>	227	196	180	<u>177</u>	174	<u>174</u>	172	178 I	173 I
12	<u>231 I</u>	<u>238 I</u>	<u>219 I</u>	228	194	180	<u>177</u>	174	174	172	176 I	174 I
13	<u>232 I</u>	<u>239 I</u>	<u>219 I</u>	230	192	179	176	174	174	172	176 I	175 I
14	<u>232 I</u>	<u>239 I</u>	<u>219 I</u>	230	190	179	176	174	179	171	178 I	176 I
15	<u>232 I</u>	<u>239 I</u>	<u>219 I</u>	229	189	179	175	174	<u>189</u>	171	178 I	177 I
16	<u>232 I</u>	<u>239 I</u>	<u>219 I</u>	228	188	178	175	174	183	171	178 I	178 I
17	<u>233 I</u>	<u>239 I</u>	<u>219 I</u>	226	188	177	175	174	180	171	174 I	179 I
18	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>218 I</u>	225	187	177	175	175	178	171	174 I	180 I
19	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>217 I</u>	226	187	177	175	174	177	171	174 I	180 I
20	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>217 I</u>	233	186	177	175	173	177	171	175 I	181 I
21	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>216 I</u>	238	186	177	175	173	177	171	175 I	181 I
22	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>216 Z</u>	243	185	177	174	174	176	171	175 I	181 I
23	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>216 Z</u>	242	185	177	174	175	175	171	175 I	181 I
24	<u>233 I</u>	<u>238 I</u>	<u>217 Z</u>	244	184	176	174	176	175	171	176 I	181 I
25	<u>233 I</u>	<u>237 I</u>	<u>217 Z</u>	242	183	176	173	176	174	171	177 I	181 I
26	<u>234 I</u>	<u>237 I</u>	<u>223 Z</u>	238	183	176	173	176	174	173	178 I	181 I
27	<u>234 I</u>	<u>237 I</u>	<u>236 Z</u>	236	183	176	173	177	<u>173</u>	<u>174</u>	178 I	181 I
28	<u>234 I</u>	<u>236 I</u>	<u>241 Z</u>	235	183	<u>176</u>	173	178	<u>173</u>	<u>172</u>	179 I	181 I
29	<u>235 I</u>		<u>270</u>	230	182	<u>175</u>	173	178	<u>173</u>	172	179 I	181 I
30	<u>235 I</u>		265	228	181	<u>175</u>	173	177	<u>173</u>	<u>174</u>	175 I	181 I
31	<u>235 I</u>		253		180		173	177	<u>174</u>			181 I
Средн.	232	237	224	233	195	178	175	174	176	172	176	176
Высш.	235	239	279	252	227	180	177	178	191	174	179	181
Низш.	230	235	216	222	180	175	173	172	173	169	173	167

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	196			
Высший	(279)	29.03		1
Низший при открытом русле	169	28.10		1
Низший зимний	205	06.12.2008		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

22.¹ р. Илек – с. Чилик

Отметка нуля поста 70.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 I	183 I	186 I	340 x	192	160	137	128	130	132	132	141 Z
2	175 I	183 I	186 I	314 x	191	158	136	128	130	132	133	142 Z
3	175 I	183 I	186 I	251	190	157	136	128	130	132	133	142 Z
4	175 I	183 I	186 I	230	188	156	135	128	131	132	133	143 Z
5	176 I	184 I	187 I	228	186	156	135	128	131	132	133	143 Z
6	176 I	184 I	187 I	225	186	155	134	128	131	132	134	144 Z
7	176 I	184 I	187 I	218	185	154	134	129	131	132	134	145 Z
8	176 I	184 I	187 I	212	185	153	134	129	131	132	134	145 Z
9	177 I	184 I	188 I	204	184	151	134	129	131	132	135	146 Z
10	177 I	184 I	188 I	202	182	150	134	129	131	132	135	146 Z
11	177 I	185 I	188 I	200	181	149	134	129	131	132	135	146 Z
12	178 I	185 I	189 I	200	179	148	134	129	131	132	135)	146 I
13	178 I	185 I	190 I	200	177	147	133	129	131	132	136)	147 I
14	178 I	185 I	190 I	200	176	146	133	129	131	132	136)	147 I
15	178 I	185 I	191 I	200	173	145	133	129	131	132	136)	148 I
16	179 I	185 I	191 I	199	172	144	133	129	131	132	136 Z	148 I
17	179 I	186 I	192 I	199	170	143	133	130	131	132	137 Z	149 I
18	179 I	186 I	192 I	199	169	142	133	130	131	132	137 Z	149 I
19	179 I	186 I	192 I	199	169	142	132	130	131	132	137 Z	151 I
20	180 I	186 I	192 I	198	168	142	132	130	131	132	138 Z	151 I
21	180 I	186 I	192 I	198	167	141	132	130	131	132	138 Z	151 I
22	181 I	186 I	193 I	196	167	141	131	130	131	132	139 Z	152 I
23	181 I	186 I	193 I	196	166	141	131	130	131	132	139 Z	152 I
24	181 I	186 I	194 I	195	165	140	130	130	131	132	140 Z	152 I
25	182 I	186 I	195 I	195	164	140	130	130	132	132	140 Z	152 I
26	182 I	186 I	195 (	195	163	139	130	130	132	132	140 Z	152 I
27	182 I	186 I	196 (	194	163	139	129	130	132	132	139 Z	152 I
28	183 I	186 I	197 (	194	162	138	129	130	132	132	139 Z	152 I
29	183 I		200 II	193	162	137	129	130	132	132	139 Z	152 I
30	183 I		236 P	193	161	137	128	130	132	132	139 Z	152 I
31	183 I		306 x		161		128	130		132		152 I
Средн.	179	185	196	212	174	146	132	129	131	132	136	148
Высш.	183	186	338	350	193	160	137	130	132	132	140	152
Низш.	174	183	186	193	160	137	128	128	130	132	132	141

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	158			
Высший	350	01.04		1
Низший при открытом русле	128	29.07	08.08	11
Низший зимний	154	01.12.2008		1

За 1949-2009 гг.

Средний	200			
Высший	829	01.04.81		1
Низший при открытом русле	104	06.09.51		1
Низший зимний	прмз(14%)	31.01	31.03.87	60

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

23.¹ р. Карагала – с. Каргалинское

Отметка нуля поста 207.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	97 I	95 I	105 I	<u>137</u>	82	72	75	<u>70</u>	73	67	69	<u>76</u>
2	97 I	97 I	106 I	112	82	72	75	<u>70</u>	73	<u>67</u>	69	<u>75</u>
3	97 I	98 I	106 I	107	82	71	<u>76</u>	71	72	<u>66</u>	69	76
4	97 I	98 I	106 I	103	81	69	75	71	72	68	70	77)
5	97 I	97 I	107 I	97	80	68	75	72	73	68	70	78)
6	97 I	98 I	107 I	94	80	<u>68</u>	75	74	74	68	69	81)
7	97 I	98 I	108 I	91	79	70	75	74	74	68	70	85 Z
8	97 I	98 I	108 I	88	79	70	76	75	74	68	71)	86 Z
9	97 I	97 I	109 I	87	79	69	74	74	75	68	71)	87 Z
10	96 I	97 I	105 I	84	78	70	74	75	76	67	70)	86 Z
11	96 I	97 I	107 (	83	77	72	74	75	<u>76</u>	67	71)	85 I
12	96 I	98 I	104 (	82	77	73	73	74	<u>75</u>	68	72)	84 I
13	97 I	99 I	105 (	81	76	72	74	74	74	68	73)	83 I
14	97 I	99 I	101 (	79	75	72	73	75	73	69	73)	83 I
15	96 I	99 I	97 (	78	75	73	73	75	73	69	73)	82 I
16	96 I	99 I	92 (	79	75	72	72	76	72	68	74)	82 I
17	96 I	100 I	88 (	79	74	72	73	75	72	68	73)	81 I
18	97 I	100 I	90 (	81	74	73	74	75	71	69	72)	81 I
19	97 I	100 I	95 (	85	75	74	74	75	71	69	73)	80 I
20	98 I	101 I	96 (	89	76	74	73	75	70	68	74)	80 I
21	99 I	101 I	<u>85 Z</u>	90	75	74	73	74	69	68	75)	80 I
22	99 I	102 I	84 Z	89	75	73	73	74	69	68	75)	80 I
23	98 I	102 I	82 Z	89	74	72	72	75	68	68	75)	80 I
24	97 I	103 I	<u>87 Z</u>	88	74	72	71	77	68	67	75)	79 I
25	96 I	104 I	106)	87	75	72	71	78	67	68	76)	79 I
26	96 I	105 I	197	85	76	74	71	78	67	69	76)	79 I
27	95 I	105 I	<u>212</u>	84	77	74	70	76	<u>68</u>	69	76)	78 I
28	95 I	105 I	183	84	75	<u>75</u>	70	75	<u>68</u>	69	77)	78 I
29	94 I		193	82	72	75	70	74	<u>67</u>	69	76)	79 I
30	<u>94 I</u>		184	82	<u>69</u>	75	<u>69</u>	73	<u>68</u>	69	76)	79 I
31	<u>93 I</u>		170		<u>69</u>		<u>69</u>	74		69		79 I
Средн.	96	100	117	89	76	72	73	74	71	68	73	81
Высш.	99	105	237	154	82	76	76	78	77	69	77	87
Низш.	93	95	81	78	67	67	68	69	67	66	69	75

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	83			
Высший	237	27.03		1
Низший при открытом русле	66	02.10	03.10	2
Низший зимний	81	21.03	24.03	2

За 1957-97,99-2009гг.

Средний	150			
Высший	657	15.04	18.04.57	2
Низший при открытом русле	(65)	17.06.2006		1
Низший зимний	(68)	30.01	17.02.2007	18

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

24.¹ р. Косистек – с. Косистек

Отметка нуля поста 332.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181 I	182 I	183 I	251 Z	187	170	153 B	149 B	142 B	прех	147 B)	166 Z
2	181 I	182 I	183 I	214	187	168	154 B	149 B	142 B	прех	148)	167 Z
3	181 I	182 I	183 I	210	187	166	153 B	149 B	прех	прех	148)	170 Z
4	181 I	182 I	183 I	201	187	161	153 B	149 B	прех	прех	148)	171 Z
5	181 I	182 I	183 I	200	186	160	153 B	149 B	прех	прех	150)	171 I
6	181 I	183 I	183 I	197	186	160	153 B	153 B	прех	прех	150 Z	171 I
7	181 I	183 I	183 I	197	185	159	153 B	155 B	прех	прех	151 Z	171 I
8	181 I	183 I	183 I	195	185	159	152 B	153 B	прех	прех	152 I	171 I
9	181 I	183 I	183 I	193	185	159	152 B	153 B	прех	прех	152 I	171 I
10	181 I	183 I	183 I	193	185	159	152 B	152 B	прех	прех	153 I	171 I
11	181 I	183 I	183 I	190	185	159	152 B	152 B	прех	прех	154 I	172 I
12	181 I	183 I	183 I	185)	184	159	152 B	151 B	прех	прех	156 I	173 I
13	181 I	183 I	183 I	185)	183	158	152 B	150 B	прех	прех	157 I	173 I
14	181 I	183 I	183 I	185)	182	158	151 B	149 B	прех	прех	157 I	173 I
15	182 I	183 I	183 I	185)	183	156	151 B	148 B	прех	прех	158 I	173 I
16	182 I	183 I	183 I	185)	183	156	151 B	148 B	прех	прех	158 I	173 I
17	182 I	183 I	183 I	185	184	154 B	151 B	148 B	прех	прех	159 I	173 I
18	182 I	183 I	183 I	191	183	154 B	151 B	147 B	прех	прех	159 I	173 I
19	182 I	183 I	183 I	195	184	154 B	150 B	147 B	прех	143 B	159 I	173 I
20	182 I	183 I	183 I	197	195	154 B	150 B	147 B	прех	143 B	160 I	173 I
21	182 I	183 I	183 I	191	185	154 B	150 B	147 B	прех	143 B	160 I	173 I
22	182 I	183 I	183 I	193	185	154 B	150 B	146 B	прех	144 B	161 I	173 I
23	182 I	183 I	183 I	191	185	154 B	150 B	146 B	прех	144 B	162 I	173 I
24	182 I	183 I	183 I	191	184	153 B	150 B	145 B	прех	144 B	163 I	173 I
25	182 I	183 I	183 I	190	181	153 B	150 B	144 B	прех	145 B	163 I	173 I
26	182 I	183 I	187 Z	189	180	153 B	150 B	143 B	прех	146 B	164 Z	173 I
27	182 I	183 I	195 Z	188	181	153 B	149 B	143 B	прех	146 B	164 Z	174 I
28	182 I	183 I	231 Z	188	177	153 B	149 B	142 B	прех	147 B	165 Z	174 I
29	182 I		261 Z	187	175	153 B	149 B	142 B	прех	147 B	165 Z	174 I
30	182 I		271 Z	187	173	153 B	149 B	142 B	прех	147 B	165 Z	174 I
31	182 I		275 Z		173		149 B	142 B		147 B		174 I
Средн.	182	183	193	194	183	157	151	148	-	-	157	172
Высш.	182	183	296	267	196	171	155	158	142	147	165	174
Низш.	181	182	183	185	172	153	149	142	прех	прех	147	165

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	-			
Высший	296	31.03		1
Низший при открытом русле	прех	03.09	18.10	46
Низший зимний	181	04.12.2008	14.01	42

За 1957-2009 гг.

Средний	171			
Высший	590	18.04.2005		1
Низший при открытом русле	прех(19%)	28.06	19.11.75	145
Низший зимний	прмз(21%)	20.11.74	25.03.75	132

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

25.¹ р. Актасты – пос. Белогорский

Отметка нуля поста 306.63 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	343 I	343 I	342 I	352	346	342	340	336	337	339	340)	340)
2	344 I	342 I	341 I	351	348	342	341	336	336	339	341)	340)
3	347 I	342 I	342 I	351	346	342	340	337	337	339	342)	339 I
4	349 I	343 I	343 I	349	345	342	339	337	337	339	342)	339 I
5	353 I	342 I	343 I	347	344	339	338	336	337	339	340)	340 I
6	354 I	342 I	343 I	347	344	339	339	336	338	339	339 Z	339 I
7	351 I	342 I	343 I	346	343	339	340	337	338	341	339 Z	339 I
8	351 I	342 I	343 I	346	343	339	339	337	337	340	340 I	347 I
9	346 I	342 I	342 I	347	343	340	339	338	338	339	340 I	351 I
10	343 I	342 I	343 I	348	344	339	339	338	338	339	340 I	354 I
11	343 I	342 I	346 I	354	344	338	339	337	337	339	340 I	354 I
12	342 I	341 I	347 I	360	342	338	339	337	338	340	340 I	357 I
13	342 I	341 I	344 I	348	343	338	339	337	337	339	340 I	360 I
14	342 I	342 I	345 I	350	344	337	339	338	338	339	339 I	359 I
15	342 I	342 I	344 I	346	345	337	339	338	338	340	340 I	359 I
16	342 I	343 I	344 I	349	343	338	339	336	339	339	339 I	359 I
17	342 I	342 I	345 I	348	344	338	338	337	339	339	339 I	359 I
18	343 I	343 I	344 I	349	345	337	338	337	338	339	339 I	359 I
19	342 I	341 I	343 I	350	344	337	338	338	339	339	339 I	360 I
20	342 I	343 I	343 I	351	348	338	338	338	339	339	339 I	358 I
21	342 I	344 I	343 I	348	345	338	337	337	339	339	339 I	358 I
22	344 I	343 I	344 I	347	346	338	337	337	339	339	339 Z	359 I
23	343 I	342 I	345 I	347	345	338	337	337	339	339	339 Z	358 I
24	343 I	341 I	367 ↑	345	343	338	337	337	339	339	340)	345 I
25	342 I	342 I	408 ↑	346	343	339	337	337	339	340	339)	342 I
26	342 I	342 I	396 ↑	346	344	339	337	336	339	341	339)	350 I
27	342 I	342 I	384 ↑	346	343	339	338	337	339	339	340)	357 I
28	341 I	343 I	386 ↑	348	343	339	337	337	339	340	340)	355 I
29	342 I		369)	349	342	339	337	337	339	340	342)	359 I
30	343 I		363)	348	342	339	337	337	339	340	340)	362 I
31	342 I		355)		342		337	337		340		343 I
Средн.	344	342	353	349	344	339	338	337	338	339	340	352
Высш.	354	344	422	361	348	342	342	338	339	342	342	362
Низш.	341	341	341	344	342	337	336	336	336	338	339	339

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	(343)			
Высший	(422)	25.03		1
Низший при открытом русле	(336)	20.07	02.09	23
Низший зимний	(339)	01.11	14.11.2008	9

За 1946-98, 2009 гг.

Средний	384			
Высший	745	10.04.50		1
Низший при открытом русле	(336)	23.07	19.08.2008	12
		20.07	02.09.2009	23
Низший зимний	(339)	01.11	14.11.2008	9

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

26.¹ р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

Отметка нуля поста 132.72 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	197 I	197 I	201 I	219	215	213	204	191	184	183	186	195
2	197 I	198 I	201 I	220	215	214	203	191	184	183	186	195
3	197 I	198 I	202 I	223	214	214	203	191	184	183	186	196
4	197 I	198 I	202 I	223	214	214	203	190	184	183	187	196)
5	198 I	198 I	202 I	223	214	213	202	190	184	183	188	197)
6	198 I	198 I	202 I	224	213	213	202	189	184	183	188	197)
7	198 I	198 I	203 I	224	213	213	202	189	184	183	188	195 Z
8	198 I	198 I	203 I	224	212	213	201	189	184	183	188 Z	195 I
9	198 I	198 I	203 I	224	212	213	201	189	184	183	188 Z	196 I
10	198 I	198 I	203 I	224	211	214	200	188	184	183	188 Z	196 I
11	198 I	198 I	204 I	222	210	214	200	188	184	183	188 Z	196 I
12	198 I	199 I	204 I	219	209	213	199	188	184	183	189 Z	196 I
13	198 I	199 I	203 I	219	209	213	199	188	183	183	189 Z	196 I
14	198 I	199 I	202 I	218	208	212	198	187	183	183	189 Z	196 I
15	198 I	199 I	202 I	227	208	212	198	187	183	183	189 Z	196 I
16	198 I	199 I	201 I	229	207	211	197	187	183	184	189	197 I
17	198 I	199 I	198 I	227	207	211	197	187	183	184	189	197 I
18	198 I	200 I	197 I	225	207	210	196	186	183	185	190	197 I
19	198 I	200 I	198 Z	224	207	210	196	186	183	185	190	198 I
20	198 I	200 I	198 Z	223	209	209	195	186	183	185	190	198 I
21	198 I	200 I	197 Z	223	209	209	195	186	183	185	190	198 I
22	198 I	200 I	197 Z	222	209	208	194	186	183	185	190	198 I
23	197 I	200 I	197 Z	222	209	208	194	185	183	185	190	198 I
24	197 I	201 I	197 Z	221	209	207	194	185	183	185	191	198 I
25	197 I	201 I	197 Z	220	209	207	193	185	183	186	191	199 I
26	197 I	201 I	200	219	209	206	193	185	183	187	192	199 I
27	197 I	201 I	211	218	209	206	193	185	183	187	192	199 I
28	197 I	201 I	215	217	209	205	193	185	183	187	193	199 I
29	197 I		219	216	210	205	193	184	183	186	193	199 I
30	197 I		219	216	212	204	192	184	183	186	194	199 I
31	197 I		219		212		192	184		186		199 I
Средн.	198	199	203	222	210	210	197	187	183	184	189	197
Высш.	198	201	219	229	215	214	204	191	184	187	194	199
Низш.	197	197	196	216	207	204	192	184	183	183	186	194

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	198			
Высший	229	16.04		1
Низший при открытом русле	183	13.09	15.10	33
Низший зимний	192	14.12	15.12.2008	2

За 1960-2009 гг.

Средний	232			
Высший	780	11.04.93		1
Низший при открытом русле	169	08.10	09.10.2006	2
Низший зимний	180	19.11	22.11.2006	4

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

27.¹ р. Большая Хобда – пос. Кугала

Отметка нуля поста 94.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112 I	128 I	128 I	156	118	104	91	81	81	91	91)	96)
2	114 I	128 I	130 I	150	119	104	91	81	81	91	91)	96)
3	116 I	128 I	130 I	141	119	104	91	81	81	91	93)	96)
4	118 I	128 I	131 I	141	116	104	91	81	81	91	93)	96)
5	120 I	128 I	132 I	139	116	101	89	81	81	91	93)	96)
6	122 I	126 I	132 I	135	116	101	89	81	81	91	93)	98)
7	124 I	124 I	135 I	131	116	101	89	81	81	91	94)	98 Z
8	125 I	124 I	136 I	130	116	101	89	81	81	91	94)	98 Z
9	126 I	124 I	138 I	128	114	101	89	81	81	91	94)	98 Z
10	128 I	125 I	138 I	126	114	101	89	81	81	91	94)	98 Z
11	130 I	125 I	139 I	126	114	101	89	81	81	91	96)	98 Z
12	132 I	126 I	139 I	125	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
13	133 I	126 I	141 I	121	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
14	135 I	126 I	144 I	121	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
15	136 I	126 I	146 I	121	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
16	137 I	128 I	146 I	116	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
17	137 I	128 I	147 I	116	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
18	138 I	128 I	147 I	116	111	101	86	81	81	93	96)	99 I
19	135 I	128 I	148 I	116	111	101	86	81	81	91	96)	99 I
20	131 I	128 I	148 I	116	111	101	86	81	81	88	96)	99 I
21	128 I	128 I	150 I	116	109	101	86	81	81	88	96)	100 I
22	128 I	128 I	151 I	116	109	99	86	81	84	88	96)	101 I
23	128 I	128 I	151 I	116	106	96	84	81	86	88	96)	103 I
24	128 I	128 I	152 I	116	106	96	84	81	86	88	96)	104 I
25	128 I	128 I	149 Z	116	106	96	81	81	86	89	96)	106 I
26	128 I	128 I	147 Z	111	106	96	81	81	89	91	96)	109 I
27	128 I	128 I	143 Z	111	106	99	81	81	89	91	96)	111 I
28	128 I	128 I	148 Z	116	106	96	81	81	89	91	96)	112 I
29	128 I		156	116	106	96	81	81	89	91	96)	114 I
30	128 I		158	116	106	96	81	81	89	91	96)	114 I
31	128 I		156		106		81	81		91		114 I
Средн.	128	127	143	124	111	100	86	81	83	91	95	102
Выш.	138	128	158	156	119	104	91	81	89	93	96	114
Низш.	112	124	128	111	106	96	81	81	81	88	91	96

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	106			
Высший	(158)	30.03		1
Низший при открытом русле	81	25.07	21.09	59
Низший зимний	99	01.12.2008		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

28.¹ р. Карахобда – пос. Альпайсай

Отметка нуля поста 172.04м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	347 I	367 I	381 I	346	340	329	<u>319</u>	<u>314</u>	316	320	324	<u>330</u>
2	347 I	367 I	381 I	353	339	329	<u>319</u>	<u>314</u>	317	320	324	<u>330</u>
3	349 I	368 I	<u>382 I</u>	352	338	328	<u>319</u>	<u>314</u>	317	321	324	<u>330</u>
4	349 I	368 I	<u>382 I</u>	351	337	328	<u>319</u>	<u>314</u>	317	321	324	<u>330</u>
5	350 I	370 I	381 I	350	337	328	<u>318</u>	<u>313</u>	317	321	324	<u>330</u>
6	350 I	370 I	381 I	348	336	328	318	314	317	321	324	<u>332</u>)
7	351 I	369 I	381 I	347	336	328	318	314	317	321	325	338 I
8	352 I	369 I	381 I	346	336	327	318	314	316	321	<u>325</u>)	335 I
9	352 I	370 I	<u>382 I</u>	345	335	327	318	315	<u>316</u>	321	<u>332</u>)	338 I
10	352 I	370 I	<u>382 I</u>	344	335	327	318	<u>314</u>	316	321	331)	341 I
11	353 I	371 I	<u>380 I</u>	347	334	326	317	<u>314</u>	316	321	331)	342 I
12	354 I	371 I	375 I	343	333	325	317	314	316	321	331)	343 I
13	354 I	373 I	374 I	344	333	325	317	<u>314</u>	316	321	330)	344 I
14	356 I	373 I	372 I	343	333	325	317	<u>314</u>	316	321	331)	345 I
15	357 I	374 I	370 I	343	332	325	317	<u>314</u>	316	321	331)	346 I
16	357 I	375 I	369 I	343	332	324	317	<u>314</u>	316	321	331)	348 I
17	357 I	375 I	372 I	342	332	324	316	<u>314</u>	316	322	332)	349 I
18	357 I	375 I	372 I	342	332	323	316	<u>314</u>	316	322	<u>333</u>)	350 I
19	358 I	376 I	372 I	342	332	323	316	<u>314</u>	316	322	332)	351 I
20	358 I	376 I	372 I	342	332	323	316	<u>314</u>	317	322	332)	352 I
21	359 I	376 I	372 I	343	332	323	316	<u>314</u>	317	321	330)	353 I
22	360 I	376 I	372 I	343	332	322	315	314	317	321	331)	353 I
23	360 I	377 I	372 I	343	331	321	315	314	318	322	330)	354 I
24	361 I	378 I	371 Z	343	331	321	315	315	319	323	329)	356 I
25	362 I	378 I	352 Z	343	331	320	315	316	319	323	330)	<u>357 I</u>
26	362 I	379 I	<u>339 Z</u>	342	331	320	315	315	319	326	330	<u>357 I</u>
27	363 I	379 I	349 Z	342	330	320	315	315	319	336	330	<u>357 I</u>
28	364 I	380 I	345 Z	342	<u>330</u>	320	315	316	320	327	329	<u>357 I</u>
29	365 I		343	341	<u>330</u>	319	314	316	320	324	329	<u>357 I</u>
30	366 I		342	<u>341</u>	<u>329</u>	319	<u>314</u>	316	320	324	330	356 I
31	367 I		342		<u>329</u>		<u>314</u>	316		324		<u>356 I</u>
Средн.	356	373	369	345	333	324	317	314	317	322	329	346
Высш.	367	380	382	353	340	329	319	316	320	336	335	357
Низш.	347	367	337	340	329	319	313	313	315	320	322	330

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	337			
Высший	382	03.03	11.03	5
Низший при открытом русле	313	30.07	21.08	19
Низший зимний	326	12.12	13.12.2008	2

За 1963-2009 гг.

Средний	362			
Высший	760	10.04.93		1
Низший при открытом русле	(310)	25.08	13.09.2008	7
Низший зимний	прмз	15.02	17.03.67	31

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

29.¹ р. Утва – пос. Лубенка

Отметка нуля поста 124.64 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	279 I	278 I	280 I	295	278	271	263	258	257	263	270 Z	274 Z
2	279 I	278 I	282 I	294	278	269	263	258	257	263	270 Z	275 Z
3	279 I	278 I	284 I	294	277	269	263	258	257	263	270 I	275 Z
4	279 I	278 I	287 I	294	277	268	263	258	257	264	270 I	275 Z
5	279 I	278 I	290 I	294	276	267	263	258	257	264	270 I	275 Z
6	279 I	278 I	294 I	294	276	267	263	258	257	265	270 I	275 I
7	279 I	278 I	295 I	292	276	267	263	258	258	265	270 I	275 I
8	279 I	278 I	295 I	292	275	267	263	258	258	266	270 I	275 I
9	279 I	278 I	295 I	290	275	267	263	257	259	266	270 I	275 I
10	279 I	278 I	295 I	291	274	267	262	257	259	266	270 I	275 I
11	279 I	278 I	295 I	292	273	267	262	257	259	266	270 I	275 I
12	279 I	278 I	297 I	292	273	267	262	257	259	266	270 I	275 I
13	279 I	278 I	299 I	290	276	267	262	257	260	266	270 I	275 I
14	279 I	278 I	299 I	288	275	267	262	257	260	266	270 I	275 I
15	279 I	278 I	299 I	288	274	267	262	257	261	267	270 I	275 I
16	279 I	278 I	296 I	288	274	267	261	257	262	267	270 I	275 I
17	279 I	278 I	296 I	286	272	267	261	257	262	267	270 I	275 I
18	279 I	278 I	295 I	286	272	267	261	256	263	267	270 I	275 I
19	279 I	278 I	294 I	286	274	267	261	256	263	267	270 I	275 I
20	279 I	278 I	294 I	284	274	267	260	256	263	267	270 I	275 I
21	279 I	278 I	292 I	284	274	267	260	256	263	268	270 I	275 I
22	279 I	278 I	290 I	284	275	266	260	257	263	268	270 I	275 I
23	279 I	278 I	289 I	282	275	266	260	257	263	268	270 I	275 I
24	279 I	278 I	288 I	282	275	266	260	257	263	268	270 I	275 I
25	278 I	278 I	290 (	282	274	265	260	256	263	269	270 I	275 I
26	278 I	278 I	295 (	280	273	265	260	256	263	269)	270 I	275 I
27	278 I	278 I	295 (	279	273	265	259	256	263	269)	272 I	275 I
28	278 I	278 I	298 Z	278	272	264	259	256	263	269)	272 I	276 I
29	278 I		298 Z	278	272	264	259	256	263	269)	272 I	277 I
30	278 I		296 Z	278	272	264	259	257	263	270)	272 I	279 I
31	278 I		296 Z		271		258	257		270)		279 I
Средн.	279	278	293	287	274	267	261	257	261	267	270	275
Выш.	279	278	299	296	278	271	263	258	263	270	272	279
Низш.	278	278	280	278	271	263	258	256	257	263	270	272

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	272			
Высший	299	12.03	15.03	4
Низший при открытом русле	256	18.08	29.08	9
Низший зимний	-	-		-

За 1964-94,2009 гг.

Средний	309			
Высший	620	21.03.74		1
Низший при открытом русле	прсх(7%)	06.08	09.08.67	4
Низший зимний	прмз(11%)	21.01	17.03.67	56

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

30.¹ р. Утва – с. Григорьевка

Отметка нуля поста 54.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	305 BI	299 BI	316 BI	323 BZ	331 B	313 B	284 B	269 B	263 B	268 B	282 B	286 B
2	306 BI	300 BI	316 BI	321 BZ	330 B	312 B	284 B	268 B	263 B	269 B	282 B	286 B
3	306 BI	301 BI	317 BI	321 BZ	329 B	311 B	283 B	267 B	263 B	270 B	282 B	286 B
4	306 BI	302 BI	318 BI	324 BZ	329 B	310 B	282 B	266 B	263 B	272 B	282 BZ	286 B
5	306 BI	303 BI	319 BI	328 BZ	328 B	309 B	281 B	265 B	263 B	272 B	282 BZ	286 B
6	305 BI	305 BI	319 BI	329 BZ	327 B	308 B	281 B	265 B	263 B	274 B	282 BZ	286 BZ
7	304 BI	306 BI	320 BI	329 B	327 B	307 B	282 B	265 B	263 B	275 B	282 BZ	286 BI
8	304 BI	307 BI	321 BI	328 B	327 B	306 B	282 B	265 B	263 B	276 B	282 BZ	286 BI
9	303 BI	308 BI	322 BI	328 B	326 B	305 B	281 B	264 B	263 B	276 B	282 BZ	287 BI
10	302 BI	309 BI	323 BI	327 B	326 B	304 B	280 B	264 B	263 B	277 B	282 BZ	288 BI
11	301 BI	310 BI	324 BI	326 B	325 B	302 B	280 B	263 B	265 B	277 B	282 BZ	289 BI
12	300 BI	311 BI	332 BI	326 B	324 B	301 B	279 B	263 B	265 B	277 B	282 BZ	292 BI
13	300 BI	311 BI	341 BI	326 B	324 B	300 B	279 B	263 B	265 B	277 B	282 BZ	293 BI
14	299 BI	312 BI	343 BI	330 B	323 B	298 B	278 B	263 B	265 B	278 B	282 BZ	294 BI
15	299 BI	312 BI	341 BI	334 B	322 B	296 B	278 B	263 B	265 B	278 B	282 BZ	295 BI
16	298 BI	312 BI	339 BI	337 B	321 B	294 B	277 B	263 B	265 B	278 B	282 BI	296 BI
17	298 BI	312 BI	339 BI	340 B	320 B	294 B	276 B	263 B	265 B	279 B	282 BI	299 BI
18	298 BI	313 BI	339 BI	340 B	320 B	293 B	276 B	263 B	265 B	279 B	282 BI	301 BI
19	297 BI	313 BI	338 BI	339 B	321 B	293 B	275 B	263 B	265 B	279 B	282 BI	302 BI
20	296 BI	313 BI	337 BI	339 B	321 B	292 B	275 B	263 B	265 B	279 B	282 BI	303 BI
21	295 BI	314 BI	337 BI	338 B	320 B	293 B	274 B	263 B	265 B	279 B	282 BI	304 BI
22	294 BI	314 BI	335 BI	338 B	319 B	293 B	274 B	263 B	266 B	279 B	282 BI	305 BI
23	295 BI	314 BI	332 BI	337 B	318 B	292 B	273 B	263 B	266 B	279 B	283 BI	306 BI
24	295 BI	314 BI	331 BZ	336 B	317 B	291 B	273 B	263 B	266 B	279 B	283 BI	307 BI
25	296 BI	314 BI	332 BZ	335 B	316 B	290 B	272 B	263 B	266 B	280 B	283 BI	307 BI
26	296 BI	315 BI	331 BZ	334 B	316 B	289 B	271 B	263 B	267 B	281 B	283 BI	307 BI
27	297 BI	315 BI	330 BZ	333 B	315 B	288 B	271 B	263 B	267 B	281 B	285 BZ	306 BI
28	297 BI	315 BI	328 BZ	333 B	315 B	286 B	270 B	263 B	267 B	281 B	285 B	307 BI
29	298 BI		328 BZ	332 B	314 B	286 B	270 B	263 B	267 B	281 B	285 B	307 BI
30	298 BI		325 BZ	331 B	314 B	285 B	270 B	263 B	267 B	282 B	285 B	307 BI
31	298 BI		324 BZ		313 B		270 B	263 B		282 B		307 BI
Средн.	300	310	329	331	322	298	277	264	265	277	283	297
Высш.	306	315	343	340	331	313	284	269	267	282	285	307
Низш.	294	298	315	320	313	284	269	263	263	267	282	286

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	296			
Высший	343	14.03		1
Низший при открытом русле	263	11.08	10.09	31
Низший зимний	294	21.01	23.01	3

За 1954-97, 2000-2009 гг.

Средний	267			
Высший	809	14.04.57		1
Низший при открытом русле	166	27.08	09.09.55	11
Низший зимний	прмз	01.02	12.02.73	12

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009г.

31.¹ р. Быковка – с. Чеботарёво

Отметка нуля поста 48.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	530 BI	529 BI	525 BI	<u>612</u>	546	530	507 B	485 B	472 B	<u>462</u> B	496 B	509 B
2	530 BI	529 BI	525 BI	600	545	529	506 B	484 B	472 B	462 B	496 BZ	510 B
3	530 BI	529 BI	525 BI	593	544	527	505 B	483 B	472 B	464 B	496 BZ	510 B
4	530 BI	529 BI	525 BI	587	543	526	504 B	483 B	471 B	480 B	496 BI	511 B)
5	529 BI	529 BI	526 BI	583	543	525	504 B	483 B	471 B	484 B	497 BI	511 B)
6	529 BI	529 BI	526 BI	581	543	524	503 B	483 B	470 B	486 B	497 BI	511 BI
7	529 BI	529 BI	526 BI	578	542	523	504 B	483 B	469 B	486 B	497 BI	511 BI
8	529 BI	529 BI	526 BI	577	542	522	504 B	482 B	469 B	485 B	498 BI	511 BI
9	529 BI	528 BI	526 BI	575	542	521 B	503 B	482 B	468 B	485 B	498 BI	511 BI
10	529 BI	528 BI	526 BI	573	542	520 B	502 B	482 B	468 B	486 B	499 BI	512 BI
11	528 BI	527 BI	529 BI	571	542	520 B	502 B	481 B	468 B	487 B	499 BI	512 BI
12	528 BI	527 BI	540 BI	567	542	520 B	501 B	480 B	468 B	487 B	500 BI	512 BI
13	528 BI	527 BI	559 BI	560	542	519 B	501 B	480 B	468 B	488 B	500 BI	513 BI
14	528 BI	527 BI	560 BI	555	542	519 B	499 B	480 B	466 B	488 B	501 BI	513 BI
15	528 BI	527 BI	560 BI	553	542	518 B	499 B	480 B	463 B	488 B	501 BI	513 BI
16	528 BI	527 BI	562 BI	552	542	518 B	498 B	481 B	463 B	488 B	501 BI	514 BI
17	528 BI	527 BI	564 BI	552	542	517 B	497 B	481 B	462 B	489 B	502 BI	514 BI
18	528 BI	526 BI	565 BI	551	540	516 B	496 B	479 B	461 B	489 B	502 BI	515 BI
19	528 BI	526 BI	565 BI	550	541	516 B	495 B	479 B	462 B	489 B	502 BI	515 BI
20	528 BI	526 BI	568 BI	553	540	515 B	494 B	478 B	462 B	490 B	502 BI	516 BI
21	528 BI	526 BI	587 (	553	539	515 B	493 B	478 B	461 B	490 B	503 BI	516 BI
22	528 BI	526 BI	588 (	553	539	514 B	492 B	478 B	461 B	491 B	503 BI	517 BI
23	529 BI	526 BI	592 (	553	538	514 B	491 B	477 B	461 B	491 B	505 BI	517 BI
24	529 BI	526 BI	590 (	551	537	513 B	490 B	477 B	<u>460</u> B	491 B	505 BZ	517 BI
25	529 BI	526 BI	594 (	550	537	512 B	489 B	476 B	<u>460</u> B	493 B	506 BZ	517 BI
26	529 BI	<u>526</u> BI	604 (	549	536	511 B	489 B	476 B	<u>461</u> B	494 B	507 BZ	518 BI
27	529 BI	<u>525</u> BI	627 Z	549	535	510 B	488 B	475 B	461 B	494 B	508 BZ	518 BI
28	529 BI	<u>525</u> BI	655 Z	548	534	509 B	487 B	475 B	461 B	494 B	508 BZ	518 BI
29	529 BI		<u>666</u> Z	548	533	508 B	486 B	475 B	461 B	494 B	508 BZ	519 BI
30	529 BI		659	<u>547</u>	532	507 B	<u>486</u> B	474 B	461 B	496 B	509 BZ	519 BI
31	529 BI		635		<u>532</u>		<u>485</u> B	473 B		496 B		519 BI
Средн.	529	527	569	564	540	518	497	479	465	487	501	514
Высш.	530	529	673	618	546	530	507	485	472	496	509	519
Низш.	528	525	525	546	531	507	485	473	460	491	496	509

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	516			
Высший	673	29.03		1
Низший при открытом русле	460	24.09	26.09	3
Низший зимний	520	01.11	03.11.2008	3

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

32.¹ р. Шаган – пос. Каменный

Отметка нуля поста 44.28 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	297 I	292 I	<u>289 I</u>	712	318	306	291	276	280	<u>281</u>	299	294
2	297 I	292 I	<u>289 I</u>	<u>730</u>	317	305	290	275	280	<u>281</u>	297)	294
3	297 I	292 I	<u>289 I</u>	695	316	304	289	275	280	<u>282</u>	296)	294
4	296 I	291 I	<u>289 I</u>	618	316	303	289	275	280	284	296)	294
5	296 I	291 I	<u>289 I</u>	540	315	302	289	275	280	284	296)	294
6	296 I	291 I	<u>289 I</u>	464	314	301	288	274	279	285	296)	294)
7	296 I	291 I	<u>289 I</u>	443	314	299	288	274	279	285	296)	294 Z
8	296 I	291 I	<u>289 I</u>	429	314	298	288	274	279	285	296)	294 Z
9	295 I	291 I	<u>289 I</u>	415	314	296	287	274	279	285	296)	293 I
10	295 I	291 I	<u>289 I</u>	396	313	297	287	274	279	285	296)	293 I
11	295 I	291 I	<u>289 I</u>	386	312	301	287	274	279	285	296)	293 I
12	295 I	291 I	<u>289 I</u>	379	315	300	287	274	279	285	295)	293 I
13	295 I	291 I	<u>290 I</u>	372	316	299	286	274	279	286	295)	293 I
14	295 I	290 I	291 I	366	316	299	286	276	280	286	295)	293 I
15	295 I	290 I	291 I	360	315	299	285	276	280	286	295)	293 I
16	295 I	290 I	291 I	355	314	299	284	276	280	286	294)	293 I
17	295 I	290 I	291 I	349	314	299	284	276	280	287	294)	292 I
18	295 I	290 I	291 I	345	313	299	283	276	280	288	293)	292 I
19	294 I	290 I	292 I	341	313	298	282	276	281	289	293)	292 I
20	294 I	290 I	293 I	338	312	298	281	276	282	290	293)	292 I
21	294 I	290 I	302 I	334	312	297	281	276	282	293	293)	292 I
22	294 I	290 I	322 (	331	312	297	280	276	282	295	293)	292 I
23	294 I	290 I	327 (	327	312	296	280	276	282	296	293)	292 I
24	294 I	289 I	323 (	324	311	296	279	276	282	296	293)	292 I
25	294 I	289 I	319 (	323	311	295	278	276	282	297	293	292 I
26	294 I	289 I	334 (	321	310	295	278	276	281	299	293	292 I
27	294 I	289 I	356 (	321	310	294	277	277	281	300	294	292 I
28	293 I	289 I	400 Z	320	309	293	277	278	281	301	294	293 I
29	293 I		504 II	319	309	292	276	279	281	301	294	293 I
30	293 I		583 x	319	308	290	276	279	281	301	294	293 I
31	293 I		<u>658 x</u>		307		276	279		300		293 I
Средн.	295	290	330	409	313	298	284	276	280	290	295	293
Высш.	297	292	678	733	318	306	291	279	282	301	299	294
Низш.	293	289	289	319	307	290	276	274	279	281	293	292

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	(304)			
Высший	(733)	02.04		1
Низший при открытом русле	(274)	06.08	13.08	8
Низший зимний	(289)	24.02	13.03	18

За 1932-2009 гг.

