

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2005 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Ишим**

**АЛМАТЫ 2006**

УДК 556.51 (282.256.164.6) (574)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2005 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

---

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

---

г. Алматы

# 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
Описания постов.....	14
Таблица 1.2. Уровень воды.....	23
Таблица 1.3. Расход воды.....	47
Таблица 1.7. Температура воды.....	70
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	76
Таблица 1.10. Ледовые явления на участке поста.....	82

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	88
Описания постов.....	90
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	92
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	100
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста.....	104
Таблица 2.9. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	106
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	109

# 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 Иртыш;
- выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

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

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда. При этом сток, учитываемый на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, остальные сведения о наблюдениях на водохранилищах - в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

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

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

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: ЦГМ г. Астана - начальник ОГ Бубенова Г.В., Северо-Казахстанский ЦГМ – Верещагин А.В.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены - начальником отдела гидрологии ЦГМ г. Астаны Бубеновой Г. В., инженерами 2-ой категории Водолазовой Л. А., программистом Дейграф В. Д.

Редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ИАЦ «РФГЗ» Завиной Г.И. и ведущим инженером ОГВК ИАЦ «РФГЗ» Вольваковой И.Г.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
РГП «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
кан.	- канал
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад

см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

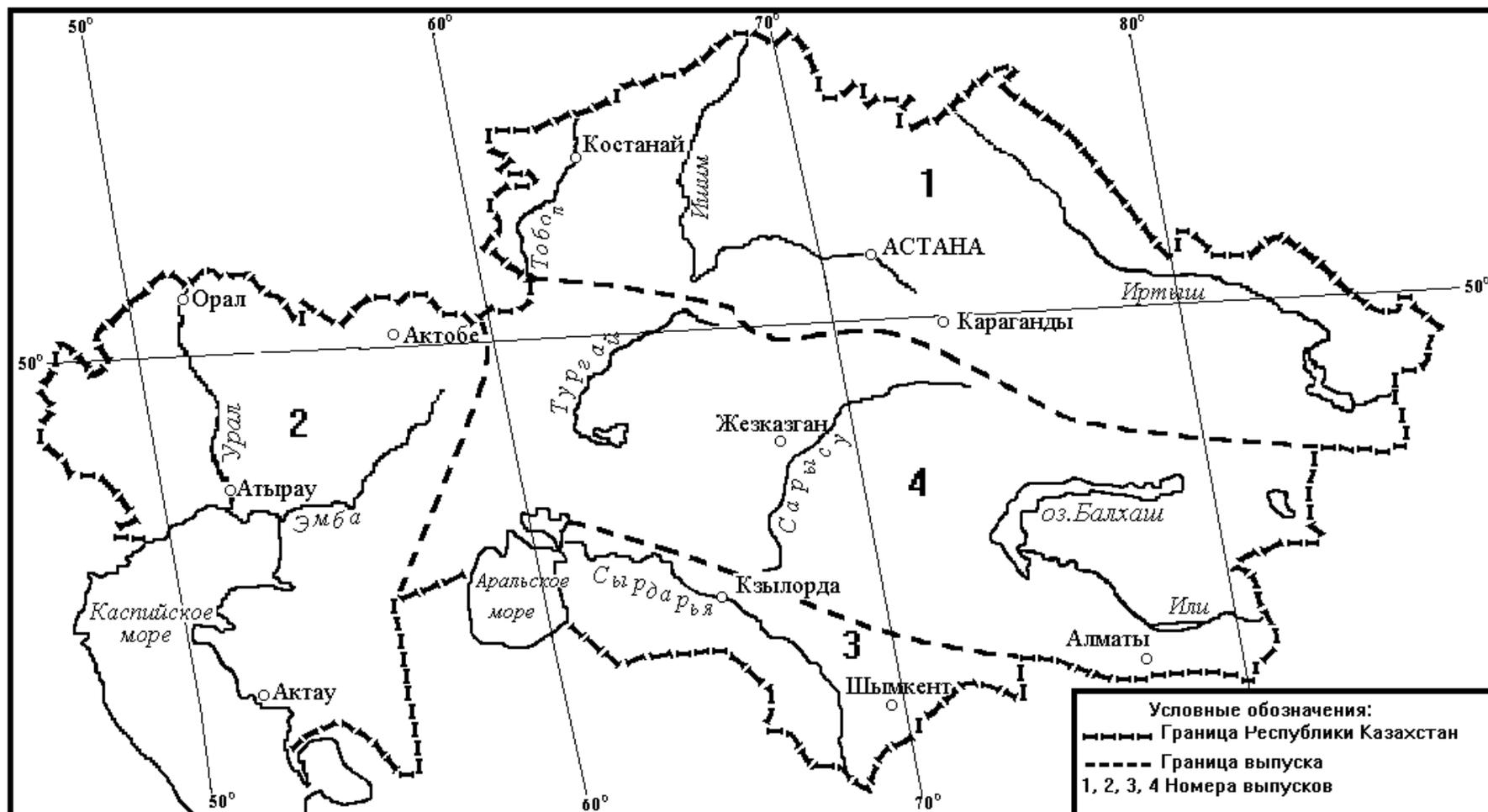
### **Единицы измерения**

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

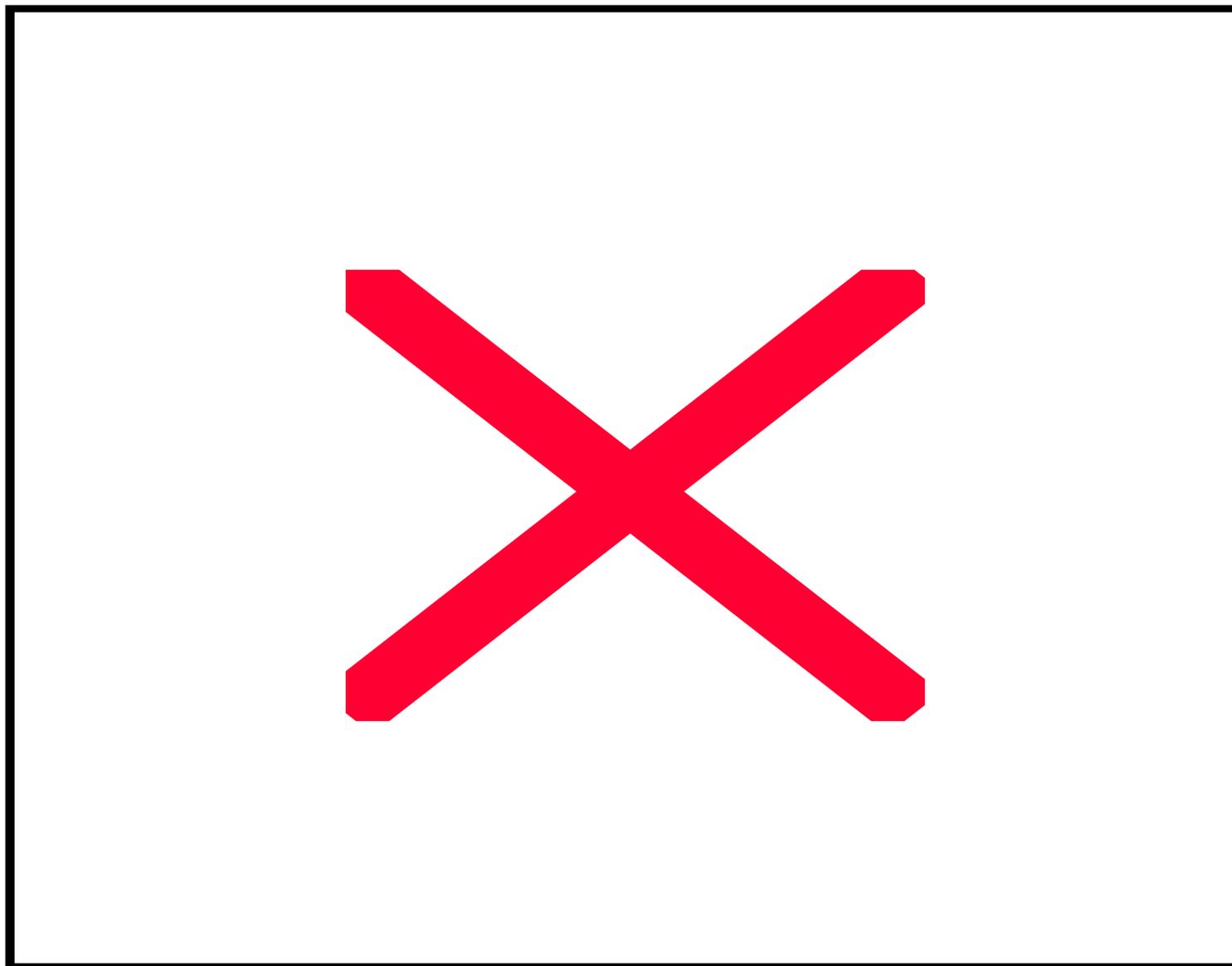
## Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски



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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Акканбурлук (Аккан-Бурлук), р.	р. Ишим (п.)	19, 20
Боровое, оз.	вытекает р. Громотуха	03
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	04
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Ишим (п.)	17, 18
Иманбурлук (Нижний Бурлук), р.	р. Ишим (п.)	21
Ишим, р.	р. Иртыш (л.)	4 - 14
Колутон, р.	р. Ишим (п.)	16
Копа, оз.	протекает р. Шаггинка	01
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	15
Нижний Бурлук, см. Иманбур- лук, р.	-	-
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	06
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	1, 2
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	05
Чаггинка, см. Шаггинка, р.	-	-
Шаггинка (Чаггинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	3
Щучье, оз.	бессточное	02

## Схема расположения гидрологических постов



# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

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

Гидрологическим постом 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 таблице 1.1. Посты в списке и большинство других таблиц, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

Постам на гидроузлах, учитывающим сток в нижний бьеф, присвоены двойные номера: первый номер - по схеме речных гидрологических постов; второй номер (в скобках) - по схеме озерных постов. Это связано с тем, что данные наблюдений на таких постах частично помещены в обеих частях настоящего издания. В части 1 двойные номера указаны полностью, в части 2 - только заключенные в скобки.

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

Площадь водосбора для постов № 11-14, 21 приведена в виде дроби: в числителе - общая, в знаменателе - действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам.

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия - первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам.

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе. Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (\*) - что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

Для постов № 6, 12, 14 кодовые номера изменены в соответствии с рекомендациями ВНИИГМИ-МЦД.

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

**2005 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Селеты - с. Приречное</b>										
115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>2. р. Селеты - свх Изобильный</b>										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 (1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>3. р. Шагlinka - с. Павловка</b>										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>4. р. Ишим - с. Приишимское</b>										
115300807	11395	2437	202	500.44	БС	17.02.2005	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>5. р. Ишим - с. Тургеневка</b>										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>6. р. Ишим - с. Волгодоновка</b>										
115300807	11644*	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>7. р. Ишим - г. Астана</b>										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ

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

**2005 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Ишим - с. Каменный Карьер</b>										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>9. р. Ишим - с. Западное</b>										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>10(05). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)</b>										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
<b>11. р. Ишим - с. Покровка</b>										
115300807	11409	953	<u>115000</u> 104000	100.25	усл.	25.08.1948 (1968)	03.10.2003	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>12. р. Ишим - с. Новоникольское</b>										
115300807	11645*	885	<u>117000</u> 105000	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
<b>13. р. Ишим - г. Петропавловск</b>										
115300807	11410	783	<u>118000</u> 106000	85.00	усл.	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>14. р. Ишим - с. Долматово</b>										
115300807	11646*	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ

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

**2005 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>15. р. Моелды - с. Николаевка</b>										
115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>16. р. Колутон - с. Колутон</b>										
115300865	11424	44	16500	279.96	БС	01.01.1936 (04.04.1955)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>17. р. Жабай - с. Балкашино</b>										
115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>18. р. Жабай - г. Атбасар</b>										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>19. р. Акканбурлук - с. Привольное</b>										
115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>20. р. Акканбурлук - с. Возвышенка</b>										
115301085	11455	-	-	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ
<b>21. р. Иманбурлук - с. Соколовка</b>										
115301112	11461	29.9	<u>4070</u> 3970	149.79	усл.	23.07.1950 (01.04.2000)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ-РФГЗ

## Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2005 г.

**1. р. Селеты - с. Приречное.** Пост расположен у села, на правом берегу.

Долина реки беспойменная, асимметричная, правый склон пологий, левый более крутой и высокий, сливается со склонами прилегающих холмов. Грунты долины представлены супесями и суглинками. Растительность степная, ковыльно-типчакковая.

Русло реки прямолинейное, песчаное, слабдеформирующееся. Берега крутые (40-50°), местами обрывистые, высотой 3.5-4.0 м.

Зимой река на перекатах промерзает, летом (в засушливые годы) пересыхает. На участке поста имеется выход грунтовых вод.

В 8.0 км ниже поста расположена плотина для задержания весенних вод.

Отметка нуля поста 299.49 м БС.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор №1 совмещен с постом, оборудован люточной переправой. Сток учитывается полностью.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста, на середине реки.

**2. р. Селеты - свх Изобильный.** Пост расположен в 400 м к востоку от поселка. Прилегающая местность - слабоволнистая степная равнина.

Долина реки ящикообразная, асимметричная, шириной от 80 до 500 м.

Склоны её высотой 30-35 м, крутые (45°), сложены суглинками и супесью, изрезаны сухими логами, балками, покрыты типчакковой растительностью, местами произрастают березовые колки.

Пойма реки двухсторонняя, шириной 20-100 м, умеренно пересеченная, сложена супесями с примесью хрящеватых грунтов, покрыта кустарниковой и степной растительностью, заливается при уровне 600 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Правый берег пологий, задернован и порос кустарником, левый - крутой, высотой до 11 м, обваливается.

Уровненный режим искажен влиянием Селетинского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста.

В суровые зимы на перекатах, в 350-400 м ниже поста, река промерзает.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 108.43 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой.

В межень расходы воды измеряются в 1.0 км ниже поста.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста, на середине реки.

**3. р. Шагlinkа - с. Павловка.** Пост расположен в 100 м к востоку от села, в 0.5 км ниже притока Сухая Речка.

Прилегающая местность - крупнохолмистая равнина.

Долина реки трапецеидальная, с котловидным расширением, асимметричная. Правый склон высотой 30-40 м, крутой, рассечен оврагами, левый - пологий. Грунты суглинистые, растительность лугово-кустарниковая.

Пойма правобережная, шириной 150 м, луговая, кустарниковая, начинает затопляться при уровне 220 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, деформирующееся. Правый берег пологий, левый - крутой, высотой 4.0-4.5 м. Берега сложены суглинком и глиной, подвержены размыву.

На участке поста река мелководная, перекаты промерзают.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 274.25 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 40 м выше поста, оборудован люлечной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах в 90-120 м выше поста.

Оборудование створа не позволяет полностью учитывать сток воды на пойме при исключительно высоких уровнях.

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

**4. р. Ишим - с. Пришимское.** Пост расположен в 100 м к северу от села.

Долина реки трапецеидальная. Левый склон пологий, высотой 8-10 м, порос луговой и степной растительностью. Правый - высотой 8-10 м, крутой (70-80°), сложен скальными породами.

Пойма левобережная, шириной 70-100 м, ровная, поросшая луговой и степной растительностью. Почвы темно-каштановые. Заливается при уровне выше 350-380 см. Правобережная пойма более высокая, состоит из суглинистых и скальных пород.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, местами глинистое, берега задернованы низкорастущим кустарником и луговой растительностью, с незначительной деформацией. В летнее время наблюдается чередование плесов и перекатов, при низких уровнях в русле реки появляются островки. Участок поста свободен от растительности.

На участке поста река равнинного характера, снежно-грунтового питания с резко выраженным весенним половодьем

Образование ледовых явлений обычно происходит в ноябре месяце, наблюдается промерзание реки на перекатах, выход теплых грунтовых вод на поверхность льда, образование наледей. В зимнее время сток воды обычно прекращается, возобновляется во время весеннего снеготаяния.

Естественный режим реки нарушен попусками из канала им. Сатпаева, трубы которого врезаются в левый берег реки в 21 км выше поста, а также временными земляными плотинами периодически сооружаемыми на участке поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу реки.

29.06.2005 г. На посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой IV класса Карагандинским ЦГМ. Отметка нуля поста 500.44 м БС.

Гидроствор № 1 находится в 28 м ниже водпоста, оборудован люлечной переправой. В межень расходы измеряются на временных створах.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега.

В период 01.01.1949-01.04.1992 гг. действовал пост р.Ишим - с.Ударное в 28 м ниже существующего в настоящее время. Уровни старого и нового постов не увязаны.

**5. р. Ишим - с. Тургеневка.** Пост расположен в 1.5 км к югу-востоку от села.

Прилегающая местность - всхолмленная степная равнина.

Долина реки трапецеидальная, шириной 1.0-1.5 км, склоны её сливаются с прилегающими холмами. Растительность ковыльно-типчачовая.

Пойма двухсторонняя, ровная, луговая, шириной 1.0 км, заливается при уровне 470 см над нулем поста.

Русло прямолинейное, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Берега высотой 4.0-5.0 м, правый - крутой (35-40°), левый - пологий (20-25°), местами обрывистый, заросший луговой растительностью и кустарником, местами встречаются выходы горных пород.

Зимой река на перекатах промерзает, образуются наледи, летом в засушливые годы пересыхает. В период весеннего ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 418.12 м БС.

Гидроствор № 3 расположен 1.3 км ниже поста. Расходы измеряются с моста.

В межень расходы воды измеряются на временных створах, расположенных ниже поста. Учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста в 3 м от берега, толщина льда - в створе поста, на середине реки.

**6. р. Ишим - с. Волгодоновка.** Пост расположен на северной окраине села.

Прилегающая местность холмистая, степная.

Долина реки трапецеидальная, беспойменная, правобережная часть долины представлена цепью тянущихся вдоль реки возвышенностей, левобережная - плоская равнина, сливающаяся с прилегающей местностью, имеются выходы коренных пород.

Пойма отсутствует.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, левый берег высотой 6-8 м, правый - 3-4 м. Дно реки песчано-галечное.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 369.80 м БС.

Уровненный режим реки находится под влиянием Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

Гидроствор № 3 расположен в 2.5 км ниже поста. Расходы воды измеряются с моста.

В межень расходы воды измеряются во временном створе, расположенном в 1.5 км ниже поста. Учет стока полный.

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

**7. р. Ишим - г. Астана.** Пост находится в 12 км на юго-восток от города, в 1.0 км на северо-запад от поселка им. Тельмана.

Долина реки пойменная, трапецеидальная, шириной 0.8-1.2 км. Склоны долины незаметно переходят в прилегающую всхолмленную равнину, покрыты ковыльно-типчаковой растительностью.

Пойма двухсторонняя, ровная, луговая, шириной 0.8 км заливается при уровне 550 см над нулем поста.

Русло прямолинейное, песчано-галечное, слабо деформирующееся. Берега крутые (40-50°), высотой 3.5-5.0 м, местами обрывистые, заросшие кустарником и степной растительностью.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 342.89 м БС.

В 60 км выше поста сооружено Вячеславское водохранилище, оказывающее регулирующее влияние на сток воды, действует несколько насосных установок для полива огородов. Ниже поста в 0.9 км расположена земляная плотина, размываемая в период весеннего половодья.

В паводок расходы воды измеряются с мостов, расположенных ниже поста 6-8 км. В межень расходы воды измеряются во временном створе, расположенном в 1.0 км ниже поста.

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

**8. р. Ишим - с. Каменный Карьер.** Пост расположен в 1.2 км ниже села, у северо-западной окраины пос. Щербзавода.

Прилегающая местность - степная, слегка всхолмленная равнина.

Долина реки V-образная. Склоны ее изрезаны оврагами, поросли типчаком, правый высотой до 15 м, умеренно крутой (до 30°), скальный, левый - высотой до 9 м, пологий, выпуклый.

Пойма реки правобережная, шириной до 30 м, ровная, заливается при уровне 805 см над нулем поста. Растительность поймы - ковыль и терескен.

Русло реки прямолинейное, валунно-галечное, зарастает водной растительностью. Берега высотой до 8 м, крутые, суглинистые с выходом коренных пород, растительность кустарниковая.

В 0.6 км выше поста насыпная плотина с мостовым пролетом для дороги, в паводке плотина подвергается размыву.

В 2 км выше и 200 м ниже поста река на перекатах частично промерзает.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 201.97 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются в 0.5 и 0.8 км выше поста. Учет стока полный.

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

**9. р. Ишим - с. Западное.** Пост расположен на восточной окраине села, в 2.0 км ниже автодорожного моста.

Прилегающая местность - степная, слегка всхолмленная равнина, покрытая травянистой растительностью.

Долина реки на участке поста ящикообразная, беспойменная, склоны ее крутые, высотой 15-20 м, слаборасчлененные, суглинистые с выходом скальных пород.

Русло реки прямолинейное, глубоковрезанное, валунно-галечное, зарастает водной растительностью. Берега высотой до 20 м, крутые, суглинистые с выходом коренных пород, покрыты кустарником, устойчивые.

В 3 км выше и в 2 км ниже поста наблюдаются заторы льда.

В 0.1 км выше и 0.3 км ниже поста расположены перекаты.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 156.37 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 2 км выше основного поста, измерения производятся с автодорожного моста. Гидроствор № 3 оборудован паромной переправой, расположен в 2 км ниже поста.

В период летней межени расходы воды измеряются на перекатах вброд.

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

**10(05). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС).** Пост представляет собой пункт учета стока на ГЭС.

В состав гидроузла входят:

а) водосливная железобетонная плотина с автоматическим водосбросом, имеющим 10 секций, общая ширина водосливно-го фронта без затворов 250 м, отметка порога 138.0 м;

б) глухая плотина (левобережная - земляная, камнебросная - правобережная);

в) гидроэлектростанция, оборудованная двумя поворотно-лопастными турбинами типа ПЛ-661-ВМ-120;

г) труба холостого водосброса с задвижкой.

Водохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки протяжением около 100 км (до пгт Новоишимский).

Полезный объем водохранилища 635.0 млн. м<sup>3</sup>. Регулирование суточное.

Нормальный подпертый горизонт 138.0 м БС.

Измерения уровня производятся в верхнем бьефе.

В верхнем бьефе пост реечного типа.

Отметка нуля поста 130.00 м БС.

На ГЭС расходомеров нет.

Расход воды, проходящий через турбины, трубу холостого водосброса и оголовки определяется по расходным характеристикам и таблицам, составленным институ-

том Гидропроекта, пересчитанным службой эксплуатаций гидроузла. Расход воды через водослив определяется по формулам:

$$Q = mb\sqrt{2g} H^{3/2}, \quad m = b_n m_c,$$

где  $m$  - коэффициент расхода,  $b$  - ширина водослива,  $H$  - напор на водосливе,  $b$  - коэффициент полноты напора.

**11. р. Ишим - с. Покровка.** Пост расположен на юго-западной окраине с. Покровка, у метеостанции.

Долина реки трапецеидальная. Ширина долины поверху 10-12 км, по дну - 10 км. Правый склон долины крутой, высотой 10-12 м, левый - более пологий, вогнутый, высотой 8-10 м. Грунты супесчаные и суглинистые. Растительность степная с редким кустарником.

Пойма двухсторонняя, шириной 5-6 км, правобережная - ровная, сухая, заливается в исключительно многоводные годы, левобережная - заболоченная, изрезана протоками, старицами, озерами, заливается при уровне 950 см над нулем поста. Грунт поймы супесчаный, растительность лугово-кустарниковая.

Русло реки умеренно извилистое, илисто-песчаное, устойчивое. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 8-13 м, сложены глинами и суглинками, поросли луговой и кустарниковой растительностью.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор расположен в 100 м ниже основного поста, оборудован паромной переправой. В паводок расходы воды измеряются с автодорожного моста, расположенного в

3.1 км ниже поста.

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

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

До 04.10.2003 г. действовал пост в 3 км выше. Уровни воды на новом и прежде действовавшем постах не увязаны.

**12. р. Ишим - с. Новоникольское.** Пост расположен у восточной окраины села.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон высотой до 40 м, крутой, до 30°, сложен глинами, порос кустарником. Левый склон пологий, высотой 6-10 метров, сливается с окружающей местностью. Пойма луговая, шириной 0.5-2.0 км, изрезана старицами, ровная, частично поросла древесной и кустарниковой растительностью. Затопляется при уровне 1200 см над нулем графика.

Русло реки умеренно-извилистое, деформирующееся, дно илисто-песчаное. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 8-12 м, сложены глинами и суглинками, покрыты древесно-кустарниковой растительностью.

В 3 км ниже поста расположены головные водозаборные сооружения группового водовода. В самом селе производится незначительный забор воды на полив огородов. В летнюю межень русло реки подвержено зарастанию. Образуются косы и временные острова.

Посты свайного типа расположены на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 89.57 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста. Толщина льда - на середине реки.

**13. р. Ишим - г. Петропавловск.** Пост расположен в нижнем бьефе плотины ТЭЦ-2.

Окружающая местность - слабовсхолмленная степная равнина.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон ее высотой 35 м, очень крутой (до 75°), рассечен глубокими оврагами, сложен глинами, открытый. Левый склон пологий, высотой 6-8 м, сливается с прилегающей местностью, порос кустарником.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 2 км, ровная, изрезана старицами, озерами, частично занята садовыми участками, отметка затопления уточняется.

Русло реки умеренно извилистое, деформирующееся, дно русла илисто-песчаное.

Пост смешанного типа, состоит из рейки и свай, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Уровненный режим искажен действием плотин: Сергеевского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, Петропавловского водохранилища - в 330 м выше поста.

Расходы воды измеряются во временных створах - в паводок с автодорожного моста, расположенного в 4 км выше поста и при исключительно высоких паводках сток при выходе на пойму учитывается не полностью, в межень - на перекате, в 4 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Из-за сброса промышленных вод ТЭЦ-2 выше поста, устойчивого ледостава на участке поста нет, толщина льда не измеряется.

До 11.10.1996 г. действовал пост в 190 м выше по течению. Уровни не увязаны.

**14. р. Ишим - с. Долматово.** Пост расположен на северной окраине села.

Прилегающая местность - степная равнина, местами поросшая березовым лесом.

Долина реки трапецеидальная, шириной 2.0-2.5 км. Склоны переходят к реке в виде крутых (до 40-50<sup>0</sup>), местами обрывистых уступов, высотой 10-20 м.

Левобережная пойма сложена глинистыми грунтами, распаханна, затопляется в исключительно высокие паводки. Правобережная пойма сложена глинистыми грунтами, луговая, изрезана старицами и оврагами, затопляется при уровне 1210 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, неразветвленное, шириной в межень 100 м, берега крутые, глинистые, высотой 10-11 м. Дно реки песчано-глинистое.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 75.83 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом и оборудован паромной переправой.

В межень расходы измеряются на временном створе в 2.0 км ниже поста.

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

**15. р. Моелды - с. Николаевка.** Пост расположен в 250 м к северо-востоку от села.

Прилегающая местность равнинная, степная.

Долина реки ящикообразная, шириной по дну 55 м, склоны обрывистые, правый - высотой 6 м, левый - 4 м. Растительность степная.

Пойма левобережная, шириной 15-20 м, луговая, затопляется при уровне 450 см над нулем поста.

Русло умеренно-извилистое, песчано-галечное, деформирующееся.

Зимой река на перекатах промерзает, в засушливые годы пересыхает.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 419.30 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом, оборудован люлочной переправой, учет стока полный.

В межень расходы измеряются во временных створах, расположенных выше поста.

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

**16. р. Колутон - с. Колутон.** Пост расположен в 400 м ниже впадения р. Аршалы, в створе автодорожного моста.

Долина реки неясно выраженная, склоны ее пологие, постепенно сливаются с прилегающей местностью, покрыты ковыльно-типчаковой растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 3-5 км, ровная, луговая, заливается при уровне 600 см над нулем поста.

Русло реки прямолинейное, илистое, слабо деформирующееся, берега умеренно крутые (до 30<sup>0</sup>), высотой до 5 м, задернованы. Русло зарастает тростником, в засушливые годы пересыхает, в зимний период на перекатах промерзает. При весеннем ледоходе возможно образование заторов льда.

На уречный режим реки влияют временные плотины, расположенные выше поста.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 279.96 м БС.

В межень расход воды измеряется в гидростворе № 2 в 2.8 км ниже поста, с двух деревянных мостиков. В паводок расход воды измеряется в гидростворе № 3 с автодорожного моста. В годы с исключительными паводками при выходе на пойму сток учитывается не полностью.

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

**17. р. Жабай - с. Балкашино.** Пост расположен в 1.0 км к востоку от села.

Рельеф прилегающей местности холмистый, местами холмы достигают высоты 120 м, покрыты лесом и степной растительностью.

Долина реки трапециевидная, шириной до 3 км, склоны ее высотой до 50 м, крутые (45-50<sup>0</sup>), правый степной, левый залесен. Грунты суглинистые. Ширина дна долины 40-60 м.

Пойма реки на участке поста двухсторонняя, левобережная шириной 7-10 м, правобережная до 50 м, изрезана ложбинами, сложена суглинками, затопление поймы идет через протоку, расположенную выше поста, уровень выхода воды на пойму 460 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, местами разветвленное, глинисто-песчаное, слабо деформирующееся. Берега крутые (40-50<sup>0</sup>), высотой до 4.5 м, задернованы.

В зимний период река на перекатах промерзает, образуется наледь.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 356.98 м БС.

На режим реки оказывает влияние плотина, построенная в 12 км выше поста.

Гидроствор № 1 совмещен с постом и оборудован люточной переправой.

В межень расход воды измеряется во временных створах, расположенных в 140 м ниже и 170 м выше поста.

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

**18. р. Жабай - г. Атбасар.** Пост расположен в 0.8 км ниже ж.-д. моста. Долина реки пойменная, трапециевидная, степная, шириной 1.5-5.0 км. Склоны ее умеренно-крутые, высотой до 9 м. Грунты суглинистые.