Средний	316			
Высший	1089	15.04.57		1
Низший при открытом русле	200	10.08	16.08.39	7
Низший зимний	216	14.11	16.11.38	3

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

33.¹ р. Шаган – ниже пос. Каменный

Отметка нуля поста 23.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	466 Z	459 Z	462 Z	775	518	505	476	462	458	449	460	455
2	465 Z	459 Z	461 Z	822	517	503	475	462	458	450	460	455
3	464 Z	459 Z	461 Z	842	516	503	474	460	458	451	459	455
4	464 Z	459 Z	460 Z	822	516	502	474	460	458	451	458	455
5	463 Z	459 Z	460)	778	515	501	474	460	458	452	458	455
6	463 Z	460 Z	460)	722	515	500	473	460	457	452	458	455)
7	463 Z	460 Z	459)	680	514	498	474	460	457	452	457	455)
8	463 Z	459 Z	459)	642	514	497	475	460	456	451	456	455)
9	463 Z	458 Z	459)	617	514	494	475	460	455	451	456	455)
10	463 Z	458 Z	460)	601	514	493	475	460	455	450	456	456)
11	464 Z	459 Z	458)	587	513	492	474	460	455	450	456	456 I
12	464 Z	460 Z	458)	577	513	491	474	460	455	450	456)	457 I
13	465 Z	460 Z	460)	569	513	489	472	460	454	450	456)	457 I
14	465 Z	460 Z	461)	562	512	488	471	461	453	450	456)	458 I
15	464 Z	460 Z	462)	556	512	487	469	461	452	449	456)	458 I
16	464 Z	459 Z	462)	551	512	486	468	462	452	449	456)	460 I
17	463 Z	459 Z	463)	546	512	485	468	462	451	450	455)	460 I
18	462 Z	459 Z	463)	544	511	483	467	462	450	450	455)	460 I
19	461 Z	459 Z	463)	540	510	483	465	462	449	450	455)	460 I
20	460 Z	459 Z	463)	538	510	482	465	462	449	450	454)	461 I
21	459 Z	460 Z	466)	534	510	481	464	461	450	450	454)	461 Z
22	459 Z	460 Z	470)	532	510	481	463	461	450	450	454)	461 Z
23	458 Z	460 Z	478)	529	509	481	464	461	450	450	454	461 Z
24	456 Z	461 Z	487)	527	509	480	463	460	450	451	454	461 Z
25	458 Z	462 Z	493)	525	509	479	462	460	450	452	454	460 Z
26	458 Z	462 Z	495)	523	509	478	462	460	450	453	454	460 Z
27	458 Z	462 Z	498)	522	508	477	462	459	450	454	454	461 Z
28	458 Z	462 Z	502)	521	507	476	462	459	450	455	455	460 Z
29	458 Z		508 Л	520	507	475	462	459	450	455	455	460 Z
30	458 Z		573 Л	520	507	475	462	459	449	456	455	459 Z
31	458 Z		709 Л		506		462	459		456		458 Z
Средн.	462	460	480	604	512	488	469	460	453	451	456	458
Высш.	466	462	745	845	518	505	476	462	458	456	460	461
Низш.	456	458	458	519	506	475	462	459	449	449	454	455

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	479			
Высший	845	03.04		1
Низший при открытом русле	449	19.09	16.10	6
Низший зимний	456	24.01		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

200 г.

34.¹ р. Деркул – пос. Таскала

Отметка нуля поста 66.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	287 BI	319 BI	341 BI	313 I	273	266	255 B	242 B	241 B	250 B	256 B	260 I
2	288 BI	319 BI	341 BI	307 I	273	265	254 B	241 B	242 B	251 B	256 BZ	260 I
3	290 BI	319 BI	341 BI	304 I	272	264	253 B	241 B	243 B	252 B	256 BZ	260 I
4	291 BI	319 BI	343 BI	298 I	272	263	252 B	240 B	243 B	254 B	256 BI	260 I
5	291 BI	319 BI	343 BI	292 I	271	263	251 B	240 B	243 B	256 B	256 BI	260 I
6	293 BI	321 BI	343 BI	290 I	271	263	250 B	240 B	243 B	256 B	257 BI	260 I
7	294 BI	323 BI	345 BI	287 I	271	264	250 B	240 B	244 B	256 B	257 BI	260 I
8	296 BI	325 BI	346 BI	284 I	271	264	250 B	239 B	244 B	255 B	257 BI	260 I
9	298 BI	325 BI	347 BI	283 I	271	264	250 B	239 B	244 B	254 B	258 BI	259 I
10	300 BI	325 BI	349 BI	281 I	271	264	250 B	238 B	244 B	253 B	258 BI	259 I
11	302 BI	329 BI	352 I	279 I	271	263	250 B	238 B	245 B	252 B	259 BI	259 I
12	302 BI	330 BI	350 I	278 I	270	262	250 B	238 B	245 B	252 B	259 BI	259 I
13	303 BI	331 BI	341 I	277 I	270	261	249 B	238 B	245 B	252 B	259 BI	260 I
14	303 BI	331 BI	338 I	276)	270	260	249 B	238 B	245 B	251 B	259 BI	260 I
15	304 BI	333 BI	337 I	276	270	259	248 B	238 B	245 B	251 B	259 BI	261 I
16	304 BI	333 BI	335 I	276	270	258	247 B	237 B	245 B	251 B	259 BI	261 I
17	305 BI	335 BI	329 I	276	270	258	247 B	237 B	245 B	250 B	259 BI	261 I
18	305 BI	335 BI	328 I	275	270	259	246 B	236 B	245 B	250 B	259 BI	261 I
19	306 BI	335 BI	327 I	275	269	260	246 B	236 B	246 B	250 B	259 BI	262 I
20	306 BI	335 BI	326 I	276	269	260	245 B	236 B	246 B	250 B	258 BI	262 I
21	307 BI	337 BI	325 I	276	269	260	244 B	235 B	246 B	250 B	258 BI	262 I
22	308 BI	337 BI	324 I	276	268	259	243 B	236 B	246 B	250 B	258 BI	262 I
23	309 BI	339 BI	323 I	276	268	259	242 B	237 B	246 B	250 B	259 I	262 I
24	310 BI	339 BI	322 I	276	268	259	242 B	238 B	246 B	250 B	259 I	261 I
25	310 BI	339 BI	321 I	276	268	259	241 B	238 B	246 B	251 B	259 I	261 I
26	313 BI	341 BI	320 I	276	268	258	241 B	238 B	247 B	255 B	259 I	261 I
27	315 BI	341 BI	321 I	276	267	257 B	242 B	239 B	247 B	256 B	260 I	260 I
28	316 BI	341 BI	323 I	275	267	256 B	243 B	239 B	248 B	256 B	260 I	260 I
29	318 BI		322 I	275	266	255 B	243 B	240 B	248 B	255 B	260 I	259 I
30	319 BI		320 I	274	266	255 B	243 B	240 B	248 B	256 B	260 I	259 I
31	319 BI		318 I		266		243 B	241 B		256 B		259 I
Средн.	304	331	334	282	270	261	247	238	245	253	258	260
Высш.	319	341	352	314	273	266	255	242	248	256	260	262
Низш.	286	319	316	273	266	255	241	235	241	249	256	259

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	274			
Высший	352	11.03	12.03	2
Низший при открытом русле	235	20.08	22.08	3
Низший зимний	263	17.11	18.11.2008	2

За 1964-97, 2006-2009 гг.

Средний	169			
Высший	548	07.04.86		1
Низший при открытом русле	46	30.08	04.09.72	6
Низший зимний	92	06.11	07.11.75	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

35.¹ р. Деркул – пос. Белес

Отметка нуля поста 30.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>142</u> BI	153 BI	<u>159</u> BI	166 (	155	149	126 B	117 B	115 B	118 B	135 B	138 BI
2	<u>142</u> BI	153 BI	<u>159</u> BI	166 (	155	148	126 B	117 B	115 B	118 B	135 B)	138 BI
3	<u>142</u> BI	153 BI	<u>160</u> BI	167 (	155	146	125 B	117 B	115 B	118 B	134 B)	138 BI
4	<u>142</u> BI	153 BI	160 BI	166 (	155	146	125 B	116 B	115 B	120 B	134 B)	138 BI
5	<u>142</u> BI	154 BI	160 BI	<u>167</u> (	154	145	125 B	115 B	114 B	121 B	<u>133</u> B)	138 BI
6	<u>142</u> BI	154 BI	160 BI	<u>168</u> (	154	144	125 B	115 B	114 B	124 B	<u>134</u> B)	138 BI
7	<u>142</u> BI	155 BI	<u>159</u> BI	167 (	154	142	126 B	115 B	114 B	127 B	134 B)	<u>138</u> BI
8	<u>142</u> BI	156 BI	<u>159</u> BI	167 (	154	142	126 B	114 B	113 B	128 B	134 BZ	<u>137</u> BI
9	<u>142</u> BI	157 BI	160 BI	167 (	153	141	126 B	114 B	113 B	128 B	134 BZ	138 BI
10	<u>143</u> BI	157 BI	160 BI	166	153	140	126 B	114 B	<u>112</u> B	129 B	134 BI	138 BI
11	143 BI	157 BI	161 BI	165	153	139	126 B	113 B	<u>112</u> B	129 B	134 BI	138 BI
12	144 BI	157 BI	161 BI	165	153	138	126 B	113 B	<u>112</u> B	129 B	134 BI	138 BI
13	145 BI	157 BI	163 BI	163	153	137	126 B	112 B	<u>112</u> B	129 B	134 BI	138 BI
14	145 BI	157 BI	165 BI	162	152	137	125 B	113 B	<u>113</u> B	129 B	134 BI	139 BI
15	146 BI	157 BI	166 BI	160	152	136	125 B	114 B	113 B	129 B	134 BI	140 BI
16	146 BI	157 BI	166 BI	160	152	135	124 B	114 B	113 B	129 B	134 BI	140 BI
17	146 BI	158 BI	164 BI	159	151	134	124 B	114 B	113 B	129 B	135 BI	140 BI
18	147 BI	158 BI	161 BI	159	151	133 B	123 B	115 B	113 B	129 B	135 BI	140 BI
19	148 BI	158 BI	160 BI	159	152	133 B	123 B	115 B	113 B	129 B	136 BI	141 BI
20	149 BI	158 BI	160 BI	159	152	133 B	122 B	115 B	113 B	129 B	136 BI	142 BI
21	149 BI	159 BI	161 BI	158	152	133 B	122 B	115 B	113 B	129 B	136 BI	143 BI
22	149 BI	159 BI	162 BI	158	151	133 B	121 B	115 B	<u>112</u> B	129 B	136 BI	143 BI
23	149 BI	159 BI	162 BI	157	151	132 B	121 B	116 B	<u>113</u> B	129 B	137 BI	143 BI
24	151 BI	159 BI	161 BI	157	151	132 B	120 B	116 B	113 B	130 B	137 BI	143 BI
25	152 BI	158 BI	162 BI	157	151	131 B	120 B	116 B	113 B	132 B	137 BI	143 BI
26	152 BI	158 BI	164 I	157	151	131 B	119 B	116 B	114 B	133 B	137 BI	143 BI
27	153 BI	158 BI	<u>166</u> I	157	150	130 B	119 B	116 B	114 B	133 B	137 BI	143 BI
28	153 BI	159 BI	<u>169</u> I	157	150	129 B	119 B	116 B	116 B	134 B	137 BI	143 BI
29	153 BI		168 I	156	<u>150</u>	<u>128</u> B	118 B	116 B	117 B	134 B	138 BI	143 BI
30	152 BI		168 I	156	<u>149</u>	<u>127</u> B	<u>118</u> B	116 B	118 B	134 B	138 BI	143 BI
31	153 BI		167 I		<u>149</u>		<u>117</u> B	116 B		135 B		143 BI
Средн.	147	157	162	162	152	137	123	115	114	128	135	140
Высш.	153	159	169	168	155	149	126	117	118	135	138	143
Низш.	142	153	159	156	149	127	117	112	112	118	133	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	139			
Высший	169	27.03	28.03	2
Низший при открытом русле	112	13.08	23.09	8
Низший зимний	142	01.01	10.01	10

За 1963-2009 гг.

Средний	126			
Высший	800	08.04.86		1
Низший при открытом русле	13	31.08	08.09.75	9
Низший зимний	37	01.11	02.11.75	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

36.¹ р. Куперанкаты – с. Алгабас

Отметка нуля поста 24.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 ВІ	175 ВІ	178 ВІ	183	164	164	136	119 В	прех	134	143 В	148 ВZ
2	164 ВІ	175 ВІ	179 ВІ	182	163	164	135	118 В	прех	135	143 В	149 ВZ
3	165 ВІ	177 ВІ	179 ВІ	182	163	163	132	118 В	прех	136	144 В	150 ВZ
4	165 ВІ	177 ВІ	178 ВІ	184	163	162	131	117 В	прех	137	144 В)	150 ВZ
5	164 ВІ	179 ВІ	<u>177 ВІ</u>	<u>184</u>	<u>162</u>	161	130	116 В	прех	138	144 В)	149 ВZ
6	165 ВІ	177 ВІ	178 ВІ	182	<u>162</u>	160	130	116 В	прех	139	143 В)	150 ВZ
7	165 ВІ	178 ВІ	179 ВІ	179	<u>163</u>	159	132	115 В	прех	140	144 ВZ	151 ВІ
8	164 ВІ	178 ВІ	179 ВІ	176	163	158	131	114 В	прех	140	144 ВZ	152 ВІ
9	165 ВІ	179 ВІ	180 ВІ	174	163	158	130	прех	прех	141	144 ВZ	153 ВІ
10	165 ВІ	178 ВІ	180 ВІ	172	164	156	131	прех	прех	141	143 ВZ	154 ВІ
11	166 ВІ	178 ВІ	181 ВІ	171	165	155	130	прех	прех	142	143 ВZ	154 ВІ
12	166 ВІ	178 ВІ	181 ВІ	170	164	153	130	прех	прех	142	142 ВZ	154 ВІ
13	166 ВІ	177 ВІ	182 ВІ	168	165	151	129	прех	прех	143	142 ВZ	153 ВІ
14	165 ВІ	176 ВІ	182 І	167	165	149	128	прех	прех	143	142 ВZ	152 ВІ
15	166 ВІ	177 ВІ	196 П	167	164	148	127	прех	прех	143	142 ВZ	153 ВІ
16	166 ВІ	177 ВІ	<u>279 П</u>	166	163	147	126	прех	прех	142	142 ВZ	154 ВІ
17	167 ВІ	177 ВІ	272 П	165	163	146	126	прех	116 В	141	143 ВZ	154 ВІ
18	167 ВІ	177 ВІ	260 П	165	163	145	125	прех	116 В	141	143 ВZ	155 ВІ
19	167 ВІ	178 ВІ	248 П	164	164	144	125	прех	117 В	140	143 ВZ	155 ВІ
20	167 ВІ	178 ВІ	226 Р	163	165	143	124	прех	117 В	140	143 ВZ	154 ВІ
21	168 ВІ	179 ВІ	208 Z	164	165	142	124	прех	117 В	140	143 ВZ	155 ВІ
22	168 ВІ	179 ВІ	200 Z	164	166	141	123	прех	118 В	141	144 ВZ	155 ВІ
23	169 ВІ	178 ВІ	202 Z	164	166	140	123	прех	118 В	140	145 ВZ	155 ВІ
24	170 ВІ	178 ВІ	209 Z	165	167	140	123	прех	119 В	141	145 ВZ	156 ВІ
25	170 ВІ	177 ВІ	203 Z	165	166	138	122	прех	119 В	141	145 ВZ	157 ВІ
26	171 ВІ	177 ВІ	194 Z	164	166	137	122	прех	120 В	142	146 ВZ	158 ВІ
27	171 ВІ	177 ВІ	187 Z	164	165	137	121	прех	122	142	147 ВZ	158 ВІ
28	172 ВІ	178 ВІ	184 Z	165	165	136	120	прех	126	142	147 ВZ	159 ВІ
29	173 ВІ		183 Z	165	164	136	120	прех	129	142	148 ВZ	159 ВІ
30	174 ВІ		184 Z	164	164	135	121	прех	133	143 В	148 ВZ	160 ВІ
31	174 ВІ		183		165		120			143 В		160 ВІ
Средн.	167	177	198	170	164	149	127	-	-	140	144	154
Высш.	174	179	289	185	167	164	136	119	133	143	148	160
Низш.	163	175	177	163	162	135	120	прех	прех	137	142	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	289	16.03		1
Низший при открытом русле	прех	09.08	16.09	39
Низший зимний	156	08.12	11.12.2008	4

За 1956-2009 гг.

Средний	163			
Высший	1007	14.04.57		1
Низший при открытом русле	прех	09.08	16.09.2009	39
Низший зимний	61	05.11.93		1

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

37.¹ р. Оленты – с. Джамбейты

Отметка нуля поста 26.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	87 BI	81 BI	78 BI	82 Z	87	88 B	60 B	37 B	28 B	21 B	23 B)	29 BZ
2	88 BI	81 BI	78 BI	84 Z	87	88 B	59 B	36 B	28 B	21 B	23 B)	29 BZ
3	88 BI	81 BI	78 BI	86 Z	87	88 B	58 B	36 B	27 B	21 B	24 B)	30 BZ
4	88 BI	81 BI	78 BI	<u>89</u>	86	88 B	57 B	35 B	27 B	21 B	24 B)	30 B
5	88 BI	81 BI	77 BI	<u>90</u>	86	88 B	56 B	35 B	26 B	21 B	24 BZ	30 B
6	88 BI	81 BI	77 BI	89	86	88 B	56 B	35 B	25 B	21 B	24 BZ	30 B)
7	88 BI	81 BI	77 BI	89	86	87 B	56 B	34 B	25 B	21 B	24 BZ	30 BZ
8	88 BI	81 BI	77 BI	88	86	86 B	55 B	34 B	25 B	21 B	24 BZ	30 BI
9	89 BI	81 BI	77 BI	86	86	85 B	55 B	34 B	24 B	21 B	24 BZ	30 BI
10	89 BI	80 BI	77 BI	84	85 B	83 B	54 B	33 B	24 B	21 B	24 BZ	30 BI
11	89 BI	80 BI	77 BI	83	85 B	82 B	54 B	33 B	25 B	21 B	23 BI	30 BI
12	89 BI	80 BI	78 BI	82	85 B	81 B	53 B	32 B	25 B	21 B	23 BI	30 BI
13	88 BI	80 BI	82 I	82	85 B	80 B	53 B	32 B	24 B	21 B	23 BI	30 BI
14	87 BI	80 BI	83 I	81	86 B	79 B	52 B	32 B	24 B	21 B	23 BI	45 BI
15	86 BI	80 BI	83 I	80	85 B	78 B	51 B	31 B	23 B	21 B	23 BI	55 BI
16	85 BI	81 BI	83 I	79	86 B	76 B	50 B	31 B	23 B	21 B	23 BI	55 BI
17	84 BI	81 BI	82 I	79	86 B	76 B	49 B	31 B	23 B	21 B	23 BI	60 BI
18	84 BI	81 BI	80 I	78	87 B	75 B	48 B	31 B	22 B	21 B	23 BI	68 BI
19	83 BI	81 BI	79 I	77	88 B	74 B	47 B	31 B	22 B	21 B	23 BI	72 BI
20	83 BI	81 BI	77 I	77	87 B	73 B	47 B	31 B	22 B	21 B	23 BI	77 BI
21	82 BI	81 BI	77 I	78	87 B	72 B	46 B	31 B	22 B	21 B	23 BI	77 BI
22	82 BI	81 BI	<u>77</u> I	79	87 B	71 B	45 B	31 B	21 B	21 B	23 BI	77 BI
23	82 BI	81 BI	81 I	81	88 B	70 B	44 B	31 B	21 B	21 B	23 BI	77 BI
24	82 BI	80 BI	84 I	82	88 B	68 B	43 B	31 B	21 B	21 B	24 BI	77 BI
25	82 BI	80 BI	86 (	83	88 B	67 B	42 B	30 B	21 B	21 B	25 BI	77 BI
26	81 BI	79 BI	85 (	84	88 B	66 B	41 B	30 B	21 B	22 B	26 BI	76 BI
27	81 BI	79 BI	83 (	85	88 B	65 B	40 B	30 B	21 B	22 B	27 BI	76 BI
28	81 BI	78 BI	80 (	87	88 B	63 B	40 B	30 B	21 B	22 B	28 BI	76 BI
29	81 BI		79 (	87	88 B	61 B	39 B	29 B	21 B	22 B	29 BZ	76 BI
30	81 BI		79 (	87	88 B	60 B	39 B	29 B	21 B	22 B	29 BZ	76 BI
31	81 BI		81 (		88 B		38 B	29 B		23 B		76 BI
Средн.	85	80	80	83	87	77	49	32	23	21	24	54
Высш.	89	81	86	90	88	88	60	37	28	23	29	77
Низш.	81	78	76	77	85	60	38	29	21	21	23	29

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	58			
Высший	90	04.04	05.04	2
Низший при открытом русле	21	22.09	25.10	34
Низший зимний	76	22.03		1
За 1963-97,2003-2009 гг.				
Средний	74			
Высший	556	05.04.80		1
Низший при открытом русле	-11	26.09	02.10.75	7
Низший зимний	-3	01.11	03.11.75	3

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

38.¹ р. Шидерты – с. Аралтобе

Отметка нуля поста 39.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	200 BI	200 BI	198 BI	<u>201</u> Z	201 B	200 B	193 B	<u>189</u> B	193 B	194 B	197 B)	198 BZ
2	200 BI	200 BI	198 BI	203 Z	201 B	199 B	193 B	<u>189</u> B	193 B	194 B	197 B)	198 BZ
3	200 BI	200 BI	198 BI	205	201 B	199 B	193 B	<u>189</u> B	193 B	194 B	197 B)	198 BZ
4	200 BI	200 BI	198 BI	205	201 B	199 B	193 B	<u>189</u> B	193 B	195 B	197 B)	198 BZ
5	201 BI	200 BI	198 BI	206	201 B	199 B	193 B	<u>190</u> B	193 B	195 B	197 B)	198 BZ
6	201 BI	200 BI	199 BI	206	201 B	199 B	<u>194</u> B	190 B	193 B	196 B	197 B)	198 BZ
7	201 BI	200 BI	199 BI	206	201 B	198 B	<u>195</u> B	190 B	193 B	196 B	197 B)	198 BI
8	201 BI	200 BI	199 BI	206	201 B	198 B	194 B	190 B	193 B	196 B	197 BI	198 BI
9	201 BI	200 BI	199 BI	205	202 B	198 B	194 B	190 B	193 B	195 B	197 BI	198 BI
10	201 BI	199 BI	199 BI	205	202 B	198 B	193 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
11	201 BI	199 BI	200 BI	205	202 B	198 B	193 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
12	201 BI	199 BI	200 BI	206	202 B	198 B	193 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
13	201 BI	199 BI	203 BI	205	203 B	197 B	193 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
14	201 BI	199 BI	209 I	205	203 B	197 B	193 B	191 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
15	201 BI	199 BI	215 I	205	203 B	197 B	192 B	191 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
16	201 BI	199 BI	229 Z	205	203 B	196 B	192 B	191 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
17	201 BI	199 BI	<u>232</u> Z	205	203 B	196 B	192 B	191 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
18	201 BI	198 BI	227 Z	205	203 B	196 B	192 B	191 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
19	201 BI	198 BI	221 Z	204	205 B	196 B	191 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
20	201 BI	198 BI	214 Z	204	204 B	196 B	191 B	190 B	194 B	195 B	197 BI	198 BI
21	201 BI	198 BI	212 Z	206	203 B	195 B	191 B	190 B	194 B	195 B	196 BI	198 BI
22	201 BI	198 BI	208 Z	206	203 B	195 B	191 B	192 B	194 B	195 B	196 BI	198 BI
23	201 BI	198 BI	205 Z	205	202 B	195 B	190 B	192 B	193 B	195 B	196 BI	198 BI
24	201 BI	198 BI	203 Z	205	202 B	195 B	190 B	192 B	193 B	195 B	196 BI	198 BI
25	201 BI	198 BI	201 Z	204	202 B	195 B	190 B	191 B	193 B	<u>196</u> B	196 BI	198 BI
26	200 BI	198 BI	200 Z	204	202 B	195 B	190 B	191 B	194 B	<u>197</u> B)	197 BI	198 BI
27	200 BI	198 BI	199 Z	203	201 B	194 B	189 B	191 B	194 B	<u>197</u> B)	198 BI	198 BI
28	200 BI	198 BI	199 Z	203	201 B	194 B	189 B	191 B	194 B	196 B)	198 BI	198 BI
29	200 BI		198 Z	202	201 B	194 B	189 B	191 B	194 B	196 B	198 BI	198 BI
30	200 BI		198 Z	202	200 B	194 B	189 B	<u>192</u> B	194 B	<u>197</u> B	198 BI	198 BI
31	200 BI		198 Z		200 B		189 B	<u>193</u> B		<u>197</u> B		
Средн.	201	199	205	205	202	197	192	191	194	195	197	198
Высш.	201	200	235	206	205	200	195	193	194	197	198	198
Низш.	200	198	198	200	200	194	189	189	193	194	196	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	198			
Высший	235	17.03		1
Низший при открытом русле	189	27.07	05.08	10
Низший зимний	197	28.10	19.11.2008	23

За 1963-97, 2001, 2003-2009гг.

Средний	154			
Высший	623	13.03.66		1
Низший при открытом русле	89	04.08	06.08.72	3
Низший зимний	105	28.01	09.02.71	13
		05.03	09.03.73	4

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

39.¹ р. Калдыгайты – с. Жигерлен

Отметка нуля поста 71.34 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	244 BI	244 BI	242 BI	294 Z	284	284	239 B	210 B	199 B	191 B	191 B	196 B)
2	244 BI	244 BI	242 BI	293 Z	285	283	238 B	210 B	198 B	191 B	192 B	196 B)
3	244 BI	244 BI	242 BI	292 Z	285	282	238 B	209 B	197 B	191 B	192 B	196 B)
4	244 BI	244 BI	241 BI	291 Z	285	281	237 B	208 B	197 B	191 B	192 B	196 B)
5	244 BI	243 BI	241 BI	290 Z	285	280	236 B	209 B	196 B	190 B	193 B	196 BI
6	244 BI	243 BI	241 BI	290	285	279	235 B	209 B	196 B	190 B	193 B	196 BI
7	244 BI	243 BI	241 BI	289	285	277	234 B	209 B	196 B	190 B	194 B:	196 BI
8	244 BI	243 BI	241 BI	288	285	275	233 B	208 B	195 B	190 B	194 B)	196 BI
9	244 BI	242 BI	241 BI	287	286	273	232 B	207 B	195 B	190 B	194 B)	196 BI
10	244 BI	242 BI	241 BI	287	286	271	232 B	207 B	195 B	190 B	194 B)	196 BI
11	244 BI	242 BI	243 I	286	286	269	231 B	206 B	195 B	190 B	194 BI	196 BI
12	244 BI	242 BI	245 I	286	286	267	230 B	206 B	195 B	190 B	194 BI	196 BI
13	244 BI	242 BI	246 I	286	286	265	228 B	206 B	194 B	190 B	194 BI	196 BI
14	244 BI	242 BI	248 I	286	286	263	227 B	205 B	194 B	190 B	194 BI	196 BI
15	244 BI	242 BI	249 I	285	286	261	226 B	205 B	194 B	190 B	194 BI	196 BI
16	244 BI	242 BI	251 I	285	287	259 B	224 B	205 B	194 B	190 B	194 BI	196 BI
17	244 BI	242 BI	253 I	285	287	257 B	223 B	204 B	193 B	190 B	194 BI	196 BI
18	244 BI	242 BI	255 I	284	287	256 B	223 B	204 B	193 B	190 B	194 BI	196 BI
19	244 BI	242 BI	261 I	284	288	254 B	222 B	204 B	193 B	189 B	194 BI	196 BI
20	244 BI	242 BI	267 I	284	288	252 B	220 B	203 B	193 B	189 B	194 BI	196 BI
21	244 BI	242 BI	269 I	285	288	250 B	219 B	203 B	193 B	189 B	194 BI	196 BI
22	244 BI	242 BI	271 I	285	288	249 B	219 B	203 B	192 B	189 B	194 BI	196 BI
23	244 BI	242 BI	273 I	285	287	248 B	218 B	202 B	192 B	189 B	194 BI	196 BI
24	244 BI	242 BI	275 (	285	287	248 B	217 B	202 B	192 B	190 B	195 BZ	196 BI
25	244 BI	242 BI	279 (	285	286	246 B	216 B	201 B	192 B	190 B	195 BZ	196 BI
26	244 BI	242 BI	284 (	285	286	245 B	215 B	200 B	192 B	190 B	185 BZ	196 BI
27	244 BI	242 BI	285 (	285	285	244 B	214 B	199 B	191 B	190 B	195 BZ	196 BI
28	244 BI	242 BI	288 (	284	285	242 B	213 B	199 B	191 B	190 B	195 BZ	197 BI
29	244 BI		291 Z	284	<u>285</u>	241 B	211 B	199 B	191 B	191 B	195 B	197 BI
30	244 BI		293 Z	284	<u>284</u>	240 B	211 B	199 B	191 B	191 B	195 B	197 BI
31	244 BI		<u>293</u> Z		<u>284</u>		<u>211</u> B	199 B		191 B		197 BI
Средн.	244	242	259	287	286	261	225	205	194	190	194	196
Высш.	244	244	294	294	288	284	239	210	199	191	195	197
Низш.	244	242	241	284	284	240	210	199	191	189	191	196

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	232			
Высший	294	31.03	01.04	2
Низший при открытом русле	189	19.10	23.10	5
Низший зимний	241	04.03	10.03	7

За 1956-1995, 2003-2009 гг.

Средний	217			
Высший	572	14.03.66		1
		27.03.79		1
Низший при открытом русле	130	12.09	25.09.57	14
Низший зимний	146	05.11	06.11.56	2
		17.11	10.12.57	22

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009г.

40.¹ р. Уил – с. Уил

Отметка нуля поста 58.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>600</u> I	620 I	615 I	578	600	602	585	569	565	564	565	566
2	<u>600</u> I	621 I	615 I	578	600	602	584	569	565	564	565	566
3	<u>600</u> I	621 I	615 I	577	600	601	583	568	565	564	565	566
4	<u>600</u> I	622 I	614 I	577	600	601	583	568	565	564	565	566
5	<u>601</u> I	622 I	614 I	577	600	600	582	568	565	564	565	566)
6	601 I	622 I	614 I	576	600	600	581	568	565	564	565	567)
7	602 I	622 I	615 I	576	600	599	580	567	565	564	565	568 I
8	602 I	623 I	615 I	576	601	599	579	567	565	564	565)	571 I
9	602 I	623 I	615 I	576	601	600	578	567	565	564	565)	572 I
10	602 I	624 I	616 I	576	601	602	577	566	565	564	565)	573 I
11	602 I	624 I	613 I	577	601	601	576	566	565	564	565)	574 I
12	603 I	624 I	610 I	577	601	600	576	566	565	564	565)	575 I
13	603 I	624 I	608 I	577	601	599	575	566	565	564	565)	576 I
14	604 I	623 I	607 I	578	601	598	574	566	565	564	565)	576 I
15	605 I	623 I	607 I	578	602	597	574	566	565	564	565)	578 I
16	605 I	623 I	608 I	578	602	596	573	566	564	564	565)	580 I
17	606 I	622 I	608 I	579	602	595	573	566	564	565	565)	582 I
18	607 I	621 I	609 I	579	602	594	573	566	564	565	565)	583 I
19	607 I	620 I	609 I	579	602	593	572	566	564	565	565)	584 I
20	608 I	618 I	608 I	579	602	591	571	566	564	565	565)	585 I
21	609 I	618 I	603 (	579	602	591	571	566	564	565	565)	585 I
22	610 I	618 I	598 (	582	602	590	571	566	564	565	565)	586 I
23	611 I	617 I	594 (	585	602	589	570	566	564	565	566	586 I
24	613 I	617 I	590 (	587	602	589	570	566	564	565	566	587 I
25	614 I	617 I	583	591	602	588	569	566	564	565	566	590 I
26	615 I	616 I	580	594	602	588	569	566	564	565	566	591 I
27	616 I	<u>616</u> I	580	596	602	587	568	565	564	565	566	591 I
28	617 I	<u>615</u> I	580	597	602	586	568	565	564	565	566	591 I
29	618 I		580	599	602	<u>586</u>	568	565	564	565	566	591 I
30	619 I		579	600	602	<u>585</u>	567	565	564	565	566	591 I
31	620 I		579		602		569	565		565		592 I
Средн.	607	621	603	582	601	595	574	566	565	564	565	579
Высш.	620	624	616	600	602	602	585	569	565	565	566	592
Низш.	600	615	579	576	600	585	567	565	564	564	565	566

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	585			
Высший	624	10.02	13.02	4
Низший при открытом русле	564	16.09	16.10	31
Низший зимний	570	03.12	14.12.2008	12

За 1986-97, 99-2009 гг.