Пойма двухсторонняя, ровная, правобережная шириной до 90 м, затопляется при уровне 632 см, над нулем поста, левобережная - шириной 100 м, затопляется при уровне 575 см.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, устойчивое. Правый берег крутой (45<sup>0</sup>) высотой 4-5 м, левый умеренно крутой (20<sup>0</sup>), высотой 3-4 м.

Пост расположен на перекате, лишь в створе поста имеется углубление, куда происходит подток аллювиальных вод.

Зимой происходит промерзание реки на перекатах. Весной в отдельные годы образуются заторы льда.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 270.48 м БС.

Выше поста, в 1.5 км и 6.0 км расположены временные земляные плотины.

Гидроствор № 1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой. Учет стока полный.

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

**19. р. Акканбурлук - с. Привольное.** Пост расположен в 0.5 км к югу от села, в 300 м ниже моста на бетонных опорах.

Долина реки трапецеидальная, шириной по верху 400-500 м, по дну 70-80 м. Правый склон крутой (около 60°), высотой 15-18 м, сложен из трещиноватых глинистых сланцев, в районе поста каменистый. Левый склон высотой 7-8 м, крутой (40-50°). Сложен из глинистых грунтов, покрыт ковыльной растительностью.

Пойма левобережная сухая, шириной около 50 м начинает затопляться при уровне 500 см над нулем графика.

Русло реки шириной 25-50 м извилистое, в районе поста прямолинейное, деформируется, у моста имеется пережат, в меженные периоды образуются песчаные острова, которые ежегодно меняют свое местоположение. Река ежегодно на пережатах перемерзает, образуются наледи.

Пост свайного типа расположен на правом берегу реки.

Отметка нуля поста 296.35 м БС.

Гидроствор № 1 оборудован люлочной переправой и находится в створе гидропоста. В межень расходы измеряются вброд на временных створах.

Измерения температуры воды производятся в створе поста у берега. Толщина льда измеряется в створе поста на середине реки.

**20. р. Акканбурлук - с. Возвышенка.** Пост расположен в 3 км к западу от ранее действующего поста у с. Григорьевка, ниже по течению р. Акканбурлук.

Долина реки трапецеидальная шириной до 1 км. Правый склон ее высотой до 20 м, крутой, местами обрывистый, умеренно рассечен оврагами и сухими балками. Грунты глина и суглинки, местами имеются выходы коренных пород. Левый склон пологий, сливается с окружающей местностью, сложен аллювиальными наносами, покрыт степной растительностью, местами распахан.

Пойма левобережная, шириной до 100 м, на участке поста правобережная пойма шириной 20 м, затопляется в исключительно высокие паводки.

Русло реки слабоизвилистое, чередуется плесами и пережатами, песчано-галечное. В суровые зимы река на пережатах промерзает, образуются наледи.

В период весеннего ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в 20 м выше основного поста и оборудован люлочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временном створе, расположенном в 100 м ниже поста.

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

**21. р. Иманбурлук - с. Соколовка.** Пост расположен на северной окраине села.

Долина реки трапецеидальная, асимметричная, шириной 200-400 м. Склоны долины крутые, в местах сужений - обрывистые, высотой 10-16 м (наибольшая высота склонов 32 м), покрыты травянистой растительностью и редким тальником в большей части распаханы. Правый склон сложен гранитами, известняком и глинистыми сланцами, левый - суглинками с выходом гранитов. По левому склону прослеживаются аллювиальная терраса шириной до 50 м. Грунт дна долины представлен аллювиальными желто-бурыми глинами.

Пойма двухсторонняя, на участке поста только левобережная, шириной 25-30 м. Русло реки прямолинейное, правый берег крутой, высокий, местами обрывистый, левый - более пологий, невысокий. Дно реки песчано-галечное.

Зимой река на перекатах промерзает, образуется наледь. Весеннего ледохода, как правило, не бывает, лед тает на месте.

Пост расположен на левом берегу, свайного типа.

Отметка нуля поста 149.79 м усл.

Расход воды в межень измеряется вброд, на перекате в 100 м ниже поста, в паводок - на автодорожном мосту, в 1.5 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста, в 1-2 м от берега, толщина льда - на середине реки.

До 2000 г. действовал пост в 1.1 км выше по течению реки. 01.04.2000 г. в связи с размывом берега в районе гидропоста, пост перенесен. Уровни не увязаны.

## Уровень воды

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

Знак (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; : - сало; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; \* - редкий шугоход; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; ; - ледостав с торосами; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); J - ледостав с шугой; ( - закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < - зажор (затор) ниже поста; > - зажор (затор) выше поста; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; T - водная растительность; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация; В - стоячая вода, N - навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло подвержено сильной деформации, нижняя строка оставлена пустой. Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т. п. - в таблице ставятся прочерки.

По посту 10 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 11, 13, 21 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, по посту № 15 - из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по посту № 20 - из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

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

2005 г.

✓ 1'. р. Селеты - с. Приречное

Отметка нуля поста 299.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	170 ВІ	146 ВІ	155 ВІ	283 ↑	220	158 Т	154 Т	144 ТВ	147 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	152 ВІ
2	172 ВІ	143 ВІ	155 ВІ	290 ↑	218	158 Т	154 Т	144 ТВ	147 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	153 ВІ
3	170 ВІ	144 ВІ	157 ВІ	297 Z	214	157 Т	154 Т	143 ТВ	147 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	154 ВІ
4	170 ВІ	144 ВІ	155 ВІ	294 Z	211	157 Т	152 Т	143 ТВ	146 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	154 ВІ
5	171 ВІ	141 ВІ	155 ВІ	290 Z	209 Т	157 Т	152 Т	143 ТВ	146 ТВ	145 ТВ	143 В)	153 ВІ
6	170 ВІ	142 ВІ	153 ВІ	270 І	206 Т	157 Т	151 Т	142 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	143 В)	154 ВІ
7	170 ВІ	146 ВІ	152 ВІ	262 І	204 Т	156 Т	151 Т	142 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	154 ВІ
8	171 ВІ	146 ВІ	150 ВІ	257 ↑	199 Т	156 Т	150 Т	142 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	147 ВZ	154 ВІ
9	171 ВІ	152 ВІ	151 ВІ	261 Z	194 Т	156 Т	150 Т	141 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	148 ВZ	156 ВІ
10	171 ВІ	150 ВІ	149 ВІ	258 (	189 Т	155 Т	149 Т	141 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	150 ВZ	159 ВІ
11	171 ВІ	153 ВІ	149 ВІ	279 (	187 Т	159 Т	149 Т	141 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	150 ВZ	155 ВІ
12	171 ВІ	151 ВІ	148 ВІ	344 ПР	186 Т	159 Т	148 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 В)	150 ВZ	156 ВІ
13	171 ВІ	151 ВІ	151 ВІ	346 X>	186 Т	158 Т	148 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 В)	150 ВZ	156 ВІ
14	173 ВІ	150 ВІ	149 ВІ	334 X>	184 Т	158 Т	148 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 В)	151 ВZ	154 ВІ
15	175 ВІ	150 ВІ	150 ВІ	346 X	183 Т	158 Т	147 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 В)	151 ВZ	154 ВІ
16	175 ВІ	147 ВІ	151 ВІ	332 X	183 Т	157 Т	147 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 В)	151 ВZ	154 ВІ
17	177 ВІ	148 ВІ	150 ВІ	320 X	181 Т	157 Т	146 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	151 ВZ	154 ВІ
18	176 ВІ	151 ВІ	152 ВІ	323 X	179 Т	157 Т	146 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	151 ВZ	151 ВІ
19	176 ВІ	152 ВІ	153 ВІ	360 X	177 Т	157 Т	146 Т	140 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	151 ВZ	150 ВІ
20	173 ВІ	151 ВІ	157 В↑	353	176 Т	156 Т	145 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	149 ВІ
21	172 ВІ	152 ВІ	174 В↑	318	177 Т	157 Т	145 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	151 ВІ
22	168 ВІ	153 ВІ	192 В↑	285	176 Т	157 Т	144 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	154 ВІ	150 ВІ
23	164 ВІ	151 ВІ	203 ВІ	272	174 Т	157 Т	144 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	150 ВІ
24	162 ВІ	148 ВІ	207 ВІ	264	170 Т	157 Т	145 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	154 ВІ	150 ВІ
25	159 ВІ	153 ВІ	207 ВІ	258	166 Т	156 Т	146 Т	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	154 ВІ	151 ВІ
26	159 ВІ	153 ВІ	206 ВІ	244	164 Т	155 Т	148 ТВ	141 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	151 ВІ
27	158 ВІ	155 ВІ	202 ВІ	239	164 Т	155 Т	148 ТВ	143 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	153 ВІ
28	156 ВІ	156 ВІ	206 В↑	235	162 Т	155 Т	147 ТВ	146 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	153 ВІ	154 ВІ
29	155 ВІ		208 В↑	231	161 Т	155 Т	147 ТВ	147 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	152 ВІ	149 ВІ
30	154 ВІ		226 ↑	224	160 Т	154 Т	146 ТВ	147 ТВ	145 ТВ	144 В)	152 ВІ	150 ВІ
31	152 ВІ		274 ↑		158 Т		144 ТВ	147 ТВ		144 ТВ		149 ВІ
Средн.	168	149	172	289	184	157	148	142	145	144	150	153
Высш.	177	158	279	371	220	159	154	147	147	145	154	159
Низш.	151	140	147	222	158	154	144	140	145	142	143	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	167			
Высший	371	19.04		1
Низший при открытом русле	140	13.08	20.08	8
Низший зимний	140	05.02		1

За 1984-2005 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз(68%)	01.12.84	29.03.85	119

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

2005 г.

√ 2'. р. Селеты - свх Изобильный

Отметка нуля поста 108.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	263 I	294 I	263 I	415 ↑	-	243	242	241	241	242	241	240 I
2	264 I	286 I	262 I	380 ↑	-	243	242	241	241	242	241	240 I
3	259 I	277 I	262 I	357 I	-	243	242	241	241	242	242	242 I
4	255 I	271 I	262 I	340 I	-	243	242	241	241	242	242	242 I
5	253 I	265 I	261 I	337 I	371	242	242	241	241	241	242	242 I
6	259 I	261 I	261 I	335 I	381	242	241	241	241	241	242	242 I
7	267 I	259 I	260 I	332 I	350	242	241	241	241	241	242	242 I
8	271 I	261 I	260 I	449 ↑	337	241	241	241	240	241	242 )	244 I
9	266 I	263 I	260 I	378 ↑	250	242	242	241	241	241	242 )	244 I
10	258 I	266 I	261 I	- ↑	249	241	242	241	241	241	242 )	244 I
11	253 I	269 I	260 I	-	248	241	241	241	241	242	241 )	246 I
12	252 I	274 I	259 I	-	247	241	241	241	241	242	242 )	246 I
13	249 I	279 I	260 I	-	247	241	241	241	242	242	242	246 I
14	249 I	285 I	259 I	-	246	241	241	241	242	242	242	251 I
15	250 I	290 I	258 I	-	246	242	241	241	242	242	241 )	251 I
16	249 I	295 I	258 I	-	246	242	241	241	242	242	241 )	256 I
17	247 I	302 I	256 I	-	245	242	242	241	242	242	241 )	257 I
18	246 I	304 I	257 I	-	246	242	242	241	242	242	241 )	254 I
19	247 I	306 I	257 I	-	246	241	242	241	242	242	241 Z	254 I
20	249 I	300 I	257 I	434	246	241	242	241	242	242	241 I	254 I
21	247 I	298 I	263 I	443	246	241	241	241	242	242	242 I	254 I
22	247 I	298 I	269 I	-	246	241	241	241	242	242	242 I	254 I
23	248 I	297 I	272 I	-	244	242	241	241	242	242	242 I	254 I
24	251 I	295 I	275 I	-	244	242	242	241	242	242	242 I	254 I
25	256 I	291 I	275 I	-	244	242	242	241	242	242	242 I	256 I
26	260 I	275 I	275 I	-	243	242	242	241	242	242	242 I	256 I
27	270 I	266 I	270 I	-	242	242	242	241	241	242	242 I	256 I
28	277 I	264 I	264 I	-	242	242	242	241	241	242	242 I	256 I
29	283 I		266 ↑	-	242	242	242	241	241	242	242 I	256 I
30	289 I		279 ↑	-	242	242	242	241	242	242	242 I	256 I
31	294 I		290 ↑		243		242	241		241		257 I
Средн.	259	282	264	-	-	242	242	241	241	242	242	250
Высш.	295	307	292	-	-	243	242	241	242	242	242	257
Низш.	246	259	256	-	242	241	241	241	240	241	241	240

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	-			
Низший при открытом русле	240	08.09	-	-
Низший зимний	231	01.12.2004	09.09	2
				1
За 1965-2005 гг.				
Средний	259			
Высший	927			
Низший при открытом русле	202	19.04.96		1
Низший зимний		04.09	05.09.81	2
	прмз(7%)	11.12.84	28.03.85	108

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

2005 г.

✓ 3<sup>1</sup>. р. Шагlinka - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	57 <b>IB</b>	<u>51</u> <b>IB</b>	прмз	113 <b>IB</b>	<u>83</u>	43	49	36	46	38	<u>35</u>	<u>46</u> <b>IB</b>
2	57 <b>IB</b>	48 <b>IB</b>	прмз	114 <b>IB</b>	81	42	46	36	50	38	<u>35</u>	<u>47</u> <b>IB</b>
3	57 <b>IB</b>	43 <b>IB</b>	прмз	113 <b>IB</b>	79	41	44	35	51	38	<u>35</u>	<u>47</u> <b>IB</b>
4	62 <b>IB</b>	41 <b>IB</b>	прмз	110 <b>IB</b>	75	41	42	36	51	37	<u>35</u>	<u>49</u> <b>IB</b>
5	62 <b>IB</b>	38 <b>IB</b>	прмз	107 <b>IB</b>	72	41	41	36	48	37	<u>35</u>	<u>50</u> <b>IB</b>
6	57 <b>IB</b>	прмз	прмз	104 <b>↑B</b>	68	41	38	35	46	36	<u>35</u>	<u>51</u> <b>IB</b>
7	53 <b>IB</b>	прмз	прмз	105 <b>↑B</b>	67	40	38	35	45	36	<u>35</u>	<u>52</u> <b>IB</b>
8	53 <b>IB</b>	прмз	прмз	108 <b>↑</b>	65	40	41	35	45	36	45 )	<u>52</u> <b>IB</b>
9	53 <b>IB</b>	прмз	прмз	108 <b>↑</b>	65	40	41	33	45	<u>36</u>	43 )	<u>52</u> <b>IB</b>
10	53 <b>IB</b>	прмз	прмз	111 <b>↑</b>	64	38	41	33	44	<u>35</u>	41 )	<u>52</u> <b>IB</b>
11	66 <b>IB</b>	прмз	прмз	113 <b>↑</b>	65	38	41	33	44	<u>35</u>	43 <b>I</b>	<u>52</u> <b>IB</b>
12	<u>90</u> <b>IB</b>	прмз	прмз	116 <b>↑</b>	65	37	41	33	44	<u>35</u>	42 <b>I</b>	<u>55</u> <b>IB</b>
13	88 <b>IB</b>	прмз	прмз	110 <b>↑</b>	63	36	41	31	45	<u>35</u>	42 <b>I</b>	<u>56</u> <b>IB</b>
14	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	126 <b>↑</b>	62	36	41	31	44	<u>35</u>	41 <b>I</b>	<u>56</u> <b>IB</b>
15	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	120 <b>↑</b>	62	36	42	30	44	<u>35</u>	47 <b>I</b>	<u>58</u> <b>IB</b>
16	87 <b>IB</b>	прмз	прмз	124 <b>X</b>	61	36	48	<u>30</u>	43	<u>35</u>	47 <b>I</b>	<u>58</u> <b>IB</b>
17	83 <b>IB</b>	прмз	прмз	139 <b>X</b>	58	35	51	<u>29</u>	43	<u>35</u>	46 <b>I</b>	<u>58</u> <b>IB</b>
18	81 <b>IB</b>	прмз	прмз	177 <b>X</b>	58	34	56	<u>29</u>	43	<u>35</u>	43 <b>I</b>	<u>60</u> <b>IB</b>
19	78 <b>IB</b>	прмз	прмз	<u>189</u> <b>X</b>	57	34	55	<u>29</u>	43	<u>35</u>	41 <b>I</b>	<u>62</u> <b>IB</b>
20	76 <b>IB</b>	прмз	прмз	177	58	34	53	<u>29</u>	41	<u>35</u>	45 <b>IB</b>	<u>60</u> <b>IB</b>
21	73 <b>IB</b>	прмз	прмз	136	56	34	50	<u>31</u>	40	<u>35</u>	46 <b>IB</b>	<u>61</u> <b>IB</b>
22	65 <b>IB</b>	прмз	прмз	115	56	33	46	34	39	<u>35</u>	47 <b>IB</b>	<u>60</u> <b>IB</b>
23	64 <b>IB</b>	прмз	прмз	113	54	<u>31</u>	45	35	39	<u>35</u>	47 <b>IB</b>	<u>62</u> <b>IB</b>
24	62 <b>IB</b>	прмз	- <b>↑B</b>	111	50	<u>33</u>	43	35	38	<u>35</u>	<u>48</u> <b>IB</b>	<u>63</u> <b>IB</b>
25	58 <b>IB</b>	прмз	112 <b>↑B</b>	104	47	36	42	35	38	<u>35</u>	47 <b>IB</b>	<u>64</u> <b>IB</b>
26	53 <b>IB</b>	прмз	111 <b>↑B</b>	98	47	39	41	38	38	<u>35</u>	47 <b>IB</b>	<u>67</u> <b>IB</b>
27	<u>51</u> <b>IB</b>	прмз	108 <b>↑B</b>	92	45	42	40	<u>42</u>	38	<u>35</u>	47 <b>IB</b>	<u>70</u> <b>IB</b>
28	61 <b>IB</b>	прмз	117 <b>↑B</b>	93	45	46	37	41	38	<u>35</u>	46 <b>IB</b>	<u>68</u> <b>IB</b>
29	55 <b>IB</b>		<u>120</u> <b>↑B</b>	87	44	51	<u>37</u>	41	38	<u>35</u>	46 <b>IB</b>	<u>70</u> <b>IB</b>
30	53 <b>IB</b>		118 <b>↑B</b>	<u>84</u>	<u>44</u>	52	<u>36</u>	<u>41</u>	38	<u>35</u> )	46 <b>IB</b>	<u>70</u> <b>IB</b>
31	53 <b>IB</b>		113 <b>↑B</b>		<u>43</u>		<u>36</u>	<u>42</u>		<u>35</u>		<u>73</u> <b>IB</b>
Средн.	66	-	-	117	60	39	43	34	43	36	43	58
Вышш.	90	51	121	<u>199</u>	84	52	56	42	51	38	49	73
Низш.	51	прмз	прмз	82	43	31	36	<u>29</u>	38	35	35	46

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	199	19.04		1
Низший при открытом русле	29	16.08	21.08	6
Низший зимний	прмз	06.02	24.03	47

За 1939-2005 гг.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	29	24.08	05.09.2004	13
		16.08	21.08.2005	6
Низший зимний	прмз(59%)	28.11.53	10.04.54	134

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

2005 г.

4<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Приишимское

Отметка нуля поста 500.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	105	99	100	98	92	93	91 I
2	-	-	-	-	-	105	99	98	98	92	93	91 I
3	-	-	-	-	-	105	98	97	97	92	93	91 I
4	-	-	-	-	-	104	98	97	95	91	93	91 I
5	-	-	-	-	-	104	98	97	94	92	93	91 I
6	-	-	-	-	-	104	98	95	94	91	93	92 I
7	-	-	-	-	-	104	98	93	94	91	93	92 I
8	-	-	-	-	-	104	98	93	92	91	92 )	93 I
9	-	-	-	-	-	104	98	93	92	91	92 )	93 I
10	-	-	-	-	-	104	98	93	92	91	92 )	93 I
11	-	-	-	-	-	104	96	97	92	91	92 )	93 I
12	-	-	-	-	-	104	96	97	92	91	92 )	93 I
13	-	-	-	-	-	104	96	97	92	91	92 )	94 I
14	-	-	-	-	-	104	96	97	92	91	92 )	95 I
15	-	-	-	-	-	104	96	96	92	91	92 I	97 I
16	-	-	-	-	-	104	120	95	93	91	92 I	101 I
17	-	-	-	-	-	104	123	96	93	92	92 I	103 I
18	-	-	-	-	105	104	121	97	93	92	92 I	103 I
19	-	-	-	-	105	104	115	96	93	92	92 I	107 I
20	-	-	-	-	105	104	105	96	93	95	92 I	112 I
21	-	-	-	-	105	104	105	96	92	93	92 I	112 I
22	-	-	-	-	106	104	103	96	92	95	92 I	113 I
23	-	-	-	-	106	104	103	96	92	94	92 I	114 I
24	-	-	-	-	106	104	102	95	92	94	92 I	114 I
25	-	-	-	-	107	102	100	95	92	94	92 I	117 I
26	-	-	-	-	105	102	101	98	92	93	91 I	117 I
27	-	-	-	-	105	100	102	98	92	93	91 I	117 I
28	-	-	-	-	105	100	102	98	92	93	91 I	117 I
29	-	-	-	-	105	98	103	98	92	93	91 I	117 I
30	-	-	-	-	105	99	105	98	92	93	91 I	117 I
31	-	-	-	-	103	-	100	98	-	93	-	117 I
Средн.	-	-	-	-	-	103	102	96	93	92	92	103
Высш.	-	-	-	-	-	105	124	100	98	95	93	117
Низш.	-	-	-	-	103	98	96	93	92	91	91	91

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	91	04.10	17.10	14
Низший зимний	-	-	-	-

√ 5<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Тургеневка

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	128 I	135 I	127 I	280 ↑	145	127	119	117	120	119	120	124 I
2	129 I	135 I	126 I	356 ↑	143	127	119	116	120	119	121	124 I
3	129 I	134 I	126 I	298 ↑	142	127	118	116	120	119	121	124 I
4	129 I	134 I	127 I	257 ↑	140	126	118	117	121	119	121	124 I
5	130 I	134 I	128 I	229 ↑	139	126	118	119	121	119	121	125 I
6	131 I	134 I	130 I	213 ↑	138	125	118	119	120	120	121	125 I
7	132 I	135 I	135 I	211 ↑	137	124	118	120	120	120	121	126 I
8	134 I	135 I	140 I	198 ↑	137	124	117	120	120	120	121	127 I
9	137 I	136 I	146 I	186 ↑	136	124	117	119	120	120	121	130 I
10	137 I	137 I	134 I	180 ↑	136	124	117	118	120	120	121	131 I
11	136 I	138 I	133 I	194 ↑	136	125	117	118	119	120	122	131 I
12	128 I	137 I	133 I	294 ПР	136	124	117	117	119	120	123	131 I
13	125 I	136 I	132 I	307 ПР	134	123	117	117	119	120	124 )	130 I
14	125 I	135 I	133 I	294 X	135	122	117	117	119	120	125 Z	131 I
15	125 I	133 I	134 I	274 X	135	122	117	117	119	120	127 Z	131 I
16	126 I	132 I	137 I	226	134	122	116	117	119	120	128 I	133 I
17	127 I	131 I	139 I	222	134	122	116	116	119	120	129 I	134 I
18	128 I	130 I	141 I	217	133	121	116	116	119	120	128 I	134 I
19	130 I	129 I	144 I	208	131	121	116	117	119	120	126 I	129 I
20	131 I	128 I	147 I	195	131	121	115	117	119	120	125 I	125 I
21	132 I	128 I	148 I	190	130	121	116	116	119	120	125 I	125 I
22	133 I	129 I	151 I	184	130	120	116	117	118	120	126 I	127 I
23	133 I	129 I	155 I	178	129	120	117	117	118	120	126 I	128 I
24	134 I	129 I	178 ↑	175	130	120	117	117	118	120	125 I	128 I
25	134 I	128 I	197 ↑	171	130	120	118	118	118	120	124 I	130 I
26	135 I	128 I	188 (	165	129	120	118	118	118	120	125 I	131 I
27	135 I	127 I	212 (	158	129	120	117	119	119	120	125 I	131 I
28	135 I	127 I	197 (	153	128	119	117	119	119	120	124 I	132 I
29	135 I		180 (	150	128	119	117	120	119	120	124 I	133 I
30	135 I		185 (	148	128	119	117	120	119	120	124 I	134 I
31	135 I		219 ↑		127		117	121		120		136 I
Средн.	131	132	152	217	134	122	117	118	119	120	124	129
Выш.	138	138	231	389	146	127	119	121	121	120	129	136
Низш.	124	127	126	147	127	119	115	116	118	119	120	124

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	135			
Высший	389	02.04		1
Низший при открытом русле	115	20.07	21.07	2
Низший зимний	118	30.11.2004		1

За 1971- 2005 гг.

Средний	134			
Высший	491	17.04.76		1
Низший при открытом русле	102	21.08	25.08.81	5
Низший зимний	102	15.01	16.01.87	2

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

2005 г.

√ 6'. р. Ишим - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.80 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	136 I	148 I	176 I	210 ↑	115	103	112	107	108	107	104	108 Z
2	136 I	148 I	179 I	174 Z	111	103	112	107	108	104	104	112 Z
3	136 I	148 I	180 I	160 Z	110	103	112	107	108	101	104	112 Z
4	136 I	154 I	180 I	149 Z	106	103	112	107	108	101	104	112 Z
5	136 I	154 I	180 I	144 Z	105	103	112	108	108	101	104	112 Z
6	136 I	159 I	180 I	136 Z	104	106	112	108	108	104	104	112 Z
7	137 I	159 I	174 I	141 Z	101	133	112	108	108	104	104	112 Z
8	136 I	161 I	172 I	141 Z	100	136	107	108	108	104	104	112 Z
9	135 I	164 I	168 I	147 Z	100	136	107	108	108	104	104	112 I
10	135 I	164 I	168 I	176 Z	100	136	107	108	108	104	104	112 I
11	135 I	164 I	164 I	199 Z	100	138	107	108	108	100	104	112 I
12	135 Z	164 I	164 I	193 Z	99	138	107	108	108	102	104	112 I
13	134 Z	164 I	174 I	157 Z	99	138	107	108	108	102	104	112 I
14	133 Z	164 I	179 I	121 Z	104	138	107	108	108	102	104 )	112 I
15	132 Z	167 I	181 I	125 Z	104	110	107	108	108	102	104 )	112 I
16	130 I	167 I	183 I	150	104	105	107	108	108	102	104 )	112 I
17	129 I	168 I	189 I	150	104	104	107	108	108	102	104 )	112 I
18	129 I	168 I	189 I	148	104	104	107	108	108	102	104 )	112 I
19	129 I	172 I	184 I	148	104	104	107	108	107	102	104 )	112 I
20	130 I	172 I	187 I	194	104	105	107	108	107	102	111 )	112 I
21	130 I	172 I	192 I	194	104	112	107	108	107	102	110 )	117 I
22	133 I	172 I	193 I	292	104	112	107	108	107	102	108 )	117 I
23	135 I	173 I	193 I	292	104	112	107	108	107	104	107 )	117 I
24	136 I	173 I	192 I	292	104	112	107	108	107	104	108 )	117 I
25	137 I	173 I	183 I	283	104	112	107	108	107	104	108 Z	118 I
26	141 I	173 I	156 I	280	103	112	107	108	107	104	108 Z	118 I
27	144 I	173 I	143 I	176	103	113	107	108	107	104	106 Z	118 I
28	147 I	173 I	140 I	147	103	113	107	108	107	104	104 Z	114 I
29	148 I		147 I	124	103	113	107	108	107	104	104 Z	114 I
30	148 I		162 ↑	116	103	113	107	108	107	104	104 Z	114 I
31	148 I		204 ↑		103		107	108		104		114 I
Средн.	136	165	176	179	104	116	108	108	108	103	105	113
Высш.	148	173	238	292	115	138	112	108	108	107	114	118
Низш.	129	148	140	114	99	103	107	107	107	99	104	108

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	127			
Высший	(292)	20.04	24.04	5
Низший при открытом русле	99	10.05	11.10	4
Низший зимний	107	01.11	04.11.2004	4

За 1977-2005 гг.

Средний	136			
Высший	(767)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
Низший зимний	прмз	13.12.77	01.04.78	111
		01.02	07.04.82	66

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

2005 г.