Средний	595			
Высший	995	13.04.93		1
Низший при открытом русле	534	18.08	15.09.96	24
Низший зимний	540	11.11	12.11.96	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

41.¹ р. Эмба – с. Жагабулак

Отметка нуля поста 195.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>130</u> I	152 I	155 I	134	128	132	120	146	160	127	<u>125</u>	130
2	<u>131</u> I	152 I	155 I	134	130	132	121	147	159	127	128	130
3	135 I	152 I	155 I	132	131	132	122	148	158	127	<u>132</u>	129
4	140 I	152 I	155 I	132	131	132	123	149	157	126	<u>134</u>	129)
5	144 I	152 I	155 I	133	131	132	123	149	156	126	131	129)
6	145 I	152 I	155 I	133	131	132	124	156	156	126	129	129)
7	147 I	152 I	155 I	133	131	131	124	167	155	124	129)	129 I
8	147 I	152 I	155 I	133	130	131	125	174	154	124	129)	129 I
9	147 I	152 I	155 I	130	130	131	126	177	152	124	129 I	130 I
10	147 I	155 I	155 I	133	130	129	126	177	151	124	129 I	130 I
11	147 I	155 I	160 I	140	130	127	127	176	149	124	129 I	130 I
12	147 I	155 I	160 I	140	131	121	128	176	147	124	129 I	131 I
13	147 I	155 I	160 I	134	131	<u>115</u>	129	176	146	124	129 I	131 I
14	147 I	155 I	160 I	<u>139</u>	135	114	129	175	144	124	129 I	131 I
15	147 I	155 I	160 I	<u>142</u>	137	115	130	174	143	124	130 I	131 I
16	147 I	155 I	160 I	138	137	115	131	173	141	124	128)	131 I
17	147 I	155 I	160 I	137	134	116	132	173	139	124	128)	133 I
18	147 I	155 I	160 I	137	131	116	133	172	138	124	128)	133 I
19	147 I	155 I	160 I	134	131	116	134	172	136	124	128)	133 I
20	147 I	155 I	160 I	134	131	116	134	171	135	124	128)	133 I
21	147 I	155 I	160 I	134	131	117	135	170	134	124	128)	133 I
22	147 I	155 I	160 I	129	131	117	136	170	134	124	128)	133 I
23	147 I	155 I	161 I	129	131	118	137	169	133	124	128	132 I
24	147 I	155 I	<u>162</u> I	129	131	118	138	168	132	124	128	132 I
25	147 I	155 I	<u>161</u> I	129	131	118	139	167	131	124	128	132 I
26	152 I	155 I	157 I	129	131	117	140	166	130	124	129	132 I
27	152 I	155 I	154	129	132	118	141	165	130	124	129	132 I
28	152 I	155 I	149	129	132	118	142	164	129	124	129	132 I
29	152 I		144	129	132	119	143	164	<u>129</u>	124	129	132 I
30	152 I		144	128	132	119	144	163	<u>128</u>	124	129	132 I
31	152 I		134		132		145	161		124		132 I
Средн.	146	154	156	133	132	122	132	166	143	124	129	131
Высш.	152	155	162	144	137	132	145	177	160	127	134	133
Низш.	130	152	134	128	128	113	120	146	128	124	124	129

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	139			
Высший	(177)	09.08	10.08	2
Низший при открытом русле	(113)	13.06		1
Низший зимний	120	02.12	16.12.2008	15

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

42.¹ р. Эмба – пос. Сага

Отметка нуля поста 196.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	174 I	181 I	179 I	167	171	170	156	150	150	152	158	157 Z
2	176 I	181 I	180 I	166	171	168	156	150	150	152	159	157 Z
3	178 I	181 I	181 I	166	171	168	156	150	150	152	160	158 Z
4	179 I	181 I	181 I	167	170	168	156	150	149	153	161	159 I
5	180 I	181 I	182 I	167	170	167	155	150	149	153	159	160 I
6	180 I	181 I	182 I	168	169	165	155	150	149	154	159	161 I
7	179 I	181 I	182 I	168	169	165	155	150	149	154	159	162 I
8	179 I	181 I	181 I	167	<u>168</u>	165	155	150	149	154	160	162 I
9	179 I	181 I	181 I	167	<u>167</u>	163	155	150	149	155	161)	162 I
10	179 I	181 I	181 I	170	<u>167</u>	163	155	150	149	155	162)	162 I
11	179 I	181 I	181 Z	173	<u>167</u>	162	155	150	149	155	162 I	162 I
12	179 I	181 I	181 Z	173	<u>167</u>	162	155	149	149	155	162 I	162 I
13	179 I	181 I	181 Z	174	<u>169</u>	161	153	149	149	155	162 I	162 I
14	179 I	181 I	181 Z	175	178	160	153	149	149	154	162 I	164 I
15	179 I	181 I	182 Z	177	177	160	153	149	149	154	162 I	165 I
16	179 I	181 I	182 Z	175	<u>180</u>	159	156	149	150	154	162 I	165 I
17	179 I	181 I	180 Z	174	180	159	156	149	150	155	162 I	167 I
18	179 I	181 I	179 Z	173	177	159	155	149	151	155	162 I	167 I
19	179 I	181 I	178 Z	173	173	158	154	149	151	155	161 I	167 I
20	179 I	181 I	178 Z	174	174	158	153	149	151	155	160 I	168 I
21	181 I	181 I	177 Z	175	173	158	152	149	151	155	159 I	168 I
22	181 I	181 I	176 Z	174	172	157	152	149	151	155	158 I	168 I
23	181 I	181 I	175 Z	174	172	156	151	148	151	155	157 I	169 I
24	181 I	181 I	175 Z	173	172	156	151	148	151	156	156 I	169 I
25	181 I	181 I	175 Z	173	171	156	150	148	151	156	156 I	169 I
26	181 I	181 I	174	173	171	156	150	149	151	157	156 Z	169 I
27	181 I	181 I	174	172	170	156	150	150	152	157	156 Z	169 I
28	181 I	181 I	174	172	170	156	150	150	152	157	156 Z	169 I
29	181 I		172	172	170	156	150	150	152	157	156 Z	169 I
30	181 I		168	171	170	156	150	150	152	158	157 Z	169 I
31	181 I		<u>167</u>		170		150	150		158		169 I
Средн.	179	181	178	171	171	161	153	149	150	155	159	165
Высш.	186	181	182	177	183	170	156	150	152	158	162	169
Низш.	174	181	166	166	167	156	150	148	149	152	156	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	165			
Высший	183	16.05		1
Низший при открытом русле	148	23.08	26.08	4
Низший зимний	154	01.12	02.12.2008	2

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

44.¹ р. Эмба – с. Аккизтогай

Отметка нуля поста 0.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	121 I	прмз	прмз	180	<u>171</u>	171	136	114	99 B	89 B	<u>97</u> B	150
2	120 I	прмз	прмз	179	<u>171</u>	169	136	114	99 B	89 B	<u>98</u> B	151
3	120 I	прмз	прмз	178	170	168	135	113	98 B	89 B	99 B	152
4	119 IB	прмз	прмз	177	169	166	135	113	97 B	88 B	99 B	152
5	прмз	прмз	118 IB	178	169	165	135	112 B	97 B	88 B	100 B	151)
6	прмз	прмз	119 IB	178	<u>168</u>	164	134	111 B	96 B	87 B	100 B	151 I
7	прмз	прмз	119 IB	176	168	164	133	111 B	96 B	87 B	103 B	150 I
8	прмз	прмз	119 IB	175	170	162	132	110 B	95 B	86 B	113	149 IB
9	прмз	прмз	120 IB	173	170	162	132	110 B	94 B	86 B	119	148 IB
10	прмз	прмз	121 IB	173	<u>171</u>	161	131	109 B	94 B	86 B	125	146 IB
11	прмз	прмз	122 (	176	<u>171</u>	160	130	109 B	94 B	87 B	129)	145 IB
12	прмз	прмз	123 (	176	170	159	130	109 B	94 B	87 B	133)	144 IB
13	прмз	прмз	127 (	176	169	157	129	108 B	93 B	88 B	134)	142 IB
14	прмз	прмз	144 Z	177	170	156	128	108 B	93 B	88 B	135)	141 IB
15	прмз	прмз	158 Z	176	169	154	127	107 B	93 B	89 B	136)	140 IB
16	прмз	прмз	164 Z	175	168	153	126	107 B	93 B	89 B	137)	прмз
17	прмз	прмз	169)	175	169	149	125	106 B	92 B	90 B	137)	прмз
18	прмз	прмз	170	175	168	146	124	105 B	92 B	90 B	138)	прмз
19	прмз	прмз	170	174	169	146	124	105 B	92 B	91 B	139)	прмз
20	прмз	прмз	171	176	<u>171</u>	146	124	105 B	92 B	91 B	139)	прмз
21	прмз	прмз	170	176	168	143	123	105 B	92 B	92 B	140	прмз
22	прмз	прмз	170	175	169	142	123	104 B	91 B	92 B	141	прмз
23	прмз	прмз	172	175	170	140	122	104 B	91 B	93 B	141	прмз
24	прмз	прмз	173	176	169	139	121	103 B	91 B	93 B	142	прмз
25	прмз	прмз	175	176	<u>170</u>	139	120	103 B	90 B	94 B	143	прмз
26	прмз	прмз	179	175	<u>171</u>	138	120	102 B	90 B	94 B	144	прмз
27	прмз	прмз	183	174	<u>171</u>	137	119	102 B	90 B	94 B	144	прмз
28	прмз	прмз	186	173	<u>171</u>	136	118	101 B	89 B	95 B	146	прмз
29	прмз		<u>187</u>	173	169	136	116	101 B	89 B	95 B	148	прмз
30	прмз		<u>186</u>	<u>172</u>	<u>171</u>	136	<u>115</u>	100 B	89 B	95 B	150	прмз
31	прмз		182		170		<u>114</u>	100 B		96 B		прмз
Средн.	-	прмз	-	176	170	152	126	107	93	90	128	-
Высш.	121	прмз	187	180	171	171	136	114	99	96	150	152
Низш.	прмз	прмз	прмз	171	166	136	114	100	89	86	96	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	187	29.03	30.03	2
Низший при открытом русле	86	08.10	10.10	3
Низший зимний	прмз	05.01	04.03	59

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009г.

45.¹ р. Темир – с. Покровское

Отметка нуля поста 232.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	775 I	799 I	822 I	815 ↑	786	770	752	748	755	761	762	777 I
2	776 I	800 I	823 I	808 ↑	785	770	752	748	755	761	763	777 I
3	777 I	801 I	826 I	807 ↑	785	769	752	747	756	760	770	776 I
4	778 I	803 I	826 I	807 ↑	784	768	752	747	756	760	773	776 I
5	778 I	804 I	827 I	806 ↑	784	767	752	747	756	760	773	775 I
6	779 I	805 I	827 I	805 ↑	784	765	752	747	756	761	773)	774 I
7	780 I	806 I	827 I	797	783	765	751	747	757	761	774)	773 I
8	780 I	807 I	828 I	794	783	764	751	747	757	761	774 I	772 I
9	781 I	808 I	828 I	792	782	763	751	747	757	761	775 I	771 I
10	782 I	809 I	830 I	793	782	762	751	747	757	761	775 I	771 I
11	783 I	809 I	829 I	795	782	761	751	747	758	761	775 I	770 I
12	783 I	810 I	823 I	800	780	760	751	747	758	761	775 I	770 I
13	784 I	811 I	825 I	801	779	759	751	748	759	761	775 I	769 I
14	785 I	812 I	824 I	800	778	758	751	749	759	761	775 I	769 I
15	786 I	813 I	825 I	799	778	758	752	749	759	761	776 I	768 I
16	787 I	813 I	821 I	799	778	757	752	749	759	761	776 I	768 I
17	787 I	815 I	818 I	794	780	756	752	750	760	761	776 I	768 I
18	789 I	815 I	819 I	793	780	756	752	750	760	761	776 I	768 I
19	789 I	816 I	821 I	793	779	755	752	750	760	761	776 I	768 I
20	790 I	816 I	822 I	792	779	755	752	750	760	761	776 I	768 I
21	790 I	817 I	822 I	791	778	754	751	750	760	761	776 I	768 I
22	791 I	818 I	822 I	791	777	754	751	751	760	761	776 I	767 I
23	792 I	819 I	823 I	790	776	754	750	751	760	761	776 I	767 I
24	792 I	819 I	828 I	789	776	753	750	752	760	761	776 I	767 I
25	793 I	820 I	832 I	788	775	753	750	752	760	761	777 I	767 I
26	794 I	820 I	832 I	787	774	752	750	753	760	761	777 I	767 I
27	795 I	821 I	833 I	787	773	752	750	753	760	761	777 I	767 I
28	795 I	822 I	833 I	787	773	752	749	753	760	762	777 I	767 I
29	796 I		832 I	786	772	752	749	754	761	762	777 I	768 I
30	797 I		820 I	786	771	752	749	754	761	762	777 I	768 I
31	798 I		817 I		770		748	755		762		768 I
Средн.	787	812	825	796	779	759	751	750	759	761	774	770
Высш.	798	822	833	815	786	770	752	755	761	762	777	777
Низш.	775	798	817	786	770	752	748	747	755	760	762	767

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	777			
Высший	833	27.03	29.03	3
Низший при открытом русле	747	02.08	12.08	11
Низший зимний	769	20.12	21.12.2008	2
За 1969-2009 гг.				
Средний	714			
Высший	1103	10.04.93		1
Низший при открытом русле	588	26.07.75		1
Низший зимний	621	15.02	23.02.72	9

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009г.

46.¹ р. Темир – пос. Ленинский

Отметка нуля поста 195.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	255 I	247 I	245 I	335	328	315	<u>273</u>	233	223	<u>236</u>	<u>257</u>	272 I
2	254 I	247 I	245 I	340	326	315	<u>273</u>	233	222	<u>237</u>	<u>258</u>	273 I
3	252 I	247 I	245 I	344	325	314	272	232	222	238	259	273 I
4	252 I	247 I	245 I	345	323	313	270	232	221	239	265	274 I
5	251 I	247 I	246 I	347	322	312	268	231	221	240	269	274 I
6	250 I	247 I	246 I	347	320	311	267	230	221	241	270	275 I
7	250 I	248 I	246 I	346	318	309	266	230	220	242	271)	275 I
8	250 I	248 I	247 I	344	317	309	264	229	220	242	271)	276 I
9	250 I	248 I	247 I	342	316	308	262	229	219	243	269)	268 I
10	249 I	248 I	248 I	341	316	306	261	228	219	244	268)	268 I
11	249 I	248 I	250 I	342	315	305	261	228	219	244	267 I	266 I
12	249 I	248 I	253 I	342	<u>314</u>	304	259	228	219	245	265 I	265 I
13	249 I	249 I	253 I	341	<u>315</u>	303	258	227	219	246	264 I	264 I
14	249 I	248 I	254 I	339	318	301	256	226	219	246	263 I	263 I
15	249 I	248 I	257 I	338	321	299	255	226	219	247	262 I	262 I
16	248 I	248 I	259 I	340	323	298	253	225	218	248	262 I	262 I
17	248 I	248 I	261 I	343	321	296	252	225	218	248	262 I	262 I
18	247 I	248 I	262 I	346	320	294	250	224	218	249	263 I	261 I
19	247 I	248 I	263 I	347	318	292	250	224	219	249	263 I	260 I
20	247 I	248 I	265 I	346	321	291	247	223	219	250	264 I	262 I
21	247 I	248 I	268 I	344	324	289	246	222	220	251	264 I	261 I
22	247 I	248 I	271 I	341	325	287	244	223	221	251	265 I	261 I
23	247 I	248 I	276 ↑	339	325	286	242	225	222	251	266 I	260 I
24	247 I	247 I	281 ↑	337	323	284	241	225	223	252	267 I	260 I
25	248 I	247 I	286 ↑	335	322	281	240	223	225	252	268 I	259 I
26	248 I	246 I	294 ↑	333	321	280	239	223	227	252	269 I	258 I
27	248 I	246 I	303 ↑	332	320	280	238	223	228	252	270 I	257 I
28	248 I	246 I	306 ↑	331	320	278	237	223	230	253	271 I	<u>256</u> I
29	247 I		310	331	319	277	236	224	232	254	271 I	<u>255</u> I
30	247 I		315	<u>330</u>	318	<u>276</u>	235	223	234	254	272 I	<u>255</u> I
31	247 I		<u>326</u>		317		234	223		254		<u>255</u> I
Средн.	249	248	267	340	320	297	253	226	222	247	266	264
Высш.	255	249	329	347	328	315	274	233	234	254	272	276
Низш.	247	246	245	329	314	275	234	222	218	235	257	255

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	267			
Высший	347	05.04	19.04	3
Низший при открытом русле	218	16.07	18.07	3
Низший зимний	242	01.11	05.11.2008	5

За 1970-2009 гг.

Средний	287			
Высший	645	02.04.71		1
Низший при открытом русле	201	17.09	20.09.2001	4
Низший зимний	212	17.12.2001	03.01.2002	15

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

47.¹ р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котьяевка

Отметка нуля поста –26.45м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	128 I	170 I	187 I	78	<u>171</u>	236	80	68	68	57	47	47
2	133 I	170 I	185 I	64	188	238	80	68	68	55	46	47
3	140 I	172 I	182 I	58	197	238	81	68	68	55	46	47
4	147 I	174 I	178 I	55	202	238	81	68	68	55	45	45
5	149 I	175 I	175 I	53	207	237	81	68	68	53	44	45
6	151 I	177 I	171 I	52	213	236	81	68	67	53	44	45
7	152 I	178 I	169 I	50	219	234	79	67	67	53	43	47
8	152 I	180 I	168 I	49	225	230	79	67	67	51	43	47
9	150 I	180 I	166 I	49	230	224	78	67	67	51	43	47
10	146 I	181 I	163 Z	47	233	216	78	66	67	51	42	48
11	143 I	182 I	157 Z	46	236	206	77	66	66	51	45	48
12	141 I	182 I	147 Z	44	238	205	77	66	66	51	47	48
13	140 I	182 I	137 Z	<u>42</u>	241	203	78	66	68	51	48	56
14	140 I	183 I	126 #	<u>42</u>	243	190	78	66	68	53	50	61
15	140 I	183 I	116 Л	<u>42</u>	244	175	78	65	68	53	56	66)
16	140 I	184 I	110)	<u>42</u>	244	157	75	65	66	53	78	70 Z
17	143 I	184 I	110)	<u>43</u>	244	137	75	65	66	54	78	70 Z
18	145 I	185 I	108)	46	244	121	75	65	66	54	60	70 Z
19	147 I	185 I	108)	48	244	114	73	64	63	54	54	68 I
20	148 I	186 I	108	50	244	111	73	64	63	54	<u>41</u>	68 I
21	148 I	188 I	107	50	242	109	73	64	61	53	53	69 I
22	151 I	190 I	105	50	241	103	73	64	61	53	49	72 I
23	151 I	190 I	105	52	240	91	73	64	61	53	47	74 I
24	156 I	188 I	103	58	240	83	70	64	61	52	47	74 I
25	158 I	187 I	103	64	238	82	70	66	60	52	46	74 I
26	158 I	187 I	103	78	238	80	70	66	60	50	46	73 I
27	160 I	186 I	101	99	238	79	69	66	60	50	46	76 Z
28	162 I	186 I	99	122	238	<u>78</u>	69	67	58	48	46	80 Z
29	165 I		97	142	237	<u>79</u>	69	67	58	48	47	82 Z
30	167 I		95	<u>160</u>	236	80	69	67	58	48	47	82 Z
31	169 I		90		236		68	68		47		84 Z
Средн.	149	182	132	63	230	160	75	66	64	52	49	62
Высш.	169	190	187	164	244	238	81	68	68	57	78	84
Низш.	128	170	90	42	168	78	68	64	58	47	39	45

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	107			
Высший	244	15.05	20.05	6
Низший при открытом русле	39	20.11		1
Низший зимний	94	18.12.2008		1

За 1992-2009 гг.

Средний	102			
Высший	317	03.06	06.06.2005	4
Низший при открытом русле	1	14.10	16.10.97	3
Низший зимний	14	06.01	08.01.2000	3

Таблица 1.2 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2009 г.

48.¹ р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

Отметка нуля поста –28.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	225 I	240 I	247)	220	216	288	240	234	236	233	201	194
2	226 I	240 I	247)	217	221	288	240	234	236	232	201	194
3	227 I	240 I	247)	214	225	288	240	234	236	232	199	192
4	229 I	240 I	248)	211	229	288	240	234	236	232	199	192
5	230 I	240 I	248)	209	234	288	240	234	236	230	195	190
6	230 I	240 I	248)	205	237	288	240	234	235	230	195	190
7	233 I	240 I	248)	205	242	288	238	234	235	228	195	190
8	233 I	240 I	248)	203	246	286	238	234	235	225	193	190
9	233 I	243 I	248)	203	253	284	238	234	235	223	193	190)
10	233 I	243 I	248)	202	259	283	238	234	235	220	190	190)
11	233 I	243 I	245)	202	262	282	238	232	236	218	190	190 Z
12	233 I	243 I	243)	200	267	280	235	232	236	215	190	190 Z
13	233 I	243 I	243)	198	270	278	235	234	236	213	190	190 Z
14	234 I	245 I	245)	193	274	278	235	234	236	211	190	190 Z
15	234 I	245 I	245)	189	276	276	235	234	236	208	190	190 Z
16	234 I	245 I	245)	184	278	275	235	234	236	208	190	190 Z
17	234 I	245 I	245)	178	279	273	233	235	236	205	193	190 Z
18	234 I	247 Z	245)	174	280	270	233	235	236	205	196	190 Z
19	136 I	247 Z	245)	172	283	268	232	235	236	205	196	190 Z
20	236 I	247 Z	245)	172	284	266	232	235	236	203	196	190 Z
21	238 I	247 Z	245	172	284	265	232	235	236	203	196	190 Z
22	238 I	247 Z	242	172	284	263	232	235	236	203	196	190 Z
23	238 I	247 Z	240	170	284	260	232	235	235	203	198	192 Z
24	238 I	247 Z	237	172	286	257	232	236	235	203	198	195 Z
25	240 I	247 Z	233	174	288	255	232	236	235	203	196	197 Z
26	240 I	247 Z	230	176	288	253	232	236	233	203	196	199 Z
27	240 I	247 Z	228	180	288	250	232	236	233	201	198	199 Z
28	240 I	247 Z	225	186	288	247	232	236	233	201	198	199 Z
29	240 I		223	193	288	244	232	236	233	201	196	200 Z
30	240 I		223	198	288	242	232	236	233	201	194	200 Z
31	240 I		220		288		232	236		201		200 Z
Средн.	235	244	241	191	267	272	235	235	235	213	195	193
Высш.	240	247	248	220	288	288	240	236	236	233	201	200
Низш.	225	240	220	170	215	242	232	232	233	201	190	190

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	230			
Высший	288	25.05	07.06	14
Низший при открытом русле	170	23.04		1
Низший зимний	186	14.12.2008		1

За 1992-95, 2002-2009 гг.

Средний	227			
Высший	337	28.05.95		1
Низший при открытом русле	170	23.04.2009		1
Низший зимний	172	05.12	30.12.2001	26

Пояснение к таблице 1.2

1. р. Малый Узень – с. Кошанколь. 01.01-20.03, 01-27.05, 11.07-04.11, 08-31.12 пересыхание реки на перекатах. 29.03-01.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лёд растаял на месте. 11-22.11, 09.12 полыньи.

2. р. Малый Узень – с. Бостандык. 23-29.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 30.03 лёд растаял на месте. 19.09-12.11 пересыхание реки на перекатах. 05,06,19,20.11 полыньи.

3. р. Большой Узень – с. Кайынды. 01.01-31.12 пересыхание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте. 17,20-22.11 полыньи.

4. р. Большой Узень – с. Жалпактал. 01.01-24.03, 14.04-01.05, 04-17.08, 27.10-15.11, 10-31.12 пересыхание реки на перекатах. 21-24.03 вода стоит на льду. 01.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лёд растаял на месте. 10,11,22-26.11 полыньи.

5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я. 01.01-27.03, 01.07-31.12 пересыхание реки на перекатах. 28.03-07.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 08.04 лёд растаял на месте. 05-10, 25-30.11 полыньи.

6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. 01.01-26.03, 06.07-31.12 пересыхание реки на перекатах. 27,28.03 вода стоит на льду. 01-06.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 07.04 лёд растаял на месте. 06-08.11 полыньи.

7. р. Урал – пос. Январцево. 28,29.03 промоины. 11-18.12 полыньи.

8. р. Урал – г. Уральск. 12-21.03 вода стоит на льду. 22-27.03 промоины. 17-24.11, 07-31.12 полыньи.

9. р. Урал – с. Кушум. 01-12.01, 19-30.11, 08-31.12 полыньи.

10. р. Урал – с. Тайпак. 01-10.01, 11-31.12 полыньи. 17-26.03 промоины.

11. р. Урал – пос. Индербор. 01-08.01, 08-16.12 полыньи. Уровни, приведенные 29.03-12.04, 22.04-01.05, 18.05-16.07, 23.09-03.10, 16-28.11 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям.

12. р. Урал – пос. Махамбет. 01-18.01, 09-31.12 полыньи. 17-23.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лёд растаял на месте. Уровни, приведенные 28.03-14.04, 26.04-03.05, 22.05-12.06, 19.06-10.12 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям. Высший за год уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

13. р. Урал – г. Атырау. 01.01-31.12 уровни воды подвержены влиянию нагонных явлений со стороны Каспийского моря. 14-24.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 27.03 лёд растаял на месте. 29-31.12 полыньи.

14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала. 01.01-31.12 уровни воды подвержены влиянию нагонных явлений со стороны Каспийского моря.

15. р. Урал – с. Жанаталап. 01.01-31.12 уровни воды подвержены влиянию нагонных явлений со стороны Каспийского моря.

16. кан. Кушум – с. Кушум. 22-28.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 31.03 лёд растаял на месте. 16-21.11, 07,22-31.12 полыньи. На режим канала оказывает влияние насосная установка, качающая воду из р. Урал и сбрасывающая её в канал выше поста.

17. р. Орь – с. Бугетсай. 23.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лёд растаял на месте. 05.11-02.12 полыньи.

18. р. Шийли – с. Кумсай. Приведенные уровни следует считать пониженной точности из-за низкого качества наблюдений. Весеннего ледохода не было, к 03.04 лёд растаял на месте. 01-30.11 уровни не приведены из-за отсутствия измерений.

19. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка. Весеннего ледохода не было, к 25.03 лёд растаял на месте. Уровни, приведенные 24.03-01.04 следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений и переходов по сваям. 17-27.11, 06,07.12 полыньи.

20. р. Илек – г. Актобе. 01-31.01, 22.02-20.03 промоины, 18.11-31.12 полыньи. Весеннего ледохода не было, к 25.03 лёд растаял на месте. Приведенные уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Естественный режим реки нарушен действием Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

21. р. Илек – пос. Целинное. 22-28.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 29.03 лёд растаял на месте. 08-10.11 полыньи. Высший уровень за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

22. р. Илек – с. Чилик. 16.11-11.12 полыньи.

23. р. Карагала – с. Каргалинское. 21-24.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 26.03 лёд растаял на месте. 07-10.12 полыньи. Естественный режим реки нарушен действием Каргалинского водохранилища.

24. р. Косистек – с. Косистек. 26.03-01.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 02.04 лёд растаял на месте. 17.06-01.11 пересыхание реки на перекатах. 06,07,26.11-04.12 полыньи. Уровни воды в подпоре от Каргалинского водохранилища.

25. р. Актасты – пос. Белогорский. Весеннего ледохода не было, к 01.04 лёд растаял на месте. 06,07,22,23.11 полыньи. Приведенные уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка. 19-25.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 26.03 лёд растаял на месте. 08-15.11, 07.12 полыньи.

27. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 25-28.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 29.03 лёд растаял на месте. Высший уровень за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 07-11.12 полыньи.

28. р. Карахобда – пос. Альпайсай. 24-28.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 29.03 лёд растаял на месте.

29. р. Утва – пос. Лубенка. 28-31.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 01.04 лёд растаял на месте. 01,02.11, 01-05.12 полыньи.

30. р. Утва – с. Григорьевка. 01.01-31.12 пересыхание реки на перекатах. 21-23.03 вода стоит на льду. 24.03-06.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 07.04 лёд растаял на месте. 04-15, 27.11, 06.12 полыньи.

31. р. Быковка – с. Чеботарёво. 01.01-20.03, 09.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. 27-29.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 30.03 лёд растаял на месте. 02,03,24-30.11 полыньи.

32. р. Шаган – пос. Каменный. 28.03 промоины. 07,08.12 полыньи. Приведенные уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств.

33. р. Шаган – ниже пос. Каменный. 01.01-04.03, 21-31.12 полыньи.

34. р. Деркул – пос. Таскала. 01.01-10.03, 27.06-22.11 пересыхание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 15.04 лёд растаял на месте. 02,03.11 полыньи.

35. р. Деркул – пос. Белес. 01.01-25.03, 18.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. Весеннего ледохода не было, к 10.04 лёд растаял на месте. 08,09.11 полыньи.

36. р. Куперанкаты – с. Алгабас. 01.01-13.03, 01.08-26.09, 30.10-31.12 пересыхание реки на перекатах. 21-30.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 31.03 лёд растаял на месте. 07.11-06.12 полыньи.

37. р. Оленты – с. Джамбейты. 01.01-12.03, 10.05-31.12 пересыхание реки на перекатах. 01-03.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 04.04 лёд растаял на месте. 05-10,29.11-03,07.12 полыньи.

38. р. Шидерты – с. Аралтобе. 01.01-13.03, 01.05-31.12 пересыхание реки на перекатах. 16.03-02.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 03.04 лёд растаял на месте. 01-06.12 полыньи.

39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 01.01-10.03, 16.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. 29.03-05.04 промоины. Весеннего ледохода не было, к 06.04 лёд растаял на месте. 24-28.11 полыньи.

40. р. Уил – с. Уил. Весеннего ледохода не было, к 25.03 лёд растаял на месте.

41. р. Эмба – с. Жагабулак. 24-26.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 27.03 лёд растаял на месте. Уровни, приведенные 13.06-21.10 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям.

42. р. Эмба – пос. Сага. 11-25.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 26.03 лёд растаял на месте. 26.11-03.12 полыньи.

44. р. Эмба – с. Аккизтогай. 04.01-10.03, 08-31.12 промерзание реки на перекатах. 14-16.03 промоины. Весеннего ледохода не было, к 18.03 лёд растаял на месте. 05.08-07.11 пересыхание реки на перекатах.

45. р. Темир - с. Покровское. Весеннего ледохода не было, к 07.04 лёд растаял на месте.

46. р. Темир – пос. Ленинский. Весеннего ледохода не было, к 29.03 лёд растаял на месте.

47. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка. 10-13.03 промоины. Уровни, приведенные 01.01-03.05, 12.06-31.12 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям. 16-18,27-31.12 полыньи.

48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино. Уровни, приведенные 01.01-08.05, 16.06-31.12 следует считать пониженной точности из-за отрицательных отсчетов по сваям. 18-28.02 промоины. Весеннего ледохода не было, к 21.03 лёд растаял на месте. 11-31.12 полыньи.

Расход воды

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

Сведения о расходах воды приведены в таблицах формы 1.3а для рек с устойчивым ледоставом. С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл. 1.3 в).

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

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$, показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; М - модуль стока; Н - слой стока; F - площадь водосбора.

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 дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюденным срочным и внесрочным уровням с учетом уровней при измерениях расходов воды. Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока (“нб”) наблюдались в году неоднократно, то в таблице даны первая и последняя даты наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый – от даты 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, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

По постам № 3, 5, 30, 38, 43 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расходов воды.

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

2009 г.

1.¹ р. Малый Узень – с. Кошанколь

W= -

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	-	нб	-	2.43	нб	нб	нб	нб	3.72
2	нб	нб	нб	1.75	нб	-	2.16	нб	нб	нб	нб	3.10
3	нб	нб	нб	1.69	нб	-	1.89	нб	нб	нб	нб	2.48
4	нб	нб	нб	1.62	нб	-	1.62	нб	нб	нб	нб	1.86
5	нб	нб	нб	1.55	нб	-	1.35	нб	нб	нб	0.000	1.24
6	нб	нб	нб	1.52	нб	-	1.08	нб	нб	нб	1.86	0.62
7	нб	нб	нб	1.49	нб	-	0.81	нб	нб	нб	3.73	0.000
8	нб	нб	нб	1.46	нб	-	0.54	нб	нб	нб	5.60	нб
9	нб	нб	нб	1.43	нб	-	0.27	нб	нб	нб	7.47	нб
10	нб	нб	нб	1.40	нб	1.47	0.000	нб	нб	нб	9.34	нб
11	нб	нб	нб	1.36	нб	1.53	нб	нб	нб	нб	9.09	нб
12	нб	нб	нб	1.32	нб	1.59	нб	нб	нб	нб	8.84	нб
13	нб	нб	нб	1.39	нб	1.65	нб	нб	нб	нб	8.59	нб
14	нб	нб	нб	1.46	нб	1.71	нб	нб	нб	нб	8.34	нб
15	нб	нб	нб	1.53	нб	1.78	нб	нб	нб	нб	8.09	нб
16	нб	нб	нб	1.60	нб	1.84	нб	нб	нб	нб	7.84	нб
17	нб	нб	нб	1.67	нб	1.90	нб	нб	нб	нб	7.59	нб
18	нб	нб	нб	1.76	нб	1.96	нб	нб	нб	нб	7.34	нб
19	нб	нб	нб	1.83	нб	2.02	нб	нб	нб	нб	7.09	нб
20	нб	нб	нб	1.62	нб	2.08	нб	нб	нб	нб	6.84	нб
21	нб	нб	-	1.40	нб	2.14	нб	нб	нб	нб	6.59	нб
22	нб	нб	-	1.18	нб	2.20	нб	нб	нб	нб	6.34	нб
23	нб	нб	-	0.96	нб	2.26	нб	нб	нб	нб	6.09	нб
24	нб	нб	-	0.74	нб	2.32	нб	нб	нб	нб	5.84	нб
25	нб	нб	-	0.52	нб	2.39	нб	нб	нб	нб	5.59	нб
26	нб	нб	-	0.30	нб	2.45	нб	нб	нб	нб	5.34	нб
27	нб	нб	-	0.23	нб	2.51	нб	нб	нб	нб	5.09	нб
28	нб	нб	-	0.15	-	2.57	нб	нб	нб	нб	4.84	нб
29	нб		-	0.075	-	2.63	нб	нб	нб	нб	4.59	нб
30	нб		-	0.000	-	2.69	нб	нб	нб	нб	4.34	нб
31	нб		-		-		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	-	нб	-	1.22	нб	нб	нб	2.80	1.30
2	нб	нб	нб	1.55	нб	1.81	нб	нб	нб	нб	7.97	нб
3	нб	нб	-	0.56	-	2.42	нб	нб	нб	нб	5.47	нб
Средн.	нб	нб	-	-	-	-	0.39	нб	нб	нб	5.41	0.42
Наиб.	нб	нб	-	1.83	-	-	2.43	нб	нб	нб	9.34	3.72
Наим.	нб	нб	нб	0.000	нб	-	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-		-
Наименьший при открытом русле	нб	01.05	04.11	144
Наименьший зимний	-	-		-

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

2009 г.

2.¹ р. Малый Узень – с. Бостандык

W= 50.1 млн м³

M= 0.14 л/с·км²

H= 4.4 мм

F= 11000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.62	1.03	0.66	1.03	0.96	3.00	3.44	3.21	1.42	нб	нб	3.48
2	1.59	1.02	0.67	1.04	0.93	3.22	3.46	3.12	1.34	нб	нб	3.41
3	1.56	1.01	0.69	1.05	0.90	3.44	3.47	3.03	1.25	нб	нб	3.34
4	1.52	1.00	0.70	1.06	0.87	3.66	3.48	2.94	1.16	нб	нб	3.27
5	1.48	0.99	0.71	1.08	0.83	3.88	3.50	2.85	1.08	нб	нб	3.20
6	1.44	0.98	0.72	1.10	0.79	4.10	3.51	2.75	0.99	нб	нб	3.13
7	1.40	0.97	0.73	1.12	0.75	4.32	3.52	2.66	0.90	нб	нб	3.06
8	1.36	0.96	0.75	1.14	0.71	4.54	3.53	2.57	0.81	нб	нб	2.99
9	1.32	0.95	0.76	1.16	0.67	4.76	3.55	2.48	0.73	нб	нб	2.92
10	1.28	0.94	0.77	1.18	0.63	4.98	3.56	2.39	0.64	нб	нб	2.85
11	1.24	0.93	0.78	1.20	0.60	4.78	3.66	2.36	0.53	нб	нб	2.78
12	1.23	0.91	0.79	1.22	0.58	4.58	3.76	2.32	0.42	нб	нб	2.71
13	1.22	0.89	0.81	1.24	0.55	4.38	3.86	2.29	0.32	нб	0.000	2.64
14	1.21	0.87	0.82	1.24	0.52	4.18	3.96	2.26	0.21	нб	0.51	2.57
15	1.20	0.85	0.83	1.24	0.50	3.98	4.07	2.23	0.10	нб	1.02	2.49
16	1.19	0.83	0.84	1.24	0.47	3.77	4.17	2.19	0.067	нб	1.53	2.41
17	1.18	0.81	0.85	1.24	0.44	3.57	4.27	2.16	0.034	нб	2.05	2.33
18	1.17	0.79	0.87	1.24	0.41	3.37	4.37	2.13	0.000	нб	2.16	2.25
19	1.16	0.77	0.88	1.23	0.39	3.17	4.47	2.09	нб	нб	2.27	2.17
20	1.15	0.75	0.89	1.23	0.36	2.97	4.57	2.06	нб	нб	2.38	2.09
21	1.14	0.74	0.90	1.23	0.58	3.02	4.46	2.01	нб	нб	2.49	2.01
22	1.13	0.73	0.91	1.23	0.80	3.06	4.35	1.96	нб	нб	2.60	1.93
23	1.12	0.72	0.93	1.20	1.02	3.11	4.24	1.91	нб	нб	2.71	1.85
24	1.11	0.71	0.94	1.17	1.24	3.15	4.13	1.86	нб	нб	2.83	1.79
25	1.10	0.70	0.95	1.14	1.46	3.20	4.02	1.81	нб	нб	2.95	1.73
26	1.09	0.69	0.96	1.11	1.68	3.25	3.90	1.76	нб	нб	3.07	1.67
27	1.08	0.67	0.97	1.08	1.90	3.29	3.78	1.71	нб	нб	3.19	1.61
28	1.07	0.65	0.99	1.05	2.12	3.34	3.66	1.66	нб	нб	3.31	1.55
29	1.06		1.00	1.02	2.34	3.38	3.54	1.61	нб	нб	3.43	1.49
30	1.05		1.01	0.99	2.56	3.43	3.42	1.56	нб	нб	3.55	1.43
31	1.04		1.02		2.78		3.30	1.51		нб		1.37
Декада												
1	1.46	0.99	0.72	1.10	0.80	3.99	3.50	2.80	1.03	нб	нб	3.17
2	1.20	0.84	0.84	1.23	0.48	3.88	4.12	2.21	0.17	нб	1.19	2.44
3	1.09	0.70	0.96	1.12	1.68	3.22	3.89	1.76	нб	нб	3.01	1.68
Средн.	1.24	0.85	0.84	1.15	1.01	3.70	3.84	2.24	0.40	нб	1.40	2.40
Наиб.	1.62	1.03	1.02	1.24	2.78	4.98	4.57	3.21	1.42	нб	3.55	3.48
Наим.	1.04	0.65	0.66	0.99	0.36	3.00	3.30	1.51	нб	нб	нб	1.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.59			
Наибольший	4.98	10.06		1
Наименьший при открытом русле	нб	19.09	12.11	55
Наименьший зимний	0.65	28.02		1

За 1973-95, 2005-2009 гг.

Средний	2.97			
Наибольший	33.9	24.05.79		1
Наименьший при открытом русле	нб(56%)	05.04	20.11.2006	230
Наименьший зимний	нб(68%)	01.11.78	02.04.79	153

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

2009 г.

4. р. Большой Узень – с. Жалпактал

W= 15.1 млн м³

M= 0.036 л/с·км²

H= 1.1 мм

F= 13200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.40	нб	1.01	0.99	0.92	0.49	0.29	нб	0.76
2	нб	нб	нб	1.60	0.000	0.95	1.03	0.46	0.59	0.35	нб	0.67
3	нб	нб	нб	1.46	0.35	0.89	1.06	0.000	0.69	0.41	нб	0.58
4	нб	нб	нб	1.32	0.70	0.84	1.10	нб	0.79	0.47	нб	0.49
5	нб	нб	нб	1.18	1.05	0.78	1.13	нб	0.90	0.53	нб	0.40
6	нб	нб	нб	1.06	1.40	0.72	1.16	нб	1.01	0.59	нб	0.30
7	нб	нб	нб	0.94	1.76	0.66	1.20	нб	1.12	0.65	нб	0.20
8	нб	нб	нб	0.81	2.12	0.60	1.23	нб	1.23	0.71	нб	0.10
9	нб	нб	нб	0.61	2.48	0.54	1.27	нб	1.34	0.77	нб	0.000
10	нб	нб	нб	0.41	2.84	0.48	1.30	нб	1.45	0.83	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.21	2.65	0.53	1.28	нб	1.44	0.77	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.000	2.46	0.58	1.27	нб	1.42	0.70	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	2.27	0.63	1.25	нб	1.41	0.64	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	2.08	0.68	1.23	нб	1.40	0.57	нб	нб
15	нб	нб	нб	нб	1.89	0.74	1.22	нб	1.38	0.51	нб	нб
16	нб	нб	нб	нб	1.70	0.79	1.20	нб	1.37	0.45	0.000	нб
17	нб	нб	нб	нб	1.51	0.84	1.18	нб	1.38	0.38	0.19	нб
18	нб	нб	нб	нб	1.31	0.89	1.16	0.000	1.38	0.32	0.39	нб
19	нб	нб	нб	нб	1.11	0.94	1.15	0.030	1.39	0.25	0.59	нб
20	нб	нб	нб	нб	0.91	0.99	1.13	0.060	1.39	0.19	0.79	нб
21	нб	нб	нб	нб	0.93	0.99	1.15	0.090	1.28	0.16	0.80	нб
22	нб	нб	нб	нб	0.95	0.98	1.17	0.12	1.17	0.13	0.80	нб
23	нб	нб	нб	нб	0.97	0.98	1.20	0.15	1.06	0.10	0.81	нб
24	нб	нб	нб	нб	0.99	0.98	1.22	0.18	0.95	0.070	0.81	нб
25	нб	нб	0.000	нб	1.01	0.98	1.24	0.21	0.83	0.040	0.82	нб
26	нб	нб	0.20	нб	1.03	0.97	1.27	0.24	0.71	0.000	0.83	нб
27	нб	нб	0.40	нб	1.05	0.97	1.29	0.27	0.59	нб	0.83	нб
28	нб	нб	0.60	нб	1.07	0.97	1.31	0.30	0.47	нб	0.84	нб
29	нб		0.80	нб	1.10	0.96	1.33	0.33	0.35	нб	0.84	нб
30	нб		1.00	нб	1.13	0.96	1.36	0.36	0.23	нб	0.85	нб
31	нб		1.20		1.07		1.38	0.39		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.08	1.27	0.75	1.15	0.14	0.96	0.56	нб	0.35
2	нб	нб	нб	0.021	1.79	0.76	1.21	0.009	1.40	0.48	0.20	нб
3	нб	нб	0.38	нб	1.03	0.97	1.27	0.24	0.76	0.045	0.82	нб
Средн.	нб	нб	0.14	0.37	1.35	0.83	1.21	0.13	1.04	0.35	0.34	0.11
Наиб.	нб	нб	1.20	1.60	2.84	1.01	1.38	0.92	1.45	0.83	0.85	0.76
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	0.48	0.99	нб	0.23	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.49			
Наибольший	2.84	10.05		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.04	09.11	46
Наименьший зимний	нб	14.12.2008	24.03	101

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

2009 г.