7'. р. Ишим - г. Астана

Отметка нуля поста 342.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	394 I	398 I	407 I	392 I	<u>328</u>	316 T	359 T	358 T	366 T	366 T	366 T	370 I
2	393 I	398 I	408 I	385 I	317	316 T	359 T	358 T	366 T	364 T	361 T	370 I
3	392 I	397 I	408 I	383 I	306	316 T	358 T	357 T	365 T	363 T	359 T	369 I
4	<u>391</u> I	397 I	409 I	382 I	298	314 T	358 T	357 T	366 T	363 T	360 T	<u>367</u> I
5	<u>390</u> I	397 I	408 I	383 I	295	313 T	357 T	356 T	366 T	364 T	360 T	<u>368</u> I
6	<u>390</u> I	397 I	408 I	389 I	292	310 T	<u>354</u> T	356 T	365 T	362 T	359 )	368 I
7	391 I	397 I	407 I	387 ↑	292	309 T	355 T	355 T	365 T	359 T	359 )	370 I
8	393 I	396 I	407 I	365 ↑	290	<u>310</u> T	357 T	355 T	364 T	358 T	358 )	376 I
9	394 I	396 I	407 I	353 ↑	287	316 T	359 T	<u>354</u> T	364 T	357 T	357 )	381 I
10	394 I	396 I	406 I	<u>351</u> ↑	285	326 T	359 T	356 T	365 T	355 T	<u>355</u> )	385 I
11	393 I	395 I	407 I	359 ↑	284	362 T	360 T	357 T	366 T	354 T	<u>355</u> )	388 I
12	393 I	395 I	407 I	357 ↑	280	363 T	359 T	358 T	368 T	356 T	357 )	388 I
13	393 I	395 I	407 I	362 ↑	<u>281</u>	371 T	356 T	359 T	<u>370</u> T	357 T	359 )	<u>389</u> I
14	394 I	395 I	407 I	381 ↑	289	382 T	357 T	360 T	<u>370</u> T	357 T	361 )	<u>388</u> I
15	401 I	394 I	407 I	<u>419</u> (	295	373 T	358 T	361 T	367 T	357 T	364 )	388 I
16	406 I	394 I	404 I	431 (	302 T	370 T	361 T	363 T	364 T	356 T	366 )	389 I
17	<u>408</u> I	<u>393</u> I	402 I	381 (	310 T	377 T	362 T	364 T	360 T	356 T	366 )	<u>389</u> I
18	405 I	<u>394</u> I	399 I	373 (	312 T	374 T	362 T	365 T	358 T	355 T	368 )	<u>389</u> I
19	<u>408</u> I	395 I	397 I	370 (	315 T	363 T	362 T	366 T	<u>356</u> T	<u>353</u> T	370 )	<u>389</u> I
20	403 I	396 I	396 I	360 (	315 T	347 T	360 T	366 T	<u>358</u> T	<u>353</u> T	371 )	<u>389</u> I
21	400 I	398 I	395 I	354 (	314 T	342 T	359 T	366 T	363 T	355 T	371 )	<u>389</u> I
22	400 I	399 I	394 I	355	313 T	342 T	355 T	364 T	366 T	354 T	371 )	<u>389</u> I
23	400 I	400 I	393 I	392	313 T	341 T	<u>353</u> T	<u>366</u> T	367 T	356 T	371 )	<u>389</u> I
24	400 I	400 I	393 I	414	313 T	345 T	356 T	<u>366</u> T	364 T	356 T	371 )	<u>389</u> I
25	400 I	402 I	<u>393</u> I	416	311 T	351 T	358 T	364 T	363 T	355 T	371 I	<u>389</u> I
26	400 I	403 I	395 I	406	310 T	357 T	361 T	362 T	362 T	356 T	370 I	<u>389</u> I
27	399 I	404 I	396 I	392	311 T	362 T	366 T	363 T	363 T	358 T	371 I	<u>389</u> I
28	399 I	406 I	395 I	385	311 T	365 T	369 T	363 T	364 T	361 T	371 I	<u>389</u> I
29	399 I		394 I	359	311 T	367 T	369 T	364 T	366 T	364 T	372 I	<u>389</u> I
30	399 I		394 I	<u>338</u>	313 T	363 T	368 T	365 T	367 T	366 T	372 I	388 I
31	399 I		394 I		316 T		362 T	<u>366</u> T		367 T		388 I
Средн.	397	397	401	379	304	345	360	361	364	358	365	383
Высш.	409	406	409	<u>448</u>	329	382	369	367	371	367	372	389
Низш.	390	393	392	332	<u>276</u>	308	353	353	354	352	354	367

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	368			
Высший	448	15.04		1
Низший при открытом русле	276	13.05		1
Низший зимний	347	10.04		1

За 1983-2005 гг.

Средний	358			
Высший	(662)	18.04.93		1
Низший при открытом русле	155	23.05.90		1
Низший зимний	230	09.04.87		1

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

2005 г.

√ 8'. р. Ишим - с. Каменный Карьер

Отметка нуля поста 201.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	153 I	148 I	166 I	144 I	594	316	281 T	243 T	220 T	189	158	153 I
2	154 I	148 I	161 I	144 I	553	316	279 T	242 T	221 T	189	158	153 I
3	154 I	149 I	159 I	144 I	531	316	277 T	242 T	221 T	187	158	153 I
4	154 I	149 I	156 I	144 I	528	316	275 T	241 T	221 T	186	157	154 I
5	155 I	150 I	155 I	144 I	522	316	273 T	240 T	221 T	184	157	154 I
6	155 I	150 I	154 I	143 I	504	316	272 T	240 T	221 T	183	157	155 I
7	155 I	151 I	154 I	146 I	486	316	270 T	239 T	221 T	181	157	155 I
8	155 I	151 I	153 I	151 I	470	314	270 T	237 T	221 T	179	156	156 I
9	156 I	152 I	153 I	150 I	455	314	269 T	235 T	221 T	178	156	156 I
10	156 I	155 I	153 I	156 I	429	313 T	268 T	234 T	221 T	177	156	157 I
11	156 I	157 I	156 I	160 ↑	425	313 T	268 T	233 T	221 T	177	155	157 I
12	159 I	159 I	170 I	169 ↑	419	312 T	266 T	232 T	221 T	176	155	157 I
13	159 I	164 I	170 I	192 ↑	405	311 T	265 T	232 T	221 T	175	154	158 I
14	159 I	168 I	160 I	241 ↑	397	311 T	264 T	231 T	221 T	173	153	158 I
15	158 I	170 I	157 I	283 ПР	389	311 T	262 T	230 T	220 T	172	152	157 I
16	158 I	170 I	160 I	347 Л	381	311 T	260 T	229 T	220 T	171	151	157 I
17	158 I	171 I	162 I	462 Л	377	311 T	259 T	228 T	220 T	171	150 Z	156 I
18	158 I	172 I	161 I	606 Л	367	310 T	258 T	227 T	219 T	170	149 Z	154 I
19	157 I	173 I	161 I	688 Л	362	310 T	255 T	226 T	218 T	170	147 Z	154 I
20	157 I	174 I	159 I	752 Л	355	310 T	254 T	225 T	217 T	169	147 Z	153 I
21	157 I	174 I	154 I	831 X	352	308 T	252 T	225 T	214 T	168	147 Z	151 I
22	156 I	175 I	153 I	858	349	306 T	250 T	225 T	212 T	167	146 Z	151 I
23	156 I	176 I	150 I	793	344	304 T	250 T	226 T	209 T	166	147 I	150 I
24	156 I	174 I	146 I	685	343	303 T	249 T	226 T	205 T	166	148 I	149 I
25	155 I	171 I	145 I	628	340	302 T	248 T	226 T	200 T	163	149 I	149 I
26	155 I	169 I	144 I	584	338	301 T	247 T	227 T	196 T	162	150 I	149 I
27	154 I	166 I	144 I	545	337	299 T	245 T	226 T	196 T	161	151 I	150 I
28	153 I	166 I	144 I	532	335	286 T	245 T	225 T	194 T	160	152 I	151 I
29	151 I		144 I	577	333	284 T	244 T	224 T	192 T	160	152 I	151 I
30	149 I		144 I	610	331	283 T	243 T	223 T	191 T	159	153 I	152 I
31	149 I		144 I		317		243 T	222 T		158		153 I
Средн.	155	163	155	400	409	308	260	231	214	172	153	154
Высш.	159	176	170	869	601	316	281	243	221	189	158	158
Низш.	149	148	143	139	316	283	243	222	191	158	146	149

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	231			
Высший	869			
Низший при открытом русле	151	22.04		1
Низший зимний	139	16.11		1
		07.04		1

За 1970-97, 2002-2005 гг.

Средний	237			
Высший	999			
Низший при открытом русле	124	18.04.86		1
Низший зимний	130	08.07.77		1
		22.10	23.10.77	2

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

2005 г.

9<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Западное

Отметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	243 I	248 I	229 I	275 I	720	392	303	264	251	262	248	240 I
2	243 I	248 I	229 I	273 I	719	389	299	264	252	261	248	240 I
3	243 I	247 I	229 I	270 I	697	386	297	262	252	259	248	240 I
4	243 I	246 I	229 I	267 I	668	384	297	259	252	259	248	239 I
5	245 I	246 I	229 I	266 I	644	381	297	259	253	259	248	238 I
6	245 I	246 I	230 I	266 I	615	373	295	258	255	259	247	238 I
7	245 I	246 I	231 I	267 I	605	369	296	256	256	257	247	238 I
8	245 I	246 I	231 I	266 I	601	366	296	258	257	257	247	238 I
9	245 I	247 I	231 I	268 I	597	362	296	258	257	257	247	238 I
10	246 I	247 I	234 I	270 I	576	357	293	260	259	254	245	240 I
11	247 I	247 I	242 I	276 I	548	352	290	261	259	253	243	241 I
12	247 I	247 I	250 I	276 I	534	351	288	261	259	253	243	241 I
13	247 I	247 I	258 I	288 I	519	349	287	261	259	252	243	244 I
14	247 I	247 I	264 I	364 II <	490	346	289	261	259	251	243	245 I
15	250 I	247 I	269 I	444 II <	482	339	290	261	259	251	243	246 I
16	250 I	247 I	272 I	543 II <	478	336	290	261	259	251	243	246 I
17	250 I	247 I	270 I	671 II	477	333	290	261	259	251	242	246 I
18	250 I	247 I	271 I	729 II	477	330	290	259	259	253	242 )	247 I
19	252 I	247 I	274 I	822 II	469	327	290	259	259	253	242 )	248 I
20	252 I	244 I	276 I	928 II	462	323	286	257	261	253	242 )	248 I
21	252 I	241 I	280 Z	1024 II	454	326	284	255	262	253	242 )	248 I
22	252 I	241 I	279 Z	1060 II	449	325	282	255	262	252	242 )	248 I
23	252 I	238 I	277 Z	1069 II	442	323	281	255	263	252	242 )	247 I
24	252 I	236 I	277 Z	1005	421	322	280	254	264	252	242 )	247 I
25	252 I	236 I	274 Z	898	417	319	278	253	264	252	242 I	247 I
26	252 I	232 I	275 Z	784	414	317	276	253	264	252	242 I	247 I
27	253 I	232 I	276 Z	735	412	318	274	252	264	251	242 I	247 I
28	253 I	231 I	275 Z	687	413	315	271	251	264	250	242 I	246 I
29	253 I		275 Z	657	411	313	268	251	266	250	242 I	245 I
30	250 I		277 Z	693	410	308	267	251	265	249	241 I	245 I
31	248 I		276 I		399		264	251		248		245 I
Средн.	249	244	258	555	517	344	287	257	259	254	244	244
Высш.	253	248	280	1079	724	392	304	264	266	263	248	248
Низш.	243	229	229	265	393	306	264	251	251	248	240	238

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	309			
Высший	1079	23.04		1
Низший при открытом русле	242	16.11	17.02	2
Низший зимний	229	28.02	06.03	7

## За 1974-94 2001-2005 гг.

Средний	284			
Высший	1232	18.04.86		1
Низший при открытом русле	173	28.09	30.09.82	3
Низший зимний	189	08.02.78		1
		30.09.82		1

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

2005 г.

11<sup>1</sup>. р. Ишим - с.Покровка

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	106 I	116 I	111 I	118 I	1124	477	206	111	109	103	105	88 )
2	106 I	117 I	112 I	115 I	1108	460	194	110	108	102	104	88 )
3	104 I	116 I	114 I	115 I	1078	438	184	108	107	102	102	90 )
4	103 I	115 I	113 I	117 I	1049	389	179	106	110	102	101	90 )
5	103 I	117 I	112 I	117 I	1054	377	173	105	113	103	101	96 )
6	101 I	117 I	103 I	118 I	1050	369	169	111	111	101	101	99 )
7	102 I	117 I	99 I	117 I	1047	358	171	112	108	100	100	99 )
8	104 I	116 I	106 I	117 I	1034	341	166	115	111	100	99	102 )
9	104 I	115 I	111 I	121 I	1024	325	156	114	110	99	98	102 )
10	105 I	113 I	112 I	121 I	1018	318	149	112	108	100	93	105 )
11	111 I	116 I	112 I	135 ↑	1007	321	149	110	108	100	95	113 I
12	113 I	117 I	114 I	151 ↑	993	317	155	109	111	100	94 )	121 I
13	113 I	114 I	115 I	156 ↑	983	314	158	109	114	98	96 )	123 I
14	112 I	113 I	114 I	158 ↑	970	310	158	110	115	102	98 )	121 I
15	111 I	115 I	113 I	141 ↑	948	298	150	107	110	104	101 )	119 I
16	111 I	118 I	113 I	136 ↑	932	285	146	105	108	104	100 )	118 I
17	111 I	118 I	114 I	141 ↑	908	280	145	104	106	102	95 )	117 I
18	112 I	120 I	114 I	168 II	886	275	140	103	105	103	89 )	115 I
19	114 I	119 I	115 I	173 II	857	265	133	103	104	104	86 )	116 I
20	116 I	118 I	115 I	175 )	814	252	127	102	102	104	84 )	112 I
21	118 I	114 I	115 I	227 X	788	243	122	102	101	100	80 )	111 I
22	117 I	109 I	116 I	462	760	234	118	105	101	98	79 )	109 I
23	116 I	103 I	117 I	676	713	230	115	112	100	100	80 )	107 I
24	115 I	98 I	116 I	877	669	223	117	113	99	101	82 )	108 I
25	116 I	97 I	116 I	1038	620	220	118	113	99	102	82 )	110 I
26	117 I	98 I	117 I	1187	593	217	119	115	100	101	83 )	111 I
27	117 I	102 I	117 I	1229	565	218	115	110	99	101	84 )	110 I
28	116 I	107 I	118 I	1222	539	229	114	108	100	103	84 )	108 I
29	115 I		119 I	1186	525	223	114	111	101	106	86 )	108 I
30	113 I		119 I	1154	513	211	113	111	103	105	88 )	108 I
31	114 I		120 I		497		112	110		106		109 I
Средн.	111	113	114	399	860	301	145	109	106	102	92	108
Высш.	118	120	120	1233	1129	482	207	116	116	107	105	124
Низш.	101	97	97	114	487	208	111	102	99	97	78	87

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	213			
Высший	1233	27.04		1
Низший при открытом русле	92	10.11		1
Низший зимний	72	07.11.2004		1
		-		
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

12<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Новоникольское

Отметка нуля поста 89.57 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	544 I	548 I	549 I	556 ↑	1495	908	631	543 T	515 T	511	504	508 Z
2	544 I	548 I	551 I	555 ↑	1473	895	625	542 T	514 T	511	504	508 Z
3	545 I	548 I	551 ↑	552 ↑	1450	867	622	542 T	513 T	511	504	508 Z
4	545 I	548 I	552 I	549 I	1426	847	618	543 T	512 T	510	504	508 Z
5	545 I	548 I	552 I	551 I	1406	828	614	541 T	513 T	508	504	508 Z
6	545 I	548 I	548 I	554 ↑	1398	816	609	535 T	513 T	508	504	508 Z
7	545 I	548 I	543 I	555 ↑	1392	809	604	535 T	513 T	508	504	508 Z
8	545 I	547 I	543 I	556 ↑	1385	802	600	532 T	513 T	507	504	508 Z
9	545 I	547 I	547 I	556 ↑	1382	791	595	528 T	513 T	508	504 )	506 I
10	546 I	546 I	554 I	557 ↑	1376	783	590	526 T	513 T	508	504 )	506 I
11	546 I	548 I	555 I	559 (	1368	772	586 T	525 T	513 T	508	504 )	506 I
12	546 I	548 I	555 I	563 (	1359	764	581 T	522 T	513 T	508	504 )	506 I
13	546 I	548 I	554 I	570 (	1350	752	578 T	521 T	513 T	508	504 )	502 I
14	547 I	548 I	554 I	579 (	1340	743	577 T	519 T	513 T	508	504 )	502 I
15	547 I	548 I	553 I	605 (	1328	733	577 T	518 T	512	507	504 )	501 I
16	547 I	548 I	553 I	603 (	1319	729	575 T	516 T	512	507	504 )	500 I
17	548 I	548 I	553 I	595 (	1310	722	573 T	516 T	512	507	504 )	500 I
18	548 I	548 I	554 I	554 (	1310	713	572 T	514 T	513	507	504 )	500 I
19	549 I	548 I	554 I	597 (	1303	704	571 T	514 T	513	506	504 )	500 I
20	549 I	548 I	554 I	598 (	1293	688	570 T	513 T	509	506	504 )	500 I
21	549 I	548 I	554 I	616 (	1258	680	569 T	513 T	509	505	505 )	500 I
22	549 I	548 I	554 I	667 Л	1209	672	566 T	513 T	509	505	505 Z	500 I
23	549 I	543 I	554 I	814 Л	1179	666	564 T	513 T	509	505	505 Z	500 I
24	549 I	534 I	554 I	946	1140	658	561 T	513 T	509	505	505 Z	500 I
25	549 I	533 I	554 I	1058	1098	650	559 T	513 T	510	505	508 Z	500 I
26	549 I	533 I	555 I	1137	1055	647	558 T	513 T	511	505	510 Z	504 I
27	549 I	537 I	555 I	1232	1016	643	555 T	514 T	511	506	511 Z	505 I
28	549 I	546 I	556 I	1400	974	641	551 T	516 T	511	507	511 Z	505 I
29	549 I		556 I	1502	959	641	545 T	516 T	511	507	511 Z	505 I
30	549 I		556 I	1505	941	640	545 T	515 T	511	507	510 Z	505 I
31	549 I		556 ↑		921		546 T	515 T		507		505 I
Средн.	547	546	553	741	1265	740	580	523	512	507	505	504
Высш.	549	548	556	1507	1498	911	633	543	515	511	511	508
Низш.	544	533	543	549	918	640	545	513	509	505	504	500

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	627			
Высший	1507	31.04		1
Низший при открытом русле	504	01.11	09.11	9
Низший зимний	510	10.11	11.11.2004	2

## За 1974-94, 2002-2005 гг.

Средний	591			
Высший	1622	06.05.87		1
Низший при открытом русле	444	08.10	09.10.77	2
Низший зимний	442	25.10	26.10.77	2

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

2005 г.

13<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	255 <b>Z</b>	258 <b>Z</b>	230 )	239 )	1024	<u>816</u>	<u>392</u>	285	269	250	<u>246</u>	217 )
2	255 <b>Z</b>	259 <b>Z</b>	233 )	239 )	1043	<u>782</u>	349	273	257	260	232	217 )
3	256 <b>Z</b>	259 <b>Z</b>	238 )	239 )	1055	742	384	254	256	241	248	<u>220</u> )
4	255 <b>Z</b>	259 <b>I</b>	239 )	241 )	1058	687	378	273	253	<u>235</u>	246	<u>225</u> )
5	255 <b>Z</b>	258 <b>I</b>	239 )	243 )	1061	655	355	283	261	258	246	<u>225</u> )
6	255 <b>Z</b>	258 <b>I</b>	239 )	244 )	1062	625	357	263	<u>270</u>	245	247	230 )
7	255 <b>Z</b>	260 <b>I</b>	238 )	243 )	1061	609	355	265	270	243	237	231 )
8	257 <b>I</b>	262 <b>I</b>	237 )	242 )	1056	593	350	277	266	260	236	234 )
9	<u>258</u> <b>I</b>	263 <b>I</b>	237 )	241 )	1055	562	355	287	258	<u>273</u>	236	240 )
10	<u>257</u> <b>I</b>	262 <b>I</b>	236 )	240 )	1054	569	343	264	258	258	236	240 )
11	255 <b>I</b>	262 <b>I</b>	237 )	240 )	1051	559	348	264	258	265	229	242 <b>Z</b>
12	255 <b>Z</b>	261 <b>I</b>	239 )	243 )	1048	539	347	265	252	251	230	242 <b>Z</b>
13	253 <b>Z</b>	261 <b>Z</b>	239 )	246 )	1046	531	330	265	243	258	232	243 <b>Z</b>
14	249 <b>Z</b>	259 <b>Z</b>	240 )	247 )	1043	522	320	264	254	242	225	245 <b>Z</b>
15	246 <b>Z</b>	258 <b>Z</b>	241 )	254 )	1041	511	336	264	254	240	226	246 <b>Z</b>
16	245 <b>Z</b>	258 <b>Z</b>	242 )	265 )	1037	547	328	263	245	231	229	247 <b>Z</b>
17	244 <b>Z</b>	259 <b>Z</b>	241 )	267 )	1035	476	311	262	253	237	228	247 <b>Z</b>
18	<u>244</u> <b>Z</b>	260 <b>Z</b>	241 )	275 )	1031	491	315	260	255	247	228	248 <b>Z</b>
19	246 <b>Z</b>	260 <b>Z</b>	<u>241</u> )	276 )	1028	440	316	277	257	244	229	248 <b>Z</b>
20	248 <b>Z</b>	257 )	<u>242</u> )	282 )	1025	449	324	<u>498</u> /	257	238	227	250 <b>Z</b>
21	250 <b>Z</b>	256 )	<u>242</u> )	308 )	1021	457	324	218	255	241	223	250 <b>Z</b>
22	251 <b>Z</b>	252 )	241 )	361 )	1016	429	316	<u>206</u>	257	242	217	251 <b>Z</b>
23	250 <b>Z</b>	250 )	241 )	457 )	1010	414	311	222	258	244	214	251 <b>Z</b>
24	250 <b>Z</b>	242 )	239 )	583 )	1001	407	313	211	238	244	<u>212</u>	251 <b>Z</b>
25	250 <b>Z</b>	237 )	238 )	706 )	990	404	306	225	<u>228</u>	246	<u>210</u>	251 <b>Z</b>
26	251 <b>Z</b>	232 )	237 )	802 )	977	403	300	223	247	246	211	252 <b>Z</b>
27	254 <b>Z</b>	<u>228</u> )	237 )	863 )	960	402	296	228	243	256	214	251 <b>Z</b>
28	257 <b>Z</b>	<u>228</u> )	237 )	922 )	939	396	293	233	232	252	217	251 <b>Z</b>
29	257 <b>Z</b>		238 )	976 )	913	389	300	238	241	250	218	252 <b>Z</b>
30	<u>258</u> <b>Z</b>		238 )	<u>1006</u> )	883	<u>387</u>	296	257	236	249	217	252 <b>Z</b>
31	<u>258</u> <b>Z</b>		239 )		<u>851</u>		<u>286</u>	254		250		252 <b>Z</b>
Средн.	253	254	239	400	1015	526	330	262	253	248	228	242
Высш.	258	263	242	1013	1062	824	403	504	275	282	251	252
Низш.	243	227	230	239	842	380	274	204	220	222	209	216

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	354			
Высший	1062	06.05		1
Низший при открытом русле	204	22.08		1
Низший зимний	195	09.11		1
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

14<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Долматово

Отметка нуля поста 75.83 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>458 I</u>	472 I	<u>458 I</u>	489 I	1119	<u>1147</u>	<u>694</u>	517	449	444	<u>453</u>	431 I
2	<u>460 I</u>	474 I	<u>457 I</u>	<u>489 I</u>	1149	1127	688	511	452	<u>443</u>	447	430 I
3	<u>463 I</u>	474 I	<u>457 I</u>	490 I	1178	1099	675	506	456	447	444	427 I
4	<u>463 I</u>	474 I	<u>459 I</u>	490 I	1206	1078	669	495	456	449	445	<u>425 I</u>
5	<u>464 I</u>	474 I	<u>464 I</u>	490 I	1243	1048	663	473	455	448	450	<u>426 I</u>
6	<u>464 I</u>	474 I	<u>468 I</u>	490 I	1266	1026	656	473	456	447	451	430 I
7	<u>465 I</u>	474 I	471 I	491 I	1292	1007	651	478	463	450	451	434 I
8	<u>466 I</u>	474 I	473 I	491 (	1319	994	633	475	469	446	449	436 I
9	<u>466 I</u>	474 I	474 I	493 (	1338	979	628	475	470	<u>443</u>	444	436 I
10	<u>467 I</u>	474 I	473 I	493 (	1344	966	624	475	469	448	444	443 I
11	468 I	474 I	470 I	494 (	<u>1347</u>	959	618	475	464	450	442 )	447 I
12	468 I	474 I	470 I	501 (	<u>1347</u>	950	611	474	462	448	439 Z	447 I
13	468 I	474 I	472 I	516 (	<u>1346</u>	938	606	473	460	446	436 Z	448 I
14	468 I	474 I	474 I	538 (	1341	928	599	472	457	447	434 Z	450 I
15	468 I	474 I	475 I	553 (	1337	918	586	471	454	447	433 Z	451 I
16	468 I	475 I	478 I	564 (	1334	906	582	470	454	446	434 Z	452 I
17	467 I	475 I	479 I	573 (	1329	887	583	468	454	444	435 Z	456 I
18	468 I	475 I	481 I	582 (	1323	873	578	466	454	443	433 Z	457 I
19	468 I	476 I	483 I	590 II	1318	867	570	465	453	445	435 Z	458 I
20	468 I	477 I	483 I	595 II	1313	845	567	466	453	447	436 Z	459 I
21	467 I	477 I	484 I	580 II	1306	828	562	554 /	452	448	434 I	460 I
22	467 I	477 I	487 I	574 II	1299	820	552	<u>554</u>	450	450	431 I	461 I
23	467 I	<u>478 I</u>	487 I	581 II	1292	808	548	525	451	451	429 I	462 I
24	467 I	<u>478 I</u>	487 I	649	1285	776	548	480	452	451	<u>426 I</u>	463 I
25	467 I	<u>477 I</u>	487 I	737	1277	764	547	459	447	449	<u>426 I</u>	464 I
26	467 I	470 I	487 I	828	1266	746	544	446	441	448	<u>427 I</u>	463 I
27	468 I	466 I	487 I	911	1252	736	539	438	442	447	429 I	463 I
28	468 I	<u>462 I</u>	487 I	989	1235	721	531	<u>435</u>	442	449	429 I	463 I
29	468 I		488 I	1042	1217	713	527	<u>433</u>	<u>438</u>	457	429 I	464 I
30	469 I		488 I	<u>1084</u>	1197	<u>702</u>	522	436	442	458	431 I	465 I
31	471 I		489 I		1177		<u>521</u>	444		457		465 I
Средн.	466	474	477	614	1277	905	594	477	454	448	438	450
Высш.	471	478	489	1095	1347	1154	695	558	470	458	455	465
Низш.	458	460	457	488	1113	697	520	433	437	442	426	425

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	589			
Высший	1347	11.04	13.04	3
Низший при открытом русле	433	28.08	29.08	2
Низший зимний	407	30.11	01.12.04	2

## За 1981 - 2005 гг.

Средний	544			
Высший	1470	02.05.86		1
Низший при открытом русле	386	01.10	03.10.2000	3
Низший зимний	394	16.11.98		1

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

2005 г.

16<sup>а</sup>. р. Колутон - с. Колутон

Отметка нуля поста 279.96 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	227 ВІ	233 ВІ	227 ВІ	250 ВZ	493	321	288 Т	271 Т	255 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
2	228 ВІ	233 ВІ	227 ВІ	252 ВZ	488	320	286 Т	271 Т	255 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
3	228 ВІ	232 ВІ	227 ВІ	255 ВZ	473	319 Т	284 Т	270 Т	254 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
4	229 ВІ	231 ВІ	227 ВІ	257 ВZ	460	319 Т	283 Т	270 Т	253 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
5	229 ВІ	231 ВІ	227 ВІ	260 ВZ	453	319 Т	282 Т	269 Т	253 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
6	229 ВІ	230 ВІ	227 ВІ	261 ВІ	444	319 Т	280 Т	268 Т	252 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
7	229 ВІ	230 ВІ	227 ВІ	264 ВІ	431	319 Т	278 Т	268 Т	252 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
8	228 ВІ	229 ВІ	228 ВІ	267 ВІ	423	319 Т	277 Т	267 Т	251 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
9	228 ВІ	229 ВІ	228 ВІ	270 Z	416	319 Т	275 Т	267 Т	250 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
10	228 ВІ	229 ВІ	229 ВІ	271 Z	412	320 Т	273 Т	265 Т	250 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ
11	227 ВІ	229 ВІ	230 ВІ	270 Z	409	320 Т	272 Т	261 Т	249 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	236 ВІ
12	227 ВІ	229 ВІ	230 ВІ	268 Z	407	319 Т	271 Т	259 Т	248 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	236 ВІ
13	227 ВІ	229 ВІ	231 ВІ	258 Z	403	319 Т	275 Т	257 Т	247 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	236 ВІ
14	227 ВІ	228 ВІ	232 ВІ	252 Z	399	318 Т	276 Т	255 Т	246 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	236 ВІ
15	227 ВІ	228 ВІ	232 ВІ	249 Z	395	317 Т	278 Т	254 Т	245 ТВ	238 ТВ	237 ВZ	236 ВІ
16	227 ВІ	228 ВІ	233 ВІ	253 Z	393	317 Т	278 Т	253 Т	245 ТВ	238 ТВ	237 ВZ	236 ВІ
17	227 ВІ	227 ВІ	233 ВІ	254 Z	384	315 Т	278 Т	253 Т	244 ТВ	238 ТВ	237 ВZ	236 ВІ
18	227 ВІ	227 ВІ	234 ВІ	260 Z	379	313 Т	277 Т	252 Т	244 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
19	228 ВІ	227 ВІ	234 ВІ	288 П	374	311 Т	276 Т	251 Т	243 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
20	228 ВІ	227 ВІ	235 ВІ	432 Л	369	309 Т	275 Т	250 Т	243 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
21	228 ВІ	227 ВІ	238 ВІ	612 X	365	307 Т	275 Т	250 Т	242 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
22	229 ВІ	227 ВІ	239 ВІ	630	362	305 Т	275 Т	252 Т	242 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
23	230 ВІ	227 ВІ	239 ВІ	605	357	303 Т	274 Т	252 Т	241 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
24	230 ВІ	227 ВІ	240 ВІ	569	346	302 Т	274 Т	252 Т	241 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
25	231 ВІ	227 ВІ	240 ВZ	546	338	299 Т	273 Т	252 Т	240 ТВ	238 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
26	231 ВІ	227 ВІ	240 ВZ	537	331	297 Т	274 Т	252 Т	240 ТВ	237 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
27	232 ВІ	227 ВІ	241 ВZ	525	326	295 Т	275 Т	253 Т	239 ТВ	237 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
28	232 ВІ	227 ВІ	242 ВZ	513	322	293 Т	274 Т	253 Т	239 ТВ	237 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
29	232 ВІ		246 ВZ	508	322	292 Т	273 Т	254 Т	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
30	233 ВІ		249 ВZ	501	322	290 Т	272 Т	255 ТВ	238 ТВ	237 ТВ	237 ВІ	236 ВІ
31	233 ВІ		250 ВZ		322		272 Т	255 ТВ		237 ТВ		236 ВІ
Средн.	229	229	234	365	391	311	277	258	246	238	237	236
Высш.	233	233	250	639	495	321	288	271	255	238	237	237
Низш.	227	227	227	248	321	289	271	250	238	237	237	236

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	271			
Высший	639	22.04		1
Низший при открытом русле	237	25.10	14.11	21
Низший зимний	208	07.11	09.11.2004	3

За 1984-2005 гг.