7. р. Урал – пос. Январцево

W= 4.10 км³

M= 0.74 л/с·км²

H= 23.3 мм

F= 175000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	92.9	82.6	84.3	<u>210</u>	282	170	114	105	54.8	63.1	75.9	79.5
2	91.5	83.0	84.4	328	277	168	113	102	55.2	63.9	76.1	77.7
3	90.1	83.4	84.5	594	268	166	113	99.7	55.5	64.7	76.2	75.9
4	88.7	83.8	84.6	736	262	165	112	97.1	55.8	65.5	76.4	74.1
5	87.3	84.2	84.8	848	257	163	112	94.4	56.2	66.3	76.6	72.3
6	85.8	84.6	84.9	897	253	161	112	91.8	56.5	67.1	76.8	70.5
7	84.3	85.0	85.0	<u>929</u>	251	159	111	89.2	56.8	67.9	77.0	68.7
8	82.8	85.4	85.1	<u>933</u>	251	157	111	86.5	57.1	68.7	77.1	66.9
9	81.3	85.8	85.2	906	253	153	111	83.9	57.5	69.5	77.3	65.1
10	79.8	86.2	85.3	830	253	147	110	81.2	57.8	70.3	77.5	63.3
11	80.4	86.4	85.6	747	247	144	110	78.8	57.8	71.0	77.7	61.5
12	80.9	86.6	85.8	642	242	143	110	76.3	57.7	71.7	77.9	59.7
13	81.5	86.8	86.0	569	236	140	110	73.9	57.7	72.5	78.1	57.9
14	82.0	87.0	86.3	487	230	139	109	71.4	57.6	73.2	78.3	56.1
15	82.6	87.2	86.6	443	225	137	109	69.0	57.6	73.9	78.5	54.3
16	83.1	87.4	86.8	415	217	135	109	66.6	57.5	74.6	78.6	52.4
17	83.7	87.6	87.1	385	209	134	109	64.1	57.5	75.3	78.8	50.5
18	84.2	87.8	87.3	352	206	133	109	61.7	57.4	76.1	79.0	48.6
19	84.8	88.0	87.6	330	201	132	108	59.2	57.4	76.8	79.2	46.7
20	85.3	88.2	87.8	309	198	130	108	56.8	57.3	77.5	79.4	44.8
21	85.0	87.7	89.1	295	195	129	108	56.6	57.8	77.3	79.6	47.0
22	84.6	87.2	89.1	279	192	128	107	56.4	58.3	77.2	79.8	49.2
23	84.3	86.7	91.1	266	189	126	107	56.2	58.8	77.0	80.0	51.5
24	83.9	86.2	93.2	255	187	124	107	56.0	59.3	76.9	80.2	53.8
25	83.6	85.7	97.3	251	186	122	107	55.8	59.8	76.7	80.4	56.1
26	83.2	85.2	101	251	183	121	106	55.6	60.3	76.5	80.5	58.4
27	82.9	84.7	104	257	181	119	106	55.4	60.8	76.4	80.7	60.7
28	82.5	84.2	114	264	179	117	106	55.2	61.3	76.2	80.9	63.0
29	82.2		124	275	177	115	105	55.0	61.8	76.0	81.1	65.3
30	81.8		145	282	176	<u>115</u>	105	54.8	62.3	75.9	81.3	67.6
31	82.2		<u>163</u>		<u>172</u>		105	54.5		75.7		69.9
Декада												
1	86.5	84.4	84.8	721	261	161	112	93.1	56.3	66.7	76.7	71.4
2	82.9	87.3	86.7	468	221	137	109	67.8	57.6	74.3	78.6	53.3
3	83.3	86.0	110	268	183	122	106	55.6	60.1	76.5	80.5	58.4
Средн.	84.2	85.9	94.4	486	220	140	109	71.6	58.0	72.6	78.6	60.9
Наиб.	92.9	88.2	174	933	282	170	114	105	62.3	77.5	81.3	79.5
Наим.	79.8	82.6	84.3	161	171	114	105	54.5	54.8	63.1	75.9	44.8

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	130			
Наибольший	933	07.04	08.04	2
Наименьший при открытом русле	54.5	31.08		1
Наименьший зимний	79.8	10.01		1

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

2009 г.

9.¹ р. Урал – с. Кушум

W= 5.27 км³

M= 0.88 л/с·км²

H= 27.8 мм

F= 190000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101	104	89.6	<u>222</u>	374	286	176	105	94.4	90.9	97.0	105
2	100	101	89.6	286	378	282	174	104	94.4	90.9	97.0	106
3	99.2	101	89.2	386	382	278	169	104	93.5	90.9	98.8	106
4	98.2	101	89.2	487	386	274	163	103	93.5	92.6	101	106
5	97.2	101	91.4	578	386	270	160	102	93.5	93.5	101	105
6	96.2	99.9	91.4	637	382	268	155	101	93.5	94.4	101	105
7	95.2	100	91.4	680	378	265	152	99.7	93.5	94.4	101	104
8	94.2	101	91.4	709	374	261	149	98.8	93.5	94.4	101	103
9	93.2	99.3	91.4	727	370	259	147	97.9	93.5	94.4	102	102
10	92.2	99.3	91.4	742	370	255	146	97.0	93.5	94.4	102	102
11	91.2	99.3	91.4	742	368	251	144	96.2	93.5	94.4	102	101
12	89.1	99.3	91.4	742	366	249	141	96.2	93.5	94.4	102	100
13	87.0	97.0	91.4	720	364	246	138	96.2	93.5	94.4	102	99.6
14	84.8	97.0	93.7	662	362	242	135	96.2	93.5	94.4	102	98.9
15	82.6	97.0	94.5	610	358	234	132	97.0	93.5	94.4	103	98.2
16	80.4	96.2	95.8	569	354	231	130	97.0	93.5	94.4	103	97.5
17	78.2	95.8	97.0	543	348	225	129	97.0	93.5	94.4	103	96.8
18	86.0	93.5	97.9	518	340	218	127	97.0	93.5	93.5	103	96.1
19	83.8	93.1	99.1	498	336	214	126	97.0	92.6	93.5	103	95.4
20	71.6	92.3	100	481	331	207	125	97.0	91.8	93.5	103	94.6
21	80.9	92.3	103	461	327	202	123	96.2	91.8	93.5	104	93.9
22	88.2	91.8	103	442	323	200	122	96.2	90.9	93.5	104	93.2
23	92.8	91.8	108	418	321	200	122	96.2	90.9	93.5	104	92.5
24	97.4	91.8	110	404	317	197	119	96.2	90.9	103	104	91.8
25	99.3	89.6	112	392	313	191	116	95.3	90.9	<u>115</u>	104	91.1
26	101	89.6	117	384	309	188	113	95.3	90.0	106	105	90.4
27	103	89.6	124	378	307	184	112	95.3	90.9	104	105	89.7
28	104	89.6	130	374	303	181	111	95.3	91.8	101	105	88.9
29	104		139	370	297	179	108	95.3	91.8	99.7	105	88.2
30	104		141	370	294	177	<u>106</u>	95.3	91.8	98.8	105	87.5
31	104		209		<u>290</u>		<u>105</u>	95.3		97.0		86.8
Декада												
1	96.7	101	90.6	545	378	270	159	101	93.7	93.1	100	104
2	81.5	96.1	95.2	609	353	232	133	96.7	93.2	94.1	103	97.8
3	98.1	90.8	127	399	309	190	114	95.6	91.2	100	105	90.4
Средн.	92.3	96.2	105	518	345	230	135	97.8	92.7	96.0	102	97.3
Наиб.	104	104	209	742	386	286	176	105	94.4	118	105	106
Наим.	71.6	89.6	89.2	187	288	177	105	95.3	90.0	90.9	97.0	86.8

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	167			
Наибольший	742	10.04	12.04	3
Наименьший при открытом русле	90.0	26.09		1
Наименьший зимний	71.6	20.01		1

За 1912-18, 20-2009 гг.

Средний	306			
Наибольший	14000	27.04	28.04.57	2
Наименьший при открытом русле	34.4	05.10	07.10.40	3
Наименьший зимний	13.6	06.02	08.02.38	3

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

2009 г.

10.¹ р. Урал - с. Тайпак

W= -

M= -

H= -

F= 224000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	75.5	76.0	-	-	280	142	97.5	74.3	53.0	82.2	102
2	-	75.5	75.8	-	-	277	139	95.7	73.2	53.1	81.6	103
3	-	75.4	75.7	-	-	272	137	94.5	72.2	53.3	81.0	104
4	-	75.4	75.5	-	-	264	134	93.3	71.2	53.4	80.4	103
5	-	75.4	75.4	-	-	261	131	92.6	70.2	53.6	79.8	101
6	-	75.3	75.3	-	-	256	129	92.0	69.1	53.7	81.2	99.5
7	-	75.3	75.1	-	-	253	125	91.4	68.1	53.9	82.6	98.0
8	-	75.3	75.0	-	-	249	122	90.8	67.1	54.0	84.0	96.5
9	-	75.2	74.8	-	-	246	120	90.2	66.0	54.2	85.4	95.0
10	-	75.2	74.7	-	-	243	117	90.2	65.0	54.3	86.9	93.5
11	-	75.6	-	-	-	240	117	89.8	65.2	54.3	87.6	92.0
12	-	75.9	-	-	-	237	117	89.8	65.3	54.3	88.3	90.5
13	-	76.3	-	-	-	235	117	89.7	65.5	54.3	89.0	89.0
14	-	76.6	-	-	-	232	116	89.5	65.7	54.3	89.7	87.5
15	-	77.0	-	-	-	227	116	89.3	65.9	54.3	90.4	86.0
16	-	77.4	-	-	-	222	115	89.1	66.0	54.2	91.1	84.4
17	-	77.7	-	-	-	217	115	88.9	66.2	54.2	91.8	82.8
18	-	78.1	-	-	-	211	115	88.8	66.4	54.2	92.5	81.2
19	-	78.4	-	-	-	205	115	88.8	66.5	54.2	93.2	79.6
20	-	78.8	-	-	327	202	113	88.6	66.7	54.2	93.9	78.0
21	-	78.5	-	-	323	196	113	88.6	59.3	56.7	94.6	76.4
22	-	78.2	-	-	322	188	112	88.6	51.9	59.3	95.3	74.8
23	-	77.9	-	-	318	181	111	87.1	52.0	61.9	96.0	73.2
24	-	77.6	-	-	314	170	109	85.7	52.1	64.5	96.8	71.6
25	-	77.3	-	-	311	166	108	84.2	52.2	67.1	97.6	70.0
26	-	76.9	-	-	305	161	107	82.7	52.3	69.7	98.4	68.4
27	-	76.5	-	-	301	156	106	81.2	52.4	72.3	99.2	66.8
28	75.6	76.1	-	-	296	152	104	79.7	52.5	74.9	100	65.2
29	75.6	-	-	-	288	148	103	78.3	52.6	77.5	101	63.6
30	75.5	-	-	-	285	<u>144</u>	102	76.8	52.8	80.1	102	62.0
31	75.5	-	-	-	283		<u>99.8</u>	75.3		82.7		60.4
Декада												
1	-	75.4	75.3	-	-	260	130	92.8	69.6	53.7	82.5	99.6
2	-	77.2	-	-	-	223	116	89.2	65.9	54.3	90.8	85.1
3	-	77.4	-	-	304	166	107	82.6	53.0	69.7	98.1	68.4
Средн.	-	76.6	-	-	-	216	117	88.0	62.9	59.5	90.5	83.8
Наиб.	-	78.8	-	-	-	280	142	97.5	74.3	82.7	102	104
Наим.	-	75.2	-	-	-	143	98.6	75.3	51.9	53.0	79.8	60.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-		
Наибольший	-	-	-
Наименьший при открытом русле	51.9	22.09	1
Наименьший зимний	-	-	-

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

2009 г.

11.¹ р. Урал - пос. Индербор

W= -

M= -

H= -

F= 225500 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	406	309	190	92.5	73.0	68.0	81.0	77.0
2	-	-	-	-	395	298	182	89.5	73.0	69.0	85.0	80.0
3	-	-	-	-	386	296	174	88.0	72.0	69.0	87.0	87.0
4	-	-	-	-	377	294	168	85.0	72.0	70.0	87.0	97.0
5	-	-	-	-	373	288	160	84.0	72.0	71.0	87.0	98.5
6	-	-	-	-	373	282	156	83.0	72.0	71.0	87.0	99.0
7	-	-	-	-	373	276	152	83.0	71.0	71.0	87.0	97.0
8	-	-	-	-	373	274	149	83.0	71.0	72.0	84.0	96.0
9	-	-	-	-	373	268	146	83.0	71.0	72.0	81.0	95.9
10	-	-	-	-	373	266	142	81.0	71.0	73.0	81.0	94.5
11	-	-	-	-	373	264	140	80.0	71.0	73.0	81.0	92.4
12	-	-	-	-	373	260	138	79.0	71.0	73.0	81.0	86.0
13	-	-	-	750	373	254	136	78.0	71.0	73.0	81.0	86.5
14	-	-	-	784	373	250	132	77.0	71.0	73.0	80.0	92.3
15	-	-	-	837	373	246	130	76.0	71.0	73.0	78.0	92.0
16	-	-	-	863	373	242	127	75.0	71.0	73.0	68.0	89.7
17	-	-	-	890	375	242	121	75.0	71.0	73.0	60.0	87.4
18	-	-	-	863	368	238	121	75.0	71.0	73.0	60.0	85.1
19	-	-	-	801	364	232	118	75.0	71.0	73.0	60.0	81.7
20	-	-	-	770	362	224	115	74.0	71.0	73.0	60.0	77.3
21	-	-	-	760	355	218	115	74.0	71.0	73.0	60.0	74.1
22	-	-	-	690	346	214	112	74.0	70.0	73.0	59.0	71.9
23	-	-	-	618	342	212	111	74.0	69.0	73.0	60.0	70.9
24	-	-	-	567	335	206	109	73.0	68.0	73.0	63.0	69.8
25	-	-	-	538	324	198	108	73.0	68.0	73.0	63.0	68.0
26	-	-	-	502	320	194	106	73.0	68.0	74.0	63.0	67.0
27	-	-	-	472	315	190	105	73.0	68.0	75.0	66.0	65.9
28	-	-	-	452	315	186	102	73.0	68.0	75.0	69.0	65.9
29	-	-	-	435	322	184	100	73.0	68.0	75.0	71.0	64.8
30	-	-	-	418	313	184	97.0	73.0	68.0	75.0	76.0	63.7
31	-	-	-		311		95.5	73.0		76.0		63.7
Декада												
1	-	-	-	-	380	285	162	85.2	71.8	70.6	84.7	92.2
2	-	-	-	-	371	245	128	76.4	71.0	73.0	70.9	87.0
3	-	-	-	545	327	199	106	73.3	68.6	74.1	65.0	67.8
Средн.	-	-	-	-	358	243	131	78.1	70.5	72.6	73.5	81.9
Наиб.	-	-	-	890	408	309	190	92.5	73.0	77.0	87.0	99.0
Наим.	-	-	-	-	309	182	94.0	73.0	68.0	68.0	59.0	63.7

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	890	17.04		1
Наименьший при открытом русле	59.0	22.11	23.11	2
Наименьший зимний	-	-		-

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

2009 г.

12.¹ р. Урал - пос. Махамбет

W= 3.50 км³

M= 0.48 л/с·км²

H= 15.1мм

F= 230000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	68.3	61.6	62.6	83.0	346	246	90.2	59.9	45.1	45.9	50.0	46.4
2	67.8	61.7	63.5	94.8	334	243	89.1	59.5	45.1	45.8	50.6	47.0
3	67.2	61.8	63.9	107	323	240	88.0	59.1	45.1	45.7	51.3	47.8
4	66.7	61.3	64.3	120	318	238	87.3	58.7	45.2	45.8	51.8	48.4
5	66.2	61.4	65.2	133	314	235	86.6	58.4	45.4	45.8	52.2	48.8
6	65.7	61.4	65.6	148	310	232	86.3	58.3	45.4	45.8	52.5	49.2
7	65.2	61.0	66.0	165	308	229	85.4	57.6	45.5	45.8	52.5	48.9
8	64.6	60.6	65.9	188	305	226	84.6	57.0	45.6	45.8	52.6	47.7
9	64.1	60.6	66.2	217	303	223	83.5	56.3	45.5	45.6	52.7	47.3
10	63.6	60.3	66.6	269	300	220	83.0	55.6	45.5	45.5	52.8	56.8
11	63.1	59.9	66.9	325	298	217	81.2	55.1	45.5	45.6	52.9	56.9
12	62.6	59.6	68.3	385	296	213	79.3	54.9	45.6	45.7	52.0	55.7
13	62.0	59.9	68.5	419	293	210	77.4	54.4	45.6	45.7	51.0	51.7
14	61.5	59.7	68.7	445	290	207	75.5	54.0	45.5	45.8	50.4	42.7
15	61.0	60.1	68.9	471	288	203	73.4	53.7	45.5	46.0	49.3	37.2
16	60.9	60.5	69.1	490	286	199	71.2	53.5	45.4	46.1	48.0	35.1
17	61.2	60.5	69.2	509	285	197	69.3	53.3	45.4	46.0	46.2	35.1
18	61.1	61.0	69.4	522	283	194	67.8	52.7	45.4	46.1	45.3	34.9
19	61.0	61.5	69.6	534	281	191	66.0	52.5	45.4	46.1	43.6	34.5
20	60.9	61.5	69.8	543	279	187	64.3	52.0	45.2	46.3	42.2	34.7
21	60.8	61.5	70.0	523	276	176	62.7	51.4	45.2	46.6	41.3	35.4
22	61.1	61.1	70.2	500	274	165	61.2	50.7	45.2	46.8	41.7	36.1
23	61.0	61.1	70.4	478	272	155	61.1	50.0	45.1	47.1	42.1	36.8
24	60.9	60.7	70.6	457	269	144	60.9	49.5	45.2	47.5	42.3	38.1
25	61.2	61.1	70.8	439	266	134	60.7	48.8	45.3	47.8	42.5	39.4
26	61.1	61.5	71.0	420	263	124	60.7	48.1	45.5	48.5	43.3	40.2
27	61.4	61.9	71.1	402	260	113	60.6	47.5	45.7	48.5	43.9	40.9
28	61.2	62.3	71.3	387	257	102	60.4	46.9	45.8	48.6	44.4	41.7
29	62.0		71.5	374	255	92.0	60.5	46.2	45.8	48.9	44.9	42.4
30	61.7		71.7	360	253	91.3	60.6	45.6	45.9	49.4	45.7	43.1
31	61.4		71.9		250		60.2	45.1		49.7		43.3
Декада												
1	65.9	61.2	65.0	152	316	233	86.4	58.0	45.3	45.8	51.9	48.8
2	61.5	60.4	68.8	464	288	202	72.6	53.6	45.4	45.9	48.1	41.9
3	61.3	61.4	71.0	434	263	130	60.9	48.2	45.5	48.1	43.2	39.7
Средн.	62.9	61.0	68.3	350	288	188	73.0	53.0	45.4	46.7	48.0	43.4
Наиб.	68.3	62.3	71.9	543	346	246	90.2	59.9	45.9	49.7	52.9	56.9
Наим.	60.8	59.6	62.6	83.0	250	91.3	60.2	45.1	45.1	45.5	41.3	34.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	(111)		
Наибольший	(543)	20.04	1
Наименьший при открытом русле	(41.3)	21.11	1
Наименьший зимний	59.6	12.02	1

За 1933-2009 гг.

Средний	253		
Наибольший	5100	10.05.57	1
Наименьший при открытом русле	18.8	17.11.51	1
Наименьший зимний	11.5	25.12.37	1

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

2009 г.

13.¹ р. Урал – г. Атырау

W= 6.15 км³

M= 0.83 л/с·км²

H= 26.2 мм

F= 236000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	130	125	141	188	448	233	215	197	165	171	155	151
2	131	125	145	188	402	236	213	197	163	171	153	153
3	128	125	151	188	388	236	213	197	159	171	153	155
4	128	125	156	188	308	236	213	197	157	174	153	155
5	127	126	157	188	291	239	213	197	151	174	151	155
6	132	126	161	188	291	239	213	197	149	174	151	157
7	130	125	162	188	291	239	213	197	145	174	149	157
8	127	126	159	190	291	239	213	197	143	174	149	157
9	129	124	150	190	294	239	213	197	142	174	149	130
10	125	123	157	220	300	241	213	197	142	174	147	127
11	126	120	159	258	305	241	211	194	143	174	147	126
12	128	125	161	320	311	241	210	194	144	174	147	129
13	129	128	161	388	317	239	208	190	147	174	147	132
14	130	130	166	430	320	239	207	190	153	171	147	124
15	131	130	164	468	317	236	205	190	157	171	147	119
16	131	130	166	485	314	233	203	190	159	168	147	126
17	130	132	173	489	311	233	202	190	161	168	147	124
18	132	134	179	479	308	230	200	190	161	165	145	113
19	130	136	186	525	305	230	199	187	161	165	145	113
20	128	140	186	560	302	228	197	187	163	163	145	110
21	125	137	200	591	297	228	197	187	163	163	145	111
22	124	137	202	550	291	225	197	187	165	161	145	118
23	124	135	212	516	280	225	197	187	165	161	145	114
24	126	134	230	503	277	223	197	183	168	161	145	117
25	124	131	249	440	252	220	197	183	168	159	145	124
26	125	126	252	423	233	220	197	183	171	159	147	120
27	126	128	249	433	233	218	197	183	171	159	147	141
28	126	138	236	448	233	215	197	180	171	159	149	160
29	125		223	440	233	215	197	180	171	157	149	157
30	127		208	444	233	215	197	177	171	157	151	137
31	125		178		233		197	171		155		130
Декада												
1	129	125	154	192	330	238	213	197	152	173	151	150
2	130	131	170	440	311	235	204	190	155	169	146	122
3	125	133	222	479	254	220	197	182	168	159	147	130
Средн.	128	129	183	370	297	231	205	189	158	167	148	134
Наиб.	132	140	252	596	460	241	215	197	171	174	155	160
Наим.	124	120	141	188	233	215	197	171	142	155	145	110

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	195			
Наибольший	596	21.04		1
Наименьший при открытом русле	142	09.09	10.09	2
Наименьший зимний	120	11.02		1

За 1950-53, 66, 70-97, 2007-2009 гг.

Средний	235			
Наибольший	1980	24.05	30.05.94	7
Наименьший при открытом русле	11.9	04.09	07.09.77	4
Наименьший зимний	6.51	05.02.78		1

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

2009 г.

14.¹ р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала

	W= -	M= -	H= -	F= -								
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	26.0	24.0	25.5	22.0	26.5	20.5
2	-	-	-	-	-	-	26.0	24.0	25.5	22.0	26.0	20.5
3	-	-	-	-	-	-	25.5	24.0	25.0	22.0	25.5	21.0
4	-	-	-	-	-	-	25.5	24.0	24.5	22.0	25.0	21.5
5	-	-	-	-	-	-	25.0	24.0	24.5	22.0	24.5	22.0
6	-	-	-	-	-	-	25.0	24.0	24.0	22.0	24.5	22.0
7	-	-	-	-	-	-	25.0	24.0	24.0	22.0	24.0	22.0
8	-	-	-	-	-	-	24.5	24.5	23.5	22.0	24.0	22.0
9	-	-	-	-	-	-	24.5	24.5	23.5	22.0	23.5	-
10	-	-	-	-	-	-	24.5	24.5	23.0	22.0	23.5	-
11	-	-	-	-	-	-	24.5	24.5	22.5	22.5	23.0	-
12	-	-	-	-	-	-	24.5	24.5	22.5	22.5	23.0	-
13	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	22.0	22.5	23.0	-
14	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	22.0	23.0	22.5	-
15	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	23.0	22.5	-
16	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	23.0	22.5	-
17	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	23.5	22.5	-
18	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	23.5	22.5	-
19	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	23.5	22.5	-
20	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	21.5	24.0	22.0	-
21	-	-	-	-	-	-	24.0	25.0	21.5	24.0	22.0	-
22	-	-	-	-	-	-	24.0	25.0	21.5	24.5	22.0	-
23	-	-	-	-	-	-	24.0	25.0	21.5	24.5	22.0	-
24	-	-	-	-	-	-	24.0	25.0	21.5	24.5	21.5	-
25	-	-	-	-	-	34.1	24.0	25.0	21.5	25.0	21.5	-
26	-	-	-	-	-	34.1	24.0	25.5	21.5	25.0	21.0	-
27	-	-	-	-	-	28.0	24.0	25.5	21.5	25.5	20.5	-
28	-	-	-	-	-	27.0	24.0	25.5	21.5	25.5	20.0	-
29	-	-	-	-	-	27.5	24.0	25.5	21.5	26.0	20.0	-
30	-	-	-	-	-	26.5	24.0	25.5	22.0	26.5	20.0	-
31	-	-	-	-	-	-	24.0	25.5	-	27.0	-	-
Декада												
1	-	-	-	-	-	-	25.2	24.2	24.3	22.0	24.7	-
2	-	-	-	-	-	-	24.1	24.5	21.8	23.1	22.6	-
3	-	-	-	-	-	-	24.0	25.3	21.6	25.3	21.1	-
Средн.	-	-	-	-	-	-	24.4	24.7	22.6	23.5	22.8	-
Наиб.	-	-	-	-	-	-	26.0	25.5	25.5	27.0	26.5	-
Наим.	-	-	-	-	-	-	24.0	24.0	21.5	22.0	20.0	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний -
Наибольший -
Наименьший при открытом русле -
Наименьший зимний -

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

2009 г.

15.¹ р. Урал – с. Жанаталап

W= 5.05 км³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	64.0	79.5	81.0	117	346	299	179	166	155	132	135	145
2	66.9	79.5	81.0	120	323	300	176	166	153	137	129	142
3	69.8	80.9	108	124	293	300	181	167	147	141	123	140
4	72.8	86.5	110	128	265	295	188	165	141	136	127	138
5	75.7	91.0	119	135	241	290	192	168	141	135	137	137
6	78.6	99.0	106	129	236	279	188	168	145	135	138	132
7	76.0	102	103	129	237	269	185	164	142	133	139	122
8	68.6	80.9	103	129	245	262	185	160	136	132	143	119
9	64.0	76.8	94.5	116	252	251	181	157	136	136	146	65.7
10	66.4	71.7	86.7	113	251	242	177	156	134	138	145	55.0
11	92.0	68.0	85.3	119	249	239	179	159	131	134	143	56.1
12	90.6	65.6	85.3	128	249	235	181	160	134	132	147	74.0
13	82.0	70.4	108	132	253	228	181	161	132	134	147	74.7
14	79.3	75.5	71.9	173	271	259	180	162	131	138	143	66.9
15	83.6	82.3	59.2	212	284	244	176	162	130	136	141	62.4
16	82.3	89.5	47.6	247	295	237	174	162	129	130	137	66.3
17	81.1	95.7	107	278	313	232	173	161	129	131	135	53.9
18	91.4	88.1	110	311	332	231	176	161	131	131	134	44.2
19	88.5	80.9	113	353	344	222	175	160	131	132	132	55.8
20	80.0	76.8	113	401	347	200	176	166	130	131	129	80.3
21	77.4	65.7	112	444	370	203	179	159	124	131	133	100
22	74.9	49.2	116	476	377	203	179	162	124	132	133	104
23	77.6	51.0	119	499	384	201	171	161	129	134	137	93.4
24	87.5	53.0	117	532	378	200	169	156	131	138	139	93.8
25	93.7	55.9	119	499	379	196	172	157	135	133	142	89.5
26	92.2	61.2	120	480	357	177	169	157	143	125	147	92.2
27	83.4	81.0	119	456	353	169	168	158	138	126	142	111
28	78.0	83.8	119	431	344	165	171	157	132	136	143	130
29	80.7		118	403	316	170	166	158	133	141	145	124
30	82.2		115	370	319	177	167	157	135	139	147	123
31	80.8		115		302		166	153		139		116
Декада												
1	70.3	84.8	99.2	124	269	279	183	164	143	136	136	120
2	82.1	79.3	90.0	235	294	233	177	161	131	133	139	63.5
3	82.6	62.6	117	459	353	186	171	158	132	134	141	107
Средн.	79.4	76.5	103	273	307	233	177	161	135	134	139	97.1
Наиб.	93.7	102	120	532	384	300	192	168	155	141	147	145
Наим.	64.0	49.2	47.6	113	236	165	166	153	124	125	123	44.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	160		
Наибольший	532	24.04	1
Наименьший при открытом русле	44.2	18.12	1
Наименьший зимний	47.6	16.03	1

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

2009 г.

16.¹ кан. Кушум – с. Кушум

W= 394 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.81	6.94	7.06	<u>16.2</u>	29.6	24.5	10.5	8.27	5.17	4.65	5.36	5.39
2	5.77	6.95	7.07	19.2	30.0	24.2	10.2	8.08	5.20	4.71	5.36	5.38
3	5.74	6.96	7.08	22.1	30.8	23.8	9.76	7.88	5.23	4.77	5.36	5.37
4	5.71	6.97	7.09	29.6	31.2	23.5	9.37	7.68	5.26	4.83	5.36	5.36
5	5.68	6.98	7.11	42.1	31.2	23.1	8.98	7.48	5.29	4.89	5.37	5.35
6	5.65	6.99	7.12	51.3	30.8	22.8	8.59	7.28	5.32	4.95	5.37	5.34
7	5.61	7.01	7.13	57.3	30.4	22.4	8.20	7.08	5.36	5.01	5.37	5.32
8	5.58	7.03	7.14	62.0	29.6	22.1	7.81	6.88	5.40	5.08	5.37	5.30
9	5.55	7.05	7.15	65.3	29.3	21.7	7.42	6.68	5.44	5.15	5.37	5.28
10	5.54	7.04	7.16	67.2	29.3	21.3	7.27	6.48	5.48	5.22	5.37	5.26
11	5.53	7.03	7.48	68.1	29.4	20.9	7.12	6.35	5.44	5.21	5.37	5.24
12	5.53	7.02	7.80	67.6	29.6	20.5	6.97	6.22	5.40	5.21	5.37	5.22
13	5.52	7.01	8.12	66.7	29.7	20.1	6.81	6.09	5.36	5.20	5.37	5.20
14	5.51	7.00	8.44	64.3	29.8	19.7	6.65	5.96	5.32	5.20	5.37	5.18
15	5.50	6.99	8.76	61.1	30.0	19.2	6.49	5.83	5.28	5.19	5.38	5.16
16	5.49	6.98	9.08	57.8	30.1	18.8	6.33	5.70	5.24	5.18	5.38	5.14
17	5.49	6.97	9.40	53.6	30.2	18.4	6.17	5.56	5.20	5.18	5.38	5.12
18	5.48	6.95	9.72	49.5	30.4	18.0	6.01	5.42	5.15	5.17	5.38	5.10
19	5.47	6.93	10.0	47.7	30.5	17.6	5.85	5.28	5.10	5.17	5.38	5.08
20	5.59	6.91	10.4	46.7	30.0	17.0	5.69	5.14	5.05	5.16	5.38	5.06
21	5.71	6.92	10.7	44.9	29.5	16.3	5.98	5.12	5.01	5.17	5.38	5.04
22	5.83	6.93	11.0	38.9	29.1	15.7	6.27	5.10	4.97	5.18	5.38	5.02
23	5.95	6.95	11.3	36.7	28.6	15.1	6.56	5.08	4.93	5.20	5.39	5.00
24	6.07	6.97	11.6	34.9	28.1	14.5	6.85	5.05	4.89	5.22	5.39	4.98
25	6.19	6.99	12.0	33.6	27.6	13.8	7.15	5.02	4.84	5.24	5.39	4.96
26	6.31	7.01	12.3	32.0	27.1	13.2	7.45	4.99	4.79	5.26	5.39	4.94
27	6.43	7.03	12.6	30.8	26.7	12.6	7.75	5.02	4.74	5.28	5.39	4.92
28	6.55	7.05	12.9	30.0	26.2	11.9	8.05	5.05	4.69	5.30	5.40	4.90
29	6.67		13.3	29.3	25.7	11.3	8.35	5.08	4.64	5.32	5.40	4.88
30	6.80		13.6	29.3	25.2	10.9	8.65	5.11	4.59	5.34	5.40	4.86
31	6.93		<u>14.1</u>		24.9		8.46	5.14		5.36		4.84
Декада												
1	5.66	6.99	7.11	43.2	30.2	22.9	8.81	7.38	5.32	4.93	5.37	5.34
2	5.51	6.98	8.92	58.3	30.0	19.0	6.41	5.76	5.25	5.19	5.38	5.15
3	6.31	6.98	12.3	34.0	27.2	13.5	7.41	5.07	4.81	5.26	5.39	4.94
Средн.	5.84	6.98	9.54	45.2	29.1	18.5	7.54	6.04	5.13	5.13	5.38	5.14
Наиб.	6.93	7.05	14.3	68.1	31.2	24.5	10.5	8.27	5.48	5.36	5.40	5.39
Наим.	5.47	6.91	7.06	14.8	24.9	10.9	5.69	4.99	4.59	4.65	5.36	4.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	12.5			
Наибольший	68.1	11.04		1
Наименьший при открытом русле	4.59	30.09		1
Наименьший зимний	5.47	19.01		1

За 1966-98, 2000-2009 гг.

Средний	21.1			
Наибольший	197	14.04.70		1
Наименьший при открытом русле	нб(33%)	25.06	26.11.67	83
Наименьший зимний	нб(12%)	09.11.90	04.03.91	116

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

2009 г.

17. р. Орь – с. Бугетсай

W= 9.46 млн м³

M= 0.040 л/с·км²

H= 1.26 мм

F= 7480 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21	0.16	0.18	<u>0.87</u>	1.28	0.47	0.17	0.11	0.079	0.092	0.11	0.20
2	0.21	0.16	0.19	<u>0.86</u>	1.28	0.39	0.19	0.11	0.079	0.085	0.12	0.20
3	0.20	0.15	0.19	0.86	1.22	0.39	0.19	0.12	0.078	0.078	0.13	0.21
4	0.19	0.15	0.20	1.02	1.22	0.33	0.18	0.13	0.077	0.071	0.14	0.22
5	0.19	0.15	0.21	1.02	1.22	0.33	0.18	0.14	0.077	0.064	0.15	0.23
6	0.18	0.15	0.22	1.09	1.22	0.28	0.17	0.14	0.076	0.057	0.16	0.23
7	0.17	0.15	0.23	1.09	1.22	0.28	0.17	0.15	0.075	0.049	0.17	0.24
8	0.16	0.14	0.23	1.02	1.01	0.25	0.16	0.16	0.074	0.051	0.18	0.25
9	0.16	0.14	0.24	0.97	0.79	0.25	0.16	0.16	0.074	0.053	0.19	0.25
10	0.15	0.14	0.25	0.91	0.79	0.23	0.16	0.17	0.073	0.056	0.20	0.26
11	0.15	0.14	0.27	0.97	0.66	0.23	0.15	0.16	0.072	0.058	0.20	0.26
12	0.15	0.14	0.29	<u>0.86</u>	0.66	0.19	0.15	0.15	0.072	0.060	0.20	0.26
13	0.15	0.14	0.31	0.91	0.66	0.18	0.15	0.14	0.071	0.062	0.20	0.26
14	0.15	0.14	0.33	0.91	0.55	0.17	0.15	0.14	0.071	0.064	0.20	0.26
15	0.15	0.14	0.36	0.91	0.55	0.17	0.15	0.13	0.070	0.067	0.21	0.26
16	0.14	0.14	0.38	0.91	0.47	0.16	0.14	0.12	0.069	0.069	0.21	0.25
17	0.14	0.14	0.40	<u>0.86</u>	0.47	0.16	0.14	0.10	0.069	0.071	0.21	0.25
18	0.14	0.14	0.42	<u>0.86</u>	0.47	0.16	0.13	0.10	0.068	0.073	0.21	0.25
19	0.14	0.14	0.46	<u>0.86</u>	0.47	<u>0.16</u>	0.13	0.093	0.068	0.076	0.21	0.25
20	0.14	0.14	0.50	<u>0.86</u>	0.55	<u>0.15</u>	0.12	0.084	0.067	0.078	0.21	0.25
21	0.14	0.14	0.55	<u>0.86</u>	0.55	<u>0.15</u>	0.12	0.084	0.070	0.080	0.21	0.24
22	0.14	0.15	0.59	<u>0.86</u>	0.55	<u>0.15</u>	0.12	0.083	0.073	0.081	0.21	0.24
23	0.14	0.15	0.63	1.02	0.66	<u>0.15</u>	0.12	0.083	0.077	0.083	0.20	0.23
24	0.15	0.15	0.68	1.15	0.66	<u>0.15</u>	0.11	0.083	0.080	0.085	0.20	0.22
25	0.15	0.16	0.72	1.22	0.66	<u>0.15</u>	0.11	0.082	0.083	0.087	0.20	0.22
26	0.15	0.16	0.76	1.28	0.66	<u>0.15</u>	0.11	0.082	0.086	0.088	0.20	0.21
27	0.15	0.17	0.80	1.28	0.66	<u>0.15</u>	0.11	0.082	0.089	0.090	0.20	0.20
28	0.15	0.17	0.85	1.28	0.55	<u>0.16</u>	0.11	0.081	0.093	0.092	0.19	0.19
29	0.16		0.89	1.28	0.55	0.16	0.10	0.081	0.096	0.093	0.19	0.19
30	0.16		0.88	1.28	0.47	0.16	0.10	0.080	0.099	0.095	0.19	0.18
31	0.16		0.88		0.47		0.10	0.080		0.097		0.17
Декада												
1	0.18	0.15	0.21	0.97	1.13	0.32	0.17	0.14	0.076	0.066	0.16	0.23
2	0.15	0.14	0.37	0.89	0.55	0.17	0.14	0.12	0.070	0.068	0.21	0.26
3	0.15	0.16	0.75	1.15	0.59	0.15	0.11	0.082	0.085	0.088	0.20	0.21
Средн.	0.16	0.15	0.45	1.00	0.75	0.22	0.14	0.11	0.077	0.074	0.19	0.23
Наиб.	0.21	0.17	0.89	1.28	1.28	0.47	0.19	0.17	0.099	0.097	0.21	0.26
Наим.	0.14	0.14	0.18	0.86	0.47	0.15	0.10	0.080	0.067	0.049	0.11	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.30			
Наибольший	1.28	26.04	02.05	7
Наименьший при открытом русле	0.049	07.10		1
Наименьший зимний	0.14	16.01	21.02	22

За 1957-97, 2000-2009 гг.

Средний	5.09			
Наибольший	1350	14.04.80		1
Наименьший при открытом русле	0.008	30.08	04.09.67	4
Наименьший зимний	нб(69%)	18.10.76	23.03.77	157

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

2009 г.