Средний	262			
Высший	659	15.04.85		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз(21%)	14.11.84	31.03.85	138

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

2005 г.

↓ 17'. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	29 I	37 I	42 I	44	-2	-4	-10 T	-6 T	-10 T	-14 )	
2	прмз	29 I	37 I	39 I	42	-2	-5	-10 T	-6 T	-10 T	-14 )	-5 I
3	прмз	29 I	37 I	37 I	28	-2	-6	-10 T	-7 T	-11 T	-14 )	-5 I
4	прмз	29 I	39 I	37 I	25	-3	-7	-10 T	-7 T	-11 T	-14 )	-5 I
5	прмз	29 I	41 I	37 I	21	-4	-7	-11 T	-7 T	-11 T	-14 )	-4 I
6	прмз	29 I	43 I	36 I	19	-4	-7	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	-3 I
7	прмз	29 I	43 I	35 I	15	-4	-7	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	-3 I
8	11 IV	29 I	43 I	35 I	16	-4	-8	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	-2 I
9	11 IV	29 I	45 I	35 I	17	-5	-9	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	1 I
10	12 IV	32 I	45 I	36 I	18	-5	-9	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	2 I
11	13 IV	35 I	45 I	38 I	19	-5	-9	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	2 I
12	15 IV	35 I	45 I	42 I	18	-6	-8	-11 T	-8 T	-12 T	-14 )	2 I
13	16 IV	35 I	47 I	44 I	15	-7	-7	-11 T	-8 T	-12	-14 )	2 I
14	16 IV	35 I	50 I	45 I	13	-7	-7	-11 T	-8 T	-13	-11 )	2 I
15	18 IV	35 I	50 I	49 I	13	-7	-6	-11 T	-9 T	-13	7 )	2 I
16	18 IV	34 I	51 I	52 I	12	-8	-4	-11 T	-9 T	-13	-8 )	3 I
17	21 IV	34 I	52 I	65 ↑	11	-9	-2	-12 T	-10 T	-13	-8 Z	3 I
18	22 IV	34 I	53 I	154 Л	9	-9	-1	-12 T	-10 T	-13	-5 Z	3 I
19	23 IV	34 I	54 I	450 Л	10	-9	-3	-12 T	-10 T	-13	-4 Z	3 I
20	25 IV	34 I	54 I	500 Л	9	-9	-5	-12 T	-10 T	-13	-5 I	3 I
21	26 IV	36 I	55 I	392 X	8	-6	-8 T	-11 T	-10 T	-13	-12 I	3 I
22	27 IV	36 I	55 I	319	7	-6	-8 T	-9 T	-10 T	-13	-15 I	3 I
23	27 IV	36 I	55 I	258	3	-6	-9 T	-8 T	-10 T	-13	-13 I	3 I
24	29 IV	36 I	53 I	223	-1	-5	-9 T	-8 T	-10 T	-13	-13 I	3 I
25	29 IV	37 I	53 I	184	-1	-5	-8 T	-7 T	-10 T	-13	-11 I	3 I
26	33 I	38 I	53 I	150	-1	-3	-8 T	-7 T	-10 T	-13	-10 I	3 I
27	31 I	38 I	54 I	122	-2	-2	-5 T	-7 T	-10 T	-13	-7 I	3 I
28	28 I	38 I	54 I	89	-2	-3	-8 T	-7 T	-10 T	-12	-6 I	3 I
29	25 I		48 I	66	-2	-3	-9 T	-7 T	-10 T	-12	-5 I	3 I
30	28 I		44 I	53	-2	-3	-10 T	-6 T	-10 T	-12	-5 I	3 I
31	29 I		43 I		-2		-10 T	-6 T	-10 T	-14 )	-5 I	3 I
Средн.	-	33	48	122	12	-5	-7	-10	-9	-12	-10	1
Выш.	33	38	55	368	46	-2	-1	-6	-6	-4	10	3
Низш.	прмз	29	37	35	-2	-9	-10	-12	-10	-14	-15	-5

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	-			
Низший при открытом русле	568	20.04		
Низший зимний	-14	31.10		1
	прмз	24.12.2004	06.11	7
			07.01	15
За 1959-2005 гг.				
Средний	81			
Высший	568			
Низший при открытом русле	-16	20.04.2005		
Низший зимний		19.07		1
	прмз (26%)	16.11.93	02.08.2004	15
			24.03.94	129

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

2005 г.

✓ 18'. р. Жабай - г. Атбасар

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	171 I	176 I	205 I	199 I	387	238 T	211 T	207 T	198 T	189	184	186 I
2	171 I	178 I	202 I	194 I	361	236 T	210 T	207 T	197 T	191	185	185 I
3	172 I	180 I	201 I	191 I	339	234 T	210 T	208 T	197 T	195	186	185 I
4	172 I	182 I	200 I	188 I	324	232 T	209 T	209 T	196 T	195	187	184 I
5	171 I	184 I	199 I	185 I	315	230 T	208 T	209 T	195 T	194	188	184 I
6	171 I	185 I	198 I	183 I	305	228 T	208 T	208 T	194 T	193	189	183 I
7	171 I	186 I	198 I	182 ↑	299	226 T	207 T	206 T	196 T	192	189	182 I
8	172 I	188 I	198 I	186 ↑	290	224 T	206 T	204 T	198 T	192	188	182 I
9	173 I	190 I	197 I	202 ↑	284	222 T	205 T	203 T	200 T	191	189	181 I
10	174 I	192 I	197 I	200 ↑	286	220 T	201 T	202 T	201 T	191	189	181 I
11	175 I	194 I	197 I	195 Z	310	218 T	195 T	200 T	200 T	190	189	180 I
12	176 I	196 I	196 I	185 Z	299	216 T	193 T	199 T	199 T	190	190	179 I
13	177 I	198 I	194 I	184 Z	282	214 T	197 T	198 T	197 T	190	190	178 I
14	177 I	200 I	192 I	197 Z	274	212 T	201 T	197 T	196 T	190	190 )	178 I
15	178 I	202 I	191 I	200 Z	265	210 T	204 T	196 T	195 T	189	189 )	177 I
16	177 I	204 I	190 I	235 Z	255	208 T	207 T	195 T	194 T	189	188 )	177 I
17	176 I	205 I	189 I	387 X	251	206 T	211 T	194 T	193 T	189	188 )	177 I
18	174 I	207 I	188 I	513 X	249	194 T	212 T	193 T	192 T	188	190 )	176 I
19	172 I	207 I	187 I	598 Л	249	180 T	213 T	192 T	191 T	188	194 )	176 I
20	171 I	208 I	186 ↑	714 Л	247	183 T	213 T	190 T	190 T	188	199 Z	175 I
21	171 I	208 I	189 ↑	760 X	245	190 T	212 T	191 T	190	188	198 Z	175 I
22	171 I	208 I	190 I	745	243	194 T	210 T	193 T	190	189	196 Z	175 I
23	171 I	208 I	191 I	686	241	198 T	208 T	193 T	190	189	193 Z	175 I
24	172 I	208 I	190 I	632	240	201 T	207 T	194 T	190	188	190 Z	176 I
25	172 I	207 I	189 I	587	239	204 T	207 T	194 T	190	188	189 Z	176 I
26	173 I	207 I	190 ↑	550	238	206 T	206 T	194 T	190	188	188 I	176 I
27	173 I	207 I	190 ↑	513	239	208 T	208 T	195 T	189	187	187 I	175 I
28	174 I	207 I	189 ↑	486	241	208 T	210 T	195 T	189	186	187 I	175 I
29	174 I		191 ↑	456	240	209 T	210 T	196 T	189	185	186 I	175 I
30	175 I		198 I	423	240	210 T	209 T	198 T	189	184	186 I	176 I
31	175 I		203 I		240		208 T	198 T		184		175 I
Средн.	173	197	194	372	275	212	207	199	194	189	189	179
Выш.	178	208	206	781	393	238	213	209	201	195	199	186
Низш.	171	176	185	181	238	179	192	190	189	184	184	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	215			
Высший	781	21.04		1
Низший при открытом русле	179	19.06		1
Низший зимний	163	07.11	08.11.2004	2

За 1941-2005 гг.

Средний	172			
Высший	781	21.04.2005		1
Низший при открытом русле	98	16.07	22.08.55	18
		19.07	22.07.67	4
Низший зимний	прмз(11%)	01.12.44	04.04.45	125

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

2005 г.

19<sup>1</sup>. р. Акканбурлук - с. Привольное

Отметка нуля поста 296.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	130	132	135	136	136	123	122	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	131	132	135	136	135	123	122	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	132	131	135	136	134	123	122	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	131	131	135	136	133	123	122	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	131	130	134	136	133	123	122	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	131	129	134	136	132	123	121	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	130	129	133	136	131	123	121	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	129	128	133	136	131	123	121	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	128	127	132	136	131	123	121	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	127	126	132	136	133	122	121	прмз
11	прмз	прмз	прмз	- ↑В	126	126	<u>132</u>	136	132	122	121	прмз
12	прмз	прмз	прмз	- ↑В	126	128	134	136	131	122	121	прмз
13	прмз	прмз	прмз	- ↑В	124	131	134	136	129	122	121	прмз
14	прмз	прмз	прмз	- ↑В	123	134	135	136	128	122	121	прмз
15	прмз	прмз	прмз	- ↑В	123	134	135	136	127	122	121 <b>Z</b>	прмз
16	прмз	прмз	прмз	- ↑	122	134	135	136	126	122	121 <b>Z</b>	прмз
17	прмз	прмз	прмз	326 Л	120	133	136	136	125	122	121 <b>Z</b>	прмз
18	прмз	прмз	прмз	<u>440 Л</u>	<u>120</u>	134	136	136	125	122	121 <b>Z</b>	прмз
19	прмз	прмз	прмз	403	<u>119</u>	134	136	136	124	122	121 <b>I</b>	прмз
20	прмз	прмз	прмз	281	<u>119</u>	134	136	136	124	122	121 <b>I</b>	прмз
21	прмз	прмз	прмз	229	120	134	136	137	124	122	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	192	121	134	136	140	124	122	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	206	123	134	136	141	123	121	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	176	123	134	136	139	123	121	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	160	123	134	136	137	123	121	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	158	125	134	136	137	123	121	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	147	126	134	136	137	123	121	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	138	127	134	136	136	123	121	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	132	<u>132</u>	135	136	136	122	121	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	132	<u>132</u>	135	136	136	122	122	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз		<u>132</u>		136	136		122		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	126	132	135	137	128	122	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	514	132	135	136	141	136	123	122	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	119	126	131	136	122	121	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	-			
Высший	514	18.04		1
Низший при открытом русле	119	18.05	20.05	3
Низший зимний	прмз	12.12.04	10.04	114

## За 1958-1999, 2001- 2005 гг.

Средний	-			
Высший	586 *	20.04.64		1
Низший при открытом русле	прсх*	02.10	14.10.60	13
		05.07	17.07.61	13
Низший зимний	прмз (81%)*	17.11.68	03.04.69	138

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

2005 г.

20<sup>1</sup>. р. Акканбурлук - с. Возвышенка

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	122 I	121 I	116 I	116 I	219	139	138	137	-	130	145	131 I
2	122 I	121 I	116 I	116 I	219	139	138	137	-	130	145	131 I
3	122 I	120 I	116 I	116 I	218	139	138	137	-	130	146	131 I
4	122 I	120 I	116 I	116 I	217	139	138	137	-	130	146	131 I
5	122 I	120 I	116 I	116 I	215	138	139	137	-	133	145	131 I
6	122 I	120 I	116 I	116 I	213	138	139	137	-	140	145	131 I
7	122 I	119 I	116 I	116 I	212	138	139	137	-	144	145	131 I
8	122 I	119 I	116 I	116 I	211	138	139	137	-	144	144	131 I
9	122 I	119 I	116 I	116 I	209	138	139	137	-	144	144	130 I
10	122 I	119 I	116 I	116 I	209	138	139	137	-	144	143	130 I
11	122 I	118 I	116 I	131 ↑	207	138	139	137	-	144	142 )	130 I
12	122 I	118 I	116 I	214 ↑	206	138	139	137	-	144	142 )	130 I
13	122 I	118 I	116 I	216 ↑	205	137	139	136	-	144	141 )	130 I
14	122 I	118 I	116 I	225 ↑	204	137	139	136	-	145	141 )	129 I
15	122 I	118 I	116 I	263 ↑	203	137	139	136	-	145	141 )	129 I
16	122 I	118 I	116 I	417 Л	202	137	139	138	-	145	140 )	129 I
17	122 I	117 I	116 I	479 Л	197	137	139	138	-	145	139 )	129 I
18	122 I	117 I	116 I	464 Л	196	<u>136</u>	139	138	-	145	138 )	129 I
19	122 I	117 I	116 I	535 Л	194	<u>136</u>	140	138	-	145	136 )	129 I
20	122 I	117 I	116 I	568	191	<u>136</u>	140	138	-	145	135 )	129 I
21	121 I	117 I	116 I	<u>689</u>	178	<u>136</u>	140	138	-	144	134 )	129 I
22	121 I	117 I	116 I	561	170	<u>137</u>	140	138	-	144	134 )	128 I
23	121 I	117 I	116 I	434	162	<u>138</u>	140	138	-	144	134 )	128 I
24	121 I	117 I	116 I	342	159	138	140	138	-	144	134 )	128 I
25	121 I	<u>117 I</u>	116 I	318	159	138	139	138	-	145	132 )	128 I
26	121 I	<u>116 I</u>	116 I	268	154	138	139	139	-	145	132 )	128 I
27	121 I	<u>116 I</u>	116 I	262	150	138	139	139	-	145	132 )	127 I
28	121 I	<u>116 I</u>	116 I	252	147	138	138	139	-	145	131 )	127 I
29	121 I		116 I	235	145	138	137	139	-	145	131 )	126 I
30	121 I		116 I	223	141	138	137	139	-	145	131 )	126 I
31	121 I		116 I		141		137	139		145		126 I
Средн.	122	118	116	275	189	138	139	138	-	142	139	129
Высш.	122	121	116	723	219	139	140	139	-	145	146	131
Низш.	121	116	116	116	141	136	137	136	-	130	131	126

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	723	21.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	116	25.02	10.04	45
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

21<sup>1</sup>. р. Иманбурлук - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	79 I	89 I	115↑B	97 IB	<u>85</u>	61	58	59	60	48	55	56 Z
2	79 I	89 I	105↑B	97 IB	83	61	57	59	60	47	55	56 Z
3	79 I	90 I	78 IB	99 IB	80	61	57	59	60	47	55	57 I
4	79 I	90 I	81 IB	100 IB	75	61	57	58	60	47	55 )	58 I
5	79 I	91 I	83 IB	101 IB	73	60	56	58	59	<u>47</u>	55 )	59 I
6	79 I	91 I	87 IB	102 IB	71	60	56	58	59	<u>46</u>	55 )	60 I
7	79 I	92 I	91 IB	104 IB	70	60	<u>56</u>	58	59	<u>46</u>	55 )	61 I
8	79 I	93 I	97 IB	106 IB	69	60	<u>56</u>	58	59	<u>46</u>	55 )	61 I
9	79 I	95 I	99 IB	107 IB	68	60	56	58	58	<u>46</u>	55 )	61 I
10	79 I	97 IB	100 IB	117↑B	68	60	56	58	58	<u>46</u>	55 )	62 I
11	79 I	100 IB	99 IB	120↑B	67	60	56	58	57	47	55 )	62 I
12	79 I	104 IB	98 IB	123↑B	67	60	56	58	57	47	56 )	62 I
13	79 I	107 IB	97 IB	133↑B	66	60	57	58	57	48	56 )	63 I
14	79 I	107 IB	95 IB	152↑B	66	59	58	58	57	48	56 )	63 I
15	79 I	108 IB	93 IB	155↑	66	59	59	58	56	49	56 )	64 I
16	79 I	109 IB	92 IB	175↑	65	59	59	58	56	49	56 )	64 I
17	79 I	111 IB	92 IB	228 JI	65	59	60	58	56	50	56 Z	65 I
18	79 I	111 IB	91 IB	243 X	65	59	61	59	55	50	56 Z	65 I
19	79 I	111 IB	91 IB	<u>253</u>	64	<u>58</u>	61	59	55	50	56 Z	65 I
20	79 I	112 IB	90 IB	240	64	<u>58</u>	61	59	54	51	56 Z	66 I
21	80 I	112 IB	91 IB	236	64	<u>58</u>	60	59	54	51	56 Z	66 I
22	81 I	112 IB	92 IB	176	64	<u>58</u>	60	59	53	51	56 Z	66 I
23	83 I	112 IB	93 IB	150	63	<u>58</u>	60	59	53	52	56 Z	66 I
24	85 I	112 IB	94 IB	133	63	<u>59</u>	60	59	52	52	56 Z	66 I
25	86 I	113↑B	95 IB	125	63	<u>59</u>	60	59	52	52	56 Z	66 I
26	87 I	113↑B	95 IB	115	63	59	60	59	51	52	56 Z	67 I
27	87 I	114↑B	96 IB	108	62	59	60	59	51	53 )	56 Z	67 I
28	88 I	114↑B	96 IB	104	62	59	60	60	50	53 )	56 Z	67 I
29	89 I		96 IB	98	62	58	60	60	50	54 )	56 Z	67 I
30	89 I		97 IB	<u>93</u>	62	58	59	60	49	54 )	56 Z	67 I
31	89 I		97 IB		61		59	60		54 )		68 I
Средн.	81	104	94	140	67	59	58	59	56	49	56	63
Высш.	89	114	116	261	86	61	61	60	60	54	56	68
Низш.	79	89	78	91	61	58	55	58	49	46	55	56

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	74			
Высший	261	19.04		1
Низший при открытом русле	46	05.10	10.10	6
Низший зимний	56	01.11	06.11.04	6
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Селеты - с. Приречное.** 12-16, 30.10, 05, 06.11 забереги наблюдались в утренний срок. 20-23, 28, 29.03 вода стоит на льду.

**2. р. Селеты - свх Изобильный.** 01-09, 20.04, 05-08.05 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 10-19, 22.04 наблюдения за уровнем воды и ледовыми явлениями не производились. 29-31.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

**3. р. Шаглинка - с. Павловка.** 24.03 в 8 ч прмз, в 20 ч уровень 108 см. 24.03 (20ч)-31.03, 06, 07.04 вода стоит на льду. 16-19.04 лед на дне местами.

**4. р. Ишим - с. Приишимское.** Уровни воды за 17.02-18.05 не приведены из-за низкого качества наблюдений. Подъем уровня воды 17-31.07 обусловлен попусками из вышерасположенного канала. Естественный режим реки нарушен действием канала им.Сатпаева (канал Иртыш-Караганда) и временными земляными плотинами.

**5. р. Ишим - с. Турганевка.** На режим реки оказывают влияние сбросы с Ишимского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста и временная земляная плотина, сооруженная ниже поста для орошения.

**6. р. Ишим - с. Волгодоновка.** 20-24.04 уровни воды пониженной точности. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. Весеннего ледохода не было, к 16.04 лед растаял на месте.

**7. р. Ишим - г. Астана.** 07-14.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста, водозабором в канал Нура - Ишим, плотиной ниже поста в 1.5 км. Весеннего ледохода не было, к 22.04 лед растаял на месте.

**8. р. Ишим - с. Каменный Карьер.** Естественный режим реки нарушен действием плотины, расположенной в 0.6 км выше поста.

**9. р. Ишим - с. Западное.** 11-13.04 лед подняло.

**11. р. Ишим - с. Покровка.** Естественный режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г.Сергеевка.

**12. р. Ишим - с. Новоникольское.** 03.03, 31.03-03.04, 06-10.04 вода стоит на льду. Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**13. р. Ишим - г. Петропавловск.** Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста. 20.08 резкий подъем уровня обусловлен сбросом воды из Петропавловского водохранилища.

**14. р. Ишим - с. Долматово.** Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска.

**15. р. Моелды - с. Николаевка.** 01.01-20.03, 12-18.04 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 21-26, 28-30.03, 01, 02, 11-18.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 19.04 лед растаял на месте.

**16. р. Колутон - с. Колутон.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста.

**17. р. Жабай - с. Балкашино.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 16, 19.10 забереги наблюдались в утренний срок.

**18. р. Жабай - г. Атбасар.** 18-22.01 наледь. 20, 21, 27-29.03, 07-10.04 вода стоит на льду. На урочный режим реки оказывают влияние плотина, расположенная в 300 м выше поста и забор воды на орошение.

**19. р. Акканбурлук - с. Привольное.** 16.04 лед подняло. 11-16.04 лед на дне. На урочный режим реки оказывает влияние сток из озера, расположенного выше поста.

**20. р. Акканбурлук - с. Возвышенка.** Высший уровень за год считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01-30.09 материалы наблюдений утеряны.

**21. р. Иманбурлук - с. Соколовка.** 25.02-03.03, 09-14.04 вода стоит на льду. Высший уровень за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.

## Расход воды

Сведения о расходах воды приведены в таблице 1.3, имеющей 2 основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (таблица 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (таблица 1.3б). Эти сведения независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах  $\pm 10\%$ . В случаях определения их с погрешностью более  $\pm 10\%$  в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (<sup>1</sup>) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

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

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

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

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженные 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.

Расходы воды по посту № 10 приведены по данным учета стока на ГЭС.

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

1272

1<sup>а</sup>. р. Селеты - с. Приречное

W = 142 млн м<sup>3</sup>    M = 2.69 л/с км<sup>2</sup>    H = 85.0 мм    F = 1670 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	7.01	15.6	0.87	0.18	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	9.04	14.4	0.87	0.17	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	8.63	13.2	0.81	0.15	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	8.21	12.0	0.75	0.14	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	7.79	10.7	0.69	0.12	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	7.37	9.52	0.63	0.11	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	6.95	8.30	0.57	0.094	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	6.53	6.25	0.51	0.078	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	6.11	4.70	0.45	0.063	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	<u>5.80</u>	3.56	0.38	0.048	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	10.1	3.20	0.38	0.046	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	54.9	3.04	0.38	0.044	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	73.6	3.04	0.39	0.042	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	92.3	2.75	0.39	0.040	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	111	2.62	0.39	0.038	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	101	2.62	0.39	0.035	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	116	2.39	0.39	0.033	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	131	2.19	0.40	0.031	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	<u>146</u>	2.02	0.40	0.029	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	137	1.95	0.40	0.027	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	95.6	2.02	0.37	0.023	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	62.7	1.95	0.34	0.018	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	51.3	1.81	0.31	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	44.7	1.58	0.28	0.009	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	40.0	1.38	0.25	0.005	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	29.7	1.27	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	26.3	1.27	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	23.7	1.15	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	21.1	1.09	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	2.97	16.8	1.02	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	4.99	нб	0.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	7.34	9.82	0.65	0.12	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	97.3	2.58	0.39	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.72	41.2	1.40	0.25	0.006	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.26	48.6	4.50	0.43	0.051	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	4.99	160	15.6	0.87	0.18	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	5.58	0.87	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	4.49			
Наибольший	160	19.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	26.07	07.11	105
Наименьший зимний	нб	02.11.2004	29.03	148

За 1984-2005 гг.

Средний	1.77			
Наибольший	334	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	нб(25%)	16.06	01.11.2004	139
Наименьший зимний	нб(100%)	06.10.2000	22.03.2001	168

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

М245

2<sup>1</sup>. р. Селеты - свх Изобильный

W = -

M = -

H = -

F = 14600 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.51	0.24	0.89	-	-	0.74	0.42	0.48	0.51	0.64	0.66	0.48
2	0.54	0.25	0.88	-	-	0.72	0.42	0.47	0.53	0.63	0.64	0.49
3	0.57	0.26	0.86	-	-	0.69	0.42	0.47	0.55	0.61	0.62	0.51
4	0.59	0.27	0.85	-	-	0.67	0.42	0.46	0.57	0.60	0.60	0.53
5	0.62	0.27	0.83	-	-	0.64	0.42	0.46	0.59	0.59	0.59	0.55
6	0.64	0.28	0.82	-	-	0.62	0.42	0.45	0.61	0.57	0.57	0.56
7	0.67	0.29	0.80	-	3.78	0.59	0.42	0.45	0.63	0.56	0.55	0.58
8	0.70	0.30	0.79	-	3.06	0.57	0.42	0.44	0.65	0.54	0.53	0.60
9	0.72	0.30	0.77	-	2.35	0.54	0.42	0.44	0.67	0.53	0.51	0.61
10	0.75	0.31	0.76	-	1.63	0.52	0.42	0.43	0.69	0.51	0.49	0.63
11	0.74	0.34	0.74	-	1.57	0.51	0.42	0.43	0.67	0.53	0.48	0.63
12	0.74	0.38	0.69	-	1.50	0.50	0.42	0.42	0.65	0.54	0.48	0.62
13	0.73	0.41	0.63	-	1.44	0.49	0.41	0.42	0.63	0.56	0.47	0.62
14	0.72	0.45	0.58	-	1.37	0.48	0.41	0.41	0.61	0.57	0.47	0.62
15	0.72	0.48	0.52	-	1.31	0.47	0.41	0.41	0.64	0.59	0.47	0.62
16	0.71	0.51	0.56	-	1.31	0.45	0.41	0.41	0.66	0.60	0.46	0.61
17	0.70	0.55	0.59	-	1.32	0.44	0.41	0.40	0.69	0.61	0.45	0.61
18	0.69	0.58	0.63	-	1.32	0.43	0.40	0.40	0.72	0.63	0.45	0.61
19	0.69	0.62	0.66	-	1.33	0.42	0.40	0.39	0.74	0.64	0.45	0.60
20	0.68	0.65	0.70	-	1.33	0.41	0.40	0.39	0.77	0.66	0.44	0.60
21	0.64	0.68	0.76	165	1.29	0.41	0.41	0.40	0.76	0.66	0.44	0.60
22	0.59	0.72	0.82	-	1.26	0.41	0.42	0.41	0.75	0.67	0.44	0.60
23	0.55	0.75	0.87	-	1.22	0.41	0.43	0.41	0.74	0.67	0.45	0.60
24	0.50	0.78	0.93	-	1.19	0.41	0.44	0.42	0.73	0.68	0.45	0.60
25	0.46	0.81	0.99	-	1.15	0.41	0.45	0.43	0.72	0.68	0.45	0.60
26	0.41	0.85	1.05	-	1.11	0.41	0.45	0.44	0.70	0.68	0.45	0.60
27	0.37	0.88	1.11	-	1.08	0.41	0.46	0.45	0.69	0.69	0.45	0.60
28	0.32	0.91	1.17	-	1.05	0.41	0.47	0.45	0.68	0.69	0.46	0.60
29	0.28		1.22	-	1.01	0.41	0.48	0.46	0.67	0.70	0.46	0.60
30	0.23		1.28	-	0.97	0.41	0.49	0.47	0.66	0.70	0.46	0.60
31	0.24		1.34		0.94		0.48	0.49		0.68		0.60
Декада												
1	0.63	0.28	0.83	-	-	0.63	0.42	0.46	0.60	0.58	0.58	0.55
2	0.71	0.50	0.63	-	1.38	0.46	0.41	0.41	0.68	0.59	0.46	0.61
3	0.42	0.80	1.05	-	1.12	0.41	0.45	0.44	0.71	0.68	0.45	0.60
Средн.	0.58	0.50	0.84	-	-	0.50	0.43	0.43	0.66	0.62	0.50	0.59
Наиб.	0.75	0.91	1.34	-	-	0.74	0.49	0.49	0.77	0.70	0.66	0.63
Наим.	0.23	0.24	0.52	-	0.94	0.41	0.40	0.39	0.51	0.51	0.44	0.48

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Наибольший	-			
Наименьший при открытом русле	(0.39)	19.08	20.08	2
Наименьший зимний	(0.23)	30.01		1

За 1965, 1968-2005 гг.