18.¹ Шийли – с. Кумсай

	W= -	M= -				H= -			F= -			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.048	0.062	0.027	0.30	0.057	0.050	0.041	-	-	0.055	-	-
2	0.050	0.059	0.027	0.27	0.060	0.049	0.042	-	-	0.053	-	-
3	0.053	0.056	0.027	0.24	0.062	0.047	0.044	-	-	0.050	-	-
4	0.055	0.054	0.028	0.22	0.065	0.046	0.045	-	-	0.048	-	-
5	0.058	0.051	0.028	0.19	0.067	0.044	0.046	-	-	0.046	-	-
6	0.061	0.048	0.028	0.16	0.070	0.042	0.047	-	-	0.044	-	-
7	0.063	0.045	0.029	0.13	0.072	0.041	0.048	-	-	0.042	-	-
8	0.066	0.042	0.029	0.10	0.072	0.039	0.050	-	-	0.039	-	-
9	0.068	0.039	0.030	0.15	0.072	0.038	0.051	-	-	0.037	-	-
10	0.071	0.036	0.030	0.19	0.072	0.036	0.052	-	0.088	0.035	-	0.028
11	0.070	0.035	0.030	0.16	0.070	0.036	0.051	-	0.086	0.036	-	0.030
12	0.070	0.034	0.030	0.13	0.069	0.036	0.049	-	0.083	0.036	-	0.032
13	0.069	0.032	0.030	0.10	0.067	0.036	0.048	-	0.081	0.037	-	0.034
14	0.069	0.031	0.030	0.11	0.065	0.036	0.047	-	0.078	0.038	-	0.036
15	0.068	0.030	0.031	0.12	0.064	0.037	0.046	-	0.076	0.039	-	0.039
16	0.067	0.029	0.031	0.12	0.062	0.037	0.044	-	0.073	0.039	-	0.041
17	0.067	0.028	0.031	0.13	0.060	0.037	0.043	-	0.071	0.040	-	0.043
18	0.066	0.026	0.031	0.14	0.058	0.037	0.042	-	0.068	0.041	-	0.045
19	0.066	0.025	0.031	0.15	0.057	0.037	0.040	-	0.066	0.041	-	0.047
20	0.065	0.024	0.031	0.16	0.055	0.037	0.039	-	0.063	0.042	-	0.049
21	0.065	0.024	0.030	0.15	0.053	0.037	0.040	-	0.062	0.043	-	0.048
22	0.066	0.025	0.029	0.14	0.053	0.038	0.041	-	0.062	0.044	-	0.047
23	0.066	0.025	0.029	0.13	0.053	0.038	0.041	-	0.061	0.045	-	0.046
24	0.066	0.025	0.028	0.12	0.053	0.038	0.042	-	0.061	0.047	-	0.045
25	0.067	0.026	0.027	0.11	0.053	0.039	0.043	-	0.060	0.048	-	0.044
26	0.067	0.026	0.026	0.097	0.053	0.039	0.044	-	0.059	0.049	-	0.043
27	0.067	0.026	0.025	0.087	0.052	0.039	0.045	-	0.059	0.050	-	0.041
28	0.067	0.026	0.024	0.076	0.052	0.039	0.045	-	0.058	0.051	-	0.040
29	0.068		0.093	0.066	0.052	0.040	0.046	-	0.058	0.053	-	0.039
30	0.068		0.16	0.055	0.052	0.040	0.047	-	0.057	0.054	-	0.038
31	0.065		0.23		0.052		0.048	-		0.055		0.037
Декада												
1	0.059	0.049	0.028	0.20	0.067	0.043	0.047	-	-	0.045	-	-
2	0.068	0.029	0.031	0.13	0.063	0.037	0.045	-	0.075	0.039	-	0.040
3	0.067	0.025	0.064	0.10	0.053	0.039	0.044	-	0.060	0.049	-	0.043
Средн.	0.065	0.035	0.042	0.14	0.060	0.040	0.045	-	-	0.044	-	-
Наиб.	0.071	0.062	0.23	0.30	0.072	0.050	0.052	-	-	0.055	-	-
Наим.	0.048	0.024	0.024	0.055	0.052	0.036	0.039	-	-	0.035	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	(0.30)	01.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-		-
Наименьший зимний	(0.024)	20.02	28.03	3

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

2009 г.

19.¹ р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка

W= 20.8 млн м³

M= 1.76 л/скм²

H= 55.5 мм

F= 375 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.12	0.024	<u>7.07</u>	0.41	0.19	0.15	0.14	0.24	0.19	0.15	0.15
2	0.16	0.12	0.024	5.21	0.38	0.18	0.16	0.14	0.23	0.19	0.16	0.14
3	0.16	0.11	0.025	4.15	0.38	0.18	0.16	0.15	0.23	0.19	0.16	0.12
4	0.16	0.11	0.025	3.02	0.35	0.18	0.17	0.15	0.22	0.19	0.17	0.11
5	0.16	0.11	0.026	1.90	0.35	0.18	0.17	0.16	0.22	0.20	0.17	0.099
6	0.15	0.11	0.026	0.77	0.33	0.17	0.17	0.17	0.21	0.20	0.17	0.086
7	0.15	0.11	0.027	0.67	0.28	0.17	0.18	0.17	0.21	0.20	0.18	0.074
8	0.15	0.10	0.027	0.61	0.25	0.17	0.18	0.18	0.20	0.20	0.18	0.062
9	0.14	0.10	0.028	0.54	0.23	0.16	0.18	0.18	0.20	0.20	0.19	0.049
10	0.14	0.10	0.028	0.51	0.23	0.16	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.037
11	0.14	0.099	0.029	0.48	0.23	0.16	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.038
12	0.14	0.097	0.030	0.41	0.21	0.15	0.18	0.19	0.19	0.20	0.18	0.039
13	0.13	0.096	0.031	0.38	0.21	0.15	0.18	0.19	0.18	0.20	0.18	0.041
14	0.13	0.094	0.032	<u>0.38</u>	0.21	0.14	0.17	0.19	0.18	0.20	0.17	0.042
15	0.13	0.093	0.033	<u>0.38</u>	0.21	0.14	0.17	0.19	0.18	0.21	0.17	0.043
16	0.13	0.091	0.033	<u>0.38</u>	0.21	0.13	0.16	0.19	0.18	0.21	0.17	0.044
17	0.13	0.090	0.034	0.41	0.21	0.13	0.16	0.19	0.18	0.21	0.16	0.045
18	0.12	0.088	0.035	0.43	<u>0.21</u>	0.12	0.15	0.19	0.17	0.21	0.16	0.047
19	0.12	0.087	0.036	0.54	<u>0.21</u>	0.12	0.15	0.19	0.17	0.21	0.15	0.048
20	0.12	0.085	0.037	0.72	0.23	0.11	0.14	0.19	0.17	0.21	0.15	0.049
21	0.12	0.077	2.29	0.80	0.21	0.11	0.14	0.19	0.17	0.21	0.15	0.046
22	0.12	0.070	4.54	0.83	0.21	0.12	0.14	0.20	0.17	0.20	0.15	0.043
23	0.12	0.062	6.79	0.75	0.21	0.12	0.14	0.20	0.18	0.20	0.15	0.041
24	0.12	0.054	9.05	0.67	0.21	0.13	0.14	0.21	0.18	0.19	0.15	0.038
25	0.12	0.046	11.3	0.61	<u>0.21</u>	0.13	0.14	0.21	0.18	0.19	0.16	0.035
26	0.12	0.039	<u>46.8</u>	0.56	<u>0.19</u>	0.13	0.13	0.22	0.18	0.18	0.16	0.032
27	0.12	0.031	22.8	0.51	<u>0.21</u>	0.14	0.13	0.22	0.18	0.17	0.16	0.029
28	0.12	0.023	15.5	0.46	<u>0.19</u>	0.14	0.13	0.23	0.19	0.17	0.16	0.027
29	0.12		15.5	0.43	<u>0.19</u>	0.15	0.13	0.23	0.19	0.16	0.16	0.024
30	0.12		15.1	0.41	<u>0.19</u>	0.15	0.13	0.24	0.19	0.16	0.16	0.021
31	0.12		10.5		<u>0.19</u>		0.13	0.24		0.15		0.018
Декада												
1	0.15	0.11	0.026	2.45	0.32	0.17	0.17	0.16	0.22	0.20	0.17	0.093
2	0.13	0.092	0.033	0.45	0.21	0.14	0.17	0.19	0.18	0.21	0.17	0.044
3	0.12	0.050	14.6	0.60	0.20	0.13	0.13	0.22	0.18	0.18	0.16	0.032
Средн.	0.13	0.086	5.19	1.17	0.24	0.15	0.16	0.19	0.19	0.19	0.17	0.055
Наиб.	0.17	0.12	56.3	7.38	0.41	0.19	0.19	0.24	0.24	0.21	0.19	0.15
Наим.	0.12	0.023	0.024	0.35	0.19	0.11	0.13	0.14	0.17	0.15	0.15	0.018

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.66			
Наибольший	(56.3)	26.03		1
Наименьший при открытом русле	0.11	20.06	21.06	2
Наименьший зимний	0.023	28.02		1

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

2009 г.

20.¹ р. Илек – г. Актобе

W= -

M= -

H= -

F= 11000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	15.2	<u>14.2</u>	7.64	6.85	6.09	2.89	2.94	2.00	2.63
2	-	-	-	14.5	8.53	7.06	7.10	6.34	2.89	2.92	2.02	2.70
3	-	-	-	12.5	8.23	6.20	7.10	6.09	2.90	2.90	2.04	2.77
4	-	-	-	<u>12.2</u>	8.23	6.49	6.85	6.09	2.91	2.88	2.06	-
5	-	-	-	17.7	7.64	7.06	6.85	5.62	2.92	2.86	2.08	-
6	-	-	-	19.7	7.64	7.35	6.59	5.15	2.92	2.84	2.09	-
7	-	-	-	19.3	7.06	7.64	6.34	4.67	2.93	2.82	2.11	-
8	-	-	-	18.5	6.78	<u>7.94</u>	6.34	4.20	2.94	2.80	2.13	-
9	-	-	-	17.7	6.49	7.64	6.34	3.73	2.94	2.78	2.15	-
10	-	-	-	18.1	6.49	7.35	6.59	3.64	2.95	2.76	2.17	-
11	-	-	-	17.7	6.20	7.35	6.59	3.54	3.02	2.69	2.19	-
12	-	-	-	17.3	5.93	7.64	6.59	3.45	3.09	2.62	2.21	-
13	-	-	-	15.9	5.65	7.35	6.59	3.35	3.16	2.55	2.23	-
14	-	-	-	14.2	5.65	7.06	6.59	3.26	3.23	2.48	2.25	-
15	-	-	-	14.2	5.65	6.85	6.59	3.16	3.30	2.41	2.27	-
16	-	-	-	14.2	5.93	6.85	6.34	3.06	3.36	2.33	2.28	-
17	-	-	-	15.6	5.65	6.09	6.34	2.97	3.43	2.26	2.30	-
18	-	-	-	22.2	<u>5.38</u>	<u>5.60</u>	6.34	2.87	3.50	2.19	2.32	-
19	-	-	-	21.8	<u>5.38</u>	6.09	6.34	2.78	3.57	2.12	2.34	-
20	-	-	-	<u>23.2</u>	5.93	6.34	6.34	2.68	3.64	2.05	2.36	-
21	-	-	6.49	23.2	5.65	6.59	6.09	2.70	3.57	2.04	2.38	-
22	-	-	5.93	<u>23.7</u>	5.38	6.85	6.09	2.72	3.50	2.04	2.40	-
23	-	-	6.49	19.7	5.65	6.34	6.09	2.73	3.44	2.03	2.42	-
24	-	-	6.78	18.9	5.65	6.34	6.34	2.75	3.37	2.03	2.44	-
25	-	-	10.9	18.5	5.65	6.59	6.09	2.77	3.30	2.02	2.46	-
26	-	-	25.5	17.7	5.65	6.59	6.34	2.79	3.23	2.01	2.48	-
27	-	-	<u>44.6</u>	16.3	5.65	6.34	6.09	2.81	3.16	2.01	2.50	-
28	-	-	25.5	15.9	5.65	6.34	6.34	2.82	3.10	2.00	2.52	-
29	-	-	22.7	15.6	5.93	6.59	6.34	2.84	3.03	1.99	2.54	-
30	-	-	22.7	15.2	6.20	6.59	6.09	2.86	2.96	1.99	2.56	-
31	-	-	22.7		6.78		6.09	2.88		1.98		-
Декада												
1	-	-	-	16.5	8.13	7.24	6.70	5.16	2.92	2.85	2.09	-
2	-	-	-	17.6	5.74	6.72	6.47	3.11	3.33	2.37	2.28	-
3	-	-	18.2	18.5	5.80	6.52	6.18	2.79	3.27	2.01	2.47	-
Средн.	-	-	-	17.5	6.53	6.83	6.44	3.66	3.17	2.40	2.28	-
Наиб.	-	-	51.9	23.7	15.2	7.94	7.10	6.34	3.64	2.94	2.56	-
Наим.	-	-	-	11.9	5.10	5.36	6.09	2.68	2.89	1.98	2.00	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	-			
Наибольший	(51.9)	27.03		1
Наименьший при открытом русле	1.98	31.10		1
Наименьший зимний	-	-		-

За 1938-2001, 2003-2009 гг.

Средний	17.5			
Наибольший	2400	13.04.41		1
Наименьший при открытом русле	0.16	17.07	20.08.67	13
Наименьший зимний	нб	29.01	19.02.69	22

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

2009 г.

21.¹ р. Илек – пос. Целинное

W= 220 млн м³

M= 0.48 л/скм²

H= 15.1 мм

F= 14575 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.73	3.50	2.79	26.9	<u>23.7</u>	6.40	5.65	4.66	5.36	4.22	4.33	2.66
2	3.71	3.45	2.76	23.7	<u>23.1</u>	6.40	5.71	4.72	5.28	4.18	4.21	2.59
3	3.68	3.40	2.74	22.0	22.0	6.40	5.77	4.77	5.20	4.15	4.09	2.52
4	3.66	3.35	2.71	22.4	20.9	6.30	5.83	4.83	5.12	4.11	3.97	2.45
5	3.64	3.31	2.76	22.8	19.3	6.30	5.89	4.89	5.04	4.08	3.86	2.38
6	3.62	3.26	2.81	23.2	16.4	6.30	5.94	4.95	4.96	4.04	3.74	2.31
7	3.60	3.21	2.86	23.6	14.3	6.30	6.00	5.01	4.88	4.01	3.62	2.24
8	3.57	3.16	2.92	24.0	12.3	6.30	6.06	5.06	4.80	3.97	3.50	2.17
9	3.55	3.11	2.97	24.4	10.6	6.20	6.12	5.12	4.72	3.94	3.38	2.10
10	3.53	3.06	3.02	24.8	9.92	6.20	6.18	5.18	4.64	3.90	3.26	2.03
11	3.50	3.02	3.07	23.7	9.92	6.50	6.07	5.19	4.74	3.91	3.28	2.16
12	3.48	2.99	3.12	24.2	9.34	6.50	5.96	5.20	4.84	3.93	3.29	2.28
13	3.45	2.95	3.18	25.4	8.82	6.39	5.85	5.22	4.95	3.94	3.31	2.41
14	3.43	2.91	3.23	25.4	8.30	6.28	5.74	5.23	5.05	3.96	3.32	2.54
15	3.40	2.88	3.28	24.8	8.08	6.17	5.63	5.24	5.15	3.97	3.34	2.67
16	3.37	2.84	3.33	24.2	7.86	6.06	5.51	5.25	5.25	3.98	3.36	2.79
17	3.35	2.80	3.38	23.1	7.86	5.95	5.40	5.26	5.35	4.00	3.37	2.92
18	3.32	2.76	3.44	22.5	7.64	5.83	5.29	5.28	5.46	4.01	3.39	3.05
19	3.30	2.73	3.49	<u>23.1</u>	7.64	5.72	5.18	5.29	5.56	4.03	3.40	3.17
20	3.27	2.69	3.54	27.3	7.42	5.61	5.07	5.30	5.66	4.04	3.42	3.30
21	3.30	2.71	3.54	30.6	7.42	5.61	5.03	5.31	5.52	4.08	3.35	3.34
22	3.32	2.72	3.54	33.9	7.20	5.61	4.99	5.32	5.38	4.11	3.28	3.37
23	3.35	2.74	3.54	33.3	7.20	5.60	4.94	5.34	5.24	4.15	3.21	3.41
24	3.37	2.75	3.54	34.6	7.06	5.60	4.90	5.35	5.10	4.19	3.14	3.45
25	3.40	2.77	3.54	33.3	6.92	5.60	4.86	5.36	4.96	4.23	3.08	3.49
26	3.42	2.78	12.9	30.6	6.92	5.60	4.82	5.38	4.81	4.26	3.01	3.52
27	3.45	2.80	22.3	29.3	6.92	5.60	4.77	5.39	4.67	4.30	2.94	3.56
28	3.47	2.81	31.6	28.6	6.92	5.59	4.73	5.40	4.53	4.34	2.87	3.60
29	3.50		<u>41.0</u>	25.4	6.78	5.59	4.69	5.41	4.39	4.37	2.80	3.63
30	3.52		36.5	24.2	6.64	5.59	4.64	5.43	4.25	4.41	2.73	3.67
31	3.55		27.6		6.50		4.60	5.44		4.45		3.71
Декада												
1	3.63	3.28	2.83	23.8	17.3	6.31	5.92	4.92	5.00	4.06	3.80	2.35
2	3.39	2.86	3.31	24.4	8.29	6.10	5.57	5.25	5.20	3.98	3.35	2.73
3	3.42	2.76	17.2	30.4	6.95	5.60	4.82	5.38	4.89	4.26	3.04	3.52
Средн.	3.48	2.98	8.10	26.2	10.7	6.00	5.41	5.19	5.03	4.11	3.40	2.89
Наиб.	3.73	3.50	50.5	26.9	23.7	6.50	6.18	5.44	5.66	4.45	4.33	3.71
Наим.	3.27	2.69	2.71	22.0	6.50	5.59	4.60	4.66	4.25	3.90	2.73	2.03

За 2009 г.

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	
Средний	6.96			
Наибольший	(50.5)	29.03		1
Наименьший при открытом русле	3.90	10.10		1
Наименьший зимний	2.69	20.02		1

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

2009 г.

22.¹ р. Илек – с. Чилик

W= 457 млн м³

M= 0.39 л/с км²

H= 12.3 мм

F= 37300км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.5	8.56	6.44	<u>128</u>	<u>36.9</u>	18.2	10.7	7.29	8.39	9.08	9.39	8.84
2	10.1	8.41	6.48	105	36.2	17.4	10.4	7.33	8.41	9.07	9.62	8.71
3	9.80	8.26	6.53	83.1	35.5	16.9	10.0	7.37	8.44	9.05	9.86	8.58
4	9.47	8.11	6.58	69.6	34.2	16.5	9.71	7.41	8.46	9.04	10.1	8.45
5	9.14	7.96	6.63	68.3	32.9	16.5	9.39	7.45	8.49	9.03	10.3	8.32
6	8.81	7.81	6.67	66.5	32.9	16.1	9.07	7.49	8.51	9.02	10.6	8.19
7	8.48	7.66	6.72	62.0	32.3	15.7	8.75	7.53	8.54	9.01	10.8	8.06
8	8.15	7.51	6.77	58.3	32.3	15.3	8.42	7.57	8.56	8.99	11.0	7.93
9	7.82	7.36	6.81	53.5	31.6	14.4	8.10	7.61	8.59	8.98	11.3	7.80
10	7.49	7.21	6.86	52.3	30.3	14.0	7.78	7.65	8.61	8.97	11.5	7.67
11	7.54	7.14	6.86	51.1	29.7	13.8	7.73	7.70	8.56	8.96	11.4	7.54
12	7.60	7.07	6.95	51.1	28.4	13.5	7.68	7.75	8.50	8.94	11.3	7.41
13	7.65	6.99	7.02	51.1	27.2	13.3	7.64	7.79	8.45	8.93	11.1	7.28
14	7.71	6.92	7.02	51.1	26.6	13.1	7.59	7.84	8.39	8.91	11.0	7.15
15	7.76	6.85	7.11	51.1	24.8	12.8	7.54	7.89	8.34	8.90	10.9	7.02
16	7.81	6.78	7.11	49.5	24.2	12.6	7.49	7.94	8.28	8.89	10.8	6.89
17	7.87	6.71	7.20	47.9	23.0	12.4	7.44	7.99	8.23	8.87	10.7	6.76
18	7.92	6.63	7.60	46.2	22.5	12.2	7.40	8.03	8.17	8.86	10.5	6.63
19	7.98	6.56	7.60	44.5	22.5	12.2	7.35	8.08	8.12	8.84	10.4	6.50
20	8.03	6.49	8.00	42.8	22.0	12.2	7.30	8.13	8.06	8.83	10.3	6.37
21	8.09	6.48	8.80	41.1	21.6	11.9	7.30	8.15	8.16	8.85	10.1	6.37
22	8.15	6.47	10.1	39.7	21.6	11.9	7.29	8.17	8.27	8.88	10.0	6.37
23	8.21	6.46	11.7	39.7	21.1	11.9	7.29	8.19	8.37	8.91	9.88	6.37
24	8.27	6.45	13.5	39.0	20.6	11.7	7.28	8.21	8.47	8.94	9.75	6.37
25	8.33	6.44	15.8	39.0	20.1	11.7	7.28	8.23	8.58	8.97	9.62	6.37
26	8.39	6.43	17.8	39.0	19.6	11.5	7.28	8.25	8.68	9.00	9.49	6.36
27	8.45	6.41	21.4	38.3	19.6	11.5	7.27	8.27	8.78	9.03	9.36	6.36
28	8.51	6.39	25.5	<u>38.3</u>	19.2	11.2	7.27	8.29	8.88	9.06	9.23	6.36
29	8.57		30.8	<u>37.6</u>	19.2	11.0	7.26	8.31	8.99	9.09	9.10	6.36
30	8.64		55.9	<u>37.6</u>	18.7	11.0	7.26	8.33	9.09	9.12	8.97	6.36
31	8.71		<u>97.4</u>		18.7		7.25	8.36		9.15		6.36
Декада												
1	8.98	7.89	6.65	74.7	33.5	16.1	9.23	7.47	8.50	9.02	10.4	8.26
2	7.79	6.81	7.25	48.6	25.1	12.8	7.52	7.91	8.31	8.89	10.8	6.96
3	8.39	6.44	28.1	38.9	20.0	11.5	7.28	8.25	8.63	9.00	9.55	6.36
Средн.	8.39	7.09	14.4	54.1	26.0	13.5	7.98	7.89	8.48	8.97	10.3	7.16
Наиб.	10.5	8.56	126	138	37.6	18.2	10.7	8.36	9.09	9.15	11.5	8.84
Наим.	7.49	6.39	6.44	37.6	18.2	11.0	7.25	7.29	8.06	8.83	8.97	6.36

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	14.5			
Наибольший	(138)	01.04		1
Наименьший при открытом русле	7.25	31.07		1
Наименьший зимний	6.39	28.02		1

За 1949 – 2009 гг.

Средний	33.2			
Наибольший	4480	16.04	17.04.57	2
Наименьший при открытом русле	2.90	15.08.67		1
Наименьший зимний	нб(28%)	14.12.85	04.04.86	112

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

2009 г.

23.¹ р. Карагала – с. Каргалинское

W= 106 млн м³

M= 0.68 л/с·км²

H= 21.4 мм

F= 5000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.14	2.50	2.59	9.81	4.09	2.38	2.59	1.97	2.41	1.59	1.63	4.24
2	4.12	2.60	2.64	5.64	4.10	2.38	2.61	2.02	2.47	1.60	1.63	4.00
3	4.11	2.71	2.69	5.29	4.10	2.39	2.63	2.07	2.53	1.61	1.63	3.76
4	4.10	2.81	2.74	5.68	4.11	2.39	2.65	2.12	2.59	1.62	1.63	3.52
5	4.09	2.91	2.80	6.08	4.12	2.40	2.67	2.18	2.65	1.64	1.64	3.28
6	4.07	3.01	2.85	6.47	4.13	2.41	2.69	2.23	2.70	1.65	1.64	3.03
7	4.06	3.11	2.90	6.87	4.14	2.41	2.71	2.28	2.76	1.66	1.64	2.79
8	4.05	3.22	2.95	7.26	4.14	2.42	2.73	2.33	2.82	1.67	1.64	2.55
9	4.03	3.32	3.00	7.01	4.15	2.42	2.76	2.38	2.88	1.68	1.64	2.31
10	4.02	3.42	3.05	6.75	4.16	2.43	2.78	2.43	2.94	1.69	1.64	2.07
11	3.96	3.28	3.05	6.50	4.09	2.46	2.80	2.41	2.82	1.70	1.97	2.04
12	3.90	3.14	3.05	6.24	4.02	2.48	2.82	2.38	2.70	1.71	2.29	2.01
13	3.83	2.99	3.05	5.99	3.95	2.51	2.84	2.36	2.57	1.72	2.62	1.97
14	3.77	2.85	3.05	5.73	3.88	2.54	2.86	2.34	2.45	1.73	2.94	1.94
15	3.71	2.71	3.05	5.48	3.82	2.57	2.78	2.32	2.33	1.75	3.27	1.91
16	3.65	2.57	3.05	5.22	3.75	2.59	2.71	2.29	2.21	1.76	3.60	1.88
17	3.59	2.43	3.05	5.74	3.68	2.62	2.63	2.27	2.09	1.77	3.92	1.85
18	3.52	2.28	3.05	6.25	3.61	2.65	2.55	2.25	1.96	1.78	4.25	1.81
19	3.46	2.14	3.05	6.77	3.54	2.67	2.48	2.22	1.84	1.79	4.57	1.78
20	3.40	2.00	3.05	7.28	3.47	2.70	2.40	2.20	1.72	1.80	4.90	1.75
21	3.31	2.07	3.49	6.96	3.37	2.69	2.36	2.21	1.71	1.79	4.86	1.74
22	3.22	2.13	3.93	6.64	3.27	2.67	2.31	2.23	1.69	1.77	4.82	1.73
23	3.13	2.20	4.38	6.32	3.17	2.66	2.27	2.24	1.68	1.76	4.77	1.72
24	3.04	2.27	4.82	6.00	3.07	2.65	2.23	2.25	1.66	1.74	4.73	1.71
25	2.95	2.34	5.26	5.68	2.97	2.64	2.18	2.27	1.65	1.73	4.69	1.70
26	2.86	2.40	31.7	5.36	2.87	2.62	2.14	2.28	1.64	1.71	4.65	1.69
27	2.76	2.47	39.1	5.04	2.77	2.61	2.10	2.29	1.62	1.69	4.61	1.68
28	2.67	2.54	25.4	4.72	2.67	2.60	2.05	2.31	1.61	1.68	4.56	1.67
29	2.58		30.0	4.40	2.57	2.58	2.01	2.32	1.59	1.66	4.52	1.66
30	2.49		25.8	4.08	2.47	2.57	1.96	2.34	1.58	1.65	4.48	1.65
31	2.40		20.0		2.37		1.92	2.35		1.63		1.64
Декада												
1	4.08	2.96	2.82	6.69	4.12	2.40	2.68	2.20	2.68	1.64	1.64	3.16
2	3.68	2.64	3.05	6.12	3.78	2.58	2.69	2.30	2.27	1.75	3.43	1.89
3	2.86	2.30	17.6	5.52	2.87	2.63	2.14	2.28	1.64	1.71	4.66	1.69
Средн.	3.52	2.66	8.15	6.11	3.57	2.54	2.49	2.26	2.20	1.70	3.25	2.23
Наиб.	4.14	3.42	53.0	14.3	4.16	2.70	2.86	2.43	2.94	1.80	4.90	4.24
Наим.	2.40	2.00	2.59	4.08	2.37	2.38	1.92	1.97	1.58	1.59	1.63	1.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	3.39			
Наибольший	(53.0)	27.03		1
Наименьший при открытом русле	1.58	30.09		1
Наименьший зимний	2.00	20.02		1

За 1957-2001, 2003-2009 гг.

Средний	10.0			
Наибольший	1140	15.04	18.04.57	2
Наименьший при открытом русле	0.10	12.06.75		1
		04.06.77		1
Наименьший зимний	0.070	20.03.76		1

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

2009 г.

24.¹ р. Косистек – с. Косистек

W= 8.52 млн м³

M= 0.96 л/скм²

H=30.3 мм

F= 281 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.17	0.17	10.9	0.36	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	0.049
2	0.16	0.17	0.17	7.60	0.36	0.25	нб	нб	нб	нб	0.000	0.047
3	0.16	0.17	0.17	4.30	0.36	0.24	нб	нб	нб	нб	0.002	0.046
4	0.16	0.17	0.17	1.00	0.36	0.23	нб	нб	нб	нб	0.005	0.045
5	0.17	0.17	0.17	0.92	0.35	0.21	нб	нб	нб	нб	0.007	0.044
6	0.17	0.16	0.16	0.84	0.35	0.20	нб	нб	нб	нб	0.009	0.042
7	0.17	0.16	0.16	0.76	0.35	0.18	нб	нб	нб	нб	0.012	0.041
8	0.17	0.16	0.16	0.68	0.35	0.17	нб	нб	нб	нб	0.014	0.040
9	0.17	0.16	0.16	0.60	0.35	0.16	нб	нб	нб	нб	0.017	0.038
10	0.17	0.16	0.16	0.51	0.35	0.14	нб	нб	нб	нб	0.019	0.037
11	0.17	0.16	0.16	0.43	0.35	0.12	нб	нб	нб	нб	0.021	0.038
12	0.17	0.16	0.16	0.35	0.34	0.094	нб	нб	нб	нб	0.023	0.039
13	0.17	0.16	0.16	0.35	0.33	0.071	нб	нб	нб	нб	0.025	0.041
14	0.17	0.16	0.16	0.35	0.32	0.048	нб	нб	нб	нб	0.027	0.042
15	0.17	0.16	0.16	0.35	0.33	0.024	нб	нб	нб	нб	0.029	0.043
16	0.16	0.16	0.16	0.35	0.33	0.000	нб	нб	нб	нб	0.031	0.044
17	0.16	0.16	0.16	0.35	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	0.033	0.045
18	0.16	0.16	0.16	0.39	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	0.035	0.047
19	0.16	0.16	0.16	0.43	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	0.037	0.048
20	0.16	0.16	0.16	0.45	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	0.039	0.049
21	0.16	0.16	0.16	0.39	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	0.040	0.050
22	0.16	0.16	0.16	0.41	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	0.041	0.050
23	0.16	0.16	0.16	0.39	0.35	нб	нб	нб	нб	нб	0.042	0.051
24	0.16	0.16	0.16	0.39	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	0.043	0.051
25	0.16	0.17	0.16	0.39	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	0.045	0.052
26	0.17	0.17	0.64	0.38	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	0.046	0.053
27	0.17	0.17	1.11	0.37	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	0.047	0.053
28	0.17	0.17	1.59	0.37	0.29	нб	нб	нб	нб	нб	0.048	0.054
29	0.17		9.98	0.36	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	0.049	0.055
30	0.17		10.5	0.36	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	0.050	0.055
31	0.17		11.0		0.27		нб	нб		нб		0.056
Декада												
1	0.17	0.17	0.17	2.81	0.35	0.20	нб	нб	нб	нб	0.009	0.043
2	0.17	0.16	0.16	0.38	0.34	0.036	нб	нб	нб	нб	0.030	0.044
3	0.17	0.17	3.24	0.38	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	0.045	0.053
Средн.	0.17	0.16	1.25	1.19	0.34	0.080	нб	нб	нб	нб	0.028	0.047
Наиб.	0.17	0.17	11.0	10.9	0.44	0.26	нб	нб	нб	нб	0.050	0.056
Наим.	0.16	0.16	0.16	0.35	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	0.037

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.27			
Наибольший	(11.0)	31.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	17.06	31.10	137
Наименьший зимний	0.16	17.11.2008	25.03	71

За 1957-61, 63-2009 г.

Средний	0.90			
Наибольший	463	15.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб(30%)	28.06	19.11.75	145
Наименьший зимний	нб(36%)	10.11.88	14.04.89	156

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

2009 г.

25.¹ р. Актасты – пос. Белогорский

W= 1.45 млн м³

M= 1.02 л/скм²

H= 32.2 мм

F= 45.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.027	0.056	0.059	0.13	0.061	0.037	0.019	0.014	0.013	0.012	0.025	0.031
2	0.029	0.055	0.062	0.11	0.080	0.037	0.019	0.013	0.013	0.013	0.025	0.030
3	0.030	0.055	0.065	0.11	0.061	0.037	0.019	0.013	0.012	0.014	0.026	0.028
4	0.032	0.054	0.068	0.090	0.053	0.037	0.019	0.013	0.012	0.015	0.026	0.027
5	0.034	0.054	0.072	0.070	0.046	0.034	0.019	0.013	0.012	0.017	0.026	0.025
6	0.036	0.053	0.075	0.070	0.046	0.031	0.019	0.012	0.012	0.018	0.026	0.023
7	0.038	0.053	0.078	0.061	0.040	0.028	0.019	0.012	0.012	0.019	0.026	0.022
8	0.039	0.052	0.081	0.061	0.040	0.024	0.019	0.012	0.011	0.020	0.027	0.020
9	0.041	0.052	0.084	0.070	0.040	0.021	0.019	0.011	0.011	0.021	0.027	0.019
10	0.043	0.051	0.087	0.080	0.046	0.018	0.019	0.011	0.011	0.022	0.027	0.017
11	0.043	0.052	0.082	0.15	0.046	0.018	0.019	0.011	0.011	0.022	0.027	0.017
12	0.043	0.053	0.078	0.23	0.037	0.018	0.019	0.011	0.011	0.022	0.027	0.018
13	0.042	0.054	0.073	0.080	0.040	0.019	0.018	0.011	0.011	0.022	0.027	0.018
14	0.042	0.055	0.068	0.10	0.046	0.019	0.018	0.011	0.011	0.022	0.027	0.019
15	0.042	0.057	0.064	0.061	0.053	0.019	0.018	0.012	0.012	0.022	0.027	0.019
16	0.042	0.058	0.059	0.090	0.040	0.019	0.018	0.012	0.012	0.021	0.027	0.019
17	0.042	0.059	0.054	0.080	0.046	0.019	0.018	0.012	0.012	0.021	0.027	0.020
18	0.041	0.060	0.049	0.090	0.053	0.020	0.017	0.012	0.012	0.021	0.027	0.020
19	0.041	0.061	0.045	0.10	0.046	0.020	0.017	0.012	0.012	0.021	0.027	0.021
20	0.041	0.062	0.040	0.11	0.080	0.020	0.017	0.012	0.012	0.021	0.027	0.021
21	0.042	0.061	0.15	0.080	0.053	0.020	0.017	0.012	0.012	0.021	0.028	0.022
22	0.044	0.061	0.27	0.070	0.061	0.020	0.017	0.012	0.012	0.022	0.028	0.023
23	0.045	0.060	0.38	0.070	0.053	0.020	0.016	0.012	0.012	0.022	0.029	0.024
24	0.046	0.059	0.49	0.053	0.040	0.020	0.016	0.012	0.012	0.022	0.029	0.026
25	0.048	0.058	0.72	0.061	0.040	0.020	0.016	0.012	0.012	0.023	0.030	0.027
26	0.049	0.058	0.59	0.061	0.046	0.019	0.016	0.013	0.011	0.023	0.031	0.028
27	0.050	0.057	0.46	0.061	0.040	0.019	0.015	0.013	0.011	0.023	0.031	0.029
28	0.052	0.056	0.48	0.080	0.040	0.019	0.015	0.013	0.011	0.024	0.032	0.030
29	0.053		0.35	0.090	0.037	0.019	0.015	0.013	0.011	0.024	0.032	0.032
30	0.055		0.27	0.080	0.037	0.019	0.014	0.013	0.011	0.025	0.033	0.033
31	0.056		0.16		0.037		0.014	0.013		0.025		0.034
Декада												
1	0.035	0.054	0.073	0.085	0.051	0.030	0.019	0.012	0.012	0.017	0.026	0.024
2	0.042	0.057	0.061	0.11	0.049	0.019	0.018	0.012	0.012	0.022	0.027	0.019
3	0.049	0.059	0.39	0.071	0.044	0.020	0.016	0.013	0.012	0.023	0.030	0.028
Средн.	0.042	0.056	0.18	0.088	0.048	0.023	0.017	0.012	0.012	0.021	0.028	0.024
Наиб.	0.056	0.062	0.88	0.24	0.080	0.037	0.019	0.014	0.013	0.025	0.033	0.034
Наим.	0.027	0.051	0.040	0.046	0.037	0.018	0.014	0.011	0.011	0.012	0.025	0.017

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.046			
Наибольший	(0.88)	25.03		1
Наименьший при открытом русле	0.011	09.08	30.09	18
Наименьший зимний	0.020	06.11	11.11.2008	6

За 1946-98, 2009г.

Средний	0.21			
Наибольший	38.8	14.04.57		1
Наименьший при открытом русле	0.000	07.08	08.08.88	2
Наименьший зимний	нб(4%)	18.12.66	20.03.67	93

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

2009 г.

26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка

W= 51.1 млн м³

M= 0.20 л/с·км²

H= 6.3 мм

F= 8110 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.68	1.13	1.46	4.78	3.94	1.92	0.82	0.64	0.59	0.69	1.12	1.50
2	1.62	1.20	1.47	4.96	3.83	1.92	0.80	0.64	0.59	0.69	1.12	1.52
3	1.55	1.22	1.55	5.55	3.67	1.85	0.80	0.65	0.60	0.69	1.12	1.54
4	1.49	1.24	1.56	5.55	3.56	1.78	0.81	0.64	0.61	0.69	1.11	1.52
5	1.43	1.26	1.57	5.55	3.46	1.68	0.79	0.64	0.61	0.69	1.17	1.54
6	1.37	1.27	1.58	5.76	3.31	1.62	0.80	0.63	0.62	0.69	1.17	1.52
7	1.31	1.29	1.66	5.76	3.21	1.56	0.80	0.64	0.62	0.69	1.17	1.43
8	1.24	1.30	1.67	5.76	3.06	1.51	0.79	0.64	0.63	0.69	1.18	1.41
9	1.18	1.31	1.68	5.76	2.96	1.47	0.79	0.64	0.63	0.70	1.19	1.43
10	1.12	1.32	1.69	5.76	2.82	1.46	0.78	0.62	0.64	0.70	1.21	1.41
11	1.13	1.32	1.74	5.42	2.75	1.46	0.79	0.63	0.65	0.72	1.22	1.42
12	1.14	1.39	1.71	5.19	2.68	1.44	0.77	0.63	0.66	0.73	1.26	1.43
13	1.14	1.39	1.62	5.18	2.66	1.44	0.77	0.64	0.64	0.75	1.27	1.44
14	1.15	1.39	1.52	5.10	2.58	1.41	0.75	0.63	0.65	0.77	1.28	1.45
15	1.16	1.40	1.50	5.75	2.56	1.42	0.76	0.63	0.66	0.79	1.29	1.46
16	1.17	1.40	1.35	5.84	2.49	1.39	0.74	0.64	0.67	0.83	1.30	1.47
17	1.18	1.41	1.22	5.61	2.46	1.39	0.75	0.64	0.68	0.85	1.31	1.48
18	1.19	1.47	1.10	5.47	2.44	1.36	0.73	0.63	0.69	0.86	1.35	1.49
19	1.19	1.48	1.20	5.31	2.41	1.37	0.74	0.63	0.69	0.90	1.36	1.50
20	1.19	1.48	1.20	5.09	2.42	1.34	0.72	0.64	0.70	0.92	1.37	1.50
21	1.19	1.47	1.14	5.04	2.40	1.29	0.72	0.64	0.70	0.93	1.37	1.50
22	1.18	1.46	1.15	4.93	2.35	1.22	0.70	0.64	0.70	0.95	1.37	1.50
23	1.13	1.45	1.16	4.89	2.30	1.18	0.70	0.61	0.70	0.96	1.36	1.50
24	1.13	1.50	1.20	4.78	2.25	1.11	0.70	0.61	0.70	0.98	1.40	1.51
25	1.12	1.49	1.23	4.68	2.20	1.06	0.68	0.61	0.70	1.02	1.40	1.51
26	1.12	1.47	2.03	4.57	2.15	1.00	0.68	0.61	0.69	1.06	1.44	1.51
27	1.12	1.46	3.29	4.45	2.10	0.96	0.68	0.61	0.69	1.08	1.44	1.52
28	1.12	1.45	4.07	4.33	2.05	0.9	0.68	0.61	0.69	1.09	1.47	1.53
29	1.12		4.78	4.20	2.03	0.86	0.67	0.58	0.69	1.08	1.47	1.53
30	1.11		4.78	4.11	2.04	0.81	0.65	0.58	0.69	1.09	1.51	1.54
31	1.11		4.78		1.98		0.65	0.58		1.11		1.54
Декада												
1	1.61	1.25	1.59	5.52	3.38	1.67	0.80	0.64	0.61	0.69	1.16	1.48
2	1.16	1.41	1.42	5.40	2.54	1.40	0.75	0.63	0.67	0.81	1.30	1.46
3	1.13	1.47	2.69	4.60	2.17	1.04	0.68	0.61	0.70	1.03	1.42	1.52
Средн.	1.23	1.37	1.92	5.17	2.68	1.37	0.74	0.63	0.66	0.85	1.29	1.49
Наиб.	1.68	1.50	4.88	5.92	3.94	1.92	0.82	0.65	0.70	1.11	1.51	1.54
Наим.	1.11	1.13	1.10	4.11	1.98	0.81	0.65	0.58	0.59	0.69	1.11	1.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.62			
Наибольший	5.92	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.58	29.08	31.08	3
Наименьший зимний	1.10	18.03		1

За 1961 – 2009 гг.