Средний	4.88			
Наибольший	(1350)	07.04.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	06.09	20.10.81	45
Наименьший зимний	нб(20%)	21.10.81	06.06.82	168

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

11291

3<sup>1</sup>. р. Шаггинка - с. Павловка

W = 64.9 млн м<sup>3</sup>    M = 1.18 л/с км<sup>2</sup>    H = 37.1 мм    F = 1750 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	8.93	0.70	1.51	0.44	1.58	0.58	0.39	нб
2	нб	нб	нб	нб	8.00	0.65	1.40	0.44	2.35	0.58	0.39	нб
3	нб	нб	нб	нб	7.10	0.59	1.29	0.39	2.57	0.58	0.39	нб
4	нб	нб	нб	нб	5.34	0.59	1.18	0.44	2.57	0.50	0.39	нб
5	нб	нб	нб	нб	4.06	0.59	1.08	0.44	1.94	0.50	0.39	нб
6	нб	нб	нб	нб	3.88	0.59	0.97	0.39	1.58	0.44	0.39	нб
7	нб	нб	нб	нб	3.71	0.54	0.86	0.39	1.41	0.44	0.39	нб
8	нб	нб	нб	0.24	3.53	0.54	0.75	0.39	1.41	0.44	0.44	нб
9	нб	нб	нб	0.48	3.36	0.54	0.64	0.33	1.41	0.44	0.49	нб
10	нб	нб	нб	0.72	3.18	0.44	0.53	0.33	1.26	0.39	0.54	нб
11	нб	нб	нб	0.95	3.12	0.44	0.72	0.33	1.26	0.39	0.49	нб
12	нб	нб	нб	1.19	3.05	0.40	0.91	0.33	1.26	0.39	0.43	нб
13	нб	нб	нб	1.43	2.99	0.36	1.10	0.26	1.41	0.39	0.38	нб
14	нб	нб	нб	13.0	2.92	0.36	1.30	0.26	1.26	0.39	0.32	нб
15	нб	нб	нб	18.1	2.86	0.36	1.49	0.23	1.26	0.39	0.27	нб
16	нб	нб	нб	17.2	2.66	0.36	1.68	0.23	1.12	0.39	0.22	нб
17	нб	нб	нб	28.2	2.47	0.32	1.87	0.20	1.12	0.39	0.16	нб
18	нб	нб	нб	63.6	2.27	0.28	2.06	0.20	1.12	0.39	0.11	нб
19	нб	нб	нб	77.0	2.08	0.28	1.93	0.20	1.12	0.39	0.054	нб
20	нб	нб	нб	105	1.88	0.28	1.79	0.20	0.87	0.39	нб	нб
21	нб	нб	нб	46.5	1.69	0.28	1.66	0.26	0.76	0.39	нб	нб
22	нб	нб	нб	27.9	1.69	0.25	1.52	0.36	0.66	0.39	нб	нб
23	нб	нб	нб	26.4	1.51	0.19	1.39	0.39	0.66	0.39	нб	нб
24	нб	нб	нб	25.0	1.18	0.25	1.25	0.39	0.58	0.39	нб	нб
25	нб	нб	нб	20.3	0.96	0.48	1.11	0.39	0.58	0.39	нб	нб
26	нб	нб	нб	16.7	0.96	0.71	0.98	0.58	0.58	0.39	нб	нб
27	нб	нб	нб	13.4	0.83	0.94	0.85	0.99	0.58	0.39	нб	нб
28	нб	нб	нб	13.9	0.83	1.16	0.71	0.87	0.58	0.39	нб	нб
29	нб	нб	нб	10.9	0.76	1.39	0.57	0.87	0.58	0.39	нб	нб
30	нб	нб	нб	9.41	0.76	1.62	0.44	0.87	0.58	0.39	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.70		0.44	0.99		0.39		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.14	5.11	0.58	1.02	0.40	1.81	0.49	0.42	нб
2	нб	нб	нб	32.6	2.63	0.34	1.48	0.24	1.18	0.39	0.24	нб
3	нб	нб	нб	21.0	1.08	0.73	0.99	0.62	0.61	0.39	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	17.9	2.88	0.55	1.16	0.43	1.20	0.42	0.22	нб
Наиб.	нб	нб	нб	127	9.41	1.62	2.06	0.99	2.57	0.58	0.54	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.70	0.19	0.44	0.20	0.58	0.39	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	(2.06)			
Наибольший	127	20.04		1
Наименьший при открытом русле	0.19	23.06	24.06	2
Наименьший зимний	нб	01.12.2004	07.04	128

За 1939-2005 гг.

Средний	1.20			
Наибольший	352	16.04.41		1
Наименьший при открытом русле	0.010	16.08	16.09.65	20
Наименьший зимний	нб(95%)	05.11.53	10.04.54	157

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

2005 г.

## 4¹. р. Ишим - с. Пришимское

W = 5.99 млн.м³

M = 0.94 л/с км²

H = 29.7 мм

F = 202 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.47	0.40	0.060	0.031	0.082	0.072	0.042	0.046	0.038
2	нб	нб	нб	1.83	0.38	0.060	0.031	0.072	0.072	0.042	0.046	0.038
3	нб	нб	нб	1.83	0.36	0.060	0.027	0.066	0.066	0.042	0.046	0.038
4	нб	нб	нб	1.83	0.34	0.055	0.027	0.066	0.056	<u>0.038</u>	0.046	0.038
5	нб	нб	нб	1.83	0.32	0.055	0.027	0.066	0.051	<u>0.042</u>	0.046	0.038
6	нб	нб	нб	1.83	0.30	0.055	0.027	0.056	0.051	<u>0.038</u>	0.046	0.042
7	нб	нб	нб	1.83	0.28	0.055	0.027	0.046	0.051	<u>0.038</u>	0.046	0.042
8	нб	нб	нб	1.83	0.26	0.055	0.027	0.046	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.046
9	нб	нб	нб	1.83	0.24	0.055	0.027	0.046	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.046
10	нб	нб	нб	3.63	0.22	0.055	0.027	0.046	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.046
11	нб	нб	нб	5.44	0.20	0.055	0.018	0.066	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.046
12	нб	нб	нб	7.24	0.18	0.055	0.018	0.066	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.046
13	нб	нб	нб	3.89	0.16	0.055	0.018	0.066	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.051
14	нб	нб	нб	1.03	0.14	0.055	0.018	0.066	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.056
15	нб	нб	нб	0.85	0.12	0.055	0.018	0.061	0.042	<u>0.038</u>	0.042	0.066
16	нб	нб	нб	1.07	0.10	0.055	0.17	0.056	0.046	<u>0.038</u>	0.042	0.062
17	нб	нб	нб	0.89	0.080	0.055	0.19	0.061	0.046	<u>0.042</u>	0.042	0.058
18	нб	нб	нб	0.74	0.060	0.055	0.18	0.066	0.046	0.042	0.042	0.055
19	нб	нб	нб	0.74	0.060	0.055	0.16	0.061	0.046	0.042	0.042	0.051
20	нб	нб	нб	0.71	0.060	0.055	0.12	0.061	0.046	0.056	0.042	0.047
21	нб	нб	нб	0.60	0.060	0.055	0.12	0.061	0.042	0.046	0.042	0.043
22	нб	нб	нб	0.64	0.066	0.055	0.10	0.061	0.042	0.056	0.042	0.039
23	нб	нб	нб	0.64	0.066	0.055	0.10	0.061	0.042	0.051	0.042	0.035
24	нб	нб	нб	0.60	0.066	0.055	0.096	0.056	0.042	0.051	0.042	0.031
25	нб	нб	нб	0.57	0.073	0.045	0.082	0.056	0.042	0.051	0.042	0.027
26	нб	нб	нб	0.53	0.060	0.045	0.089	0.072	0.042	0.046	0.038	0.023
27	нб	нб	нб	0.50	0.060	0.035	0.096	0.072	0.042	0.046	0.038	0.020
28	нб	нб	нб	0.47	0.060	0.035	0.096	0.072	0.042	0.046	0.038	0.016
29	нб	нб	нб	0.45	0.060	0.027	0.10	0.072	0.042	0.046	0.038	0.012
30	нб	нб	нб	0.42	0.060	0.031	0.12	0.072	0.042	0.046	0.038	0.008
31	нб	нб	3.11	нб	0.050	нб	0.082	0.072	нб	0.046	нб	0.004
Декада												
1	нб	нб	нб	2.07	0.31	0.057	0.028	0.059	0.055	0.040	0.045	0.041
2	нб	нб	нб	2.26	0.12	0.055	0.091	0.063	0.044	0.041	0.042	0.054
3	нб	нб	0.28	0.54	0.062	0.044	0.098	0.066	0.042	0.048	0.040	0.023
Сред	нб	нб	0.10	1.63	0.16	0.052	0.073	0.063	0.047	0.045	0.042	0.039
Высш.	нб	нб	3.11	7.24	0.40	0.060	0.19	0.082	0.072	0.056	0.046	0.066
Низш.	нб	нб	нб	0.42	0.050	0.027	0.018	0.046	0.042	0.038	0.038	0.004

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	0.19			
Наибольший	7.24	12.04		1
Наименьший при открытом русле	0.018	11.07	15.07	5
Наименьший зимний	нб	-	30.03	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

5. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 122 млн м<sup>3</sup>

M = 1.20 л/с км<sup>2</sup>

H = 37.7 мм

F = 3240 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	0.21	0.16	67.7	10.1	1.24	0.43	0.30	0.30	0.34	0.43	0.34
2	0.20	0.21	0.18	98.9	9.54	1.24	0.43	0.16	0.31	0.34	0.43	0.33
3	0.20	0.20	0.19	56.5	8.95	1.24	0.39	0.16	0.32	0.35	0.43	0.32
4	0.20	0.19	0.21	33.9	8.36	1.06	0.39	0.19	0.33	0.35	0.43	0.32
5	0.20	0.19	0.22	21.9	7.78	1.06	0.39	0.24	0.33	0.36	0.42	0.31
6	0.21	0.18	0.24	16.4	7.19	0.90	0.39	0.24	0.34	0.36	0.42	0.30
7	0.21	0.17	0.25	15.8	6.60	0.78	0.39	0.27	0.35	0.37	0.42	0.29
8	0.21	0.17	0.27	12.0	6.01	0.78	0.36	0.27	0.35	0.37	0.41	0.29
9	0.21	0.16	0.28	9.13	5.43	0.78	0.36	0.24	0.36	0.38	0.41	0.28
10	0.22	0.16	0.29	7.88	4.82	0.78	0.36	0.22	0.35	0.38	0.40	0.28
11	0.22	0.16	0.29	11.0	4.82	0.90	0.36	0.22	0.35	0.38	0.40	0.28
12	0.22	0.16	0.30	54.0	4.82	0.78	0.36	0.19	0.34	0.38	0.39	0.28
13	0.23	0.16	0.31	103	3.66	0.68	0.36	0.19	0.34	0.39	0.39	0.28
14	0.24	0.16	0.32	95.2	4.21	0.60	0.36	0.19	0.33	0.39	0.39	0.28
15	0.25	0.15	0.32	83.0	4.21	0.60	0.36	0.19	0.32	0.39	0.38	0.27
16	0.27	0.15	0.33	53.9	3.66	0.60	0.32	0.19	0.32	0.39	0.38	0.27
17	0.28	0.15	0.34	51.5	3.66	0.60	0.32	0.19	0.32	0.39	0.37	0.27
18	0.29	0.15	0.35	48.5	3.16	0.53	0.32	0.16	0.31	0.39	0.37	0.27
19	0.30	0.15	0.35	43.0	2.34	0.53	0.32	0.19	0.30	0.40	0.36	0.27
20	0.29	0.15	0.36	35.1	2.34	0.53	0.27	0.19	0.30	0.40	0.36	0.26
21	0.29	0.15	0.43	32.1	2.00	0.53	0.32	0.16	0.31	0.40	0.36	0.25
22	0.28	0.14	0.50	28.4	2.00	0.48	0.32	0.19	0.31	0.41	0.36	0.24
23	0.27	0.14	0.57	24.8	1.71	0.48	0.36	0.19	0.31	0.41	0.36	0.24
24	0.27	0.14	2.74	23.0	2.00	0.48	0.36	0.19	0.32	0.42	0.36	0.23
25	0.26	0.14	9.31	20.6	2.00	0.48	0.39	0.22	0.32	0.42	0.35	0.23
26	0.25	0.13	7.63	16.9	1.71	0.48	0.39	0.22	0.32	0.42	0.35	0.23
27	0.25	0.13	5.95	12.7	1.71	0.48	0.36	0.24	0.32	0.43	0.35	0.22
28	0.24	0.15	4.27	9.65	1.45	0.43	0.36	0.24	0.33	0.43	0.35	0.22
29	0.23		2.59	7.83	1.45	0.43	0.36	0.27	0.33	0.44	0.35	0.22
30	0.23		8.99	10.7	1.45	0.43	0.36	0.27	0.33	0.44	0.34	0.21
31	0.22		15.4		1.24		0.36	0.29		0.44		0.21
Декада												
1	0.20	0.18	0.23	34.0	7.48	0.99	0.39	0.23	0.33	0.36	0.42	0.31
2	0.26	0.15	0.33	57.8	3.69	0.63	0.33	0.19	0.32	0.39	0.38	0.27
3	0.25	0.14	5.31	18.7	1.70	0.47	0.36	0.23	0.32	0.42	0.35	0.23
Средн.	0.24	0.16	2.06	36.8	4.21	0.70	0.36	0.21	0.33	0.39	0.38	0.27
Наиб.	0.30	0.21	15.4	129	10.1	1.24	0.43	0.30	0.36	0.44	0.43	0.34
Наим.	0.19	0.13	0.16	3.32	1.24	0.43	0.27	0.16	0.30	0.34	0.34	0.21

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	3.84			
Наибольший	129	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.16	02.08	22.08	9
Наименьший зимний	0.13	26.02	27.02	2
За 1974-2005 гг.				
Средний	3.79			
Наибольший	507	16.04.86		1
Наименьший при открытом русле	нб (19%)	12.07	23.10.86	104
Наименьший зимний	нб (100%)	24.10.86	12.04.87	171

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

И 649

б'. р. Ишим - с. Волгодоновка

W = 81.3 млн м<sup>3</sup>

M = 0.48 л/с км<sup>2</sup>

H = 15.1 мм

F = 5400 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.74	1.50	1.57	3.78	3.38	1.43	3.33	2.66	2.66	2.13	1.78	1.64
2	1.74	1.49	1.59	3.71	2.70	1.43	3.19	2.69	2.65	2.06	1.78	1.59
3	1.75	1.48	1.61	2.51	2.53	1.43	3.06	2.72	2.64	1.99	1.79	1.55
4	1.76	1.47	1.63	1.30	1.89	1.43	2.92	2.76	2.63	1.92	1.80	1.51
5	1.77	1.45	1.65	1.07	1.74	1.43	2.78	2.79	2.63	1.86	1.81	1.46
6	1.78	1.44	1.67	0.83	1.58	1.89	2.65	2.82	2.62	1.79	1.82	1.42
7	1.78	1.43	1.69	0.94	1.14	6.91	2.51	2.85	2.61	1.72	1.82	1.37
8	1.79	1.42	1.71	1.06	1.00	7.57	2.38	2.89	2.61	1.66	1.83	1.33
9	1.80	1.41	1.73	1.17	1.00	7.57	2.24	2.92	2.60	1.59	1.84	1.28
10	1.84	1.40	1.77	3.69	1.00	7.57	2.26	2.87	2.60	1.57	1.83	1.29
11	1.88	1.42	1.82	6.72	1.00	8.02	2.28	2.83	2.60	1.54	1.81	1.29
12	1.92	1.44	1.86	9.76	0.86	8.02	2.31	2.78	2.60	1.51	1.80	1.30
13	1.94	1.46	1.91	6.75	0.86	8.02	2.33	2.74	2.59	1.49	1.78	1.31
14	1.95	1.48	1.95	3.74	1.58	8.02	2.35	2.69	2.59	1.47	1.77	1.32
15	1.97	1.50	2.00	8.67	1.58	2.53	2.37	2.64	2.59	1.44	1.75	1.32
16	1.98	1.52	2.05	13.6	1.58	1.74	2.39	2.60	2.53	1.42	1.74	1.33
17	2.00	1.54	2.09	13.6	1.58	1.58	2.42	2.55	2.48	1.39	1.72	1.34
18	2.01	1.56	2.14	13.6	1.58	1.58	2.44	2.56	2.42	1.36	1.70	1.34
19	2.03	1.58	2.18	13.7	1.58	1.58	2.46	2.57	2.37	1.34	1.69	1.35
20	1.98	1.57	2.07	13.7	1.58	2.31	2.47	2.58	2.36	1.38	1.69	1.39
21	1.94	1.57	1.97	13.7	1.58	2.99	2.48	2.59	2.35	1.42	1.70	1.43
22	1.89	1.56	1.86	13.7	1.58	3.07	2.50	2.60	2.34	1.45	1.70	1.40
23	1.84	1.55	1.75	13.7	1.58	3.14	2.51	2.61	2.33	1.49	1.71	1.37
24	1.80	1.54	1.64	13.7	1.58	3.22	2.52	2.62	2.31	1.53	1.71	1.34
25	1.75	1.53	1.54	13.8	1.58	3.30	2.53	2.62	2.30	1.57	1.71	1.31
26	1.71	1.53	1.43	13.8	1.43	3.37	2.54	2.63	2.29	1.61	1.72	1.27
27	1.66	1.52	1.42	13.8	1.43	3.45	2.55	2.64	2.28	1.65	1.72	1.24
28	1.61	1.54	1.41	8.68	1.43	3.52	2.57	2.65	2.27	1.68	1.73	1.21
29	1.57		1.40	5.05	1.43	3.60	2.58	2.66	2.26	1.72	1.73	1.18
30	1.52		1.39	3.56	1.43	3.46	2.59	2.67	2.19	1.76	1.68	1.15
31	1.51		3.85		1.43		2.62	2.66		1.77		1.15
Декада												
1	1.78	1.45	1.66	2.01	1.80	3.87	2.73	2.80	2.63	1.83	1.81	1.44
2	1.97	1.51	2.01	10.4	1.38	4.34	2.38	2.65	2.51	1.43	1.74	1.33
3	1.71	1.54	1.79	11.4	1.50	3.31	2.54	2.63	2.29	1.60	1.71	1.28
Средн.	1.81	1.50	1.82	7.91	1.56	3.84	2.55	2.69	2.48	1.62	1.76	1.35
Наиб.	2.03	1.58	3.85	13.8	3.38	8.02	3.33	2.92	2.66	2.13	1.84	1.64
Наим.	1.51	1.40	1.39	0.83	0.86	1.43	2.24	2.55	2.19	1.34	1.68	1.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	2.58			
Наибольший	13.8	25.04		
Наименьший при открытом русле	0.86	10.05	27.04	3
Наименьший зимний	0.83	06.04	13.05	3
				1

За 1978-2005 гг.

Средний	4.69			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.023	16.05	19.05.2001	4
Наименьший зимний	нб(24%)	11.12.78	21.04.79	132

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

1398

7. р. Ишим - г. Астана

W = 140 млн м<sup>3</sup> M = 0.60 л/с км<sup>2</sup> H = 18.9 мм F = 7400 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.17	2.21	1.59	2.15	31.6	2.09	2.44	2.22	2.48	2.32	2.47	3.05
2	2.18	2.21	1.59	2.13	29.0	2.37	2.40	2.07	2.51	2.26	2.40	3.04
3	2.19	2.22	1.60	2.10	26.5	2.66	2.37	2.09	2.54	2.20	2.33	3.03
4	2.20	2.22	1.60	2.31	23.9	2.94	2.34	2.11	2.57	2.15	2.26	3.01
5	2.20	2.22	1.61	2.51	21.4	3.22	2.31	2.13	2.60	2.09	2.20	3.00
6	2.21	2.23	1.61	2.72	18.8	3.50	2.27	2.16	2.62	2.03	2.13	2.99
7	2.22	2.23	1.62	2.92	16.2	3.78	2.24	2.18	2.65	1.97	2.06	2.98
8	2.23	2.24	1.63	3.13	13.7	4.07	2.21	2.20	2.68	1.92	1.99	2.97
9	2.24	2.24	1.63	3.76	11.1	4.35	2.17	2.22	2.71	1.86	1.93	2.96
10	2.25	2.21	1.68	4.39	8.55	4.63	2.14	2.25	2.74	1.87	1.86	3.01
11	2.07	2.17	1.73	5.01	5.98	4.91	2.11	2.28	2.77	1.89	2.02	3.06
12	1.90	2.14	1.78	5.64	3.42	5.19	2.16	2.31	2.65	1.90	2.17	3.11
13	1.72	2.11	1.83	6.27	3.18	5.48	2.22	2.34	2.54	1.91	2.33	3.16
14	1.54	2.08	1.88	22.1	2.94	5.76	2.27	2.36	2.42	1.93	2.49	3.21
15	1.37	2.04	1.93	38.0	2.69	6.04	2.32	2.39	2.31	1.94	2.64	3.25
16	1.19	2.01	1.98	53.9	2.45	6.27	2.37	2.42	2.19	1.95	2.80	3.30
17	1.72	1.98	2.03	40.2	2.21	6.50	2.42	2.45	2.07	1.96	2.96	3.35
18	2.25	1.95	2.08	26.4	2.30	5.89	2.48	2.68	1.96	1.98	3.11	3.40
19	2.78	1.91	2.13	23.9	2.40	5.27	2.53	2.90	1.84	1.99	3.27	3.45
20	2.73	1.88	2.18	21.4	2.49	4.66	2.59	2.86	1.91	2.05	3.25	3.40
21	2.67	1.84	2.18	18.9	2.34	4.04	2.64	2.83	1.97	2.10	3.23	3.36
22	2.62	1.79	2.19	16.4	2.18	3.43	2.70	2.79	2.04	2.16	3.21	3.31
23	2.57	1.75	2.19	25.0	2.03	2.82	2.76	2.75	2.10	2.21	3.19	3.26
24	2.52	1.71	2.19	33.7	1.87	2.20	2.81	2.71	2.15	2.27	3.17	3.22
25	2.46	1.67	2.19	42.3	1.86	1.59	2.87	2.68	2.21	2.32	3.15	3.17
26	2.41	1.62	2.20	41.3	1.85	1.82	2.92	2.64	2.26	2.38	3.13	3.12
27	2.36	1.58	2.20	40.3	1.84	2.05	2.98	2.60	2.32	2.43	3.11	3.07
28	2.31	1.58	2.20	39.3	1.84	2.27	2.83	2.56	2.37	2.49	3.09	3.03
29	2.25		2.21	36.7	1.83	2.50	2.68	2.53	2.43	2.54	3.07	2.98
30	2.20		2.21	34.2	1.82	2.47	2.53	2.49	2.37	2.60	3.06	2.98
31	2.20		2.18		1.81		2.37	2.45		2.53		2.98
Декада												
1	2.21	2.22	1.62	2.81	20.1	3.36	2.29	2.16	2.61	2.07	2.16	3.00
2	1.93	2.03	1.95	24.3	3.01	5.60	2.35	2.50	2.27	1.95	2.70	3.27
3	2.42	1.69	2.20	32.8	1.93	2.52	2.73	2.64	2.22	2.37	3.14	3.13
Средн.	2.19	2.00	1.93	20.0	8.13	3.83	2.47	2.44	2.37	2.14	2.67	3.14
Наиб.	2.78	2.24	2.21	53.9	31.6	6.50	2.98	2.90	2.77	2.60	3.27	3.45
Наим.	1.19	1.58	1.59	2.10	1.81	1.59	2.11	2.07	1.84	1.86	1.86	2.96

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	4.44			
Наибольший	53.9	16.04		1
Наименьший при открытом русле	1.59	25.06		1
Наименьший зимний	1.19	16.01		1

За 1970 - 2005 гг.

Средний	4.14			
Наибольший	(750)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб(9%)	15.06	22.10.77	130
Наименьший зимний	нб(17%)	08.11.76	12.04.77	156

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

11404

8'. р. Ишим - с. Каменный Карьер

Число	F = 86200 км <sup>2</sup>											
	W = -			M = -			H = -					
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.90	2.23	1.93	3.09	651	70.0	26.7	-	-	6.58	7.32	4.16
2	2.92	2.21	1.87	3.25	557	69.8	25.5	-	7.52	6.58	7.07	4.06
3	2.95	2.20	1.81	3.41	507	69.7	24.3	-	7.03	6.55	6.82	3.95
4	2.97	2.19	1.75	3.57	500	69.6	23.1	-	6.53	6.53	6.57	3.85
5	3.00	2.18	1.68	3.73	486	69.5	21.9	-	6.04	6.49	6.32	3.75
6	3.02	2.17	1.62	3.89	445	69.3	21.3	-	6.03	6.48	6.06	3.65
7	3.05	2.16	1.56	4.04	404	69.2	20.1	-	6.02	6.45	5.81	3.55
8	3.07	2.14	1.50	4.20	368	69.1	20.1	-	6.01	6.42	5.56	3.44
9	3.10	2.13	1.44	4.36	334	68.9	19.5	-	6.00	6.41	5.31	3.34
10	3.12	2.12	1.67	4.52	275	68.8	18.9	-	5.99	6.40	5.06	3.24
11	3.15	2.16	1.89	31.6	265	66.6	18.9	-	6.01	6.40	4.96	3.21
12	3.17	2.20	2.12	58.7	252	64.4	17.7	-	6.04	6.39	4.87	3.18
13	3.15	2.24	2.35	85.8	220	62.3	17.1	-	6.06	6.38	4.78	3.16
14	3.12	2.28	2.57	113	202	60.1	16.5	-	6.08	6.37	4.68	3.13
15	3.10	2.31	2.80	140	183	57.9	15.3	-	6.11	6.36	4.58	3.10
16	3.08	2.35	3.02	87.8	165	55.7	14.1	-	6.13	6.35	4.49	3.07
17	3.05	2.39	3.25	350	156	53.5	13.5	-	6.15	6.35	4.39	3.04
18	3.03	2.43	3.23	678	133	51.4	12.9	-	6.17	6.35	4.30	3.02
19	3.00	2.47	3.21	865	122	49.2	11.1	-	6.20	6.35	4.21	2.99
20	2.98	2.51	3.15	1010	106	44.1	10.5	-	6.22	6.47	4.11	2.96
21	2.91	2.44	3.09	1190	99.2	42.9	9.31	-	6.27	6.59	4.13	2.94
22	2.83	2.38	3.03	1250	92.3	41.7	8.11	-	6.32	6.70	4.14	2.92
23	2.76	2.31	2.97	1100	81.0	40.5	8.11	-	6.36	6.82	4.15	2.89
24	2.69	2.25	2.92	858	78.7	39.9	7.51	-	6.41	6.94	4.17	2.87
25	2.62	2.18	2.86	728	71.8	39.3	6.91	-	6.46	7.06	4.19	2.85
26	2.54	2.12	2.80	628	126	38.7	6.31	-	6.51	7.17	4.20	2.83
27	2.47	2.06	2.74	539	115	37.5	5.11	-	6.55	7.29	4.22	2.81
28	2.40	1.99	2.68	509	104	29.7	5.11	-	6.60	7.41	4.23	2.78
29	2.32		2.62	612	92.4	28.5	4.51	-	6.65	7.46	4.25	2.76
30	2.25		2.78	687	81.3	27.9	-	-	6.63	7.52	4.26	2.74
31	2.24		2.94		70.1		-	-		7.57		2.74
Декада												
1	3.01	2.17	1.68	3.81	453	69.4	22.2	-	-	6.49	6.19	3.70
2	3.08	2.33	2.76	342	181	56.5	14.8	-	6.12	6.38	4.54	3.09
3	2.55	2.22	2.86	811	91.9	36.7	-	-	6.48	7.14	4.19	2.83
Средн.	2.87	2.24	2.45	385	237	54.2	-	-	-	6.68	4.97	3.19
Наиб.	3.17	2.51	3.25	1280	666	70.0	26.7	-	-	7.57	7.32	4.16
Наим.	2.24	1.99	1.44	3.09	70.1	27.9	4.51	-	5.99	6.35	4.11	2.74

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Наибольший	1280	22.04		1
Наименьший при открытом русле	-	-		-
Наименьший зимний	1.44	09.03		1

За 1970-85, 87, 89-97, 2003-2005 гг.

Средний	34.3			
Наибольший	2900	11.04.83		1
Наименьший при открытом русле	0.29	03.09	06.09.75	4
Наименьший зимний	0.063	20.01	23.01.78	4

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

9<sup>1</sup>. р. Ишим - с. ЗападноеW = 3.33 км<sup>3</sup>M = 1.17 л/с км<sup>2</sup>

H = 37.0 мм

F = 90000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.67	2.53	0.89	6.36	906	137	<u>44.0</u>	16.9	<u>13.5</u>	16.2	13.1	13.0
2	3.66	2.51	1.03	6.21	835	133	<u>40.0</u>	16.9	<u>13.7</u>	15.9	13.1	12.9
3	3.66	2.48	1.16	5.99	725	130	38.1	16.2	<u>13.7</u>	15.3	13.1	12.7
4	3.65	2.46	1.30	5.77	603	128	38.1	15.3	13.7	15.3	13.1	12.5
5	3.65	2.43	1.44	5.69	525	125	38.1	15.3	14.0	15.3	13.1	12.4
6	3.64	2.40	1.58	5.69	450	117	36.3	15.1	14.4	15.3	13.0	12.2
7	3.64	2.38	1.72	5.77	425	113	37.2	14.6	14.6	14.8	13.0	12.0
8	3.63	2.35	1.86	5.69	415	109	37.2	15.1	14.8	14.8	13.0	11.8
9	3.63	2.33	1.99	5.84	405	105	37.2	15.1	14.8	14.8	13.0	11.7
10	3.62	2.30	2.13	5.99	362	100	34.5	15.5	15.3	14.2	12.8	11.5
11	3.75	2.08	2.27	18.8	310	94.7	32.6	15.9	15.3	14.0	12.6	11.5
12	3.87	1.86	3.33	18.8	293	93.6	30.2	15.9	15.3	14.0	12.6	11.5
13	4.00	1.63	4.27	38.1	278	91.6	29.4	15.9	15.3	13.7	12.6	11.5
14	4.12	1.41	4.98	207	241	88.5	30.9	15.9	15.3	13.5	12.6	11.5
15	4.25	1.19	5.57	378	233	81.2	31.7	15.9	15.3	13.5	12.6	11.5
16	4.37	0.97	5.92	590	228	78.1	31.7	15.9	15.3	13.5	12.6	11.4
17	4.50	0.75	5.69	863	227	75.0	31.7	15.9	15.3	13.5	12.5	11.4
18	4.62	0.52	5.80	987	227	71.9	31.7	15.3	15.3	14.0	12.5	11.4
19	4.75	0.30	6.16	1260	219	68.8	31.7	15.3	15.3	14.0	12.5	11.4
20	4.87	0.081	6.39	1390	211	64.7	28.7	14.8	15.9	14.0	12.5	11.4
21	4.66	0.16	6.86	2110	202	67.8	27.1	14.4	16.2	14.0	12.5	11.1
22	4.45	0.25	6.75	2600	197	66.5	25.6	14.4	16.2	13.7	12.5	10.9
23	4.24	0.33	6.51	<u>2700</u>	190	64.7	29.4	14.4	16.6	13.7	12.5	10.6
24	4.03	0.42	6.51	<u>2400</u>	167	63.6	24.1	14.2	16.9	13.7	12.5	10.4
25	3.82	0.50	6.16	1910	163	60.5	23.1	14.0	16.9	13.7	12.5	10.1
26	3.61	0.58	6.27	1390	160	58.5	22.1	14.0	16.9	13.7	12.5	9.87
27	3.40	0.67	6.39	1160	158	59.5	21.1	<u>13.7</u>	16.9	13.5	12.5	9.61
28	3.19	0.75	6.27	941	159	56.4	19.6	<u>13.5</u>	16.9	13.3	12.5	9.36
29	2.98		6.27	803	157	54.3	18.4	<u>13.5</u>	17.7	13.3	12.5	9.10
30	2.77		6.51	880	156	<u>50.2</u>	18.0	<u>13.5</u>	17.3	<u>13.2</u>	12.4	8.85
31	2.56		6.44		<u>144</u>		16.9	<u>13.5</u>		<u>13.1</u>		8.59
Декада												
1	3.65	2.42	1.51	5.90	565	120	38.1	15.6	14.3	15.2	13.0	12.3
2	4.31	1.08	5.04	575	247	80.8	31.0	15.7	15.4	13.8	12.6	11.5
3	3.61	0.46	6.45	1690	168	60.2	22.3	13.9	16.9	13.5	12.5	9.86
Сред	3.85	1.33	4.40	757	322	86.9	30.2	15.0	15.5	14.1	12.7	11.2
Высш.	4.87	2.53	6.86	2740	906	137	45.0	16.9	17.7	16.2	13.1	13.0
Низш.	2.56	0.081	0.89	5.69	138	47.1	16.9	13.5	13.5	13.1	12.4	8.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	105		
Наибольший	2740	23.04	1
Наименьший при открытом русле	12.5	17.11	1
Наименьший зимний	0.081	20.02	1

## За 1974-94, 2001-2005 гг.

Средний	62.6		
Наибольший	2900	18.04.86	1
Наименьший при открытом русле	0.12	18.09.78	1
Наименьший зимний	0.081	20.02.2005	1

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

2005 г.