Средний	5.34			
Наибольший	1030	11.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.28	20.08	21.08.77	2
Наименьший зимний	нб(15%)	25.12.86	07.04.87	104

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

2009г.

27.¹ р. Большая Хобда – пос. Кугала

W= 157 млн м³

M= 0.35 л/скм²

H= 11.0 мм

F= 14200 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.05	4.45	5.67	14.1	8.38	6.56	5.51	2.90	2.50	2.54	3.34	4.22
2	3.05	4.66	5.48	13.2	8.52	6.56	5.37	2.88	2.51	2.58	3.43	4.27
3	3.04	4.87	5.29	11.8	8.52	6.56	5.23	2.86	2.52	2.62	3.53	4.31
4	3.04	5.08	5.10	11.8	8.11	6.56	5.09	2.84	2.53	2.66	3.62	4.35
5	3.03	5.29	4.91	11.5	8.11	6.20	4.95	2.82	2.54	2.70	3.72	4.40
6	3.02	5.50	4.72	10.9	8.11	6.20	4.81	2.80	2.55	2.73	3.82	4.44
7	3.02	5.71	4.53	10.3	8.11	6.20	4.67	2.78	2.56	2.77	3.91	4.48
8	3.01	5.92	4.33	10.2	8.11	6.20	4.52	2.76	2.57	2.81	4.01	4.52
9	3.01	6.14	4.13	9.85	7.85	6.20	4.37	2.74	2.58	2.85	4.10	4.57
10	3.00	6.36	3.93	9.55	7.85	6.20	4.22	2.72	2.59	2.89	4.20	4.61
11	3.14	6.28	3.97	9.55	7.85	6.20	4.15	2.72	2.58	2.90	4.18	4.68
12	3.28	6.20	4.01	9.40	7.46	6.20	4.08	2.72	2.57	2.91	4.15	4.74
13	3.43	6.12	4.05	8.80	7.46	6.20	4.01	2.71	2.56	2.92	4.13	4.81
14	3.57	6.04	4.09	8.80	7.46	6.20	3.94	2.71	2.55	2.93	4.11	4.87
15	3.71	5.96	4.13	8.80	7.46	6.20	3.86	2.71	2.55	2.94	4.09	4.94
16	3.85	5.88	4.17	8.11	7.46	6.20	3.78	2.71	2.54	2.94	4.06	5.00
17	3.99	5.80	4.21	8.11	7.46	6.20	3.70	2.71	2.53	2.95	4.04	5.07
18	4.14	5.72	4.25	8.11	7.46	6.20	3.62	2.70	2.52	2.96	4.02	5.13
19	4.28	5.64	4.29	8.11	7.46	6.20	3.54	2.70	2.51	2.97	3.99	5.20
20	4.42	5.56	4.33	8.11	7.46	6.20	3.46	2.70	2.50	2.98	3.97	5.26
21	4.40	5.60	5.41	8.11	7.20	6.20	3.41	2.68	2.50	3.00	3.99	5.19
22	4.39	5.63	6.49	8.11	7.20	5.97	3.36	2.66	2.50	3.03	4.01	5.12
23	4.37	5.67	7.57	8.11	6.81	5.65	3.31	2.64	2.50	3.05	4.03	5.06
24	4.36	5.71	8.65	8.11	6.81	5.65	3.26	2.62	2.50	3.07	4.05	4.99
25	4.34	5.75	9.74	8.11	6.81	5.65	3.22	2.61	2.50	3.10	4.08	4.92
26	4.32	5.78	10.8	7.46	6.81	5.65	3.17	2.59	2.50	3.12	4.10	4.85
27	4.31	5.82	11.9	7.46	6.81	5.65	3.12	2.57	2.50	3.14	4.12	4.78
28	4.29	5.86	13.0	8.11	6.81	5.65	3.07	2.55	2.50	3.17	4.14	4.72
29	4.27		14.1	8.11	6.81	5.65	3.02	2.53	2.50	3.19	4.16	4.65
30	4.26		14.4	8.11	6.81	5.65	2.97	2.51	2.50	3.22	4.18	4.58
31	4.24		14.1		6.81		2.92	2.49		3.24		4.51
Декада												
1	3.03	5.40	4.81	11.3	8.17	6.34	4.87	2.81	2.55	2.72	3.77	4.42
2	3.78	5.92	4.15	8.59	7.50	6.20	3.81	2.71	2.54	2.94	4.07	4.97
3	4.32	5.73	10.6	7.98	6.88	5.74	3.17	2.59	2.50	3.12	4.09	4.85
Средн.	3.73	5.68	6.64	9.30	7.50	6.09	3.93	2.70	2.53	2.93	3.98	4.75
Наиб.	4.42	6.36	14.4	14.1	8.52	6.56	5.51	2.90	2.59	3.24	4.18	5.26
Наим.	3.00	4.45	3.93	7.46	6.81	5.65	2.92	2.49	2.50	2.54	3.34	4.22

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	4.98			
Наибольший	(14.4)	30.03		1
Наименьший при открытом русле	2.49	31.08		1
Наименьший зимний	3.00	10.01		1

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

2009 г.

28. р. Караходда – пос. Альпайсай

W= 32.5 млн м³

M= 0.46 л/с км²

H= 14.5 мм

F= 2240 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.54	0.50	2.97	2.25	1.58	0.76	0.58	0.70	0.71	0.76	0.98
2	0.26	0.55	0.51	4.04	2.17	1.58	0.77	0.59	0.68	0.70	0.77	0.93
3	0.29	0.55	0.51	3.88	2.08	1.56	0.77	0.60	0.66	0.68	0.77	0.89
4	0.32	0.56	0.51	3.72	2.01	1.56	0.78	0.61	0.64	0.67	0.78	0.84
5	0.35	0.57	0.51	3.56	2.01	1.56	0.79	0.63	0.62	0.66	0.78	0.80
6	0.37	0.58	0.52	3.26	1.94	1.56	0.80	0.64	0.60	0.65	0.79	0.75
7	0.40	0.59	0.52	3.12	1.94	1.56	0.81	0.65	0.58	0.63	0.79	0.71
8	0.43	0.59	0.54	2.97	1.94	1.53	0.83	0.66	0.56	0.62	0.83	0.66
9	0.45	0.60	0.56	2.82	1.87	1.53	0.84	0.65	0.58	0.64	0.87	0.62
10	0.48	0.61	0.59	2.69	1.87	1.53	0.86	0.63	0.59	0.66	0.91	0.57
11	0.49	0.61	0.61	3.12	1.81	1.43	0.87	0.62	0.61	0.67	0.95	0.59
12	0.50	0.62	0.63	2.57	1.76	1.33	0.89	0.60	0.63	0.69	0.99	0.61
13	0.50	0.62	0.65	2.69	1.76	1.23	0.90	0.59	0.65	0.71	1.03	0.63
14	0.51	0.62	0.68	2.57	1.76	1.13	0.92	0.58	0.66	0.73	1.07	0.65
15	0.52	0.63	0.70	2.57	1.70	1.03	0.93	0.56	0.68	0.75	1.11	0.68
16	0.53	0.63	0.75	2.57	1.70	1.01	0.89	0.56	0.68	0.74	1.12	0.70
17	0.54	0.58	0.79	2.44	1.70	1.00	0.86	0.57	0.67	0.73	1.12	0.72
18	0.54	0.53	0.84	2.44	1.70	0.98	0.82	0.57	0.67	0.72	1.13	0.72
19	0.55	0.47	0.88	2.44	1.70	0.97	0.78	0.57	0.67	0.71	1.14	0.72
20	0.56	0.42	0.93	2.44	1.70	0.95	0.74	0.58	0.66	0.70	1.15	0.71
21	0.56	0.43	0.98	2.57	1.70	0.93	0.71	0.58	0.66	0.69	1.15	0.71
22	0.56	0.44	1.02	2.57	1.70	0.92	0.67	0.59	0.65	0.68	1.16	0.71
23	0.55	0.45	1.07	2.57	1.66	0.90	0.63	0.59	0.65	0.67	1.14	0.70
24	0.55	0.46	1.49	2.57	1.66	0.88	0.62	0.61	0.66	0.68	1.13	0.70
25	0.55	0.47	1.90	2.57	1.66	0.86	0.62	0.62	0.67	0.69	1.11	0.70
26	0.55	0.48	1.96	2.44	1.66	0.84	0.61	0.64	0.68	0.70	1.09	0.69
27	0.54	0.49	3.55	2.44	1.61	0.82	0.60	0.65	0.69	0.71	1.07	0.69
28	0.54	0.50	3.18	2.44	<u>1.61</u>	0.79	0.59	0.67	0.70	0.73	1.06	0.68
29	0.54		2.57	2.35	<u>1.61</u>	0.77	0.59	0.69	0.71	0.74	1.04	0.68
30	0.53		2.44	<u>2.35</u>	<u>1.58</u>	0.75	0.58	0.70	0.72	0.75	1.02	0.68
31	0.53		2.44		<u>1.58</u>		0.57	0.72		0.76		0.67
Декада												
1	0.36	0.57	0.53	3.30	2.01	1.56	0.80	0.62	0.62	0.66	0.81	0.78
2	0.52	0.57	0.75	2.59	1.73	1.11	0.86	0.58	0.66	0.72	1.08	0.67
3	0.55	0.47	2.05	2.49	1.64	0.85	0.62	0.64	0.68	0.71	1.10	0.69
Средн.	0.48	0.54	1.14	2.79	1.79	1.17	0.75	0.62	0.65	0.70	0.99	0.71
Наиб.	0.56	0.63	3.55	4.04	2.25	1.58	0.93	0.72	0.72	0.76	1.16	0.98
Наим.	0.24	0.42	0.50	2.25	1.58	0.75	0.57	0.56	0.56	0.62	0.76	0.57

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.03			
Наибольший	4.04	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.56	15.08	08.09	3
Наименьший зимний	0.21	31.12.2008		1

За 1963-2009 гг.

Средний	2.59			
Наибольший	453	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.060	20.07.86		1
Наименьший зимний	нб(27%)	08.12.88	26.03.89	109

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

2009 г.

29.¹ р. Утва – пос. Лубенка

W= -

M= -

H= -

F= 641 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	0.24	3.69	2.17	1.34	0.13	0.063	0.099	0.098	-	-
2	-	-	0.23	3.58	2.11	1.26	0.13	0.066	0.097	0.10	-	-
3	-	-	0.23	3.58	2.06	1.18	0.13	0.069	0.096	0.11	-	-
4	-	-	0.22	3.58	2.01	1.10	0.13	0.072	0.094	0.12	-	-
5	-	-	0.22	3.58	1.96	1.02	0.13	0.075	0.093	0.12	-	-
6	-	-	0.22	3.58	1.90	0.94	0.13	0.078	0.091	0.13	-	-
7	-	-	0.21	3.37	1.85	0.86	0.13	0.081	0.090	0.13	-	-
8	-	-	0.21	3.37	1.80	0.78	0.13	0.084	0.088	0.14	-	-
9	-	-	0.20	3.15	1.74	0.70	0.13	0.087	0.087	0.14	-	-
10	-	-	0.20	3.26	1.69	0.62	0.13	0.090	0.085	0.15	-	-
11	-	-	0.21	3.37	1.68	0.54	0.12	0.091	0.086	0.15	-	-
12	-	-	0.21	3.37	1.66	0.46	0.12	0.092	0.087	0.15	-	-
13	-	-	0.22	3.15	1.65	0.38	0.11	0.093	0.088	0.15	-	-
14	-	-	0.23	2.96	1.63	0.30	0.11	0.094	0.089	0.15	-	-
15	-	-	0.24	2.96	1.62	0.22	0.10	0.095	0.090	0.15	-	-
16	-	-	0.24	2.96	1.60	0.14	0.094	0.096	0.091	0.15	-	-
17	-	-	0.25	2.78	1.59	0.14	0.088	0.097	0.092	0.15	-	-
18	-	-	0.26	2.78	1.57	0.14	0.082	0.098	0.093	0.15	-	-
19	-	-	0.26	2.78	1.56	0.14	0.076	0.099	0.094	0.15	-	-
20	-	-	0.27	2.60	1.54	0.14	0.070	0.10	0.095	0.15	-	-
21	-	-	0.56	2.60	1.53	0.14	0.069	0.10	0.095	0.15	-	-
22	-	-	0.84	2.60	1.52	0.14	0.068	0.10	0.094	0.15	-	-
23	-	-	1.13	2.56	1.51	0.14	0.067	0.10	0.094	0.15	-	-
24	-	-	1.41	2.52	1.50	0.13	0.066	0.10	0.094	0.16	-	-
25	-	0.25	1.70	2.47	1.49	0.13	0.066	0.10	0.094	0.16	-	-
26	-	0.25	1.98	2.42	1.48	0.13	0.065	0.10	0.093	0.16	-	-
27	-	0.24	2.27	2.37	1.47	0.13	0.064	0.10	0.093	0.16	-	-
28	-	0.24	2.55	2.32	1.46	0.13	0.063	0.10	0.093	0.16	-	-
29	-		2.83	2.27	1.45	0.13	0.062	0.10	0.092	0.16	-	-
30	-		3.12	2.22	1.43	0.13	0.061	0.10	0.092	0.17	-	-
31	-		3.41		1.41		0.060	0.10		0.17	-	-
Декада												
1	-	-	0.22	3.47	1.93	0.98	0.13	0.077	0.092	0.12	-	-
2	-	-	0.24	2.97	1.61	0.26	0.097	0.096	0.091	0.15	-	-
3	-	-	1.98	2.44	1.48	0.13	0.065	0.10	0.093	0.16	-	-
Средн.	-	-	0.85	2.96	1.67	0.46	0.096	0.091	0.092	0.15	-	-
Наиб.	-	-	3.41	3.69	2.17	1.34	0.13	0.10	0.099	0.17	-	-
Наим.	-	-	0.20	2.22	1.41	0.13	0.060	0.063	0.085	0.098	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	(3.69)	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.060	31.07		1
Наименьший зимний	-	-		-

За 1964-94, 2009 гг.

Средний	0.47			
Наибольший	102	31.03.70		1
Наименьший при открытом русле	нб(32%)	09.07	30.08.77	53
Наименьший зимний	нб(81%)	13.12.78	21.03.79	99

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

2009 г.

32.¹ р. Шаган – пос. Каменный

W= 99.7 млн.м³

M= 0.79 л/с км²

H= 24.9 мм

F= 4000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.54	1.67	1.60	85.9	2.22	1.87	1.48	0.59	0.59	0.59	0.91	0.89
2	1.55	1.67	1.60	90.7	2.19	1.85	1.42	0.58	0.59	0.60	0.91	0.89
3	1.57	1.66	1.61	81.5	2.16	1.82	1.36	0.58	0.59	0.62	0.91	0.88
4	1.59	1.66	1.61	62.5	2.16	1.80	1.30	0.58	0.59	0.63	0.91	0.88
5	1.61	1.65	1.62	44.9	2.13	1.77	1.25	0.58	0.59	0.65	0.91	0.88
6	1.62	1.64	1.62	27.8	2.09	1.75	1.19	0.57	0.58	0.66	0.91	0.88
7	1.64	1.64	1.63	23.1	2.09	1.70	1.13	0.57	0.58	0.68	0.91	0.88
8	1.66	1.63	1.63	20.1	2.09	1.68	1.07	0.57	0.58	0.69	0.91	0.87
9	1.67	1.63	1.64	17.3	2.09	1.64	1.01	0.56	0.58	0.71	0.91	0.87
10	1.69	1.62	1.64	13.9	2.06	1.66	0.95	0.56	0.58	0.72	0.91	0.87
11	1.69	1.62	1.64	12.5	2.03	1.75	0.92	0.56	0.58	0.73	0.91	0.87
12	1.69	1.62	1.65	11.5	2.13	1.72	0.90	0.56	0.58	0.73	0.90	0.86
13	1.69	1.63	1.65	9.21	2.16	1.70	0.87	0.56	0.58	0.74	0.90	0.86
14	1.69	1.63	1.66	6.92	2.16	1.70	0.85	0.56	0.58	0.74	0.89	0.86
15	1.69	1.63	1.66	6.54	2.13	1.70	0.82	0.56	0.59	0.75	0.89	0.86
16	1.69	1.63	1.66	6.15	2.09	1.70	0.79	0.56	0.59	0.76	0.89	0.85
17	1.69	1.63	1.67	4.92	2.09	1.70	0.77	0.56	0.59	0.76	0.88	0.85
18	1.69	1.64	1.67	3.69	2.06	1.70	0.74	0.56	0.59	0.77	0.88	0.85
19	1.69	1.64	1.68	3.40	2.06	1.68	0.72	0.56	0.59	0.77	0.87	0.84
20	1.69	1.64	1.68	3.21	2.03	1.68	0.69	0.56	0.59	0.78	0.87	0.84
21	1.69	1.63	2.37	2.97	2.03	1.66	0.68	0.56	0.59	0.79	0.87	0.84
22	1.69	1.63	3.06	2.79	2.03	1.66	0.67	0.56	0.59	0.80	0.87	0.84
23	1.69	1.62	3.75	2.60	2.03	1.64	0.66	0.57	0.58	0.81	0.88	0.85
24	1.69	1.62	4.45	2.46	2.00	1.64	0.65	0.57	0.58	0.82	0.88	0.85
25	1.69	1.61	5.15	2.42	2.00	1.62	0.65	0.57	0.58	0.83	0.88	0.85
26	1.68	1.60	5.85	2.33	1.97	1.62	0.64	0.58	0.58	0.84	0.88	0.86
27	1.68	1.60	6.55	2.33	1.97	1.60	0.63	0.58	0.58	0.85	0.88	0.86
28	1.68	1.59	12.8	2.28	1.95	1.58	0.62	0.58	0.57	0.86	0.89	0.86
29	1.68		33.7	2.25	1.95	1.56	0.61	0.58	0.57	0.87	0.89	0.86
30	1.68		54.6	2.25	1.92	1.54	0.60	0.59	0.57	0.89	0.89	0.87
31	1.68		72.2		1.90		0.59	0.59		0.91		0.87
Декада												
1	1.61	1.65	1.62	46.8	2.13	1.75	1.22	0.57	0.59	0.66	0.91	0.88
2	1.69	1.63	1.66	6.80	2.09	1.70	0.81	0.56	0.59	0.75	0.89	0.85
3	1.70	1.61	18.6	2.47	1.98	1.61	0.64	0.58	0.58	0.84	0.88	0.86
Средн.	1.66	1.63	7.65	18.7	2.06	1.69	0.88	0.57	0.58	0.75	0.89	0.86
Наиб.	1.69	1.67	72.2	91.5	2.22	1.87	1.48	0.59	0.59	0.91	0.91	0.89
Наим.	1.54	1.59	1.60	2.25	1.90	1.54	0.59	0.56	0.57	0.59	0.87	0.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	3.16			
Наибольший	(91.5)	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.56	09.08	22.08	14
Наименьший зимний	1.52	29.12	31.12.2008	3

За 1931-41, 48, 50-2009 гг.

Средний	7.20			
Наибольший	1280	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб(21%)	06.05	09.11.78	188
Наименьший зимний	нб(30%)	12.10.76	20.03.77	160

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

2009 г.

33. р. Шаган – ниже пос. Каменный

W= 78.9 млн.м³

M= 0.54 л/с км²

H= 17.0 мм

F= 4600 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	1.01	1.15	48.3	3.06	1.78	0.83	0.65	0.62	0.69	0.83	0.93
2	0.62	1.02	1.16	61.6	3.07	1.74	0.82	0.65	0.62	0.70	0.81	0.95
3	0.64	1.03	1.17	67.6	3.07	1.71	0.80	0.63	0.62	0.70	0.79	0.98
4	0.67	1.04	1.18	61.6	3.07	1.67	0.80	0.63	0.62	0.71	0.77	1.00
5	0.70	1.05	1.20	49.1	3.08	1.63	0.80	0.63	0.62	0.71	0.75	1.03
6	0.73	1.05	1.21	34.5	3.08	1.59	0.78	0.63	0.62	0.71	0.72	1.05
7	0.76	1.06	1.22	25.2	3.08	1.55	0.80	0.63	0.62	0.72	0.70	1.08
8	0.79	1.07	1.23	17.8	3.08	1.52	0.82	0.63	0.62	0.72	0.68	1.10
9	0.82	1.08	1.24	13.4	3.09	1.48	0.82	0.63	0.62	0.73	0.66	1.13
10	0.85	1.09	1.25	11.0	3.09	1.44	0.82	0.63	0.62	0.73	0.64	1.15
11	0.88	1.10	1.27	9.11	3.05	1.39	0.80	0.63	0.62	0.72	0.65	1.15
12	0.91	1.11	1.29	7.86	3.01	1.35	0.80	0.63	0.62	0.71	0.66	1.14
13	0.94	1.11	1.30	6.94	2.98	1.27	0.76	0.63	0.61	0.70	0.67	1.14
14	0.97	1.12	1.32	6.13	2.94	1.23	0.74	0.64	0.61	0.69	0.68	1.14
15	1.00	1.13	1.34	5.56	2.90	1.19	0.71	0.64	0.61	0.69	0.70	1.14
16	1.03	1.14	1.36	5.14	2.86	1.15	0.70	0.65	0.61	0.68	0.71	1.13
17	1.03	1.15	1.38	4.71	2.82	1.11	0.70	0.65	0.60	0.68	0.72	1.13
18	1.03	1.15	1.39	4.54	2.79	1.03	0.69	0.65	0.60	0.66	0.73	1.13
19	1.02	1.16	1.41	4.20	2.75	1.03	0.68	0.65	0.59	0.65	0.74	1.12
20	1.02	1.17	1.43	4.08	2.71	0.99	0.68	0.65	0.59	0.64	0.75	1.12
21	1.02	1.17	1.61	3.86	2.62	0.95	0.67	0.64	0.60	0.65	0.77	1.13
22	1.02	1.16	1.79	3.74	2.52	0.95	0.66	0.64	0.61	0.67	0.78	1.14
23	1.02	1.16	1.98	3.57	2.42	0.95	0.67	0.64	0.62	0.69	0.80	1.15
24	1.01	1.16	2.17	3.46	2.32	0.91	0.66	0.63	0.63	0.71	0.81	1.16
25	1.01	1.15	2.36	3.34	2.22	0.89	0.65	0.63	0.64	0.73	0.83	1.17
26	1.01	1.15	2.94	3.23	2.12	0.87	0.65	0.63	0.65	0.75	0.84	1.18
27	1.01	1.14	3.52	3.17	2.02	0.85	0.65	0.63	0.66	0.77	0.86	1.19
28	1.01	1.14	4.11	3.11	1.92	0.83	0.65	0.63	0.67	0.79	0.87	1.21
29	1.00		4.70	3.06	1.89	0.82	0.65	0.63	0.68	0.81	0.89	1.23
30	1.00		19.2	3.06	1.86	0.82	0.65	0.63	0.69	0.83	0.90	1.25
31	1.00		33.8		1.82		0.65	0.63		0.85		1.27
Декада												
1	0.72	1.05	1.20	39.0	3.08	1.61	0.81	0.63	0.62	0.71	0.74	1.04
2	0.98	1.13	1.35	5.83	2.88	1.17	0.73	0.64	0.61	0.68	0.70	1.13
3	1.01	1.15	7.10	3.36	2.16	0.88	0.66	0.63	0.65	0.75	0.84	1.19
Средн.	0.91	1.11	3.34	16.1	2.69	1.22	0.73	0.64	0.62	0.72	0.76	1.12
Наиб.	1.03	1.17	33.8	68.5	3.09	1.78	0.83	0.65	0.69	0.85	0.90	1.27
Наим.	0.60	1.01	1.15	3.00	1.82	0.82	0.65	0.63	0.59	0.64	0.64	0.93

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	2.50			
Наибольший	68.5	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.59	19.09	20.09	2
Наименьший зимний	0.58	31.12.2008		1

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

2009 г.

36. р. Куперанкаты – с. Алгабас

W= 12.6 млн.м³

M= 0.55 л/с км²

H= 17.3 мм

F= 723 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	3.08	1.18	0.43	0.004	нб	нб	0.009	нб	нб
2	нб	нб	нб	3.09	1.11	0.40	0.004	нб	нб	0.010	нб	нб
3	нб	нб	нб	3.06	1.03	0.37	0.005	нб	нб	0.012	нб	нб
4	нб	нб	нб	3.03	0.96	0.34	0.005	нб	нб	0.013	нб	нб
5	нб	нб	нб	3.01	0.89	0.31	0.006	нб	нб	0.014	нб	нб
6	нб	нб	нб	2.98	0.82	0.28	0.006	нб	нб	0.015	нб	нб
7	нб	нб	нб	2.95	0.75	0.25	0.007	нб	нб	0.016	нб	нб
8	нб	нб	нб	2.87	0.67	0.22	0.007	нб	нб	0.018	нб	нб
9	нб	нб	нб	2.79	0.60	0.19	0.008	нб	нб	0.019	нб	нб
10	нб	нб	нб	2.70	0.53	0.16	0.008	нб	нб	0.020	нб	нб
11	нб	нб	нб	2.62	0.52	0.16	0.008	нб	нб	0.020	нб	нб
12	нб	нб	нб	2.54	0.50	0.15	0.008	нб	нб	0.019	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.47	0.49	0.15	0.007	нб	нб	0.019	нб	нб
14	нб	нб	0.000	2.40	0.47	0.14	0.007	нб	нб	0.018	нб	нб
15	нб	нб	0.98	2.33	0.46	0.14	0.007	нб	нб	0.018	нб	нб
16	нб	нб	1.96	2.26	0.45	0.13	0.007	нб	нб	0.018	нб	нб
17	нб	нб	2.94	2.19	0.43	0.13	0.007	нб	нб	0.017	нб	нб
18	нб	нб	3.92	2.11	0.42	0.12	0.006	нб	нб	0.017	нб	нб
19	нб	нб	<u>4.90</u>	2.04	0.40	0.12	0.006	нб	нб	0.016	нб	нб
20	нб	нб	4.08	1.97	0.39	0.11	0.006	нб	нб	0.016	нб	нб
21	нб	нб	3.52	1.90	0.40	0.090	0.006	нб	нб	0.014	нб	нб
22	нб	нб	3.32	1.83	0.40	0.070	0.005	нб	нб	0.013	нб	нб
23	нб	нб	3.37	1.75	0.41	0.050	0.005	нб	нб	0.011	нб	нб
24	нб	нб	3.55	1.68	0.41	0.030	0.004	нб	нб	0.010	нб	нб
25	нб	нб	3.39	1.61	0.42	0.010	0.004	нб	нб	0.008	нб	нб
26	нб	нб	3.20	1.54	0.43	0.009	0.003	нб	нб	0.006	нб	нб
27	нб	нб	3.10	1.47	0.43	0.008	0.002	нб	0.000	0.005	нб	нб
28	нб	нб	3.07	1.39	0.44	0.007	0.002	нб	0.003	0.003	нб	нб
29	нб		3.06	1.32	0.45	0.005	0.001	нб	0.006	0.002	нб	нб
30	нб		3.07	1.25	0.45	0.003	0.001	нб	0.008	нб	нб	нб
31	нб		3.08		0.46		0.000	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.96	0.85	0.30	0.006	нб	нб	0.015	нб	нб
2	нб	нб	1.88	2.29	0.45	0.14	0.007	нб	нб	0.018	нб	нб
3	нб	нб	3.25	1.57	0.43	0.028	0.003	нб	0.002	0.007	нб	нб
Средн.	нб	нб	1.76	2.27	0.57	0.15	0.005	нб	0.001	0.013	нб	нб
Наиб.	нб	нб	5.14	3.09	1.18	0.43	0.008	нб	0.008	0.020	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.25	0.39	0.003	0.000	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.40			
Наибольший	5.14	19.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	01.08	03.11	62
Наименьший зимний	нб	07.12.2008	13.03	97

За 1957-98, 2000-2009 гг.

Средний	0.73			
Наибольший	291	14.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб	05.04	06.12.2008	246
Наименьший зимний	нб	01.11.91	06.04.92	158

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

2009 г.

40. р. Уил – с. Уил

W= 40.7 млн м³

M= 0.08 л/скм²

H= 2.37 мм

F= 17100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.63	0.48	0.55	1.57	4.60	4.90	<u>1.40</u>	0.52	0.46	0.44	0.55	0.59
2	0.62	0.50	0.55	1.57	4.60	4.90	1.40	0.52	0.46	0.45	0.55	0.59
3	0.62	0.50	0.56	1.45	4.60	4.75	1.35	0.51	0.45	0.45	0.56	0.58
4	0.61	0.51	0.54	1.45	4.60	4.75	1.30	0.51	0.45	0.46	0.56	0.57
5	0.61	0.51	0.54	1.45	4.60	4.60	1.30	0.51	0.45	0.47	0.56	0.57
6	0.61	0.51	0.55	1.33	4.60	4.60	1.25	0.51	0.44	0.48	0.56	0.56
7	0.60	0.51	0.58	1.33	4.60	4.45	1.21	0.50	0.44	0.49	0.57	0.55
8	0.60	0.52	0.59	1.33	4.75	4.45	1.16	0.50	0.44	0.49	0.57	0.54
9	0.59	0.52	0.62	1.33	4.75	4.60	1.11	0.50	0.43	0.50	0.56	0.54
10	0.59	0.54	0.68	<u>1.33</u>	<u>4.75</u>	4.90	1.07	0.48	0.43	0.51	0.56	0.53
11	0.57	0.55	0.62	1.45	4.75	2.66	1.03	0.48	0.43	0.51	0.56	0.53
12	0.54	0.56	0.61	1.45	4.75	2.81	1.03	0.48	0.43	0.52	0.56	0.53
13	0.55	0.57	0.59	1.45	4.75	2.94	0.94	0.48	0.43	0.52	0.56	0.52
14	0.55	0.56	0.59	1.57	4.75	3.06	0.94	0.48	0.43	0.52	0.56	0.46
15	0.54	0.57	0.62	1.57	4.90	3.16	0.94	0.49	0.43	0.52	0.55	0.47
16	0.52	0.58	0.67	1.57	4.90	3.25	0.90	0.49	0.42	0.53	0.55	0.47
17	0.51	0.57	0.71	1.70	4.90	3.32	0.90	0.49	0.42	0.54	0.55	0.47
18	0.49	0.57	0.77	1.70	4.90	3.37	0.86	0.49	0.42	0.55	0.55	0.44
19	0.49	0.56	0.77	1.70	4.90	3.28	0.86	0.49	0.42	0.55	0.55	0.42
20	0.49	0.53	0.81	1.70	4.90	1.78	0.83	0.49	0.42	0.55	0.55	0.42
21	0.49	0.54	0.66	1.70	4.90	1.78	0.83	0.49	0.42	0.55	0.55	0.40
22	0.49	0.55	0.66	2.21	4.90	1.73	0.83	0.49	0.42	0.55	0.56	0.41
23	0.47	0.54	1.12	2.35	4.90	1.67	0.79	0.49	0.42	0.55	0.57	0.39
24	0.48	0.54	1.44	2.75	4.90	1.61	0.79	0.48	0.42	0.55	0.57	0.40
25	0.49	0.55	<u>2.21</u>	3.16	4.90	1.61	0.75	0.48	0.43	0.55	0.58	0.44
26	0.48	0.54	1.83	3.73	4.90	1.61	0.75	0.48	0.43	0.54	0.58	0.44
27	0.47	0.55	1.83	4.01	4.90	1.56	0.72	0.47	0.43	0.54	0.58	0.42
28	0.47	0.54	1.83	4.16	4.90	1.50	0.72	<u>0.47</u>	0.43	0.54	0.59	0.39
29	0.47		1.83	4.30	4.90	1.50	0.72	<u>0.46</u>	0.43	0.54	0.59	0.37
30	0.47		1.70	<u>4.60</u>	4.90	1.45	0.68	<u>0.46</u>	0.43	0.55	0.60	0.35
31	0.48		1.70		4.90		0.52	<u>0.46</u>		0.55		0.34
Декада												
1	0.61	0.51	0.58	1.41	4.65	4.69	1.26	0.51	0.45	0.47	0.56	0.56
2	0.53	0.56	0.68	1.59	4.84	2.96	0.92	0.49	0.43	0.53	0.55	0.47
3	0.48	0.54	1.53	3.30	4.90	1.60	0.74	0.48	0.43	0.55	0.58	0.39
Средн.	0.54	0.54	0.95	2.10	4.80	3.09	0.96	0.49	0.43	0.52	0.56	0.47
Наиб.	0.63	0.58	2.35	4.83	4.90	4.90	1.45	0.52	0.46	0.55	0.60	0.59
Наим.	0.47	0.48	0.54	1.30	4.55	1.45	0.52	0.46	0.42	0.44	0.55	0.34

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	1.29			
Наибольший	4.90	15.05	10.06	20
Наименьший при открытом русле	0.42	16.09	24.09	9
Наименьший зимний	0.47	23.01	30.01	5

За 1983-2009 гг.

Средний	7.80			
Наибольший	1080	13.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.18	08.08	18.08.86	11
Наименьший зимний	0.21	15.02.84		1

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

2009 г.

41. р. Эмба – с. Жагабулак

W= 22.4 млн м³

M= 0.09 л/скм²

H= 2.8 мм

F= 7730 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	0.22	0.36	1.67	1.79	1.20	0.28	0.39	0.53	0.46	0.53	0.79
2	0.19	0.23	0.35	1.67	1.81	1.13	0.30	0.40	0.52	0.46	0.55	0.74
3	0.18	0.25	0.34	1.61	1.84	1.06	0.31	0.41	0.52	0.46	0.56	0.68
4	0.18	0.26	0.34	1.61	1.86	0.99	0.33	0.42	0.51	0.46	0.58	0.63
5	0.18	0.27	0.33	1.64	1.88	0.92	0.35	0.43	0.51	0.46	0.60	0.58
6	0.18	0.28	0.32	1.64	1.90	0.85	0.37	0.43	0.51	0.45	0.62	0.53
7	0.18	0.29	0.32	1.64	1.92	0.78	0.39	0.44	0.50	0.45	0.64	0.48
8	0.17	0.31	0.31	1.64	1.95	0.71	0.40	0.45	0.50	0.45	0.65	0.42
9	0.17	0.32	0.30	1.56	1.97	0.64	0.42	0.46	0.49	0.45	0.67	0.37
10	0.17	0.33	0.31	1.64	1.99	0.57	0.44	0.47	0.49	0.45	0.69	0.32
11	0.17	0.34	0.32	1.70	1.97	0.54	0.43	0.48	0.49	0.47	0.72	0.031
12	0.17	0.35	0.31	1.76	1.96	0.51	0.42	0.48	0.50	0.50	0.76	0.31
13	0.16	0.36	0.30	1.81	1.94	0.48	0.42	0.49	0.50	0.52	0.79	0.30
14	0.16	0.37	0.30	1.87	1.92	0.45	0.41	0.49	0.50	0.54	0.83	0.30
15	0.16	0.38	0.29	1.93	1.91	0.42	0.40	0.50	0.51	0.57	0.86	0.29
16	0.16	0.39	0.28	1.99	1.89	0.38	0.39	0.50	0.51	0.59	0.89	0.28
17	0.16	0.40	0.27	2.05	1.87	0.35	0.38	0.51	0.51	0.61	0.93	0.28
18	0.15	0.41	0.26	2.10	1.85	0.32	0.38	0.51	0.51	0.63	0.96	0.27
19	0.15	0.42	0.26	2.16	1.84	0.29	0.37	0.52	0.52	0.66	1.00	0.27
20	0.15	0.43	0.25	2.22	1.82	0.26	0.36	0.52	0.52	0.68	1.03	0.26
21	0.16	0.42	0.24	2.18	1.77	0.26	0.36	0.52	0.51	0.67	1.01	0.27
22	0.16	0.41	0.67	2.13	1.72	0.26	0.36	0.52	0.51	0.65	0.99	0.28
23	0.17	0.41	1.10	2.09	1.67	0.26	0.36	0.52	0.50	0.64	0.97	0.29
24	0.17	0.40	1.53	2.04	1.62	0.26	0.37	0.52	0.50	0.62	0.95	0.30
25	0.18	0.39	1.97	2.00	1.57	0.26	0.37	0.52	0.49	0.61	0.94	0.31
26	0.18	0.38	2.40	1.95	1.52	0.26	0.37	0.53	0.48	0.59	0.92	0.33
27	0.19	0.37	2.83	1.91	1.47	0.26	0.37	0.53	0.48	0.57	0.90	0.34
28	0.19	0.36	<u>2.42</u>	1.86	1.42	0.26	0.37	0.53	0.47	0.56	0.88	0.35
29	0.20		2.10	1.82	1.37	0.26	0.38	0.53	0.47	0.54	0.86	0.36
30	0.20		2.10	1.77	1.32	0.26	0.38	0.53	0.46	0.53	0.84	0.37
31	0.21		1.67		1.27		0.38	0.53		0.51		0.38
Декада												
1	0.18	0.28	0.33	1.63	1.89	0.89	0.36	0.43	0.51	0.46	0.61	0.55
2	0.16	0.39	0.28	1.96	1.90	0.40	0.40	0.50	0.51	0.58	0.88	0.29
3	0.18	0.39	1.73	1.98	1.52	0.26	0.37	0.53	0.49	0.59	0.93	0.33
Средн.	0.17	0.35	0.81	1.86	1.76	0.52	0.37	0.49	0.50	0.54	0.80	0.39
Наиб.	0.21	0.43	3.34	2.22	1.99	1.20	0.44	0.53	0.53	0.68	1.03	0.79
Наим.	0.15	0.22	0.24	1.56	1.27	0.26	0.28	0.39	0.46	0.45	0.53	0.26

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 год

Средний	0.71			
Наибольший	3.34	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.26	20.06	30.06	11
Наименьший зимний	0.15	18.01	20.01	3

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

2009 г.

42. р. Эмба – пос. Сага

W= 54.2 млн м³

M= 0.11 л/скм²

H= 3.5 мм

F= 16100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.95	2.14	1.18	3.69	2.73	2.53	0.61	0.42	1.02	1.29	1.01	2.66
2	1.92	2.14	1.19	3.60	2.73	2.45	0.60	0.44	1.00	1.26	1.08	2.52
3	1.90	2.13	1.21	3.60	2.73	2.38	0.60	0.46	0.98	1.24	1.16	2.38
4	1.87	2.13	1.23	3.69	2.53	2.30	0.59	0.48	0.96	1.22	1.23	2.24
5	1.85	2.13	1.25	3.69	2.53	2.23	0.59	0.50	0.95	1.20	1.30	2.11
6	1.83	2.13	1.26	3.78	2.38	2.15	0.58	0.51	0.93	1.17	1.37	1.97
7	1.80	2.13	1.28	3.78	2.38	2.07	0.58	0.53	0.91	1.15	1.44	1.83
8	1.79	2.12	1.30	3.69	2.25	1.99	0.57	0.55	0.89	1.13	1.52	1.69
9	1.75	2.12	1.31	3.69	<u>2.12</u>	1.92	0.57	0.57	0.87	1.10	1.59	1.55
10	1.73	2.12	1.33	3.98	<u>2.12</u>	1.84	0.56	0.59	0.85	1.08	1.66	1.41
11	1.71	2.04	1.43	4.28	<u>2.12</u>	1.75	0.54	0.61	0.86	1.06	1.63	1.42
12	1.68	1.96	1.54	4.28	<u>2.12</u>	1.65	0.52	0.62	0.87	1.03	1.60	1.42
13	1.66	1.88	1.64	4.38	<u>2.38</u>	1.56	0.51	0.64	0.89	1.01	1.58	1.43
14	1.63	1.80	1.74	4.48	4.56	1.46	0.49	0.65	0.90	0.98	1.55	1.44
15	1.61	1.72	1.85	4.68	4.25	1.37	0.47	0.67	0.91	0.96	1.52	1.45
16	1.58	1.64	1.95	4.48	<u>5.18</u>	1.28	0.45	0.68	0.92	0.94	1.49	1.45
17	1.56	1.56	2.05	4.38	5.18	1.18	0.43	0.70	0.93	0.91	1.46	1.46
18	1.53	1.48	2.15	4.28	4.25	1.09	0.42	0.71	0.95	0.89	1.44	1.47
19	1.51	1.40	2.26	4.28	3.15	0.99	0.40	0.73	0.96	0.86	1.41	1.47
20	1.48	1.32	2.36	4.38	3.38	0.90	0.38	0.74	0.97	0.84	1.38	1.48
21	1.54	1.30	2.70	4.48	3.15	0.87	0.38	0.77	1.00	0.85	1.52	1.46
22	1.60	1.28	3.03	4.38	2.93	0.84	0.38	0.79	1.04	0.86	1.66	1.45
23	1.66	1.26	3.37	4.38	2.93	0.81	0.38	0.82	1.07	0.87	1.81	1.43
24	1.72	1.24	3.71	4.28	2.93	0.78	0.39	0.85	1.11	0.88	1.95	1.41
25	1.78	1.22	4.04	4.28	2.73	0.76	0.39	0.88	1.14	0.89	2.09	1.40
26	1.84	1.20	4.38	4.28	2.73	0.73	0.39	0.90	1.17	0.89	2.23	1.38
27	1.90	1.18	4.38	3.89	2.53	0.70	0.39	0.93	1.21	0.90	2.37	1.36
28	1.96	1.16	4.38	3.51	2.53	0.67	0.39	0.96	1.24	0.91	2.52	1.34
29	2.02		4.18	3.11	2.53	0.64	0.40	0.98	1.28	0.92	2.66	1.33
30	2.08		3.78	2.73	2.53	0.61	0.40	1.01	1.31	0.93	2.80	1.31
31	2.14		3.69		2.53		0.40	1.04		0.94		1.29
Декада												
1	1.84	2.13	1.25	3.72	2.45	2.19	0.59	0.51	0.94	1.18	1.34	2.04
2	1.60	1.68	1.90	4.39	3.66	1.32	0.46	0.68	0.92	0.95	1.51	1.45
3	1.84	1.23	3.79	3.92	2.73	0.74	0.39	0.91	1.16	0.89	2.16	1.38
Средн.	1.76	1.71	2.36	4.01	2.94	1.42	0.48	0.70	1.00	1.01	1.67	1.61
Наиб.	2.14	2.14	4.38	4.68	6.30	2.53	0.61	1.04	1.31	1.29	2.80	2.66
Наим.	1.48	1.16	1.18	2.73	2.12	0.61	0.38	0.42	0.85	0.84	1.01	1.29

За 2009 г.

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	1.72			
Наибольший	6.30	16.05		1
Наименьший при открытом русле	0.38	20.07	23.07	4
Наименьший зимний	1.16	28.02		1

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

2009 г.

44.¹ р. Эмба – с. Аккизтогай

W= -

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	нб	нб	8.05	5.88	4.27	1.19	0.41	нб	нб	нб	-
2	-	нб	нб	7.59	5.88	4.16	1.18	0.31	нб	нб	нб	-
3	-	нб	нб	7.59	5.64	4.16	1.16	0.20	нб	нб	нб	-
4	нб	нб	нб	7.37	5.20	4.05	1.15	0.10	нб	нб	нб	-
5	нб	нб	нб	7.59	5.29	3.94	1.13	нб	нб	нб	нб	-
6	нб	нб	нб	7.64	5.18	3.94	1.12	нб	нб	нб	нб	-
7	нб	нб	нб	7.14	5.16	3.94	1.08	нб	нб	нб	нб	-
8	нб	нб	нб	6.86	5.29	3.83	1.07	нб	нб	нб	-	нб
9	нб	нб	нб	6.36	5.26	3.83	1.06	нб	нб	нб	-	нб
10	нб	нб	нб	6.36	5.29	3.73	1.02	нб	нб	нб	-	нб
11	нб	нб	0.74	7.12	5.17	3.65	1.00	нб	нб	нб	-	нб
12	нб	нб	1.48	7.12	5.11	3.46	0.97	нб	нб	нб	-	нб
13	нб	нб	2.22	7.12	4.98	3.28	0.94	нб	нб	нб	-	нб
14	нб	нб	2.95	7.12	4.96	3.17	0.92	нб	нб	нб	-	нб
15	нб	нб	3.69	7.12	4.73	2.96	0.88	нб	нб	нб	-	нб
16	нб	нб	4.43	6.60	4.62	2.74	0.86	нб	нб	нб	-	нб
17	нб	нб	5.17	6.60	4.48	2.43	0.83	нб	нб	нб	-	нб
18	нб	нб	5.91	6.60	4.33	2.18	0.80	нб	нб	нб	-	нб
19	нб	нб	5.91	6.60	<u>4.16</u>	1.95	0.79	нб	нб	нб	-	нб
20	нб	нб	5.91	7.12	4.27	1.70	0.77	нб	нб	нб	-	нб
21	нб	нб	5.91	7.12	4.16	1.61	0.75	нб	нб	нб	-	нб
22	нб	нб	5.91	6.60	4.16	1.56	0.72	нб	нб	нб	-	нб
23	нб	нб	6.30	6.60	4.26	1.49	0.71	нб	нб	нб	-	нб
24	нб	нб	6.30	7.12	4.20	1.46	0.68	нб	нб	нб	-	нб
25	нб	нб	6.72	7.12	4.25	1.40	0.65	нб	нб	нб	-	нб
26	нб	нб	7.59	6.60	4.30	1.36	0.64	нб	нб	нб	-	нб
27	нб	нб	8.77	6.60	4.25	1.32	0.61	нб	нб	нб	-	нб
28	нб	нб	9.53	6.36	4.26	1.27	0.59	нб	нб	нб	-	нб
29	нб		9.53	6.11	4.22	1.24	0.56	нб	нб	нб	-	нб
30	нб		9.53	<u>6.11</u>	4.27	1.20	0.52	нб	нб	нб	-	нб
31	нб		8.53		4.27		0.51	нб		нб		нб
Декада												
1	-	нб	нб	7.26	5.41	3.99	1.11	0.10	нб	нб	-	-
2	нб	нб	3.84	6.91	4.68	2.75	0.88	нб	нб	нб	-	нб
3	нб	нб	7.69	6.63	4.24	1.39	0.63	нб	нб	нб	-	нб
Средн.	-	нб	3.97	6.93	4.76	2.71	0.87	0.033	нб	нб	-	-
Наиб.	-	нб	9.53	8.05	5.88	4.27	1.19	0.41	нб	нб	-	-
Наим.	нб	нб	нб	5.88	4.11	1.20	0.51	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Наибольший	9.53	28.03	30.03	3
Наименьший при открытом русле	нб	05.08	07.11	95
Наименьший зимний	нб	04.01	10.03	66

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

2009 г.

45. р. Темир – с. Покровское

W= 15.6 млн м³

M= 0.52 л/с·км²

H= 16.4 мм

F= 960 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.15	0.52	1.05	0.60	0.46	0.54	0.39	0.47	0.56	0.56	0.46
2	0.17	0.15	0.52	0.97	0.59	0.46	0.54	0.39	0.47	0.56	0.57	0.46
3	0.16	0.15	0.53	0.95	0.59	0.44	0.55	0.40	0.47	0.55	0.58	0.45
4	0.15	0.15	0.53	0.95	0.57	0.43	0.56	0.41	0.47	0.55	0.59	0.45
5	0.15	0.15	0.54	0.94	0.57	0.41	0.57	0.42	0.47	0.55	0.60	0.45
6	0.14	0.15	0.55	0.93	0.57	0.40	0.57	0.42	0.47	0.55	0.60	0.45
7	0.13	0.15	0.55	0.84	0.56	0.38	0.58	0.43	0.47	0.55	0.61	0.45
8	0.12	0.15	0.56	0.75	0.56	0.36	0.59	0.44	0.47	0.54	0.62	0.44
9	0.12	0.15	0.56	0.66	0.55	0.35	0.59	0.44	0.47	0.54	0.63	0.44
10	0.11	0.15	0.57	0.68	0.55	0.33	0.60	0.45	0.47	0.54	0.64	0.44
11	0.11	0.18	0.57	0.70	0.55	0.37	0.59	0.46	0.48	0.54	0.62	0.44
12	0.11	0.21	0.56	0.76	0.53	0.41	0.58	0.47	0.48	0.54	0.60	0.43
13	0.12	0.24	0.56	0.77	0.52	0.45	0.57	0.47	0.49	0.53	0.59	0.43
14	0.12	0.27	0.55	0.76	0.52	0.49	0.56	0.48	0.49	0.53	0.57	0.42
15	0.12	0.30	0.55	0.75	0.52	0.54	0.56	0.49	0.50	0.53	0.55	0.42
16	0.12	0.33	0.54	0.75	0.52	0.58	0.55	0.50	0.51	0.53	0.53	0.41
17	0.12	0.36	0.54	0.69	0.53	0.62	0.54	0.51	0.51	0.53	0.51	0.41
18	0.13	0.39	0.53	0.68	0.53	0.66	0.53	0.51	0.52	0.52	0.50	0.40
19	0.13	0.42	0.53	0.68	0.52	0.70	0.52	0.52	0.52	0.52	0.48	0.40
20	0.13	0.45	0.52	0.66	0.52	0.69	0.51	0.53	0.53	0.52	0.46	0.39
21	0.13	0.46	0.67	0.65	0.52	0.67	0.50	0.53	0.53	0.52	0.46	0.39
22	0.13	0.46	0.82	0.65	0.51	0.66	0.49	0.52	0.54	0.52	0.46	0.39
23	0.13	0.47	0.96	0.64	0.50	0.64	0.48	0.52	0.54	0.53	0.46	0.40
24	0.14	0.48	1.11	0.63	0.50	0.63	0.46	0.51	0.54	0.53	0.46	0.40
25	0.14	0.49	1.26	0.62	0.50	0.61	0.45	0.51	0.55	0.53	0.46	0.40
26	0.14	0.49	<u>1.26</u>	0.61	0.49	0.59	0.44	0.50	0.55	0.54	0.46	0.41
27	0.14	0.50	<u>1.27</u>	0.61	0.48	0.58	0.43	0.49	0.55	0.54	0.46	0.41
28	0.14	0.51	<u>1.27</u>	0.61	0.48	0.56	0.42	0.49	0.55	0.54	0.46	0.41
29	0.15		1.26	0.60	0.47	0.55	0.40	0.48	0.56	0.54	0.46	0.41
30	0.15		1.11	0.60	0.47	0.53	0.39	0.48	0.56	0.55	0.46	0.42
31	0.15		1.07		0.46		0.38	0.47		0.55		0.42
Декада												
1	0.14	0.15	0.54	0.87	0.57	0.40	0.57	0.42	0.47	0.55	0.60	0.45
2	0.12	0.32	0.55	0.72	0.53	0.55	0.55	0.49	0.50	0.53	0.54	0.42
3	0.14	0.48	1.10	0.62	0.49	0.60	0.44	0.50	0.55	0.54	0.46	0.41
Средн.	0.13	0.30	0.74	0.74	0.53	0.52	0.52	0.47	0.51	0.54	0.53	0.42
Наиб.	0.17	0.51	1.27	1.05	0.60	0.70	0.60	0.53	0.56	0.56	0.64	0.46
Наим.	0.11	0.15	0.52	0.60	0.46	0.33	0.38	0.39	0.47	0.52	0.46	0.39

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.50			
Наибольший	1.27	27.03	29.03	3
Наименьший при открытом русле	0.33	10.06		1
Наименьший зимний	0.11	10.01	12.01	3

За 1968 – 2009 гг.

Средний	1.14			
Наибольший	358	10.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(13%)	21.05	13.09.87	116
Наименьший зимний	нб(5%)	10.01	01.04.69	82

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

2009 г.

46.¹ р. Темир – пос. Ленинский

W= 17.3 млн м³

M= 0.10 л/с·км²

H= 3.2 мм

F= 5310 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.18	0.11	0.12	2.49	2.04	1.26	0.32	0.078	0.078	0.081	0.13	0.24
2	0.18	0.11	0.12	2.82	1.92	1.26	0.31	0.080	0.078	0.081	0.14	0.24
3	0.17	0.11	0.12	3.13	1.86	1.22	0.30	0.082	0.078	0.081	0.15	0.25
4	0.16	0.11	0.12	3.21	1.74	1.17	0.28	0.084	0.078	0.082	0.16	0.25
5	0.16	0.11	0.12	3.36	1.68	1.13	0.26	0.086	0.079	0.082	0.17	0.25
6	0.15	0.11	0.12	3.36	1.56	1.08	0.24	0.088	0.079	0.082	0.17	0.25
7	0.14	0.11	0.12	3.28	1.44	1.00	0.22	0.090	0.079	0.082	0.18	0.25
8	0.13	0.11	0.12	3.13	1.38	1.00	0.20	0.092	0.079	0.082	0.19	0.26
9	0.13	0.11	0.12	2.97	1.32	0.97	0.18	0.094	0.079	0.082	0.20	0.26
10	0.12	0.11	0.12	2.90	1.32	0.90	0.16	0.096	0.079	0.082	0.21	0.26
11	0.12	0.11	0.13	2.97	1.26	0.86	0.15	0.093	0.079	0.082	0.21	0.26
12	0.12	0.11	0.13	2.97	<u>1.22</u>	0.83	0.15	0.090	0.079	0.083	0.21	0.25
13	0.12	0.11	0.14	2.90	<u>1.26</u>	0.80	0.14	0.087	0.079	0.083	0.21	0.25
14	0.12	0.11	0.15	2.75	1.44	0.73	0.13	0.084	0.079	0.083	0.21	0.24
15	0.12	0.12	0.16	2.69	1.62	0.68	0.12	0.081	0.080	0.083	0.21	0.24
16	0.11	0.12	0.16	2.82	1.74	0.66	0.11	0.078	0.080	0.083	0.20	0.24
17	0.11	0.12	0.17	3.05	1.62	0.62	0.11	0.075	0.080	0.084	0.20	0.23
18	0.11	0.12	0.18	3.28	1.56	0.58	0.10	0.071	0.080	0.084	0.20	0.23
19	0.11	0.12	0.18	3.36	1.44	0.54	0.090	0.067	0.080	0.084	0.20	0.22
20	0.11	0.12	0.19	3.28	1.62	0.52	0.081	0.063	0.080	0.084	0.20	0.22
21	0.11	0.12	0.27	3.13	1.80	0.49	0.081	0.064	0.080	0.081	0.20	0.22
22	0.11	0.12	0.36	2.90	1.86	0.46	0.080	0.065	0.080	0.077	0.21	0.22
23	0.11	0.12	0.45	2.75	1.86	0.45	0.080	0.066	0.080	0.081	0.21	0.21
24	0.11	0.12	0.54	2.62	1.74	0.43	0.079	0.067	0.080	0.085	0.22	0.21
25	0.11	0.12	0.63	2.49	1.68	0.39	0.079	0.068	0.081	0.090	0.22	0.21
26	0.11	0.12	0.72	2.36	1.62	0.38	0.079	0.069	0.081	0.095	0.22	0.21
27	0.11	0.12	0.81	2.29	1.56	0.38	0.078	0.070	0.081	0.10	0.23	0.20
28	0.11	0.12	0.90	2.23	1.56	0.36	0.078	0.072	0.081	0.11	0.23	0.20
29	0.11		1.04	2.23	1.50	0.34	0.077	0.074	0.081	0.11	0.24	0.20
30	0.11		1.26	<u>2.16</u>	1.44	<u>0.33</u>	0.077	0.076	0.081	0.12	0.24	0.19
31	0.11		<u>1.92</u>		1.38		0.076	0.078		0.12		0.19
Декада												
1	0.15	0.11	0.12	3.01	1.63	1.10	0.25	0.087	0.079	0.082	0.17	0.25
2	0.12	0.12	0.16	3.01	1.48	0.68	0.12	0.079	0.080	0.083	0.21	0.24
3	0.11	0.12	0.81	2.52	1.64	0.40	0.079	0.070	0.081	0.097	0.22	0.21
Средн.	0.13	0.12	0.38	2.86	1.58	0.73	0.15	0.078	0.080	0.088	0.20	0.23
Наиб.	0.18	0.12	2.10	3.36	2.04	1.26	0.32	0.096	0.081	0.12	0.24	0.26
Наим.	0.11	0.11	0.12	2.10	1.22	0.32	0.076	0.063	0.078	0.081	0.13	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	0.55			
Наибольший	3.36	05.04	19.04	3
Наименьший при открытом русле	0.063	20.08		1
Наименьший зимний	0.11	16.01	14.02	30
За 1933-41, 47-68, 70-97, 2000-2009 гг.				
Средний	4.19			
Наибольший	975	24.03.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	26.08.84		1
Наименьший зимний	нб(2%)	05.02	31.03.85	55

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

2009 г.

48.¹ р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

W= 234 млн м³

M= -

H= -

F= -

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.75	7.96	11.5	5.94	4.90	14.5	9.05	5.74	8.29	6.67	4.98	4.54
2	7.72	8.02	11.3	5.92	5.17	14.5	8.96	5.80	8.22	6.58	5.00	4.50
3	7.69	8.09	11.1	5.88	5.39	14.5	8.87	5.86	8.15	6.55	4.94	4.37
4	7.66	8.16	10.8	5.84	5.61	14.5	8.77	5.91	8.07	6.52	4.96	4.33
5	7.63	8.23	10.6	5.83	6.39	14.5	8.67	5.97	7.98	6.37	4.80	4.20
6	7.60	8.30	10.4	5.70	7.14	14.5	8.60	6.03	7.85	6.34	4.83	4.16
7	7.57	8.38	10.2	5.74	8.05	14.5	8.41	6.08	7.62	6.21	4.84	4.12
8	7.54	8.45	9.99	5.65	8.92	14.4	8.40	6.14	7.41	6.03	4.76	4.08
9	7.51	8.72	9.72	5.68	9.96	14.2	8.44	6.20	7.14	5.91	4.76	4.04
10	7.48	8.79	9.56	5.67	10.9	14.0	8.54	6.26	6.82	5.74	4.62	4.00
11	7.45	8.85	9.35	5.71	11.1	13.9	8.31	6.21	6.88	5.59	4.62	4.41
12	7.42	8.91	9.13	5.66	11.5	13.7	7.88	6.26	6.89	5.40	4.61	4.29
13	7.39	8.96	8.92	5.59	11.8	13.5	7.65	6.43	6.89	5.27	4.61	4.16
14	7.45	9.21	8.70	5.39	12.1	13.4	7.43	6.48	6.90	5.14	4.60	4.03
15	7.45	9.24	8.49	5.20	12.3	13.2	7.20	6.54	6.91	4.96	4.60	3.91
16	7.45	9.27	8.28	4.79	12.5	13.1	6.97	6.60	6.91	4.91	4.60	3.80
17	7.44	9.28	8.06	4.37	12.6	12.9	6.62	6.71	6.91	4.72	4.73	3.72
18	7.43	9.63	7.85	4.03	12.8	12.6	6.38	6.83	6.92	4.66	4.87	3.67
19	7.53	9.63	7.63	3.78	13.0	12.4	6.27	6.94	6.92	4.59	4.87	3.66
20	7.52	9.63	7.42	3.60	13.2	12.2	6.21	7.06	6.92	4.41	4.87	3.77
21	7.62	9.68	7.21	3.42	13.3	12.0	6.16	7.17	6.92	4.47	4.85	3.65
22	7.62	9.80	6.99	3.24	13.4	11.7	6.10	7.29	6.91	4.53	4.83	3.64
23	7.61	10.0	6.78	3.00	13.5	11.3	6.05	7.40	6.85	4.58	4.90	3.71
24	7.61	10.3	6.56	2.87	13.7	11.0	5.99	7.58	6.85	4.64	4.88	3.82
25	7.72	10.6	6.35	3.02	14.0	10.7	5.94	7.69	6.84	4.70	4.77	3.88
26	7.74	10.8	6.14	3.16	14.0	10.4	5.88	7.80	6.73	4.75	4.75	3.95
27	7.75	11.2	5.92	3.35	14.1	10.0	5.83	7.92	6.72	4.72	4.82	3.95
28	7.78	11.7	5.72	3.61	14.2	9.70	5.77	8.03	6.71	4.79	4.80	3.94
29	7.81		5.73	3.91	14.3	9.37	5.71	8.15	6.70	4.86	4.69	3.97
30	7.85		5.85	4.14	14.4	9.23	5.65	8.26	6.69	4.93	4.58	3.96
31	7.90		5.82		14.5		5.59	8.38		4.95		3.96
Декада												
1	7.62	8.31	8.28	5.79	7.24	14.4	8.67	6.00	7.75	6.29	4.85	4.23
2	7.45	9.26	8.38	4.81	12.3	13.1	7.09	6.61	6.90	4.97	4.70	3.94
3	7.73	10.5	6.28	3.37	13.9	10.5	5.88	7.79	6.79	4.72	4.79	3.86
Средн.	7.61	9.28	8.32	4.66	11.2	12.7	7.17	6.83	7.15	5.31	4.78	4.01
Наиб.	7.90	11.7	11.5	5.94	14.5	14.5	9.05	8.38	8.29	6.67	5.00	4.54
Наим.	7.39	7.96	5.72	2.87	4.90	9.23	5.59	5.74	6.69	4.41	4.58	3.64

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	7.42			
Наибольший	14.5	31.05	07.06	8
Наименьший при открытом русле	2.87	24.04		1
Наименьший зимний	7.39	13.01		1

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2009 г.

6.¹ р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я

W= - M= - H= -

F= 456 км²

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7
1	нб	-	-	-	0.028
2	нб	-	-	-	0.021
3	нб	-	-	-	0.014
4	нб	-	-	-	0.007
5	нб	-	-	-	0.000
6	нб	-	-	-	нб
7	нб	-	-	-	нб
8	нб	-	-	-	нб
9	нб	-	-	0.056	нб
10	нб	-	-	0.054	нб
11	нб	-	-	0.052	нб
12	нб	-	-	0.050	нб
13	нб	-	-	0.048	нб
14	нб	-	-	0.047	нб
15	нб	-	-	0.046	нб
16	нб	-	-	0.045	нб
17	нб	-	-	0.044	нб
18	нб	-	-	0.043	нб
19	нб	-	-	0.042	нб
20	нб	-	-	0.041	нб
21	нб	-	-	0.041	нб
22	нб	-	-	0.040	нб
23	нб	-	-	0.040	нб
24	нб	-	-	0.039	нб
25	нб	-	-	0.039	нб
26	нб	-	-	0.038	нб
27	-	-	-	0.038	нб
28	-	-	-	0.037	нб
29	-	-	-	0.037	нб
30	-	-	-	0.036	нб
31	-	-	-	-	нб
Декада					
1	нб	-	-	-	0.007
2	нб	-	-	0.046	нб
3	-	-	-	0.039	нб
Средн.					
Наиб.	-	-	-	-	0.028
Наим.	нб	-	-	0.036	нб

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой нб.
Период отсутствия стока: 01.01-26.03,
06.07-31.12.

31.¹ р. Быковка – с. Чеботарево

W= 5.05 млн м³ M= 0.29 л/с·км² H= 9.2 мм

F = 544 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	<u>2.35</u>	0.23	0.069
2	нб	1.83	0.22	0.061
3	нб	1.55	0.20	0.052
4	нб	1.33	0.19	0.044
5	нб	1.20	0.17	0.035
6	нб	1.13	0.16	0.026
7	нб	1.10	0.14	0.017
8	нб	1.06	0.13	0.008
9	нб	1.03	0.11	нб
10	нб	0.99	0.096	нб
11	нб	0.96	0.096	нб
12	нб	0.93	0.097	нб
13	нб	0.89	0.097	нб
14	нб	0.86	0.098	нб
15	нб	0.82	0.098	нб
16	нб	0.79	0.098	нб
17	нб	0.76	0.099	нб
18	нб	0.72	0.099	нб
19	нб	0.69	0.10	нб
20	нб	0.65	0.10	нб
21	0.45	0.62	0.098	нб
22	0.89	0.58	0.096	нб
23	1.34	0.54	0.094	нб
24	1.78	0.50	0.092	нб
25	2.23	0.46	0.090	нб
26	2.67	0.42	0.088	нб
27	3.12	0.37	0.086	нб
28	3.56	0.33	0.084	нб
29	4.01	0.29	0.082	нб
30	<u>4.45</u>	0.25	0.080	нб
31	3.35	-	0.078	-
Декада				
1	нб	1.36	0.16	0.031
2	нб	0.81	0.098	нб
3	2.53	0.44	0.088	нб
Средн.				
Наиб.	4.87	2.60	0.23	0.069
Наим.	нб	0.25	0.078	нб

Средний годовой 0.16.
Наибольший годовой (4.87) 30.04.
Наименьший годовой нб.
Период отсутствия стока: 01.01-20.03,
09.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2009 г.

34.¹ р. Деркул – пос. Таскала

W= 1.07 млн м³ M= 0.087 л/с·км² H= 2.7 мм

F= 392 км²

Число	Месяц					
	3	4	5	6	11	12
1	нб	0.20	0.082	0.058	нб	0.064
2	нб	0.20	0.081	0.057	нб	0.061
3	нб	0.19	0.081	0.056	нб	0.057
4	нб	0.18	0.080	0.056	нб	0.054
5	нб	0.16	0.079	0.055	нб	0.050
6	нб	0.15	0.079	0.054	нб	0.046
7	нб	0.13	0.078	0.053	нб	0.043
8	нб	0.12	0.077	0.052	нб	0.039
9	нб	0.11	0.076	0.052	нб	0.036
10	нб	0.11	0.076	0.051	нб	0.032
11	0.000	0.097	0.075	0.050	нб	0.033
12	0.065	0.089	0.074	0.051	нб	0.033
13	0.090	0.089	0.073	0.052	нб	0.034
14	0.12	0.089	0.072	0.054	нб	0.034
15	0.14	0.089	0.072	0.055	нб	0.035
16	0.17	0.089	0.071	0.056	нб	0.035
17	0.19	0.089	0.070	0.057	нб	0.036
18	0.22	0.089	0.069	0.058	нб	0.036
19	0.24	0.089	0.068	0.060	нб	0.037
20	0.27	0.089	0.068	0.061	нб	0.037
21	0.27	0.089	0.067	0.051	нб	0.037
22	0.26	0.088	0.066	0.041	нб	0.037
23	0.26	0.088	0.065	0.031	0.000	0.037
24	0.25	0.087	0.064	0.020	0.010	0.037
25	0.25	0.086	0.064	0.010	0.019	0.037
26	0.24	0.086	0.063	0.000	0.029	0.038
27	0.23	0.085	0.062	нб	0.039	0.038
28	0.23	0.084	0.061	нб	0.049	0.038
29	0.22	0.083	0.060	нб	0.058	0.038
30	0.22	0.083	0.060	нб	0.068	0.038
31	0.21		0.059			0.038
Декада						
1	нб	0.16	0.079	0.054	нб	0.048
2	0.15	0.090	0.071	0.055	нб	0.035
3	0.24	0.086	0.063	0.015	0.027	0.038
Средн.	0.13	0.11	0.071	0.042	0.009	0.040
Наиб.	0.27	0.20	0.082	0.061	0.068	0.064
Наим.	нб	0.083	0.059	нб	нб	0.032

Средний годовой (0.034).

Наибольший годовой 0.27 20,21.03.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-10.03, 27.06-22.11.

35.¹ р. Деркул – пос. Белес

W= - M= - H= -

F = 1820 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	-	0.83	0.32
2	нб	-	0.81	0.31
3	нб	-	0.80	0.29
4	нб	-	0.78	0.27
5	нб	-	0.77	0.26
6	нб	-	0.75	0.24
7	нб	-	0.73	0.22
8	нб	-	0.72	0.20
9	нб	-	0.70	0.19
10	нб	-	0.69	0.17
11	нб	-	0.67	0.15
12	нб	-	0.65	0.13
13	нб	1.19	0.64	0.11
14	нб	1.19	0.62	0.086
15	нб	1.18	0.61	0.065
16	нб	1.07	0.59	0.044
17	нб	1.05	0.57	0.022
18	нб	1.04	0.56	нб
19	нб	1.02	0.54	нб
20	нб	1.01	0.53	нб
21	нб	0.99	0.51	нб
22	нб	0.97	0.49	нб
23	нб	0.96	0.48	нб
24	нб	0.94	0.46	нб
25	нб	0.93	0.44	нб
26	-	0.91	0.43	нб
27	-	0.89	0.41	нб
28	-	0.88	0.39	нб
29	-	0.86	0.37	нб
30	-	0.85	0.36	нб
31	-		0.34	
Декада				
1	нб	-	0.76	0.25
2	нб	-	0.60	0.061
3	-	0.92	0.43	нб
Средн	-	-	0.59	0.10
Наиб.	-	1.19	0.83	0.32
Наим.	нб	-	0.34	нб

Средний годовой -.

Наибольший годовой (1.19) 13.14.04.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-25.03, 18.06-31.12.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2009 г.

37.¹ р. Оленты – с. Джамбейты

W= - M= - H= -

F= 1290 км²

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	-	0.16
2	нб	-	0.15
3	нб	-	0.13
4	нб	-	0.11
5	нб	-	0.092
6	нб	0.92	0.074
7	нб	0.87	0.056
8	нб	0.82	0.038
9	нб	0.77	0.019
10	нб	0.72	нб

11	нб	0.66	нб
12	нб	0.60	нб
13	-	0.54	нб
14	-	0.52	нб
15	-	0.50	нб
16	-	0.48	нб
17	-	0.46	нб
18	-	0.44	нб
19	-	0.42	нб
20	-	0.40	нб

21	-	0.38	нб
22	-	0.35	нб
23	-	0.32	нб
24	-	0.29	нб
25	-	0.27	нб
26	-	0.25	нб
27	-	0.24	нб
28	-	0.22	нб
29	-	0.20	нб
30	-	0.18	нб
31	-		нб

Декада

1	нб	-	0.083
2	-	0.50	нб
3	-	0.27	нб

Средн. - - 0.027

Наиб. - - 0.16

Наим. нб 0.18 нб

Средний годовой -.

Наибольший годовой -.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-12.03,
10.05-31.12.39.¹ р. Калдыгайты – с. Жигерлен

W= - M= - H= -

F = 2510 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	-	1.41	0.79
2	нб	-	1.40	0.72
3	нб	-	1.39	0.65
4	нб	-	1.38	0.58
5	нб	-	1.37	0.51
6	нб	-	1.35	0.43
7	нб	-	1.33	0.35
8	нб	-	1.31	0.27
9	нб	-	1.29	0.19
10	нб	-	1.27	0.11

11	-	-	1.25	0.088
12	-	-	1.23	0.066
13	-	-	1.21	0.044
14	-	-	1.19	0.022
15	-	-	1.17	0.000
16	-	1.56	1.15	нб
17	-	1.55	1.13	нб
18	-	1.54	1.11	нб
19	-	1.53	1.09	нб
20	-	1.52	1.07	нб

21	-	1.51	1.06	нб
22	-	1.50	1.04	нб
23	-	1.49	1.03	нб
24	-	1.48	1.01	нб
25	-	1.47	1.00	нб
26	-	1.46	0.99	нб
27	-	1.45	0.97	нб
28	-	1.44	0.96	нб
29	-	1.43	0.94	нб
30	-	1.42	0.93	нб
31	-		0.86	

Декада

1	нб	-	1.35	0.46
2	-	-	1.16	0.022
3	-	1.47	0.98	нб

Средн. - - 1.16 0.16

Наиб. - - 1.41 0.79

Наим. нб - 0.86 нб

Средний годовой -.

Наибольший годовой -.

Наименьший годовой нб.

Период отсутствия стока: 01.01-10.03,
16.06-31.12.

Пояснение к таблице 1.3

1. р. Малый Узень – с. Кошанколь. 21.03-01.04, 28.05-09.06 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 02-30.04 расходы воды следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

2. р. Малый Узень – с. Бостандык. 01.01-09.05 расходы воды следует считать приближенными из-за недостаточного количества измерений.

6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я. 27.03-08.06 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

9. р. Урал – с. Кушум. 01.11-31.12 расходы воды следует считать приближенными из-за недостаточного количества измерений.

10. р. Урал – с. Тайпак. 01-27.01, 11.03-19.05 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

11. р. Урал – пос. Индербор. Наблюдения за стоком начаты 13.04.

12. р. Урал – пос. Махамбет. 28.03-10.12 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней воды.

13. р. Урал – г. Атырау. 25.03-10.04, 05.05-08.12 уровни срезаны, сток приближенный.

14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала. 01.01-24.06, 09-31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 01.07-08.12 уровни срезаны, сток приближенный.

15. р. Урал – с. Жанаталап. 17.03-08.12 уровни срезаны, сток приближенный.

16. кан. Кушум – с. Кушум. 01.11-31.12 расходы воды следует считать приближенными из-за недостаточного количества измерений.

18. р. Шийли – с. Кумсай. 01.01-31.07, 10.09-31.10, 10-31.12 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за низкого качества наблюдений. 01.08-09.09, 01.11-09.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

19. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка. 21.03-03.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней воды и применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

20. р. Илек – г. Актобе. 21.03-04.08 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней воды и применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

21. р. Илек – пос. Целинное. 21.03-03.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней воды и применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

22. р. Илек – с. Чилик. 31.03-02.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

23. р. Карагала – с. Каргалинское. 20.03-03.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

24. р. Косистек – с. Косистек. 29.03-11.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

25. р. Актасты – пос. Белогорский. 24.03-04.06 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

27. р. Большая Хобда – пос. Кугала. 01.01-04.04 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

29. р. Утва – пос. Лубенка. 01.01-24.02, 01.11-31.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 01.04-15.06 расходы воды и наибольший за год следует считать

приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

31. р. Быковка – с. Чеботарёво. 21-30.03 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за отсутствия измерений.

32. р. Шаган – пос. Каменный. 30.03-30.06 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней воды и применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

34. р. Деркул – пос. Таскала. 22.04-10.06 расходы воды следует считать приближенными из-за отсутствия измерений.

35. р. Деркул – пос. Белес. 26.03-12.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 13.04-17.06 расходы воды и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчёту стока расходов воды измеренных с пониженной точностью и недостаточного количества измерений.

37. р. Оленты – с. Джамбейты. 13.03-05.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен. 11.03-15.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

44. р. Эмба – с. Аккизтогай. 01-03.01, 08.11-07.12 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

46. р. Темир – пос. Ленинский. 01.09-19.10 расходы воды следует считать приближенными из-за отсутствия измерений.

48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино. 01-26.03 расходы воды следует считать приближенными из-за отсутствия измерений. 27.03-08.05, 19.06-31.12 расходы воды следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для оценки надёжности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и гидрографических узлах рек. В основном это сопоставление дало положительные результаты. В тоже время выявлены случаи, когда водность реки по мере нарастания площади водосбора не увеличивалась, как можно было ожидать, а уменьшалась. Так, по средним месячным значениям стока обнаружена невязка:

1. На реке Урал между с. Кушум ($F = 190000 \text{ км}^2$) и пос. Махамбет ($F = 230000 \text{ км}^2$) в апреле – мае в результате аккумуляции воды в половодье в русле и понижениях поймы, в июне – октябре забор воды для заполнения оросительных систем. В зимний период превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

2. На реке Чаган между пос. Каменный ($F = 4000 \text{ км}^2$) и ниже пос. Каменный ($F = 4600 \text{ км}^2$) невязка стока летом вследствие перекрытия русла плотинами. В зимний период превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

3. На реке Темир с. Покровское ($F = 960 \text{ км}^2$) пос. Ленинский ($F = 5310 \text{ км}^2$) невязка стока летом (июль-октябрь) вследствие перекрытия русла плотинами. В зимний период (январь-март, ноябрь-декабрь) превращение части объёма воды в неподвижный ледяной покров.

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 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, 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.