**10(5)<sup>1</sup>. вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)**

W = 2.85 км³

M = 0.83 л/с км²

H = 26.2 мм

F = 109000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.4	13.4	<u>10.1</u>	13.4	662	<u>146</u>	40.8	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
2	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4	777	132	38.4	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
3	13.4	13.4	<u>10.1</u>	13.4	<u>828</u>	132	35.9	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
4	13.4	13.4	13.4	13.4	<u>805</u>	126	33.2	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
5	13.4	13.4	13.4	13.4	706	119	33.2	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
6	13.4	13.4	13.4	13.4	671	114	30.4	14.7	13.4	13.4	13.4	13.4
7	13.4	13.4	13.4	13.4	627	114	28.6	17.4	<u>6.70</u>	13.4	<u>6.70</u>	13.4
8	13.4	13.4	13.4	13.4	597	109	28.6	<u>8.70</u>	13.4	13.4	13.4	13.4
9	13.4	13.4	13.4	13.4	567	105	28.6	13.4	<u>10.1</u>	13.4	13.4	13.4
10	13.4	13.4	13.4	13.4	526	105	28.6	13.4	<u>6.70</u>	13.4	13.4	13.4
11	13.4	13.4	13.4	<u>10.1</u>	482	100	27.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
12	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	447	93.9	25.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
13	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	410	87.0	24.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
14	13.4	13.4	13.4	13.4	372	81.8	24.4	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
15	13.4	13.4	13.4	13.4	357	78.3	25.9	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
16	13.4	<u>10.1</u>	13.4	13.4	330	74.9	27.4	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
17	13.4	<u>6.70</u>	13.4	13.4	311	71.4	27.4	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
18	13.4	<u>6.70</u>	13.4	13.4	295	68.0	27.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4	<u>6.70</u>	13.4
19	13.4	<u>6.70</u>	13.4	32.3	274	68.0	27.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4	<u>6.70</u>	13.4
20	13.4	<u>6.70</u>	13.4	464	248	68.0	27.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4	<u>6.70</u>	13.4
21	13.4	<u>6.70</u>	13.4	1084	238	68.0	25.9	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
22	13.4	<u>10.1</u>	13.4	1520	219	64.5	22.9	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
23	13.4	13.4	13.4	1745	208	61.1	22.9	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
24	13.4	13.4	13.4	2020	191	61.1	21.4	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
25	13.4	13.4	13.4	1830	191	61.1	19.9	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
26	13.4	13.4	13.4	1480	184	59.4	18.4	13.4	13.4	13.4	<u>6.70</u>	13.4
27	13.4	13.4	13.4	1205	178	57.6	18.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
28	13.4	13.4	13.4	979	172	54.2	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
29	13.4		13.4	844	170	50.7	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
30	13.4		<u>10.1</u>	729	157	<u>49.0</u>	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
31	13.4		13.4		<u>152</u>		15.9	13.4		13.4		13.4
Декада												
1	13.4	13.4	12.1	13.4	677	120	32.6	14.1	11.7	13.4	12.7	13.4
2	13.4	10.4	13.4	58.7	353	79.1	26.5	13.4	11.4	13.4	8.70	13.4
3	13.4	12.0	13.1	1341	187	58.7	19.4	13.4	13.4	13.4	9.40	13.4
Средн.	13.4	12.0	12.9	472	398	86.0	26.0	13.6	12.2	13.4	10.3	13.4
Наиб.	13.4	13.4	13.4	2020	828	151	40.8	17.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	13.4	6.70	6.70	6.70	146	47.3	15.9	0.000	6.70	13.4	6.70	13.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	90.3			
Наибольший	2020	24.04		1
Наименьший при открытом русле	0.000	08.08		1
Наименьший зимний	6.70	16.11.2004	13.04	25

За 1971-2005 гг.

Средний	53.6			
Наибольший	(2630)	19.04.86		1
Наименьший при открытом русле	0.000 (18%)			5/40%
Наименьший зимний	0.000 (34%)	05.02	19.02.95	15

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

2005 г.

11<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Покровка

W = 2,38 км³

M = 0.73 л/с км²

H = 22.9 мм

F = 104000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.0	12.9	10.6	15.6	<u>925</u>	<u>119</u>	<u>37.2</u>	22.9	22.6	21.7	19.0	18.5
2	14.8	12.8	11.1	14.1	842	112	35.3	22.8	22.5	21.6	18.8	18.2
3	14.6	12.8	11.7	14.1	718	103	33.6	22.5	22.3	21.6	18.5	18.0
4	14.4	12.7	12.3	15.1	602	83.6	32.9	22.2	22.8	21.6	18.2	17.7
5	14.3	12.7	12.8	15.1	621	79.9	32.0	22.0	23.2	21.7	18.0	17.5
6	14.1	12.6	13.4	15.6	605	77.4	31.4	22.9	22.9	21.4	17.7	17.2
7	13.9	12.6	14.0	15.1	597	74.0	31.7	23.1	22.5	21.3	17.5	17.0
8	13.7	12.5	14.6	15.1	561	68.7	31.0	23.5	22.9	21.3	17.2	16.7
9	13.5	12.5	15.1	17.1	534	63.8	29.5	23.4	22.8	21.2	16.9	16.5
10	13.3	12.4	15.7	17.4	518	61.6	28.5	23.1	22.5	21.3	16.7	16.3
11	13.4	12.4	15.7	20.6	488	62.5	28.5	22.8	22.5	21.0	16.4	16.0
12	13.4	12.3	15.6	24.4	458	61.3	29.4	22.6	22.9	20.6	16.5	15.8
13	13.5	12.3	15.6	25.6	442	60.3	29.8	22.6	23.4	20.3	16.6	15.5
14	13.6	12.2	15.5	26.0	422	59.1	29.8	22.8	<u>23.5</u>	19.9	16.8	15.3
15	13.7	12.2	15.5	22.0	389	55.6	28.7	22.3	22.8	19.6	16.9	15.0
16	13.7	12.1	15.5	20.9	373	53.0	28.1	22.0	22.5	19.2	17.0	14.8
17	13.8	12.1	15.4	21.6	346	52.0	27.9	21.9	22.2	18.9	17.1	14.5
18	13.9	12.0	15.4	28.4	328	51.0	27.2	21.7	22.0	18.5	17.2	14.3
19	13.9	12.0	15.3	29.5	307	49.0	26.2	<u>21.7</u>	21.9	18.2	17.4	14.0
20	14.0	11.9	15.3	30.0	280	46.4	25.3	<u>21.6</u>	21.6	17.8	17.5	13.8
21	13.9	11.7	15.4	39.8	264	44.6	24.5	<u>21.6</u>	21.4	17.9	17.6	13.6
22	13.8	11.4	15.5	146	252	42.8	23.9	22.0	21.4	18.1	17.7	13.5
23	13.7	11.2	15.7	291	229	42.0	23.5	23.1	21.3	18.2	17.9	13.3
24	13.6	10.9	15.8	451	209	40.6	23.8	23.2	21.2	18.3	18.0	13.1
25	13.5	10.7	15.9	602	184	40.0	23.9	23.2	21.2	18.5	18.1	13.0
26	13.4	10.5	16.0	749	173	39.4	24.1	<u>23.5</u>	21.3	18.6	18.2	12.8
27	13.3	10.2	16.1	<u>1790</u>	159	39.6	23.5	22.8	21.2	18.8	18.3	12.7
28	13.2	9.99	16.2	<u>1720</u>	147	41.8	23.4	22.5	21.3	18.9	18.5	12.5
29	13.1		16.4	1390	141	40.6	23.4	22.9	21.4	19.0	18.6	12.3
30	13.0		16.5	1140	135	<u>38.2</u>	23.2	22.9	<u>21.7</u>	19.2	18.7	12.2
31	12.9		16.6		<u>128</u>		<u>23.1</u>	22.8		19.3		12.0
Декада												
1	14.2	12.7	13.1	15.4	652	84.3	32.3	22.8	22.7	21.5	17.9	17.4
2	13.7	12.1	15.5	24.9	383	55.0	28.1	22.2	22.5	19.4	16.9	14.9
3	13.4	10.8	16.0	799	184	41.0	23.7	22.8	21.3	18.6	18.2	12.8
Средн.	13.7	11.5	14.9	280	399	60.1	27.9	22.6	22.2	19.8	17.7	15.0
Наиб.	15.0	12.9	16.6	1830	956	121	37.4	23.7	23.7	21.7	19.0	18.5
Наим.	12.9	9.99	10.6	14.1	124	37.6	22.9	21.6	20.8	17.8	16.4	12.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	75.5			
Наибольший	(1830)	27.04		1
Наименьший при открытом русле	16.4	11.11		1
Наименьший зимний	9.99	28.02		1
		-		
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

## 13. р. Ишим - г. Петропавловск

W = 2.91 км³

M = 0.87 л/с км²

H = 27.5 мм

F = 106000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.9	14.0	11.9	18.2	657	<u>286</u>	<u>73.1</u>	29.0	25.0	20.2	<u>19.7</u>	13.4
2	14.9	12.1	12.3	18.2	844	268	52.1	26.5	22.2	22.9	16.6	13.4
3	15.1	10.3	13.3	18.2	968	247	68.4	21.1	22.0	18.6	20.2	<u>14.0</u>
4	14.9	10.1	13.7	18.6	1000	217	66.4	25.2	21.3	<u>16.6</u>	19.7	15.1
5	15.1	9.80	13.7	19.1	1030	201	54.5	28.0	22.7	22.4	19.7	15.1
6	15.1	9.80	13.7	19.3	1040	185	55.4	23.6	<u>25.2</u>	19.5	19.9	<u>15.4</u>
7	15.1	10.0	13.7	19.1	1020	177	54.5	24.1	25.2	19.1	17.7	14.8
8	15.4	10.2	13.5	18.8	933	170	52.1	26.7	24.3	22.4	17.5	14.2
9	<u>15.6</u>	10.4	13.6	18.6	915	154	54.5	29.5	22.4	<u>26.2</u>	17.5	14.5
10	<u>15.4</u>	10.3	13.5	18.4	897	157	50.5	23.8	22.4	22.0	17.5	14.2
11	15.1	10.2	13.8	18.4	843	152	51.3	23.8	22.4	24.5	16.0	14.1
12	14.9	10.4	14.2	19.1	806	143	50.9	24.1	21.1	20.8	16.2	13.7
13	14.6	10.8	14.3	19.7	787	139	45.2	24.1	19.1	22.4	16.6	13.8
14	13.9	11.1	14.5	19.9	758	135	39.2	23.8	21.5	18.8	15.1	13.8
15	13.4	12.6	14.7	21.5	739	129	46.4	23.8	21.5	18.4	15.3	13.8
16	13.2	13.2	15.1	24.1	700	142	44.0	23.6	19.5	16.4	16.0	13.9
17	12.9	13.7	14.8	24.5	681	111	37.0	23.4	21.3	17.7	15.8	13.7
18	<u>12.9</u>	<u>14.4</u>	14.8	26.5	643	121	38.5	22.9	21.8	19.9	15.8	13.9
19	13.2	<u>14.3</u>	15.0	26.7	614	95.2	38.8	26.2	22.2	19.3	16.0	13.7
20	13.5	14.3	15.3	28.3	585	99.5	41.8	<u>71.7</u>	22.4	18.0	15.5	14.1
21	13.7	14.3	15.6	36.0	567	104	41.8	13.6	21.8	18.6	14.7	14.0
22	13.9	14.0	15.8	57.4	544	89.9	39.6	<u>11.1</u>	22.2	18.8	13.4	13.9
23	13.7	14.0	16.1	103	517	82.7	37.0	14.4	22.4	19.3	12.7	13.9
24	13.5	13.1	16.3	168	476	79.4	37.7	12.1	18.0	19.3	<u>12.3</u>	13.7
25	13.5	12.4	16.6	238	451	77.9	35.3	15.1	<u>15.3</u>	19.7	<u>11.9</u>	13.7
26	13.5	11.8	16.9	300	424	77.4	33.5	14.7	19.9	19.7	12.1	13.9
27	13.9	11.5	17.1	356	397	77.0	32.2	15.8	19.1	22.0	12.7	13.5
28	14.5	11.4	17.4	424	371	74.1	31.2	16.9	16.6	21.1	13.4	13.5
29	14.3		17.7	504	349	70.7	33.5	18.0	18.6	20.6	13.6	13.5
30	14.4		17.9	<u>597</u>	326	<u>68.8</u>	32.2	22.2	17.5	20.4	13.4	13.6
31	14.2		18.2		<u>305</u>		<u>29.8</u>	21.5		20.6		13.5
Декада												
1	15.2	10.7	13.3	18.7	930	206	58.2	25.8	23.3	21.0	18.6	14.4
2	13.8	12.5	14.7	22.9	716	127	43.3	28.7	21.3	19.6	15.8	13.9
3	13.9	12.8	16.9	278	430	80.2	34.9	15.9	19.1	20.0	13.0	13.7
Средн.	14.3	11.5	15.0	107	683	138	45.1	23.2	21.2	20.2	15.8	14.0
Наиб.	15.6	14.4	18.2	620	1040	290	77.4	126	26.5	28.3	20.8	15.4
Наим.	12.8	9.80	11.9	18.2	300	66.4	26.2	10.7	14.0	14.4	11.7	13.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	92.4			
Наибольший	1040	06.05		1
Наименьший при открытом русле	10.7	22.08		1
Наименьший зимний	7.69	02.12.04		1

За 1975-2005 гг.

Средний	53.8			
Наибольший	1710	28.04.94		1
Наименьший при открытом русле	2.36	07.09	08.09.78	2
Наименьший зимний	1.43	27.11.98		1

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

2005 г.

## 14. р. Ишим - с. Долматово

W = 3.10 км³

M = 0.87 л/с км²

H = 27.5 мм

F = 113000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	14.5	14.3	12.2	18.9	<u>367</u>	<u>390</u>	110	34.9	22.6	20.8	24.6	21.4
2	15.9	14.5	<u>11.9</u>	18.9	391	374	107	34.4	23.0	20.5	24.8	21.3
3	18.1	14.5	<u>11.9</u>	19.4	417	352	100	33.9	23.4	20.3	25.1	21.1
4	18.1	14.5	<u>12.5</u>	19.4	447	336	96.9	33.0	23.8	20.1	25.4	21.0
5	18.8	14.5	13.8	19.4	491	315	93.8	30.8	24.3	19.9	25.7	20.8
6	18.8	14.5	14.8	19.4	529	301	90.1	30.8	24.7	19.6	26.0	20.6
7	19.6	14.5	15.6	19.8	583	289	87.5	31.3	25.1	19.4	26.3	20.5
8	20.3	14.5	16.2	19.8	686	281	78.3	31.0	25.5	19.2	26.5	20.3
9	20.3	14.5	16.4	20.7	831	271	75.8	31.0	25.9	18.9	26.8	20.2
10	21.0	14.5	16.2	20.7	887	263	73.7	31.0	26.3	18.7	27.1	20.0
11	20.9	14.5	15.3	21.2	<u>915</u>	259	70.7	31.0	25.7	18.8	26.5	20.6
12	20.9	14.5	15.3	24.8	<u>915</u>	253	67.1	30.9	25.1	18.8	25.9	21.3
13	20.9	14.5	15.9	32.5	<u>906</u>	246	64.6	30.8	24.5	18.9	25.4	21.9
14	20.9	14.5	16.5	43.9	<u>859</u>	240	61.0	30.7	23.9	19.0	24.8	22.5
15	20.9	14.5	16.8	51.6	822	234	54.4	30.6	23.3	19.1	24.2	23.2
16	20.9	14.6	17.7	57.3	794	227	52.3	30.5	22.6	19.1	23.6	23.8
17	21.0	14.6	18.0	61.9	747	216	52.8	30.3	22.0	19.2	23.0	24.4
18	20.9	14.6	18.6	66.5	702	208	50.3	30.1	21.4	19.3	22.5	25.0
19	20.9	14.8	19.2	70.7	681	204	47.2	30.0	20.8	19.3	21.9	25.7
20	20.9	14.9	19.2	73.2	661	191	44.7	29.9	20.2	19.4	21.3	26.3
21	23.1	14.9	19.2	65.5	632	182	39.1	38.0	20.3	19.9	21.3	26.5
22	23.1	14.9	19.0	62.4	605	178	38.6	<u>38.0</u>	20.4	20.3	21.4	26.7
23	23.1	<u>15.0</u>	19.0	66.0	588	171	37.8	34.6	20.4	20.8	21.4	26.9
24	23.1	<u>15.0</u>	19.0	98.5	570	153	37.8	27.4	20.5	21.2	21.4	27.1
25	23.1	<u>14.9</u>	19.0	143	550	147	37.7	24.4	20.6	21.7	21.5	27.4
26	23.1	14.1	19.0	191	529	137	37.4	22.5	20.7	22.2	21.5	27.6
27	20.9	13.6	19.0	230	504	132	37.0	21.3	20.8	22.6	21.5	27.8
28	20.9	13.3	19.0	278	480	124	36.2	<u>20.9</u>	20.8	23.1	21.5	28.0
29	20.9		19.0	311	459	120	35.9	<u>20.6</u>	20.9	23.5	21.6	28.2
30	18.7		19.0	<u>340</u>	438	<u>114</u>	35.4	21.1	21.0	24.0	21.6	28.4
31	14.2		18.9		418		35.3	22.2		24.3		28.4
Декада												
1	18.5	14.5	14.2	19.6	563	317	91.3	32.2	24.5	19.7	25.8	20.7
2	20.9	14.6	17.3	50.4	800	228	56.5	30.5	23.0	19.1	23.9	23.5
3	21.3	14.5	19.0	179	525	146	37.1	26.5	20.6	22.1	21.5	27.5
Сред.	20.3	14.5	16.9	82.8	626	230	60.9	29.6	22.7	20.4	23.7	24.0
Высш.	23.1	15.0	19.2	348	915	396	110	40.1	26.3	24.3	27.1	28.4
Низш.	14.2	13.3	11.9	18.9	362	111	35.3	20.6	20.2	18.7	21.3	20.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	97.7			
Наибольший	915	11.04	13.04	3
Наименьший при открытом русле	18.7	10.10		1
Наименьший зимний	11.9	02.04	04.04	3
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

## 19¹. р. Акканбурлук - с. Привольное

W = 34.7 млн м³

M = 1.21 л/с км²

H = 38.1мм

F = 910 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.46	0.79	0.92	0.60	0.80	0.48	<u>0.40</u>	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.60	0.79	0.92	0.58	0.77	0.48	0.39	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.74	0.74	0.92	0.57	0.75	0.49	0.39	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.60	0.74	0.92	0.56	0.72	0.49	0.38	нб
5	нб	нб	нб	нб	1.60	0.69	0.90	0.55	0.69	0.49	0.38	нб
6	нб	нб	нб	нб	1.60	0.64	0.90	0.53	0.66	0.49	0.38	нб
7	нб	нб	нб	нб	1.46	0.64	0.89	0.52	0.63	0.49	0.37	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.32	0.58	0.89	0.51	0.61	0.50	0.37	нб
9	нб	нб	нб	нб	1.17	0.53	0.87	0.49	0.58	0.50	0.36	нб
10	нб	нб	нб	нб	1.03	0.48	0.87	0.48	0.55	0.50	0.36	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.96	0.48	0.86	0.49	0.54	0.49	0.33	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.96	0.57	0.86	0.50	0.53	0.48	0.29	нб
13	нб	нб	нб	нб	0.81	0.71	0.85	0.51	0.52	0.47	0.26	нб
14	нб	нб	нб	нб	0.73	0.84	0.85	0.52	0.51	0.46	0.23	нб
15	нб	нб	нб	нб	0.73	0.84	0.84	0.53	0.51	0.45	0.20	нб
16	нб	нб	нб	0.000	0.66	0.84	0.83	0.53	0.50	0.43	0.16	нб
17	нб	нб	нб	40.0	0.51	0.80	0.83	0.54	0.49	0.42	0.13	нб
18	нб	нб	нб	<u>66.3</u>	<u>0.51</u>	0.84	0.82	0.55	0.48	0.41	0.10	нб
19	нб	нб	нб	57.3	<u>0.43</u>	0.84	0.82	0.56	0.47	0.40	0.070	нб
20	нб	нб	нб	30.8	<u>0.43</u>	0.84	0.81	0.57	0.46	0.39	0.030	нб
21	нб	нб	нб	21.1	0.46	0.84	0.79	0.65	0.46	0.39	нб	нб
22	нб	нб	нб	14.8	0.49	0.84	0.77	0.87	0.46	0.39	нб	нб
23	нб	нб	нб	14.7	0.54	0.84	0.76	0.89	0.47	0.39	нб	нб
24	нб	нб	нб	5.48	0.54	0.84	0.74	0.83	0.47	0.39	нб	нб
25	нб	нб	нб	3.82	0.54	0.84	0.72	0.60	0.47	0.39	нб	нб
26	нб	нб	нб	3.93	0.60	0.84	0.70	0.63	0.47	0.40	нб	нб
27	нб	нб	нб	2.37	0.62	0.84	0.68	0.66	0.47	0.40	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.78	0.65	0.84	0.66	0.85	0.48	0.40	нб	нб
29	нб	нб	нб	2.62	0.79	0.92	0.65	0.82	0.48	0.40	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.74	0.79	0.92	0.63	0.87	0.48	0.40	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.79	нб	0.61	0.83	нб	0.40	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	1.46	0.66	0.90	0.54	0.68	0.49	0.38	нб
2	нб	нб	нб	19.4	0.67	0.76	0.84	0.53	0.50	0.44	0.18	нб
3	нб	нб	нб	7.23	0.62	0.86	0.70	0.77	0.47	0.40	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	8.89	0.91	0.76	0.81	0.62	0.55	0.44	0.19	нб
Наиб.	нб	нб	нб	85.7	1.74	0.92	0.92	0.89	0.80	0.50	0.40	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.43	0.48	0.61	0.48	0.46	0.39	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	1.10			
Наибольший	85.7	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.39	20.10	25.10	6
Наименьший зимний	нб	18.12.2004	16.04	120

## За 1958-85, 87-99, 2001-2005 гг.

Средний	0.81			
Наибольший	217	13.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб (8%)			13/67%
Наименьший зимний	нб (100%)	29.10.79	28.03.80	152

Таблица 1.3а - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

11421

15'. р. Моелды - с. Николаевка

W = 20.2 млн м<sup>3</sup>    M = 1.36 л/с км<sup>2</sup>    H = 42.8 мм    F = 472 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.06	2.78	0.29	0.11	0.015	0.013	0.029	0.064	0.054
2	нб	нб	нб	1.26	2.06	0.29	0.10	0.014	0.015	0.030	0.067	0.053
3	нб	нб	нб	0.89	1.33	0.29	0.088	0.013	0.016	0.031	0.070	0.052
4	нб	нб	нб	0.51	1.22	0.29	0.075	0.013	0.017	0.031	0.074	0.052
5	нб	нб	нб	0.44	1.10	0.29	0.062	0.012	0.018	0.032	0.077	0.051
6	нб	нб	нб	0.37	0.99	0.29	0.049	0.011	0.019	0.033	0.080	0.050
7	нб	нб	нб	0.29	0.88	0.23	0.036	0.010	0.021	0.034	0.083	0.049
8	нб	нб	нб	0.22	0.88	0.23	0.023	0.009	0.022	0.035	0.086	0.048
9	нб	нб	нб	0.15	0.88	0.18	0.010	0.008	0.023	0.036	0.089	0.047
10	нб	нб	нб	0.079	0.88	0.18	0.010	0.004	0.022	0.035	0.092	0.046
11	нб	нб	нб	0.49	0.88	0.17	0.011	нб	0.021	0.034	0.095	0.046
12	нб	нб	нб	11.1	0.77	0.17	0.011	нб	0.019	0.032	0.098	0.045
13	нб	нб	нб	15.6	0.77	0.16	0.011	нб	0.018	0.031	0.10	0.044
14	нб	нб	нб	19.4	0.67	0.16	0.012	нб	0.017	0.030	0.10	0.044
15	нб	нб	нб	12.3	0.58	0.15	0.012	нб	0.016	0.029	0.11	0.043
16	нб	нб	нб	11.3	0.50	0.15	0.012	нб	0.015	0.028	0.11	0.042
17	нб	нб	нб	18.0	0.42	0.14	0.013	нб	0.013	0.026	0.11	0.041
18	нб	нб	нб	16.7	0.42	0.14	0.013	нб	0.012	0.025	0.12	0.041
19	нб	нб	нб	16.5	0.35	0.13	0.013	нб	0.011	0.024	0.12	0.040
20	нб	нб	нб	12.2	0.35	0.13	0.014	нб	0.013	0.027	0.11	0.030
21	нб	нб	0.009	9.22	0.29	0.13	0.014	нб	0.014	0.030	0.11	0.020
22	нб	нб	0.018	7.25	0.29	0.13	0.014	нб	0.016	0.033	0.10	0.010
23	нб	нб	0.027	7.03	0.23	0.13	0.015	нб	0.017	0.036	0.094	нб
24	нб	нб	0.036	7.03	0.23	0.14	0.015	нб	0.019	0.039	0.088	нб
25	нб	нб	0.045	6.18	0.23	0.14	0.015	нб	0.021	0.043	0.082	нб
26	нб	нб	0.090	5.14	0.23	0.14	0.016	0.002	0.022	0.046	0.075	нб
27	нб	нб	0.14	4.72	0.18	0.14	0.016	0.004	0.024	0.049	0.069	нб
28	нб	нб	0.18	4.52	0.35	0.14	0.016	0.007	0.025	0.052	0.062	нб
29	нб	нб	0.23	3.91	0.42	0.14	0.017	0.009	0.027	0.055	0.056	нб
30	нб	нб	0.27	3.51	0.29	0.13	0.017	0.011	0.028	0.058	0.055	нб
31	нб	нб	0.66	0.29	0.29	0.13	0.017	0.011	0.028	0.058	0.055	нб
Декада							0.016	0.012		0.061		нб
1	нб	нб	нб	0.53	1.30	0.26	0.056	0.011	0.019	0.033	0.078	0.050
2	нб	нб	нб	13.4	0.57	0.15	0.012	нб	0.016	0.029	0.11	0.042
3	нб	нб	0.16	5.85	0.28	0.14	0.016	0.004	0.021	0.046	0.079	0.003
Средн.	нб	нб	0.055	6.58	0.70	0.18	0.028	0.005	0.018	0.036	0.088	0.031
Наиб.	нб	нб	0.66	25.4	2.78	0.29	0.11	0.015	0.028	0.061	0.12	0.054
Наим.	нб	нб	нб	0.079	0.18	0.13	0.010	нб	0.011	0.024	0.055	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	0.64			
Наибольший	(25.4)	14.04		
Наименьший	нб	01.01	31.12	103

За 1974-2005 гг.

Средний	1.10			
Наибольший	(202)	16.04.86		
Наименьший	нб	01.01	31.12.82	300

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

11421

16<sup>1</sup>. р. Колутон - с. Колутон

W = 467 млн м<sup>3</sup>

M = 0.90 л/с км<sup>2</sup>

H = 28.3 мм

F = 16500 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	85.0	7.42	1.40	0.59	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	78.1	7.24	1.27	0.59	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	59.6	7.06	1.14	0.56	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	46.1	6.88	1.09	0.56	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	39.8	6.70	1.03	0.53	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	32.6	6.52	0.93	0.50	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	24.0	6.34	0.84	0.50	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	19.7	6.16	0.80	0.48	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.060	16.6	5.98	0.72	0.48	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.12	15.0	5.80	0.65	0.43	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.18	14.0	5.80	0.62	0.34	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.31	13.3	5.58	0.59	0.30	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.44	12.1	5.58	0.72	0.26	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.56	11.3	5.37	0.76	0.23	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.69	10.8	5.16	0.84	0.21	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.82	10.5	5.16	0.84	0.19	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.95	9.68	4.77	0.84	0.19	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.67	9.35	4.40	0.80	0.17	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	4.40	9.10	4.05	0.76	0.15	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	225	8.88	3.72	0.72	0.13	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	620	8.75	3.42	0.72	0.13	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1020	8.61	3.13	0.72	0.12	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	809	8.48	2.86	0.68	0.10	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	530	8.34	2.74	0.68	0.087	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	369	8.21	2.39	0.65	0.072	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	309	8.07	2.17	0.68	0.058	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	232	7.98	1.97	0.72	0.044	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	187	7.88	1.79	0.68	0.029	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	142	7.79	1.71	0.65	0.015	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	96.8	7.69	1.55	0.62	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		7.60		0.62	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.018	41.7	6.61	0.99	0.52	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	23.6	10.9	4.96	0.75	0.22	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	431	8.13	2.37	0.68	0.060	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	152	19.8	4.65	0.80	0.26	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	1100	87.8	7.42	1.40	0.59	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	7.60	1.47	0.59	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	14.8			
Наибольший	1100	22.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	30.08	14.11	77
Наименьший зимний	нб	07.11.2004	08.04	153

За 1983-2005 гг.