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

Знак штрих ([†]), стоящий у номера поста, указывает на наличие пояснений, помещенных в конце таблицы.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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. Малый Узень – с. Кошанколь																	
1	-	-	-	3.0	15.4	20.8	22.1	22.1	19.8	11.3	1.6	0.8	28.03	28.04	20.10	05.12	26.6
2	-	-	-	4.8	17.7	24.1	24.6	20.7	18.7	9.7	0.0	-					16.07
3	-	-	0.6	8.9	17.7	23.1	24.5	19.6	13.6	7.1	1.9	-					
Средн.	-	-	-	5.6	16.9	22.7	23.7	20.8	17.4	9.4	1.2	-					1
2. р. Малый Узень – с. Бостандык																	
1	-	-	-	3.4	14.1	20.9	21.7	21.1	19.3	10.0	1.1	0.8	22.03	27.04	17.10	06.12	27.4
2	-	-	-	6.7	16.3	23.6	24.2	21.5	18.0	8.2	0.0	-					01.07
3	-	-	1.2	9.8	16.5	22.6	23.6	19.9	15.8	7.1	1.4	-					
Средн.	-	-	-	6.6	15.6	22.4	23.2	20.8	17.7	8.4	0.8	-					1
3. р. Большой Узень – с. Кайынды																	
1	-	-	-	6.1	14.8	21.5	21.5	21.8	19.2	11.2	2.6	1.2	27.03	27.04	23.10	07.12	27.6
2	-	-	-	6.9	17.0	23.7	24.7	20.7	18.4	9.3	0.3	-					16.07
3	-	-	2.0	9.5	17.9	23.0	24.3	20.3	15.7	7.4	1.3	-					
Средн.	-	-	-	7.5	16.6	22.7	23.5	20.9	17.8	9.3	1.4	-					1
4. р. Большой Узень – с. Жалпактал																	
1	-	-	-	6.0	12.7	20.7	21.5	23.4	20.1	11.5	1.3	1.2	23.03	05.05	15.10	07.12	27.8
2	-	-	-	7.0	15.7	23.9	24.5	21.7	18.7	9.3	0.0	-					26.07
3	-	-	1.4	7.5	16.8	23.5	25.4	21.3	14.9	6.5	0.9	-					
Средн.	-	-	-	6.8	15.1	22.7	23.8	22.1	17.9	9.1	0.7	-					1
5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я																	
1	-	-	-	2.2	15.2	21.1	20.6	20.5	18.4	10.0	1.1	-	28.03	28.04	22.10	11.11	30.0
2	-	-	-	5.9	16.5	24.5	25.3	20.7	15.7	8.8	0.0	-					18.07
3	-	-	0.0	8.2	18.1	22.3	23.9	19.6	14.0	6.3	-	-					
Средн.	-	-	-	5.4	16.6	22.6	23.3	20.3	16.0	8.4	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я																	
1	-	-	-	1.8	13.8	20.4	20.1	21.0	19.7	12.1	1.4	-	27.03	29.04	11.10	09.11	27.2
2	-	-	-	4.7	15.9	23.8	23.7	20.6	17.2	9.7	-	-					20.07
3	-	-	0.0	7.9	16.7	21.9	23.9	19.3	14.0	7.6	-	-					
Средн.	-	-	-	4.8	15.5	22.0	22.6	20.3	17.0	9.8	-	-					1
7. р. Урал – пос. Январцево																	
1	-	-	-	1.7	12.5	20.9	22.3	24.7	20.1	12.0	1.8	0.3	26.03	01.05	11.10	19.12	26.6
2	-	-	-	4.6	15.7	24.7	24.2	21.0	18.4	9.3	0.3	0.2					22.07
3	-	-	0.2	6.9	16.4	24.2	25.4	20.1	14.6	6.5	0.3	-					
Средн.	-	-	-	4.4	14.9	23.3	24.0	21.9	17.7	9.3	0.8	-					1
8. р. Урал – г. Уральск																	
1	-	-	-	2.1	13.2	21.5	21.0	22.5	20.6	11.8	1.3	0.8	01.04	30.04	11.10	06.12	27.0
2	-	-	0.0	4.7	16.2	25.3	24.7	20.9	18.8	9.6	0.0	-					19.07
3	-	-	0.1	7.6	17.2	24.0	25.2	20.9	15.1	6.6	0.7	-					
Средн.	-	-	-	4.8	15.5	23.6	23.6	21.4	18.2	9.3	0.7	-					1
9. р. Урал – с. Кушум																	
1	-	-	-	1.2	13.2	21.2	21.8	24.2	20.1	12.4	2.1	0.1	29.03	29.04	22.10	07.12	27.8
2	-	-	-	4.6	16.0	23.3	23.7	21.4	19.0	9.9	0.3	-					24.07
3	-	-	0.2	8.2	17.8	24.6	25.5	20.9	15.4	7.3	0.2	-					04.08
Средн.	-	-	-	4.7	15.7	23.0	23.7	22.2	18.2	9.9	0.9	-					2
10. р. Урал – с. Тайпак																	
1	-	-	-	3.8	13.7	21.7	23.5	25.3	22.2	13.0	2.9	0.0	28.03	02.05	24.10	15.11	28.3
2	-	-	0.0	4.7	17.1	26.1	25.8	22.7	20.8	12.3	0.4	-					26.07
3	-	-	0.6	7.8	17.5	25.4	26.7	23.0	16.7	8.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	5.4	16.1	24.4	25.3	23.7	19.9	11.1	1.1	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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. Урал – пос. Индербор																	
1	-	-	-	5.5	13.2	20.7	22.9	25.0	20.1	12.9	3.2	0.1	25.03	01.05	26.10	04.12	29.6
2	-	-	-	4.8	16.2	24.9	24.7	22.0	19.6	12.0	0.7	-					20.07
3	-	-	1.4	7.2	17.2	24.2	26.1	20.9	16.2	8.9	0.2	-					
Средн.	-	-	-	5.8	15.5	23.3	24.6	22.6	18.6	11.3	1.4	-					1
12. р. Урал – пос. Махамбет																	
1	-	-	-	7.1	13.4	21.1	22.9	24.4	20.7	14.2	3.1	0.7	24.03	30.04	26.10	08.12	27.7
2	-	-	-	5.3	16.9	25.2	25.8	22.8	20.5	11.6	0.3	-					21.07
3	-	-	1.5	8.1	17.7	24.7	26.3	21.8	17.3	8.6	0.6	-					
Средн.	-	-	-	6.8	16.0	23.7	25.0	23.0	19.5	11.5	1.3	-					1
13. р. Урал – г. Атырау																	
1	-	-	-	6.5	14.4	21.1	24.7	25.6	21.9	16.7	5.8	1.2	21.03	28.04	31.10	09.12	28.4
2	-	-	0.0	7.2	17.8	25.1	26.3	23.8	21.4	15.0	2.0	-					21.07
3	-	-	2.6	9.5	19.5	25.6	26.8	22.8	19.2	12.0	1.3	-					
Средн.	-	-	-	7.7	17.2	23.9	25.9	24.1	20.8	14.6	3.0	-					1
14. ¹ р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала																	
1	-	-	-	5.2	13.8	20.7	16.6	16.2	17.4	13.7	5.6	1.0	19.03	02.05	19.10	07.12	30.0
2	-	-	0.0	5.9	17.3	22.4	16.3	15.5	16.7	11.0	3.6	-					10.06
3	-	-	2.6	7.8	17.3	18.0	17.7	15.0	16.6	7.3	5.0	-					
Средн.	-	-	-	6.3	16.1	20.4	16.9	15.6	16.9	10.7	4.7	-					1
15. р. Урал – с. Жанаталап																	
1	-	-	-	5.3	13.7	20.5	23.2	24.0	20.0	13.6	3.3	1.0	20.03	28.04	22.10	08.12	28.0
2	-	-	0.1	6.0	17.5	24.0	25.0	22.3	18.0	10.9	1.3	-					21.07
3	-	-	2.7	8.2	17.5	24.3	26.4	21.6	15.6	7.2	2.0	-					
Средн.	-	-	-	6.5	16.2	22.9	24.8	22.6	17.9	10.6	2.2	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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. кан. Кушум – с. Кушум																	
1	-	-	-	1.5	13.5	21.4	22.0	24.5	20.3	12.6	2.3	0.2	22.03	28.04	23.10	06.12	28.0
2	-	-	-	4.9	16.3	23.5	23.9	21.6	19.2	10.0	0.4	-					04.08
3	-	-	0.5	8.6	18.0	24.8	25.6	21.1	15.6	7.4	0.2	-					
Средн.	-	-	-	5.0	15.9	23.2	23.8	22.4	18.4	10.0	1.0	-					1
17. р. Орь – с. Бугетсай																	
1	-	-	-	2.3	14.0	22.1	19.1	19.7	18.2	9.2	0.4	-	28.03	28.04	08.10	05.11	28.0
2	-	-	-	5.8	15.8	25.2	22.2	19.3	17.6	8.2	-	-					19.06
3	-	-	0.2	8.6	16.5	21.4	22.7	18.8	13.4	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	15.4	22.9	21.3	19.3	16.4	6.9	-	-					1
18. ¹ р. Шийли – с. Кумсай																	
1	-	-	-	1.5	15.4	20.5	22.2	19.9	16.3	13.7	-	0.7	08.04	01.05	20.10	07.12	28.4
2	-	-	-	4.1	14.7	23.8	23.1	20.1	18.0	9.6	-	-					04.07
3	-	-	0.0	6.2	16.4	20.7	22.7	17.6	15.3	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	3.9	15.5	21.7	22.7	19.2	16.5	8.9	-	-					1
19. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка																	
1	-	-	-	3.3	12.4	18.2	17.8	18.2	15.6	10.1	1.8	0.8	25.03	04.05	08.10	05.12	26.6
2	-	-	-	4.1	14.0	21.0	20.8	17.5	15.3	7.6	1.2	-					19.06
3	-	-	1.1	7.1	14.1	19.4	21.0	17.4	12.5	4.5	1.7	-					
Средн.	-	-	-	4.8	13.5	19.5	19.9	17.7	14.5	7.4	1.6	-					1
20. ¹ р. Илек – г. Актобе																	
1	-	-	-	5.0	6.8	20.6	21.2	20.2	17.8	9.7	0.5	-	24.03	18.05	22.10	04.11	23.9
2	-	-	-	9.0	9.6	21.5	20.8	19.5	16.4	11.4	0.0	-					21.06
3	-	-	1.6	10.7	12.8	22.7	20.4	17.9	14.7	6.9	-	-					28.06
Средн.	-	-	-	8.2	9.7	21.6	20.8	19.2	16.3	9.3	-	-					3

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
21. р. Илек – пос. Целинное																	
1	-	-	-	3.7	11.4	20.7	19.6	19.5	17.4	9.4	0.3	-	29.03	04.05	05.10	04.11	28.0
2	-	-	-	4.8	15.1	24.7	23.4	18.7	16.2	8.2	-	-					14.06
3	-	-	0.8	6.8	15.5	21.7	23.2	18.4	12.1	4.3	-	-					15.06
Средн.	-	-	-	5.1	14.0	22.4	22.1	18.9	15.2	7.3	-	-					2
22. р. Илек – с. Чилик																	
1	-	-	-	7.1	16.5	23.6	22.9	23.8	19.6	9.7	1.5	0.5	29.03	13.04	04.10	10.12	28.6
2	-	-	-	11.4	17.9	25.3	25.6	22.4	17.0	7.2	1.2	-					22.07
3	-	-	0.5	14.3	18.0	24.9	26.5	21.9	14.7	5.3	0.6	-					
Средн.	-	-	-	10.9	17.5	24.6	25.0	22.7	17.1	7.4	1.1	-					1
23. р. Карагала – с. Каргалинское																	
1	-	-	-	4.1	12.5	19.1	19.1	18.5	15.4	9.7	1.4	0.7	24.03	29.04	08.10	05.12	24.0
2	-	-	-	4.5	14.2	22.1	21.2	17.9	15.5	7.5	0.0	-					19.06
3	-	-	1.5	6.6	14.3	20.0	20.6	17.5	12.2	3.5	0.9	-					19.07
Средн.	-	-	-	5.1	13.7	20.4	20.3	18.0	14.4	6.9	0.8	-					3
24. р. Косистек – с. Косистек																	
1	-	-	-	2.0	13.6	18.3	17.7	16.8	прсх	прсх	0.5	-	29.03	29.04	19.10	05.11	27.8
2	-	-	-	2.2	13.6	20.7	21.1	18.1	прсх	прсх	-	-					23.07
3	-	-	0.0	5.9	13.5	19.0	21.3	17.3	прсх	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	3.4	13.6	19.3	20.0	17.4	прсх	-	-	-					1
25. р. Актасты – пос. Белогорский																	
1	-	-	-	1.3	9.8	16.6	14.2	13.7	13.4	6.1	1.0	0.0	27.03	02.06	02.10	03.12	25.0
2	-	-	-	1.7	10.6	19.1	18.2	14.9	12.4	6.4	0.0	-					19.06
3	-	-	0.7	4.9	11.3	16.4	17.9	13.0	9.6	2.6	1.2	-					
Средн.	-	-	-	2.6	10.6	17.4	16.8	13.9	11.8	5.0	0.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																	
1	-	-	-	5.4	14.4	21.0	20.0	22.2	19.2	11.9	2.0	1.0	21.03	28.04	11.10	07.12	27.0
2	-	-	-	5.5	16.0	24.8	23.4	20.6	17.7	8.7	1.1	-					20.07
3	-	-	2.3	8.9	16.4	22.9	23.8	19.8	14.4	4.1	1.7	-					
Средн.	-	-	-	6.6	15.6	22.9	22.4	20.9	17.1	8.2	1.6	-					1
27. р. Большая Хобда – пос. Кугала																	
1	-	-	-	3.9	12.7	18.6	23.7	27.3	20.9	5.7	0.4	-	30.03	04.05	30.09	06.11	28.8
2	-	-	-	5.2	16.0	21.0	25.9	21.3	19.5	3.4	0.0	-					31.07
3	-	-	0.0	6.3	16.3	22.4	27.2	21.3	11.1	1.7	0.0	-					03.08
Средн.	-	-	-	5.1	15.0	20.7	25.6	23.3	17.2	3.6	0.1	-					2
28. р. Карахобда – пос. Альпайсай																	
1	-	-	-	3.0	13.6	19.8	18.1	18.4	16.6	9.3	1.0	0.7	25.03	28.04	08.10	06.12	27.0
2	-	-	-	4.7	15.6	22.6	21.5	18.2	15.4	7.5	0.0	-					14.06
3	-	-	1.5	8.0	16.0	19.7	20.7	18.2	12.3	3.5	0.7	-					
Средн.	-	-	-	5.2	15.1	20.7	20.1	18.3	14.8	6.8	0.6	-					1
29. р. Утва – пос. Лубенка																	
1	-	-	-	2.1	12.0	21.6	17.2	15.9	16.6	9.2	0.0	-	30.03	04.05	05.10	01.11	29.8
2	-	-	-	3.8	15.9	23.9	23.2	17.2	15.8	7.7	-	-					19.07
3	-	-	0.2	6.6	17.2	19.7	23.5	16.5	10.9	3.4	-	-					
Средн.	-	-	-	4.2	15.0	21.7	21.3	16.5	14.4	6.8	-	-					1
30. р. Утва – с. Григорьевка																	
1	-	-	-	2.1	12.9	21.4	18.5	18.9	16.4	10.2	0.0	-	22.03	29.04	07.10	01.11	28.3
2	-	-	-	4.2	15.4	24.5	23.2	18.8	16.2	6.5	-	-					18.07
3	-	-	1.5	7.2	17.1	22.0	24.1	17.4	12.5	3.1	-	-					19.07
Средн.	-	-	-	4.5	15.1	22.6	21.9	18.4	15.0	6.6	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
31. р. Быковка – с. Чеботарево.																	
1	-	-	-	4.3	15.0	21.2	19.2	19.0	17.5	9.2	0.6	0.5	22.03	28.04	16.10	06.12	29.5
2	-	-	-	5.2	16.4	23.5	23.5	20.1	15.4	8.8	0.0	-					19.07
3	-	-	1.7	8.2	18.0	20.9	22.8	18.2	13.6	5.5	1.2	-					
Средн.	-	-	-	5.9	16.5	21.9	21.8	19.1	15.5	7.8	0.6	-					1
32. р. Шаган – пос. Каменный																	
1	-	-	-	3.5	13.1	20.8	19.7	22.0	19.1	11.5	2.0	0.9	19.03	29.04	11.10	10.12	27.1
2	-	-	0.0	4.5	15.4	23.8	23.8	19.7	17.4	9.4	1.2	-					22.07
3	-	-	1.0	7.3	16.3	22.5	24.8	19.7	14.8	6.7	1.6	-					
Средн.	-	-	-	5.1	14.9	22.4	22.8	20.5	17.1	9.2	1.6	-					1
33. р. Шаган – ниже пос. Каменный																	
1	-	-	-	3.2	12.6	20.2	19.8	20.0	18.3	10.4	2.4	1.3	23.03	30.04	07.10	10.12	25.3
2	-	-	0.1	4.1	15.0	23.2	22.3	18.7	17.1	8.6	0.7	-					22.06
3	-	-	1.1	6.6	16.1	22.5	22.2	18.7	13.8	6.2	1.4	-					
Средн.	-	-	-	4.6	14.6	22.0	21.4	19.1	16.4	8.4	1.4	-					1
34. ¹ р. Деркул – пос. Таскала																	
1	-	-	-	-	16.6	23.4	21.5	21.6	20.4	10.8	1.9	-	-	27.04	22.10	08.11	30.7
2	-	-	-	-	17.0	26.2	26.3	21.6	17.3	9.6	-	-					22.06
3	-	-	-	9.9	19.1	24.4	25.6	20.4	14.1	6.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	17.6	24.7	24.5	21.2	17.3	8.9	-	-					1
35. ¹ р. Деркул – пос. Белес																	
1	-	-	-	-	13.5	21.3	21.1	22.4	19.9	12.8	1.3	-	-	29.04	17.10	12.11	27.2
2	-	-	-	5.8	15.3	24.8	24.1	21.2	18.5	10.3	0.0	-					14.06
3	-	-	-	7.6	17.4	22.9	24.8	20.8	15.5	6.8	-	-					19.07
Средн.	-	-	-	-	15.4	23.0	23.3	21.5	18.0	10.0	-	-					3

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
36. р. Куперанкаты – с. Алгабас																	
1	-	-	-	1.6	9.1	16.8	18.1	17.8	прсх	9.6	1.8	1.1	14.03	09.05	07.10	10.12	26.0
2	-	-	0.5	3.4	12.1	21.4	21.7	прсх	прсх	8.2	1.1	-					14.06
3	-	-	1.1	6.2	14.5	18.9	22.0	прсх	14.1	4.9	1.6	-					21.07
Средн.	-	-	-	3.7	11.9	19.0	20.6	-	-	7.6	1.5	-					2
37. р. Оленты – с. Джамбейты																	
1	-	-	-	4.5	14.9	21.3	20.9	22.6	20.5	12.2	2.0	-	26.03	28.04	18.10	11.11	27.3
2	-	-	-	6.5	17.7	24.6	24.5	20.9	18.1	9.7	0.0	-					20.07
3	-	-	0.7	8.6	18.9	23.4	24.8	21.1	15.3	6.2	-	-					
Средн.	-	-	-	6.5	17.2	23.1	23.4	21.5	18.0	9.4	-	-					1
38. р. Шидерты – с. Аралтобе																	
1	-	-	-	5.1	14.2	20.5	21.4	22.3	20.3	12.2	1.7	-	18.03	29.04	20.10	09.11	27.0
2	-	-	0.5	5.6	16.4	24.8	24.1	20.3	18.1	10.4	-	-					14.06
3	-	-	2.4	8.0	17.6	22.9	24.2	20.8	15.0	6.6	-	-					
Средн.	-	-	-	6.2	16.1	22.7	23.2	21.1	17.8	9.7	-	-					1
39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен																	
1	-	-	-	4.5	14.2	20.5	20.3	22.2	19.9	12.9	1.5	-	25.03	28.04	20.10	10.11	26.4
2	-	-	-	5.6	16.7	23.0	23.0	20.4	18.6	9.5	0.0	-					20.07
3	-	-	0.7	8.4	17.1	22.3	23.4	19.7	16.5	6.6	-	-					
Средн.	-	-	-	6.2	16.0	21.9	22.2	20.8	18.3	9.7	-	-					1
40. р. Уил – с. Уил																	
1	-	-	-	5.6	14.3	21.9	23.6	23.4	18.3	11.5	2.7	0.0	24.03	27.04	21.10	05.12	28.2
2	-	-	-	7.0	15.9	25.3	25.4	21.1	18.7	9.9	0.9	-					18.06
3	-	-	2.5	9.5	17.1	23.9	24.7	18.7	14.1	5.4	1.5	-					20.07
Средн.	-	-	-	7.4	15.8	23.7	24.6	21.1	17.0	8.9	1.7	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	
41. р. Эмба – с. Жагабулак																	
1	-	-	-	2.4	14.2	21.3	20.7	17.9	16.7	10.8	2.0	0.4	26.03	29.04	08.10	06.12	28.2
2	-	-	-	2.1	14.9	23.0	23.5	19.8	17.7	7.1	0.0	-					14.07
3	-	-	0.6	5.7	15.2	21.1	23.1	18.2	11.2	4.0	0.9	-					
Средн.	-	-	-	3.4	14.8	21.8	22.4	18.6	15.2	7.3	1.0	-					1
42. р. Эмба – пос. Сага																	
1	-	-	-	7.1	15.5	22.7	22.5	21.9	19.3	13.2	0.7	-	22.03	28.04	22.10	07.11	32.1
2	-	-	0.0	6.8	17.3	26.2	24.3	21.9	19.1	10.9	-	-					29.07
3	-	-	3.1	8.2	18.2	23.1	25.1	19.4	15.7	4.7	-	-					
Средн.	-	-	-	7.4	17.0	24.0	24.0	21.1	18.0	9.6	-	-					1
44. р. Эмба – с. Аккизтогай																	
1	-	-	-	7.8	15.7	21.1	22.2	22.5	18.1	10.2	2.2	0.0	17.03	27.04	08.10	04.12	31.6
2	-	-	0.4	6.9	17.8	23.6	25.3	20.1	17.4	8.3	0.3	-					20.07
3	-	-	6.2	9.7	17.7	23.5	25.8	18.1	13.4	6.4	0.8	-					
Средн.	-	-	-	8.1	17.1	22.7	24.4	20.2	16.3	8.3	1.1	-					1
45. р. Темир – с. Покровское																	
1	-	-	-	0.5	11.8	20.3	22.5	20.0	18.5	11.9	1.1	-	11.04	04.05	09.10	08.11	25.4
2	-	-	-	1.7	15.4	23.4	21.8	19.8	17.1	8.2	-	-					08.07
3	-	-	-	3.7	15.6	22.6	20.9	19.2	15.6	5.0	-	-					
Средн.	-	-	-	2.0	14.3	22.1	21.7	19.7	17.1	8.4	-	-					1
46. р. Темир – пос. Ленинский																	
1	-	-	-	3.2	13.4	20.3	20.3	21.8	18.2	13.4	2.5	-	24.03	30.04	20.10	10.11	26.3
2	-	-	-	4.6	15.6	23.3	22.9	20.4	18.4	11.0	-	-					19.06
3	-	-	0.9	7.3	15.2	21.0	23.6	20.4	15.6	5.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.0	14.7	21.6	22.3	20.9	17.4	10.1	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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	

47. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка

1	-	-	-	8.2	11.8	19.3	24.3	24.0	22.2	15.9	5.7	3.9	17.03	15.04	02.11	16.12	26.7
2	-	-	0.5	10.8	15.1	24.0	24.5	22.7	20.8	14.2	2.9	0.5					28.07
3	-	-	4.3	11.6	17.5	25.2	25.1	22.5	18.2	12.3	3.9	-					
Средн.	-	-	-	10.2	14.8	22.8	24.6	23.1	20.4	14.1	4.2	-					1

48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

1	-	-	0.1	3.2	15.2	24.4	23.5	23.6	16.2	8.9	0.5	1.1	20.03	30.04	02.10	07.12	26.8
2	-	-	0.4	3.8	17.6	25.4	24.6	18.3	14.2	8.1	0.9	-					13.06
3	-	-	1.9	6.3	19.5	25.1	24.2	17.0	10.6	4.6	1.8	-					
Средн.	-	-	0.8	4.4	17.4	25.0	24.1	19.6	13.7	7.2	1.1	-					1

Пояснение к таблице 1.7

14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркен кала. 01.06-31.08 данные о температуре воды сомнительные из-за несоответствия ходу температуры воздуха.

18. р. Шийли – с. Кумсай. 01-30.11 наблюдения за температурой воды не производились.

20. р. Илек – г. Актобе. 01-20.05 данные о температуре воды и дата перехода температуры весной через 10°C сомнительная.

34. р. Деркул – пос. Таскала. 14.04-31.05 данные о температуре воды сомнительные.

35. р. Деркул – пос. Белес. 01-10.04 данные о температуре воды забракованы, как сомнительные.

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 2008 г. - весны 2009 г.

По постам № 1-6, 8-12, 16-18, 21-23, 25-32, 34-42, 45, 46 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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 ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски 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.

На постах № 20,33 наблюдения за толщиной льда не производились из-за наличия полыней на участке поста.

2008 – 2009 гг.

1. р. Малый Узень – с. Кошанколь									
5									53
10			28	10	44	8	53	14	10.03
15									
20			37	5	46	7	40	-	1
25									
Последний день			42	5	52	6	-	-	
2. р. Малый Узень – с. Бостандык									
5									70
10			36	-	60	-	70	-	10.03
15									
20	12	-	48	4	64	-	68	-	1
25									
Последний день	24	-	52	2	66	-			
3. р. Большой Узень – с. Кайынды									
5									36
10			36	6	30	5	36	5	10.01
15									10.03
20	-	-	36	6	35	4	15	-	3
25									
Последний день	22	-	33	5	35	6			

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

2008 – 2009 гг.

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

4. р. Большой Узень – с. Жалпактал

5																					65	
10									36	3	61	10	65	3								28.02
15																					10.03	
20							20	-	45	5	63	5	50	-								2
25																						
Последний день							35	-	55	8	65	2	25	-								

5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я

5																					58
10							-	-	41	2	48	7	58	9							28.02
15																					10.03
20							13	-	44	4	54	8	50	-							2
25																					
Последний день							30	-	44	5	58	8	-	-							

6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я

5																					57
10							-	-	40	9	48	11	-	-							28.02
15																					
20							15	-	42	11	52	10	-	-							1
25																					
Последний день							29	-	44	10	57	12	-	-							

2008 – 2009 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		лед	снег
7. р. Урал – пос. Январцево																					
5									-	-	46	26	52	26						53	
10									-	-	52	28	52	25						15.02	
15									-	-	53	27	50	20						25.02	
20							-	-	-	-	53	26	48	3						3	
25							-	-	38	18	53	25	-	-							
Последний день							-	-	45	26	52	24									
8. р. Урал – г. Уральск																					
5																				43	
10									43	3	42	17	42	20						10.01	
15																				31.01	
20							-	-	43	8	42	19	42	-						3	
25																					
Последний день							35	-	43	9	42	17									
9. Урал – с. Кушум																					
5																				70	
10									-	-	65	10	65	-						20.01	
15																				28.02	
20							-	-	70	10	65	10	60	-						2	
25																					
Последний день							-	-	63	10	70	10	-	-							

2008 - 2009 гг.

10. р. Урал – с. Тайпак									
5									36
10			-	-	36	2	34	1	10.02
15									
20	-	-	35	8	34	2	-	-	1
25									
Последний день	-	-	35	5	34	2			
11. р. Урал – пос. Индербор									
5									48
10			41	5	46	-	35	-	28.02
15									
20			43	7	47	-	25	-	1
25									
Последний день			44	6	48	-			
12. р. Урал – пос. Махамбет									
5									43
10			-	-	40	-	35	-	20.02
15									
20	-	-	32	-	43	-	-	-	1
25									
Последний день	-	-	35	-	35	-			

2008 – 2009 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	лед	снег	лед	снег	Лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		лед	снег
13. р. Урал – г. Атырау																					
5									26	15	-	-	25	15							39
10									28	20	39	-	21	-							10.02
15									31	20	-	-	-	-							
20							10	6	37	15	35	-	-	-							1
25							19	9	38	23	-	-									
Последний день							22	15	38	15	28	-									
14. р. Урал, пр. Яик - с. Еркенкала																					
5									22	12	-	-	22	8							36
10									25	15	36	14	15	-							10.02
15									26	16	-	-	-	-							
20							11	10	28	14	35	-									1
25							15	17	29	20	-	-									
Последний день							20	12	30	12	28	-									
15. р. Урал – с. Жанаталап																					
5									25	15	-	-	23	10							40
10									28	18	40	39	15	-							10.02
15									32	20	-	-									
20							-	-	38	15	35	-									1
25							-	-	38	22	-	-									
Последний день							-	-	38	14	28	-									

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

2008 – 2009 гг.

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

16. кан. Кушум – с. Кушум

5																					30
10									20	1	20	-	20	-							20.02
15																					28.02
20							-	-	25	11	30	-	-	-							2
25																					
Последний день							15	-	25	10	30	-									

17. р. Орь – с. Бугетсай

5																					55
10							14	-	42	50	48	35	54	30							28.02
15																					
20							23	25	43	52	52	40	50	-							1
25																					
Последний день							42	30	44	56	55	44	-	-							

18. р. Шийли – с. Кумсай

5																					63
10									45	-	59	-	-	-							28.02
15																					
20							35	-	48	-	60	-	-	-							1
25																					
Последний день							39	-	54	-	63	-	-	-							

2008 – 2009 гг.

[illegible]

25
10.01

5			17	-	-	-	23	8	25
10	-	-	25	-	23	9	23	8	10.01
15	-	-	-	-	23	9	22	5	
20	7	-	23	2	23	9	22	5	1
25	22	-	23	6	23	9	-	-	
Последний день	23	-	22	6	23	8			

$$\begin{array}{r} 52 \\ 28.02 \\ 10.03 \\ 2 \end{array}$$

5									52
10			45	10	48	15	52	15	28.02
15									10.03
20	15	-	45	10	48	15	47	-	2
25									
Последний день	33	4	48	13	52	15			

49
10.03

5									49
10			30	4	43	10	49	10	10.03
15									
20	-	-	30	5	48	12	43	-	1
25									
Последний день	20	1	30	5	47	12			

2008 – 2009 гг.

23. р. Карагала – с. Каргалинское											
5											24
10											28.02
15											
20		-	-	20	13	17	7	-	-	1	
25											
Последний день		17	11	17	14	24	8				
24. р. Косистек – с. Косистек											
5		-	-	27	10	29	12	29	6	30	
10		-	-	27	10	29	12	30	6	15.02	
15	-	-	12	4	28	11	30	14	30	15.03	
20	-	-	15	6	28	12	29	10	29	3	
25	-	-	21	6	29	12	29	7	29		
Последний день	-	-	24	6	29	12	29	6	-	-	
25. р. Актасты – пос. Белогорский											
5											46
10		-	-	46	-	42	5	40	1	10.01	
15											20.01
20		15	-	46	-	40	4	33	-	2	
25											
Последний день		20	3	45	4	39	2				

2008 – 2009 гг.

[illegible]

44

5									44
10			28	5	44	8	40	2	10.02
15									
20	12	-	32	8	42	6	-	-	1
25									
Последний день	26	2	35	10	39	5			

55

5									55
10			30	8	50	20	38	8	28.02
15									
20	6	-	35	13	52	14	32	6	1
25									
Последний день	22	5	37	13	55	6			

40

5									40
10			23	6	34	3	32	5	20.02
15									28.02
20	15	1	26	4	40	2	31	-	2
25									
Последний день	25	1	30	4	40	-			

2008 - 2009 гг.

[illegible]

83

5									83
10	13	-	59	2	72	3	83	-	10.03
15									
20	21	-	60	4	77	3	78	-	1
25									
Последний день	22	-	60	5	80	2	-	-	

65

5											65
10			-	-	35	-	53	5	65	-	10.03
15											
20			20	-	40	10	58	4	-	-	1
25											
Последний день	-	-	30	-	42	8	63	3	-	-	

70

5									70
10	-	-	47	6	57	24	67	24	28.02
15									
20	23	-	50	11	66	23	59	-	1
25									
Последний день	40	-	55	11	70	23			

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

2008 – 2009 гг.

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

32. р. Шаган – пос. Каменный

5																					41
10									37	5	41	8	28	-							10.02
15																					
20							10	-	32	8	38	8	-	-							1
25																					
Последний день							21	-	36	9	36	7									

34. р. Деркул – пос. Таскала

5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

35. р. Деркул – пос. Белес

5																						56
10							-	-	45	3	56	20	51	25								10.02
15																						28.02
20							19	-	51	7	56	19	47	15								3
25																						
Последний день							32	-	55	9	56	17	-	-								

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

2008 – 2009 гг.

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

36. р. Куперанкаты – с. Акгабас

5																					64
10							-	-	40	4	64	5	58	4							10.02
15																					
20							-	-	50	6	58	4	-	-							1
25																					
Последний день							30	-	56	4	55	4									

37. р. Оленты – с. Джамбейты

5																					66
10							-	-	45	2	60	6	65	2							28.02
15																					
20							20	-	49	6	63	6	60	-							1
25																					
Последний день					-	-	36	-	56	7	66	4	-	-							

38. р. Шидерты – с. Аралтобе

5																					65
10							-	-	44	5	56	6	53	5							28.02
15																					
20							20	-	50	5	60	5	-	-							1
25																					
Последний день							28	-	53	5	65	5	-	-							

2008 – 2009 гг.

[illegible]

60

5								60	
10			45	-	55	2	57	-	28.02
15									
20			55	3	57	2	54	-	1
25									
Последний день	30	-	55	2	60	2			

50

5									50
10	-	-	33	5	48	8	40	4	20.02
15									
20	18	2	36	10	50	10	32	-	1
25									
Последний день	32	4	42	8	40	10			

40

5									40
10	5	-	35	7	40	5	35	6	31.01
15									28.02
20	10	-	35	7	40	5	20	10	4
25									
Последний день	15	-	40	0	40	5			

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

2008 – 2009 гг.

Число	Месяц																			
	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
																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев

42. р. Эмба – пос. Сага

5																				25
10							11	-	25	10	25	9	20	-						10.01
15																				20.02
20							12	8	23	12	25	7	-	-						3
25																				
Последний день							15	15	19	15	22	-								

44. р. Эмба – с. Аккизтогай

5							9	-	прмз	-	прмз	-	46	-						46
10							11	-	прмз	-	прмз	-	41	-						05.03
15							14	9	прмз	-	прмз	-	-	-						
20							21	10	прмз	-	прмз	-								1
25							26	12	прмз	-	прмз	-								
Последний день							28	11	прмз	-	прмз	-								

45. р. Темир – с. Покровское

5																				62
10							7	-	15	5	47	5	58	6						28.02
15																				
20							10	2	35	7	55	5	52	8						1
25																				
Последний день							15	3	45	7	62	3	-	-						

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2008-2009 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”, продолжавшимся 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 6 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 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Зажор				Затор				Продолжительность, дни					
										дата начала			высший уровень ледохода			высший уровень			высший уровень			осеннего	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень															
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. Малый Узень – с. Кошанколь

- - - - 29.03 нб нб нб 01.04 нб нб 0 нб нб 0 - - 0 0 - -

2. р. Малый Узень – с. Бостандык

09.12 нб нб 11.12 23.03 нб нб нб 29.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 108 110

3. р. Большой Узень – с. Кайынды

09.12 нб нб 11.12 27.03 нб нб нб 27.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 107 109

4. р. Большой Узень – с. Жалпактал

09.12 нб нб 14.12 21.03 нб нб нб 01.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 109 114

5. р. Чижа 2-я – с. Чижа 2-я

01.12 нб нб 03.12 28.03 нб нб нб 07.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 126 128

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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		периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень		дата начала	дата	уровень		дата начала	дата	уровень		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
6. р. Чижа 1-я – с. Чижа 1-я																							
03.11	нб	нб	03.12	27.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	125	155
7. р. Урал – пос. Январцево																							
07.12	07.12	нб	17.12	24.03	31.03	нб	06.04	484	06.04	16.12	22.12	154	7	31.03	31.03	257	1	10	0	7	0	104	121
8. р. Урал – г. Уральск																							
29.11	05.12	нб	16.12	12.03	30.03	нб	06.04	382	06.04	14.12	15.12	122	2	нб	нб		0	9	0	8	0	104	129
9. р. Урал – с. Кушум																							
28.11	07.12	нб	15.12	26.03	02.04	нб	03.04	230	03.04	11.12	13.12	150	5	нб	нб		0	4	0	1	0	107	126
10. р. Урал – с. Тайпак																							
09.12	10.12	нб	17.12	17.03	27.03	нб	27.03	118	28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	2	0	100	110

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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		периода со всеми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень		дата начала	дата	уровень		дата начала	дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	периода со всеми 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
11. р. Урал – пос. Индербор																							
-	-	-	-	22.03	23.03	нб	23.03	240	28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	2	0	-	-
12. р. Урал – пос. Махамбет																							
04.12	нб	нб	17.12	17.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	97	114
13. р. Урал – г. Атырау																							
13.12	13.12	нб	16.12	13.03	нб	нб	нб		26.03	нб	нб		0	нб	нб		0	3	0	0	0	99	104
14. р. Урал, пр. Яик – с. Еркенкала																							
13.12	нб	нб	15.12	16.03	16.03	нб	16.03	215	16.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	91	94
15. р. Урал – с. Жанаталап																							
23.12	нб	нб	24.12	13.03	16.03	нб	16.03	87	17.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	92	95

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Зажор			Затор			Продолжительность, дни							
				дата начала			высший уровень ледохода					высший уровень			высший уровень			осеннего		весеннего			
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	конец ледовых явлений	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
16. кан. Кушум - с. Кушум																							
28.11	нб	нб	15.12	22.03	нб	нб	нб		30.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	106	123
17. р. Орь – с. Бугетсай																							
07.11	нб	нб	01.12	24.03	нб	нб	нб		01.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	122	146
18. р. Шийли – с. Кумсай																							
01.12	нб	нб	14.12	27.03	нб	нб	нб		02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	110	123
19. р. Урта-Буртя – пос. Дмитриевка																							
06.12	нб	нб	08.12	24.03	нб	нб	нб		24.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	106	109
20. р. Илек – г. Актобе																							
02.12	нб	нб	14.12	21.03	нб	нб	нб		24.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	97	113

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	10	дата начала	дата	уровень	14	дата начала	дата	уровень	18	шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	23	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21. р. Илек – пос. Целинное																							
01.12	нб	нб	08.12	22.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	111	118
22. р. Илек – с. Чилик																							
01.12	нб	нб	13.12	26.03	31.03	нб	01.01	350	02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	108	123
23. р. Карагала – с. Каргалинское																							
02.12	нб	нб	16.12	11.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	99	114
24. р. Косистек – с. Косистек																							
07.11	нб	нб	13.11	26.03	нб	нб	нб		01.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	140	146
25. р. Актасты – пос. Белогорский																							
01.11	нб	нб	01.12	24.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	118	151

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Зажор				Затор				Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода					высший уровень				высший уровень			осеннего		весеннего			
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	конец ледовых явлений	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	
26. р. Большая Хобда – с. Новоалексеевка																								
14.12	нб	нб	14.12	19.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	102	102	
27. р. Большая Хобда – пос. Кугала																								
01.12	нб	нб	14.12	25.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	105	118	
28. р. Карахобда – пос. Альпайсай																								
08.11	нб	нб	15.12	24.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	104	141	
29. р. Утва – пос. Лубенка																								
-	-	-	-	25.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	0	0	-	-	
30. р. Утва – с. Григорьевка																								
29.11	нб	нб	29.11	21.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	129	129	

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Зажор				Затор				Продолжительность, дни							
				дата начала			высший уровень ледохода							высший уровень			высший уровень			осеннего		весеннего			
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	конец ледовых явлений	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		
31. р. Быковка – с. Чеботарево																									
01.11	нб	нб	01.12	21.03	нб	нб	нб		29.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	119	149		
32. р. Шаган – пос. Каменный																									
28.11	нб	нб	15.12	22.03	30.03	нб	31.03	678	31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	105	124		
33. р. Шаган – ниже пос. Каменный																									
04.12	нб	нб	11.12	05.03	29.03	нб	31.03	745	31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	108	118		
34. р. Деркул – пос. Таскала																									
08.11	нб	нб	28.11	14.04	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	137	158		
35. р. Деркул – пос. Белес																									
04.12	нб	нб	05.12	01.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	126	127		

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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		продолжительность, дни	дата	уровень	продолжительность, дни		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

36. р. Куперанкаты – с. Алгабас

07.12 нб нб 09.12 15.03 нб нб нб 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 112 114

37. р. Оленты – с. Джамбейты

28.11 нб нб 30.11 25.03 нб нб нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 122 124

38. р. Шидерты - с. Аралтобе

27.10 нб нб 04.12 14.03 нб нб нб 02.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 120 157

39. р. Калдыгайты – с. Жигерлен

15.12 нб нб 21.12 24.03 нб нб нб 05.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 106 112

40. р. Уил – с. Уил

03.12 нб нб 03.12 21.03 нб нб нб 24.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 112 112

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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 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	
41. р. Эмба – с. Жагабулак																								
02.12	нб	нб	04.12	24.03	нб	нб	нб		26.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	113	115	
42. р. Эмба – пос. Сага																								
01.12	нб	нб	01.12	11.03	нб	нб	нб		25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	115	115	
44. р. Эмба – с. Аккизтогай																								
02.12	нб	нб	03.12	11.03	нб	нб	нб		17.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	104	106	
45. р. Темир – с. Покровское																								
07.11	нб	нб	03.12	01.04	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	125	151	
46. р. Темир – пос. Ленинский																								
01.11	нб	нб	29.11	23.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	120	148	

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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		дата	уровень	шугохода	ледохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

47. р. Волга, рук. Ахтуба, пр. Кигач – с. Котяевка

18.12 нб нб 20.12 10.03 15.03 нб 15.03 117 19.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 84 92

48. р. Волга, пр. Шароновка – с. Ганюшкино

14.12 нб нб 15.12 01.03 нб нб нб 20.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 76 97

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

11. р. Урал – г. Атырау					
Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2008	64	Табл. 1.2 Дата высшего многолетнего уровня.	28.05	28.05.95	Опечатка