Средний	11.2			
Наибольший	1100	22.04.2005		1
Наименьший при открытом русле	нб(78%)	07.07	06.11.2004	123
Наименьший зимний	нб(100%)	28.10.86	21.04.87	176

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

11432

17'. р. Жабай - с. Балкашино

W = 46.8 млн м<sup>3</sup>    M = 1.61 л/с км<sup>2</sup>    H = 50.7 мм    F = 922 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	0.11	0.18	0.18	3.99	0.76	0.66	0.30	0.40	0.24	0.39	0.37
2	нб	0.10	0.19	0.18	3.82	0.76	0.61	0.30	0.39	0.24	0.39	0.35
3	нб	0.10	0.19	0.19	2.67	0.76	0.56	0.29	0.38	0.25	0.39	0.33
4	нб	0.097	0.20	0.19	2.45	0.71	0.52	0.29	0.37	0.25	0.39	0.31
5	нб	0.094	0.21	0.20	2.16	0.66	0.52	0.29	0.37	0.26	0.39	0.30
6	нб	0.091	0.21	0.20	2.02	0.66	0.52	0.29	0.36	0.26	0.39	0.28
7	нб	0.088	0.22	0.21	1.75	0.66	0.52	0.29	0.35	0.27	0.39	0.26
8	нб	0.084	0.23	0.21	1.82	0.66	0.47	0.28	0.34	0.27	0.39	0.24
9	нб	0.081	0.23	0.22	1.89	0.61	0.42	0.28	0.33	0.28	0.39	0.22
10	нб	0.078	0.24	0.22	1.95	0.61	0.42	0.28	0.32	0.28	0.39	0.20
11	нб	0.077	0.25	0.25	2.02	0.61	0.42	0.28	0.32	0.28	0.38	0.20
12	нб	0.076	0.25	0.27	1.95	0.56	0.47	0.28	0.32	0.29	0.36	0.20
13	нб	0.075	0.26	0.30	1.75	0.52	0.52	0.28	0.32	0.29	0.34	0.19
14	нб	0.074	0.26	0.33	1.63	0.52	0.52	0.28	0.32	0.30	0.33	0.19
15	нб	0.073	0.27	0.35	1.63	0.52	0.56	0.28	0.32	0.30	0.32	0.19
16	нб	0.072	0.28	0.38	1.56	0.52	0.66	0.27	0.31	0.30	0.30	0.19
17	нб	0.071	0.28	16.9	1.50	0.42	0.76	0.27	0.31	0.31	0.28	0.19
18	нб	0.070	0.29	33.4	1.38	0.42	0.82	0.27	0.31	0.31	0.27	0.18
19	нб	0.069	0.29	30.6	1.44	0.42	0.71	0.27	0.31	0.32	0.26	0.18
20	нб	0.068	0.30	16.8	1.38	0.42	0.61	0.27	0.31	0.32	0.24	0.18
21	нб	0.080	0.29	84.8	1.32	0.56	0.43	0.28	0.30	0.33	0.26	0.18
22	нб	0.093	0.28	59.6	1.26	0.56	0.41	0.30	0.29	0.33	0.27	0.18
23	нб	0.11	0.26	41.9	1.03	0.61	0.40	0.31	0.29	0.34	0.28	0.18
24	нб	0.12	0.25	33.1	0.87	0.61	0.38	0.32	0.28	0.35	0.30	0.18
25	нб	0.13	0.24	24.5	0.82	0.66	0.36	0.33	0.27	0.35	0.32	0.18
26	0.018	0.14	0.23	18.1	0.82	0.71	0.34	0.35	0.26	0.36	0.33	0.17
27	0.037	0.16	0.22	13.5	0.76	0.76	0.33	0.36	0.25	0.36	0.34	0.17
28	0.055	0.17	0.21	8.84	0.76	0.71	0.31	0.37	0.25	0.37	0.36	0.17
29	0.073		0.19	6.16	0.76	0.71	0.31	0.38	0.24	0.38	0.38	0.17
30	0.092		0.18	4.83	0.76	0.71	0.30	0.40	0.23	0.38	0.39	0.17
31	0.11		0.17		0.76		0.30	0.41		0.39		0.17
Декада												
1	нб	0.092	0.21	0.20	2.45	0.69	0.52	0.29	0.36	0.26	0.39	0.29
2	нб	0.072	0.27	9.95	1.62	0.49	0.61	0.27	0.31	0.30	0.31	0.19
3	0.035	0.12	0.23	29.5	0.90	0.66	0.35	0.35	0.27	0.36	0.32	0.17
Средн.	0.012	0.094	0.24	13.2	1.64	0.62	0.49	0.30	0.31	0.31	0.34	0.21
Наиб.	0.11	0.17	0.30	84.8	4.17	0.76	0.82	0.41	0.40	0.39	0.39	0.37
Наим.	нб	0.068	0.17	0.18	0.76	0.42	0.30	0.27	0.23	0.24	0.24	0.17

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.48			
Наибольший	84.8	21.04		1
Наименьший при открытом русле	0.23	30.09		1
Наименьший зимний	нб	23.12.04	25.01	34

За 1960-2005 гг.

Средний	1.49			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.97		1
Наименьший зимний	нб(74%)	15.11.97	14.04.98	150

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2005 г.

1453

18. р. Жабай - г. Атбасар

W = 365 млн м<sup>3</sup>

M = 1.36 л/с км<sup>2</sup>

H = 42.8 мм

F = 8530 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.96	0.52	0.39	0.59	33.2	8.21	3.95	3.37	2.19	2.11	2.02	2.21
2	0.97	0.51	0.42	0.62	30.6	7.88	3.81	3.34	2.22	2.09	2.01	2.17
3	0.97	0.50	0.43	0.65	28.4	7.55	3.68	3.32	2.25	2.08	2.00	2.12
4	0.97	0.50	0.43	0.69	26.8	7.21	3.54	3.30	2.28	2.07	1.99	2.08
5	0.98	0.49	0.43	0.72	25.9	6.88	3.41	3.28	2.30	2.06	1.98	2.04
6	0.98	0.49	0.44	0.75	24.9	6.55	3.27	3.26	2.33	2.04	1.97	2.00
7	0.99	0.48	0.45	0.78	24.3	6.21	3.14	3.24	2.36	2.03	1.96	1.96
8	0.99	0.47	0.45	0.82	23.4	5.88	3.00	3.21	2.39	2.02	1.95	1.91
9	0.99	0.47	0.45	0.85	22.8	5.55	2.87	3.19	2.42	2.00	1.94	1.87
10	1.00	0.46	0.46	0.88	23.0	5.21	2.73	3.17	2.45	1.99	1.93	1.83
11	1.00	0.45	0.46	1.44	25.4	4.88	2.60	3.03	2.37	2.03	1.92	1.80
12	0.96	0.44	0.46	1.99	24.3	4.59	2.46	2.88	2.29	2.08	1.90	1.76
13	0.93	0.44	0.46	2.55	22.6	4.30	2.63	2.74	2.21	2.12	1.89	1.73
14	0.89	0.43	0.46	3.11	21.8	4.02	2.79	2.60	2.13	2.16	1.87	1.70
15	0.85	0.42	0.45	3.66	20.9	3.73	2.95	2.45	2.06	2.20	1.86	1.67
16	0.82	0.41	0.45	4.22	21.3	3.44	3.12	2.31	1.98	2.25	1.84	1.63
17	0.78	0.40	0.45	38.6	19.1	3.15	3.28	2.17	1.90	2.29	1.83	1.60
18	0.74	0.40	0.45	126	16.9	2.87	3.45	2.03	1.82	2.33	1.81	1.57
19	0.71	0.39	0.45	374	14.6	2.58	3.61	1.88	1.74	2.38	1.80	1.53
20	0.67	0.38	0.45	493	12.4	2.29	3.78	1.74	1.66	2.42	1.78	1.50
21	0.66	0.38	0.45	650	10.2	2.47	3.48	1.78	1.71	2.38	1.83	1.48
22	0.64	0.38	0.46	530	10.1	2.65	3.19	1.82	1.75	2.35	1.87	1.45
23	0.63	0.37	0.46	468	9.91	2.83	2.89	1.86	1.80	2.31	1.92	1.43
24	0.61	0.37	0.47	57.9	9.76	3.01	2.59	1.90	1.84	2.28	1.97	1.40
25	0.60	0.37	0.47	53.4	9.61	3.19	2.30	1.94	1.89	2.24	2.01	1.38
26	0.59	0.37	0.48	49.6	9.47	3.36	2.00	1.97	1.94	2.21	2.06	1.36
27	0.57	0.36	0.48	45.9	9.32	3.54	2.35	2.01	1.98	2.17	2.11	1.33
28	0.56	0.36	0.49	43.2	9.17	3.72	2.71	2.05	2.03	2.14	2.16	1.31
29	0.54		0.49	40.2	9.03	3.90	3.06	2.09	2.07	2.10	2.20	1.28
30	0.53		0.52	36.8	8.88	4.08	3.41	2.13	2.12	2.07	2.25	1.26
31	0.52		0.56		8.55		3.39	2.16		2.03		1.26
Декада												
1	0.98	0.49	0.44	0.73	26.3	6.71	3.34	3.27	2.32	2.05	1.98	2.02
2	0.83	0.42	0.45	105	19.9	3.58	3.07	2.38	2.02	2.23	1.85	1.65
3	0.59	0.37	0.48	197	9.45	3.27	2.85	1.97	1.91	2.21	2.04	1.36
Средн.	0.80	0.43	0.46	101	18.3	4.52	3.08	2.52	2.08	2.16	1.95	1.67
Наиб.	1.00	0.52	0.56	650	33.8	8.21	3.95	3.37	2.45	2.42	2.25	2.21
Наим.	0.52	0.36	0.39	0.59	8.55	2.29	2.00	1.74	1.66	1.99	1.78	1.26

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	11.6			
Наибольший	650	21.04		1
Наименьший при открытом русле	1.66	20.09		1
Наименьший зимний	0.36	27.02	28.02	2

За 1936-40, 44, 45, 47-2005 гг.

Средний	8.69			
Наибольший	1050	08.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб	15.05.69	26.06.77	88
Наименьший зимний	нб(55%)	22.10.68	03.04.69	164

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

2005 г.

## 19¹. р. Акканбурлук - с. Привольное

W = 34.7 млн м³

M = 1.21 л/с км²

H = 38.1мм

F = 910 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.46	0.79	0.92	0.60	0.80	0.48	<u>0.40</u>	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.60	0.79	0.92	0.58	0.77	0.48	0.39	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.74	0.74	0.92	0.57	0.75	0.49	0.39	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.60	0.74	0.92	0.56	0.72	0.49	0.38	нб
5	нб	нб	нб	нб	1.60	0.69	0.90	0.55	0.69	0.49	0.38	нб
6	нб	нб	нб	нб	1.60	0.64	0.90	0.53	0.66	0.49	0.38	нб
7	нб	нб	нб	нб	1.46	0.64	0.89	0.52	0.63	0.49	0.37	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.32	0.58	0.89	0.51	0.61	0.50	0.37	нб
9	нб	нб	нб	нб	1.17	0.53	0.87	0.49	0.58	0.50	0.36	нб
10	нб	нб	нб	нб	1.03	0.48	0.87	0.48	0.55	0.50	0.36	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.96	0.48	0.86	0.49	0.54	0.49	0.33	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.96	0.57	0.86	0.50	0.53	0.48	0.29	нб
13	нб	нб	нб	нб	0.81	0.71	0.85	0.51	0.52	0.47	0.26	нб
14	нб	нб	нб	нб	0.73	0.84	0.85	0.52	0.51	0.46	0.23	нб
15	нб	нб	нб	нб	0.73	0.84	0.84	0.53	0.51	0.45	0.20	нб
16	нб	нб	нб	0.000	0.66	0.84	0.83	0.53	0.50	0.43	0.16	нб
17	нб	нб	нб	40.0	0.51	0.80	0.83	0.54	0.49	0.42	0.13	нб
18	нб	нб	нб	<u>66.3</u>	<u>0.51</u>	0.84	0.82	0.55	0.48	0.41	0.10	нб
19	нб	нб	нб	57.3	<u>0.43</u>	0.84	0.82	0.56	0.47	0.40	0.070	нб
20	нб	нб	нб	30.8	<u>0.43</u>	0.84	0.81	0.57	0.46	0.39	0.030	нб
21	нб	нб	нб	21.1	0.46	0.84	0.79	0.65	0.46	0.39	нб	нб
22	нб	нб	нб	14.8	0.49	0.84	0.77	0.87	0.46	0.39	нб	нб
23	нб	нб	нб	14.7	0.54	0.84	0.76	0.89	0.47	0.39	нб	нб
24	нб	нб	нб	5.48	0.54	0.84	0.74	0.83	0.47	0.39	нб	нб
25	нб	нб	нб	3.82	0.54	0.84	0.72	0.60	0.47	0.39	нб	нб
26	нб	нб	нб	3.93	0.60	0.84	0.70	0.63	0.47	0.40	нб	нб
27	нб	нб	нб	2.37	0.62	0.84	0.68	0.66	0.47	0.40	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.78	0.65	0.84	0.66	0.85	0.48	0.40	нб	нб
29	нб	нб	нб	2.62	0.79	0.92	0.65	0.82	0.48	0.40	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.74	0.79	0.92	0.63	0.87	0.48	0.40	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.79	нб	0.61	0.83	нб	0.40	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	1.46	0.66	0.90	0.54	0.68	0.49	0.38	нб
2	нб	нб	нб	19.4	0.67	0.76	0.84	0.53	0.50	0.44	0.18	нб
3	нб	нб	нб	7.23	0.62	0.86	0.70	0.77	0.47	0.40	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	8.89	0.91	0.76	0.81	0.62	0.55	0.44	0.19	нб
Наиб.	нб	нб	нб	85.7	1.74	0.92	0.92	0.89	0.80	0.50	0.40	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.43	0.48	0.61	0.48	0.46	0.39	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	1.10			
Наибольший	85.7	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.39	20.10	25.10	6
Наименьший зимний	нб	18.12.2004	16.04	120

За 1958-85, 87-99, 2001-2005 гг.

Средний	0.81			
Наибольший	217	13.04.71		1
Наименьший при открытом русле	нб (8%)			13/67%
Наименьший зимний	нб (100%)	29.10.79	28.03.80	152

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

2005 г.

20<sup>1</sup>. р. Акканбурлук - с. Возвышенка

W = 208 млн м³

M = 1.14 л/с км²

H = 35.8 мм

F = 5820 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.71	0.40	0.30	0.97	10.3	2.23	1.91	1.78	1.70	1.20	1.29	1.18
2	0.72	0.40	0.31	0.99	10.3	2.23	1.90	1.76	1.62	1.22	1.31	1.19
3	0.74	0.39	0.33	1.01	10.1	2.23	1.88	1.74	1.54	1.23	1.32	1.21
4	0.76	0.38	0.34	1.03	9.89	2.23	1.87	1.73	1.45	1.25	1.34	1.22
5	0.78	0.37	0.35	1.06	9.49	2.15	1.86	1.71	1.37	1.26	1.35	1.23
6	0.79	0.36	0.36	1.08	9.17	2.15	1.85	1.70	1.28	1.27	1.37	1.24
7	0.81	0.35	0.37	1.10	9.00	2.15	1.84	1.68	1.20	1.29	1.38	1.25
8	0.83	0.35	0.39	1.12	8.84	2.15	1.82	1.66	1.12	1.30	1.40	1.27
9	0.84	0.34	0.40	1.14	8.55	2.15	1.81	1.65	1.03	1.32	1.41	1.28
10	0.86	0.33	0.41	1.16	8.55	2.15	1.80	1.63	0.95	1.33	1.43	1.29
11	0.85	0.33	0.45	3.89	8.28	2.15	1.81	1.64	0.96	1.31	1.41	1.25
12	0.84	0.33	0.48	23.8	8.15	2.15	1.82	1.65	0.96	1.29	1.38	1.21
13	0.83	0.32	0.52	24.5	8.02	2.08	1.83	1.65	0.97	1.27	1.36	1.16
14	0.82	0.32	0.55	27.5	7.92	2.08	1.84	1.66	0.98	1.25	1.34	1.12
15	0.82	0.32	0.59	39.6	7.82	2.08	1.85	1.67	0.99	1.23	1.32	1.08
16	0.81	0.32	0.63	106	7.71	2.08	1.86	1.68	0.99	1.21	1.29	1.04
17	0.80	0.32	0.66	153	7.23	2.08	1.87	1.69	1.00	1.19	1.27	1.00
18	0.79	0.31	0.70	143	7.13	2.00	1.88	1.69	1.01	1.17	1.25	0.95
19	0.78	0.31	0.73	192	6.95	2.00	1.89	1.70	1.01	1.15	1.22	0.91
20	0.77	0.31	0.77	222	6.66	2.00	1.90	1.71	1.02	1.13	1.20	0.87
21	0.74	0.31	0.79	328	5.46	1.98	1.89	1.73	1.04	1.14	1.20	0.86
22	0.70	0.31	0.80	224	4.80	1.98	1.88	1.74	1.05	1.16	1.19	0.86
23	0.67	0.30	0.82	130	4.13	1.97	1.87	1.76	1.07	1.17	1.19	0.85
24	0.63	0.30	0.83	56.0	3.88	1.96	1.86	1.77	1.09	1.18	1.19	0.85
25	0.60	0.30	0.85	46.0	3.88	1.96	1.86	1.79	1.11	1.20	1.19	0.84
26	0.56	0.30	0.87	23.0	3.47	1.95	1.85	1.81	1.12	1.21	1.18	0.84
27	0.53	0.29	0.88	20.8	3.13	1.94	1.84	1.82	1.14	1.22	1.18	0.83
28	0.49	0.29	0.90	18.0	2.88	1.93	1.83	1.84	1.16	1.23	1.18	0.83
29	0.46		0.91	14.0	2.72	1.93	1.82	1.85	1.17	1.25	1.17	0.82
30	0.42		0.93	11.2	2.38	1.92	1.81	1.87	1.19	1.26	1.17	0.82
31	0.41		0.95		2.38		1.79	1.79		1.28		0.81
Декада												
1	0.78	0.37	0.36	1.07	9.42	2.18	1.85	1.70	1.33	1.27	1.36	1.24
2	0.81	0.32	0.61	93.5	7.59	2.07	1.86	1.67	0.99	1.22	1.30	1.06
3	0.56	0.30	0.87	87.1	3.56	1.95	1.85	1.80	1.11	1.21	1.18	0.84
Средн.	0.71	0.33	0.62	60.6	6.75	2.07	1.85	1.73	1.14	1.23	1.28	1.04
Наиб.	0.86	0.40	0.95	350	10.3	2.23	1.91	1.87	1.70	1.33	1.43	1.29
Наим.	0.41	0.29	0.30	0.97	2.38	1.92	1.79	1.63	0.95	1.13	1.17	0.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	6.61			
Наибольший	(350)	21.04		1
Наименьший при открытом русле	0.95	10.09		1
Наименьший зимний	0.29	27.02	28.02	2
		-		
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2005 г.

21<sup>1</sup>. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = 109 млн.м³

M = 0.87 л/с км²

H = 17.4 мм

F = 3970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29	0.55	нб	нб	9.38	3.81	2.08	1.73	3.92	0.27	0.49	1.11
2	0.29	0.49	нб	нб	9.17	3.60	2.09	1.99	3.54	0.27	0.51	1.02
3	0.29	0.43	нб	нб	8.97	3.39	2.10	2.26	3.16	0.26	0.54	0.92
4	0.29	0.37	нб	нб	8.76	3.18	2.11	2.52	2.78	0.26	0.56	0.82
5	0.29	0.31	нб	нб	8.56	2.98	2.12	2.79	2.39	0.26	0.59	0.73
6	0.29	0.24	нб	нб	8.35	2.77	2.13	3.05	2.01	0.26	0.61	0.63
7	0.29	0.18	нб	нб	8.15	2.56	2.14	3.32	1.63	0.26	0.64	0.53
8	0.29	0.12	нб	нб	7.94	2.35	2.15	3.58	1.25	0.25	0.66	0.43
9	0.29	0.060	нб	нб	7.74	2.14	2.16	3.85	0.87	0.25	0.69	0.34
10	0.29	нб	нб	нб	7.53	1.93	2.17	4.11	0.49	0.25	0.71	0.24
11	0.29	нб	нб	нб	7.11	1.89	2.09	4.15	0.48	0.25	0.72	0.24
12	0.29	нб	нб	нб	6.69	1.84	2.02	4.19	0.47	0.25	0.74	0.23
13	0.29	нб	нб	нб	6.27	1.80	1.94	4.23	0.47	0.25	0.75	0.23
14	0.29	нб	нб	нб	5.85	1.75	1.87	4.27	0.46	0.25	0.77	0.23
15	0.29	нб	нб	5.11	5.44	1.71	1.79	4.31	0.45	0.25	0.78	0.23
16	0.29	нб	нб	15.2	5.02	1.67	1.71	4.35	0.44	0.25	0.79	0.22
17	0.29	нб	нб	97.3	4.60	1.62	1.64	4.39	0.43	0.25	0.81	0.22
18	0.29	нб	нб	114	4.18	1.58	1.56	4.43	0.43	0.25	0.82	0.22
19	0.29	нб	нб	127	3.76	1.53	1.49	4.47	0.42	0.25	0.84	0.21
20	0.29	нб	нб	111	3.34	1.49	1.41	4.51	0.41	0.25	0.85	0.21
21	0.32	нб	нб	106	3.43	1.55	1.39	4.53	0.40	0.27	0.89	0.23
22	0.35	нб	нб	48.4	3.52	1.61	1.37	4.54	0.38	0.29	0.92	0.25
23	0.42	нб	нб	30.4	3.61	1.66	1.35	4.56	0.37	0.31	0.96	0.28
24	0.48	нб	нб	20.8	3.70	1.72	1.33	4.58	0.35	0.33	0.99	0.30
25	0.51	нб	нб	17.0	3.79	1.78	1.31	4.60	0.34	0.35	1.03	0.32
26	0.55	нб	нб	12.8	3.87	1.84	1.28	4.61	0.33	0.36	1.07	0.34
27	0.55	нб	нб	10.2	3.96	1.90	1.26	4.63	0.31	0.38	1.10	0.36
28	0.58	нб	нб	10.9	4.05	1.95	1.24	4.65	0.30	0.40	1.14	0.39
29	0.61	нб	нб	9.79	4.14	2.01	1.22	4.66	0.28	0.42	1.17	0.41
30	0.61	нб	нб	9.58	4.23	2.07	1.20	4.68	0.27	0.44	1.21	0.43
31	0.61	нб	нб		4.02		1.46	4.30		0.46		0.42
Декада												
1	0.29	0.28	нб	нб	8.46	2.87	2.13	2.92	2.20	0.26	0.60	0.68
2	0.29	нб	нб	47.0	5.23	1.69	1.75	4.33	0.45	0.25	0.79	0.22
3	0.51	нб	нб	27.6	3.85	1.81	1.31	4.58	0.33	0.36	1.05	0.34
Сред	0.37	0.10	нб	24.8	5.78	2.12	1.72	3.96	0.99	0.29	0.81	0.41
Высш.	0.61	0.55	нб	137	9.38	3.81	2.17	4.68	3.92	0.46	1.21	1.11
Низш.	0.29	нб	нб	нб	3.34	1.49	1.20	1.73	0.27	0.25	0.49	0.21

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	3.45			
Наибольший	137	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.25	08.10	20.10	13
Наименьший зимний	нб	10.02	15.04	65

## За 1950-97, 99-2005 гг.

Средний	2.61			
Наибольший	(502)	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.010	01.07	05.07.69	5
Наименьший зимний	нб(100%)	18.11.53	10.04.54	144

## Пояснения к таблице 1.3

Реки бассейна Ишима зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реке Ишим часть стока в период половодья и паводков теряется за счет аккумуляции на пойме.

**1. р. Селеты - с. Приречное.** 01.01-29.03, 08.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 26.07-07.11 - из-за пересыхания реки на перекатах.

**2. р. Селеты - свх Изобильный.** Приведенные расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01-20, 22.04-06.05 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

**3. р. Шагlinkа - с. Павловка.** 08-12.04, 11-19.11 расходы воды приближенные из-за отсутствия измерений. 01.01-05.02, 24.03-07.04, 20.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 06.02-23.03 - из-за промерзания реки.

**4. р. Ишим - с. Приишимское.** Расходы воды пониженной точности из-за низкого качества наблюдений за уровнем воды в марте-мае, недостаточного количества и низкого качества измерения расхода воды.

**6. р. Ишим - с. Волгодоновка.** 19-24.04 расходы воды приближенные из-за приближенных уровней воды.

**8. р. Ишим - с. Каменный Карьер.** 30.07-01.09 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расхода воды.

**9. р. Ишим - с. Западное.** 11.07-10.11 расходы воды пониженной точности из-за низкого качества измерений.

**11. р. Ишим - с. Покровка.** Расходы воды за 25.04-15.05 и наибольший за год приближенные, так как неучтен сток воды по пойме.

**15. р. Моелды - с. Николаевка.** 12-18.04 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01-20.03, 23-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. 11-23.08 стока не было из-за пересыхания реки, 24, 25.08 - из-за пересыхания реки на перекатах.

**16. р. Колутон - с. Колутон.** 12-21.04, 22-29.08 расходы воды приближенные из-за недостаточного количества измерений. 01.01-08.04, 15.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 30.08-14.11 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах.

**17. р. Жабай - с. Балкашино.** 01-25.01 стока не было из-за промерзания реки. Наблюдается размыв русла по глубине.

**19. р. Акканбурлук - с. Привольное.** 01.01-10.04, 21.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки, 11-15.04 - из-за промерзания реки на перекатах.

**20. р. Акканбурлук - с. Возвышенка.** Расходы воды за 2-3 декады апреля и наибольший расход за год считать пониженной точности из-за пониженной точности наблюдений за уровнем.

**21. р. Иманбурлук - с. Соколовка.** 10.02-14.04 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. Наибольший расход за год следует считать пониженной точности из-за пониженной точности уровней.

## Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в таблице 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<sup>0</sup>С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 ч) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

Средняя месячная температура воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, в том числе при наличии пересыхания реки в створе поста, эта температура не определялась и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице, кроме значения этой температуры, помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10<sup>0</sup>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<sup>0</sup>С, соответствующие графы таблицы 1.7 оставлены пустыми.

Знак (¹) после номеров постов указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По посту № 10 сведения о температуре воды помещены в таблице 2.5.

По посту № 4 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений, по посту № 20 - из-за отрывочности данных.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Селеты - с. Приречное</b>																	
1	-	-	-	0.0	14.1	20.1	21.4	19.0	15.8	8.9	1.1	-	12.04	22.04	21.09	18.11	25.2
2	-	-	-	2.6	17.4	20.0	19.0	16.6	12.5	5.8	0.7	-					03.07
3	-	-	0.0	12.2	18.1	19.8	18.5	11.7	9.0	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	4.9	16.5	20.0	19.6	15.8	12.4	6.2	-	-					1
<b>2<sup>1</sup>. р. Селеты - свх Изобильный</b>																	
1	-	-	-	-	10.1	20.1	22.4	19.1	16.8	7.2	2.9	-	-	07.05	01.10	20.11	30.2
2	-	-	-	-	15.0	19.9	15.7	17.6	12.2	5.8	1.3	-					22.06
3	-	-	-	6.9	16.1	18.2	17.0	15.4	9.5	4.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	13.7	19.4	18.4	17.4	12.8	6.0	-	-					1
<b>3<sup>1</sup>. р. Шаггинка - с. Павловка</b>																	
1	-	-	-	-	11.4	19.0	22.5	20.9	14.6	8.2	1.2	-	15.04	09.05	25.09	09.11	(30.0)
2	-	-	-	1.9	15.6	20.5	18.9	18.5	12.0	5.6	-	-					03.07
3	-	-	-	12.7	15.9	17.9	21.1	12.8	9.9	3.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.3	19.1	20.9	17.4	12.2	5.8	-	-					1
<b>5. р. Ишим - с. Тургеневка</b>																	
1	-	-	-	0.0	13.0	19.5	25.2	22.6	16.8	9.8	1.6	-	13.04	04.05	08.10	14.11	27.5
2	-	-	-	3.3	15.0	22.1	20.2	20.3	14.3	5.2	0.3	-					07.07
3	-	-	0.0	12.7	16.8	20.7	21.1	15.1	10.5	4.1	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	14.9	20.8	22.2	19.3	13.9	6.4	-	-					1
<b>6<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Волгодоновка</b>																	
1	-	-	-	0.0	11.6	17.1	23.8	22.0	16.1	10.3	2.7	0.0	15.04	05.05	08.10	23.11	25.2
2	-	-	-	2.5	14.7	18.2	18.9	19.1	14.0	6.6	1.1	-					04.07
3	-	-	-	5.6	16.7	19.6	20.7	14.8	11.8	5.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.7	14.3	18.3	21.1	18.6	14.0	7.4	1.3	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>7. р. Ишим - г. Астана</b>																	
1	-	-	-	-	12.7	20.3	23.8	24.8	14.6	10.4	2.0	-	18.04	29.04	08.10	23.11	26.4
2	-	-	-	0.3	16.6	22.9	20.2	19.4	13.9	7.2	0.8	-					06.07
3	-	-	-	9.7	18.5	20.4	20.8	15.2	11.8	5.3	0.1	-					
Средн.	-	-	-	-	15.9	21.2	21.6	19.8	13.4	7.6	1.0	-					1
<b>8<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Каменный Карьер</b>																	
1	-	-	-	-	13.9	20.6	22.6	21.6	15.7	10.1	2.5	-	-	24.04	08.10	20.11	24.8
2	-	-	-	-	17.5	23.4	20.9	19.6	15.2	7.3	0.8	-					21.06
3	-	-	-	11.5	20.4	23.8	21.8	16.6	12.1	5.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	17.3	22.6	21.8	19.3	14.3	7.5	-	-					1
<b>9. р. Ишим - с. Западное</b>																	
1	-	-	-	-	13.8	20.6	24.1	22.9	18.3	12.4	1.2	-	-	25.04	09.10	21.11	24.9
2	-	-	-	-	17.7	24.0	21.1	22.0	15.5	8.2	0.5	-					04.07
3	-	-	-	10.2	19.7	23.2	24.1	17.5	13.3	6.1	0.0	-					27.07
Средн.	-	-	-	-	17.1	22.6	23.1	20.8	15.7	8.9	0.6	-					3
<b>11. р. Ишим - с. Покровка</b>																	
1	-	-	-	-	10.1	18.6	22.9	23.7	16.5	10.3	1.7	0.1	21.04	06.05	09.10	21.11	25.9
2	-	-	-	0.0	14.6	21.6	21.2	21.0	14.7	7.8	0.3	0.0					27.07
3	-	-	-	5.8	16.1	20.5	25.1	15.7	11.9	5.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	-	13.6	20.2	23.1	20.1	14.4	7.7	0.7	-					1
<b>12. р. Ишим - с. Новоникольское</b>																	
1	-	-	-	-	10.6	18.2	23.1	-	15.3	10.0	2.1	-	21.04	05.05	06.10	20.11	24.0
2	-	-	-	0.0	16.6	21.4	20.4	-	14.1	8.3	0.4	-					01.07
3	-	-	-	7.4	16.7	20.6	15.6	-	11.9	4.5	0.0	-					06.07
Средн.	-	-	-	2.5	14.7	20.1	19.7	-	13.8	7.6	0.9	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>13<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Петропавловск</b>																	
1	-	-	-	-	10.7	18.1	22.7	23.8	16.2	11.3	4.0	-	-	05.05	10.10	-	24.6
2	-	-	-	-	15.6	21.5	20.7	21.5	14.8	8.9	1.8	-	-	-	-	-	01.08
3	-	-	-	5.4	16.9	21.1	22.7	17.0	13.1	6.6	1.1	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	14.4	20.3	22.0	20.8	14.7	8.9	2.3	-	-	-	-	-	1
<b>14<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Долматово</b>																	
1	-	-	-	-	10.9	18.2	22.7	23.3	15.9	9.0	1.7	-	15.04	05.05	04.10	11.11	25.2
2	-	-	-	0.4	15.9	21.8	20.7	20.7	13.5	6.8	0.0	-	-	-	-	-	05.08
3	-	-	-	6.4	17.6	21.7	23.1	15.9	11.1	4.4	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	14.8	20.6	22.2	20.0	13.5	6.7	-	-	-	-	-	-	1
<b>15<sup>1</sup>. р. Моелды - с. Николаевка</b>																	
1	-	-	-	-	12.2	19.8	23.7	21.4	16.8	10.3	1.2	-	18.04	05.05	09.10	16.11	30.6
2	-	-	-	0.6	14.6	21.6	20.1	прсх	13.7	4.9	0.5	-	-	-	-	-	06.07
3	-	-	0.0	8.4	16.4	19.3	20.6	13.3	10.4	3.3	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	14.4	20.2	21.5	-	13.6	6.2	-	-	-	-	-	-	1
<b>16<sup>1</sup>. р. Колутон - с. Колутон</b>																	
1	-	-	-	-	14.1	19.0	24.8	19.0	11.0	8.8	1.2	-	-	26.04	24.09	12.11	27.5
2	-	-	-	-	16.3	21.9	22.6	17.6	12.6	4.1	0.0	-	-	-	-	-	08.07
3	-	-	0.0	8.3	16.7	20.7	20.4	12.4	8.5	3.7	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	15.7	20.5	22.6	16.3	10.7	5.5	-	-	-	-	-	-	1
<b>17. р. Жабай - с. Балкашино</b>																	
1	-	-	-	-	10.7	16.5	19.2	18.2	12.4	6.3	1.3	-	20.04	04.05	14.09	17.11	21.1
2	-	-	-	-	13.1	18.4	16.7	16.0	9.6	3.5	0.3	-	-	-	-	-	01.08
3	-	-	-	7.5	14.3	16.2	18.0	12.6	7.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	12.7	17.0	18.0	15.6	9.9	4.1	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 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 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>18. р. Жабай - г. Атбасар</b>																	
1	-	-	-	0.1	12.3	20.1	23.1	22.5	14.9	10.7	2.9	-	11.04	26.04	09.10	22.11	24.0
2	-	-	-	0.8	15.2	22.1	19.6	20.2	14.3	7.4	0.7	-					31.07
3	-	-	0.0	8.7	18.0	20.4	21.5	15.3	11.4	4.8	0.1	-					01.08
Средн.	-	-	-	3.2	15.2	20.8	21.4	19.3	13.5	7.6	1.2	-					2
<b>19. р. Акканбурлук - с. Привольное</b>																	
1	прмз	прмз	прмз	прмз	11.2	18.5	21.5	20.8	13.7	8.7	2.1	прмз	21.04	05.05	03.10	14.11	26.0
2	прмз	прмз	прмз	0.1	14.7	19.9	18.1	19.6	12.1	5.5	0.3	прмз					17.08
3	прмз	прмз	прмз	7.0	16.6	18.1	20.5	13.1	9.1	3.8	прмз	прмз					
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	14.2	18.8	20.0	17.9	11.6	6.0	-	прмз					1
<b>21<sup>1</sup>. р. Иманбурлук - с. Соколовка</b>																	
1	-	-	-	0.0	10.6	16.4	18.4	22.6	12.5	10.5	-	-	18.04	04.05	-	-	26.4
2	-	-	-	0.6	14.9	19.4	18.4	20.3	12.0	-	-	-					08.08
3	-	-	-	11.3	15.9	17.8	21.0	15.4	10.8	-	-	-					
Средн.	-	-	-	4.0	13.8	17.9	19.3	19.4	11.7	-	-	-					1

## Пояснения к таблице 1.7

По постам № 2 (08-20.04), 12 (01-31.08), 15 (01-05, 11-13.04), 16 (01-17.04) наблюдения за температурой воды не производились.

По постам № 6, 13, 14 термический режим искажен сбросами из водохранилищ расположенных выше поста.

По посту № 21 рано прекращены наблюдения за температурой воды осенью.

**3. р. Шаггинка - с. Павловка.** Наибольшая температура воды сомнительна.

**8. р. Ишим - с. Каменный Карьер.** Температура воды за вторую декаду апреля забракована.

## **Толщина льда и высота снега на льду**

Толщина льда и высота снега на льду приведены в таблице 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2004 г.- весны 2005 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

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

По посту № 10 сведения о толщине льда помещены в таблице 2.9.

По посту № 13 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия устойчивого ледостава.

По посту № 4 сведения не помещены из-за отрывочности данных, № 9 - из-за отсутствия измерений.

По постам № 6, 7, 11, 14 на ледово-термический режим оказывают влияние пропуски из вышерасположенных водохранилищ.





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

2005 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>12. р. Ишим - с. Новоникольское</b>																					
5							5	-	20	17	30	10	-	9							30
10							7	-	20	18	-	-	-	-							05.02
15							-	-	20	11	30	14	-	3							28.02
20							10	-	20	9	-	-	-	-							3
25							17	-	-	-	-	-	-	8							
Последний день					-	-	20	-	25	9	30	15	-	1							
<b>14<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Долматово</b>																					
5					8	2	23	14	27	21	34	23	40	15	38	5					52
10					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							20.03
15					-	-	24	13	43	23	38	24	52	20							
20					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							1
25					9	3	36	17	36	15	37	25	51	9							
Последний день					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
<b>15. р. Моелды - с. Николаевка</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					108
10					-	-	10	3	55	18	84	16	105	-	-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					6	-	22	19	67	22	91	27	108	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					8	-	25	23	70	16	93	27	87	2							
<b>16. р. Колутон - с. Колутон</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					64
10							22	-	39	24	50	21	63	12	59	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					-	-	30	-	42	25	57	21	63	7							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	37	-	46	20	63	11	64	-							





## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2004-2005 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 двум формам **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** - для рек с неустойчивым 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 2, 3 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5-9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширились 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 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. 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.

#### **Форма б.**

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этой таблице указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

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

Знак (<sup>1</sup>) стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

По посту № 6 на ледовый режим реки оказывает влияние вышерасположенная плотина.

По посту № 7 на ледовый режим реки оказывает влияние нижерасположенная плотина.

По посту № 10 данные помещены в таблице 2.8.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста 2004-2005 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осенне-го		весенне-го		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			дата	уровень		продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			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

**1. р. Селеты - с. Приречное**

02.11 нб нб 02.11 28.03 13.04 нб 19.04 371 19.04 нб нб 0 13.04 13.04 346 2 0 0 7 0 162 169

**2. р. Селеты - свх Изобильный**

01.11 нб нб 23.11 29.03 - нб нб - нб нб 0 нб нб 0 0 0 - 0 - -

**3. р. Шагlinka - с. Павловка**

31.10 нб нб 08.11 24.03 16.04 нб 19.04 199 19.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 159 171

**4. р. Ишим - с. Приишимское**

- - - - 21.03 нб нб нб 16.04 нб нб 0 нб нб 0 - - 0 0 - -

**5. р. Ишим - с. Тургеневка**

02.11 нб нб 07.11 24.03 14.04 нб 14.04 299 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 157 165

**6<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Волгодоновка**

01.11 нб нб 29.11 30.03 нб нб нб 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 138 166

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста 2004-2005 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осенне-го		весенне-го		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9			11	12		13	14		15	16	17	18		

**7<sup>1</sup>. р. Ишим - г. Астана**

06.11 нб нб 07.11 07.04 нб нб нб 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 166 167

**8. р. Ишим - с. Каменный Карьер**

04.11 нб нб 28.11 11.04 16.04 нб 21.04 850 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 139 169

**9. р. Ишим - с. Западное**

05.11 нб нб 16.11 14.04 17.04 нб 23.04 1079 23.04 нб нб 0 14.04 16.04 602 3 0 0 0 7 152 170

**11. р. Ишим - с. Покровка**

02.11 нб нб 02.12 11.04 21.04 нб 21.04 279 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 139 171

**12. р. Ишим - с. Новоникольское**

07.11 нб 24.11 26.11 06.04 22.04 нб 23.04 852 23.04 нб нб 0 нб нб 0 0 2 0 2 136 168

**13. р. Ишим - г. Петропавловск**

22.11 нб нб 01.12 нб нб нб нб 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 81 143

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста 2004-2005 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осенне-го		весенне-го		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9			11	12		13	14		15	16	17	18		

**14. р. Ишим - с. Долматово**

06.11 нб нб 25.11 08.04 19.04 нб 20.04 598 23.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 145 169

**15. р. Моелды - с. Николаевка**

04.11 нб нб 05.11 20.03 нб нб нб нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 165 166

**16. р. Колутон - с. Колутон**

07.11 нб нб 13.11 25.03 20.04 нб 21.04 615 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 158 166

**17. р. Жабай - с. Балкашино**

01.11 нб нб 29.11 17.04 18.04 нб 20.04 568 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 140 172

**18. р. Жабай - г. Атбасар**

07.11 нб нб 29.11 07.04 17.04 нб 21.04 781 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 140 165

**19. р. Акканбурлук - с. Привольное**

08.11 нб нб 19.11 11.04 17.04 нб 18.04 514 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 145 162

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста 2004-2005 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явление					Конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осенне-го		весенне-го		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9			11	12		13	14		15	16	17	18		

**20. р. Акканбурлук - с. Возвышенка**

07.11 нб нб 30.11 11.04 16.04 нб 19.04 569 19.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 144 165

**21. р. Иманбурлук - с. Соколовка**

01.11 нб нб 07.11 15.04 17.04 нб 18.04 247 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 161 169

## Часть 2

# Озера и водохранилища

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в таблице 2.1. Посты в списке, а затем и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них, в отличие от речных постов, предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме.

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

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

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

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

**2005 г.**

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

**01. оз. Копа - г. Кокшетау**

331000598	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	------	------	--------	------	-------------------------	-----------	-------------	--------------------

**02. оз. Щучье - г. Щучинск**

331000528	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------

**03. оз. Боровое - с. Боровое**

331000607	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

**04. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка**

331035780	2300407	5310	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

**9(05). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)**

331035772	2300328	109000	117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------

**06. вдхр Петропавловское (р. Ишим) - г. Петропавловск**

331035799	2300336	115000	9.70	86.40	усл.	01.09.1980 (01.04.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9
-----------	---------	--------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------

## Описания постов

**01. оз. Копа - г. Кокшетау.** Пост находится на восточном берегу озера в западной части города.

Водосбор представляет собой холмистую равнину, покрытую степной растительностью, сложенную в пониженных местах суглинистыми, а на сопках - скалистыми и хрящеватыми грунтами. Северо-западный берег озера низкий, пологий, затопляемый, зарастает водной растительностью. Вдоль южного и восточного берегов простирается песчано-галечная отмель. Берега сложены суглинком и песком. Дно озера ровное, илистое, вязкое. Озеро проточное, через него протекает р. Шаггинка и впадает р. Кылшакты. Вода в озере солоноватая, используется для водохозяйственных нужд и полива огородов.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда - у берега и в 100 м от него. После закрытия пост вновь открыт 16.09.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

**02. оз. Щучье - г. Щучинск.** Пост расположен на северном берегу озера у санатория "Щучинский".

Озеро имеет удлинённую форму, вытянуто с северо-запада на юго-восток, бессточное, постоянных притоков не имеет. Вода в озере пресная, используется для коммунального и питьевого водоснабжения г. Щучинска и санаториев, расположенных по берегам водоема.

Прилегающая местность - слабоволнистая равнина. Берега преимущественно пологие, на юго-западе умеренно крутые, сливаются со склонами Щучинских сопек, покрыты сосновым лесом. Сложены суглинистыми грунтами, имеется выход скальных пород.

Дно в районе поста илистое, у северо-восточного и юго-восточного берегов - песчаное, у юго-западного - песчано-галечное. Водная поверхность открытая, без растительности. Вдоль озера в районе поста незначительные заросли камыша и рогоза.

Пост свайного типа. Отметка нуля поста 38.00 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега на глубине 0.3-0.5 м, толщина льда - в створе поста у берега и в 700 м от него. После закрытия пост вновь открыт 17.10.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

**03. оз. Боровое - с. Боровое.** Пост находится на восточном берегу озера. Озеро расположено на возвышенности Кокшетау в центральной части курортного поселка Боровое.

Водосбор озера представляет собой горную, лесистую местность, а само озеро расположено в северной части водосбора, у подножья г. Синюха. От соседних озёр (Большое Чебачье, Щучье и др.) озеро отделено небольшими хребтами. Около 90% площади водосбора занято сосновым и берёзовым лесом, являющимся заповедником. Остальная часть бассейна – степные участки и занята огородами.

Берега сложены горно-кристаллическими, местами супесчаными и суглинистыми породами.

Дно озера у берегов песчаное и каменистое, в середине - илистое. Вдоль западного и южного берегов местами имеются заросли камыша, имеется водная растительность.

Озеро проточное, в него впадают руч. Сарыбулак, руч. Имайский и два ключа без названия, вытекает р. Громотуха. Вода в озере пресная, используется для водоснабжения и полива огородов.

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 311.23 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в 100 м от берега, в створе поста.

**04. вдхр. Вячеславское(р. Ишим) - с. Вячеславка.** Пост расположен на левом берегу водохранилища в 2 км северо-восточнее с. Вячеславка.

Долина реки в районе поста имеет трапецеидальную форму.

Окружающая местность - слегка всхолмленная равнина, покрытая ковыльно-типчаковой растительностью.

Пойма полностью затопляется.

Берега водохранилища сложены суглинистыми грунтами с примесью щебня, преимущественно задернованы и поросли кустарником, подвержены волновой эрозии. Берег в районе поста крутой, насыпной.

Дно песчано-галечное.

Водохранилищем является подпертый плотиной участок протяженностью 11 км до с. Ижевское.

Нормальный подпорный горизонт 403.00 м БС.

Полезный объем водохранилища 378 млн м<sup>3</sup>.

Водохранилище многолетнего регулирования. Целевое назначение - водоснабжение г. Астаны и Аршалынского района.

Пост речечно-свайного типа.

Отметка нуля поста 397.05 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в 700 м от берега, в створе поста.

**05. вдхр. Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС).** Пост расположен в створе Сергеевской ГЭС и представляет собой пункт учета стока на ГЭС.

В состав гидроузла входят: 1) водосливная железобетонная плотина с автоматическим водосбросом, имеющим 10 секций, общая ширина водосливного фронта без затворов - 250 м, отметка порога водослива - 138.0 м;

2) глухая плотина (правобережная - камненабросная, левобережная - земляная);

3) гидроэлектростанция, оборудованная двумя турбинами типа ПЛ-661-ВМ-120;

4) труба холостого водосброса с задвижкой.

Окружающая местность - слабоволнистая степная равнина, покрытая травянистой растительностью.

Берег в районе поста обрывистый, глинистый с чередованием скальных пород.

Дно илисто-песчаное.

Водохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки протяженностью 100 км (до пгт Новоишимский) и шириной, в среднем, 3 км.

Нормальный подпорный горизонт 138.00 м БС.

Полезный объем водохранилища 635 млн м<sup>3</sup>. Регулирование суточное.

Пост речечного типа.

Отметка нуля поста 130.00 м БС.

Температура воды измеряется в 2 км от плотины, у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в 100 м от берега, в створе поста.

**06. вдхр Петропавловское - г. Петропавловск.** Пост расположен на плотине Петропавловского водохранилища, в 20 метрах от речного поста р. Ишим - г. Петропавловск.

Водохранилищем является подпертый плотиной участок р. Ишим, протяженностью 30 км. Петропавловское водохранилище входит в единый водохозяйственный комплекс, предназначенный для хозяйственно-бытового и технического водоснабжения Петропавловского промрайона, наполнения пруда ТЭЦ-2, а также гарантированной подачи воды ниже г. Петропавловска. Полезный объем водохранилища 16.1 млн м<sup>3</sup>.

Пост речечного типа. Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Температура воды и толщина льда измеряются в 200 м выше поста у правого берега.

После закрытия пост вновь открыт 01.04.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

## Уровень воды на постах

Уровни воды, измеренные на постах, приведены в таблице 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 ч) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Многолетние данные по постам №№ 01, 02, 06 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений.

## 01'. оз. Копа - г. Кокшетау

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	485 I	487 I	489 I	<u>491 I</u>	550	524	518	514	512	<u>506</u>	518	511 I
2	485 I	487 I	489 I	<u>491 I</u>	550	523	518	514	512	<u>506</u>	518	511 I
3	485 I	487 I	489 I	<u>491 I</u>	549	523	517	514	511	<u>506</u>	518	511 I
4	485 I	487 I	489 I	<u>491 I</u>	548	522	517	514	512	<u>506</u>	518	511 I
5	485 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	547	521	516	513	512	<u>506</u>	518	511 I
6	486 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	546	521	516	512	512	<u>506</u>	517	511 I
7	486 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	545	520	515	512	512	<u>506</u>	517	511 I
8	486 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	543	520	515	511	512	<u>507</u>	517	511 I
9	486 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	542	519	515	510	512	<u>508</u>	516 )	511 I
10	486 I	487 I	489 I	<u>492 I</u>	542	519	515	510	511	<u>509</u>	516 )	511 I
11	486 I	487 I	489 I	493 ↑	541	519	<u>514</u>	509	511	509	516 Z	510 I
12	486 I	487 I	489 I	494 ↑	540	518	<u>514</u>	509	510	510	515 I	510 I
13	486 I	487 I	489 I	494 ↑	539	518	<u>515</u>	508	510	511	515 I	510 I
14	486 I	487 I	489 I	495 ↑	538	519	517	507	510	511	515 I	510 I
15	486 I	487 I	489 I	495 ↑	538	518	518	507	509	512	515 I	510 I
16	486 I	487 I	489 I	496 ↑	537	517	518	506	509	513	514 I	509 I
17	486 I	487 I	489 I	498 (	536	517	518	506	509	514	514 I	509 I
18	486 I	487 I	489 I	498 (	535	517	518	505	508	515	514 I	509 I
19	486 I	487 I	490 I	499 (	534	516	518	505	508	516	514 I	509 I
20	486 I	487 I	490 I	517 (	533	515	517	<u>504</u>	508	517	514 I	509 I
21	486 I	488 I	490 I	<u>555 P</u>	533	514	517	<u>505</u>	508	518	514 I	509 I
22	486 I	489 I	490 I	<u>567 P</u>	532	<u>513</u>	517	506	508	519	514 I	<u>509 I</u>
23	486 I	489 I	490 I	566 -	531	<u>513</u>	517	506	508	<u>520</u>	513 I	<u>508 I</u>
24	486 I	489 I	490 I	562 -	530	516	516	506	508	<u>520</u>	513 I	<u>508 I</u>
25	486 I	489 I	490 I	555 -	529	517	516	506	507	519	513 I	<u>508 I</u>
26	486 I	489 I	490 I	554	528	517	516	507	507	518	513 I	<u>508 I</u>
27	487 I	489 I	490 I	552	527	518	516	508	507	518	512 I	<u>508 I</u>
28	487 I	489 I	491 I	551	526	520	516	509	507	518	512 I	<u>508 I</u>
29	487 I		491 I	<u>550</u>	526	519	516	509	<u>507</u>	518	511 I	<u>508 I</u>
30	487 I		491 I	<u>550</u>	<u>525</u>	518	515	510	<u>506</u>	518	511 I	<u>508 I</u>
31	487 I		491 I		<u>524</u>		515	512		518		<u>508 I</u>
Средн.	486	488	490	515	537	518	516	509	509	513	515	510
Высш.	487	489	491	568	550	524	518	514	512	520	518	511
Низш.	485	487	489	491	524	512	514	504	506	506	511	508

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	509			
Высший за год	568	21.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	568	21.04		1
Низший за год	485	01.01	06.01	6
Низший зимнего периода	474	07.11	17.11.2004	11
-				
Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	-	-	-	-

02<sup>1</sup>. оз. Щучье - г. Щучинск

Отметка нуля поста 38.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	776 I	777 I	777 I	778 I	784 (	795	800	804	802	794	788	785 I
2	776 I	777 I	777 I	778 I	784 (	794	800	804	802	794	788	785 I
3	776 I	777 I	777 I	778 I	785 (	794	800	804	802	793	787	785 I
4	777 I	777 I	777 I	778 I	786 (	794	800	804	802	793	787	785 I
5	777 I	777 I	777 I	778 I	794	794	800	804	802	793	787	785 I
6	777 I	777 I	777 I	778 I	793	793	800	804	802	793	787	785 I
7	777 I	777 I	777 I	778 I	793	793	800	804	802	793	787	785 I
8	776 I	777 I	777 I	777 I	792	793	800	804	802	793	787	785 I
9	776 I	777 I	777 I	777 I	792	793	799	804	801	793	787	785 I
10	776 I	777 I	777 I	777 I	792	795	799	802	800	793	786	785 I
11	776 I	776 I	777 I	777 I	795	795	798	802	798	793	786	785 I
12	776 I	776 I	777 I	778 I	796	795	798	802	798	793	786	785 I
13	776 I	776 I	777 I	778 I	796	795	799	800	798	793	786	786 I
14	776 I	776 I	777 I	778 I	796	794	800	800	798	791	786	786 I
15	776 I	776 I	777 I	778 I	796	794	802	800	798	791	787	786 I
16	777 I	776 I	777 I	778 I	796	794	805	799	798	791	787	786 I
17	777 I	776 I	777 I	779 I	796	794	805	799	798	791	787	786 I
18	777 I	776 I	777 I	779 I	796	794	805	799	798	791	787	786 I
19	777 I	776 I	777 I	779 (	796	793	805	799	798	791	786	787 I
20	777 I	776 I	777 I	779 (	796	793	805	798	798	790	786 )	788 I
21	777 I	776 I	777 I	780 (	796	793	805	<u>798</u>	797	789	786 I	788 I
22	777 I	776 I	777 I	780 (	796	793	805	800	797	789	786 I	788 I
23	776 I	776 I	777 I	780 (	796	<u>792</u>	805	801	797	789	786 I	788 I
24	776 I	777 I	777 I	781 (	795	793	805	801	796	789	786 I	788 I
25	776 I	777 I	777 I	782 (	795	794	804	800	796	789	786 I	788 I
26	776 I	777 I	777 I	784 (	795	796	804	800	796	789	786 I	788 I
27	776 I	777 I	777 I	784 (	795	<u>798</u>	804	802	796	789	785 I	788 I
28	777 I	777 I	777 I	784 (	795	<u>799</u>	804	802	794	789	786 I	788 I
29	777 I		777 I	784 (	795	<u>799</u>	804	802	794	789	786 I	788 I
30	777 I		778 I	784 (	795	<u>799</u>	804	802	794	789	786 I	788 I
31	777 I		778 I		795		804	802		789		788 I
Средн.	776	777	777	779	794	795	802	801	798	791	786	786
Высш.	777	777	778	784	796	799	805	804	802	794	788	788
Низш.	776	776	777	777	784	791	798	797	794	789	785	785

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	(789)			
Высший за год	(805)	16.07	24.07	9
Высший периода весенне-летнего подъема	(805)	16.07	24.07	9
Низший за год	776	01.01	23.02	29
Низший зимнего периода	771	25.11	06.12.2004	12

Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	-	-	-	-

**03'. оз. Боровое - с. Боровое**

Отметка нуля поста 311.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	840 I	842 I	842 I	846 I	<u>858</u>	859	863	880	887	<u>888</u>	891	885 I
2	840 I	842 I	842 I	846 I	<u>858</u>	859	863	880	887	<u>888</u>	891	885 I
3	840 I	842 I	842 I	846 I	<u>859</u>	859	863	880	887	<u>888</u>	891	885 I
4	840 I	842 I	842 I	846 I	859	859	863	880	888	<u>888</u>	891	885 I
5	840 I	842 I	842 I	846 I	859	859	863	880	889	<u>889</u>	891	885 I
6	841 I	842 I	843 I	846 I	859	858	863	880	889	889	892	885 I
7	841 I	842 I	843 I	846 I	859	858	863	879	889	889	892	885 I
8	841 I	842 I	843 I	846 I	860	859	863	879	889	889	892	885 I
9	841 I	842 I	843 I	846 I	860	859	863	879	889	890	892 )	885 I
10	841 I	842 I	843 I	846 I	860	859	863	878	889	890	892 )	885 I
11	841 I	842 I	843 I	846 ↑	861	859	863	878	889	890	892 Z	885 I
12	841 I	842 I	843 I	846 ↑	861	859	863	877	889	890	892 Z	885 I
13	842 I	842 I	844 I	847 ↑	861	859	866	877	889	890	892 )	885 I
14	842 I	842 I	844 I	847 ↑	861	858	869	876	889	890	893 Z	885 I
15	842 I	842 I	844 I	848 ↑	862	858	871	876	889	890	894 Z	885 I
16	842 I	842 I	844 I	848 ↑	862	858	871	875	889	890	894 Z	885 I
17	842 I	842 I	844 I	849 ↑	862	858	871	875	889	890	894 I	885 I
18	842 I	842 I	844 I	849 ↑	861	857	875	875	889	890	894 I	885 I
19	842 I	842 I	844 I	850 ↑	861	857	875	<u>875</u>	889	890	894 I	885 I
20	842 I	842 I	845 I	850 ↑	861	857	875	<u>874</u>	889	890	894 I	885 I
21	842 I	842 I	845 I	851 ↑	861	856	875	<u>875</u>	889	890	891 I	885 I
22	842 I	842 I	845 I	852 (	861	856	875	878	889	890	890 I	885 I
23	842 I	842 I	845 I	852 (	861	856	876	878	889	890	888 I	885 I
24	842 I	842 I	845 I	853 (	861	858	878	878	889	890	888 I	885 I
25	842 I	842 I	845 I	854 (	861	859	878	878	889	890	887 I	885 I
26	842 I	842 I	845 I	855 (	861	861	878	878	889	890	886 I	885 I
27	842 I	842 I	845 I	856 (	861	863	878	879	888	890	885 I	885 I
28	842 I	842 I	846 I	856	861	863	879	881	888	891	885 I	885 I
29	842 I		846 I	857	860	863	879	883	888	891	885 I	885 I
30	842 I		846 I	857	860	863	880	884	888	891	885 I	885 I
31	842 I		846 I		859		880	887		891		885 I
Средн.	841	842	844	849	860	859	870	878	889	890	891	885
Высш.	842	842	846	857	862	863	880	887	889	891	894	885
Низш.	840	842	842	846	858	856	863	874	887	888	885	885

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2005 г.**

Средний	(867)			
Высший за год	(894)	15.11	20.11	6
Высший периода весенне-летнего подъема	(887)	31.08		1
Низший за год	(840)	01.01	05.01	5
Низший зимнего периода	(833)	06.11	15.11.2004	10

**За 1982-2005 гг.**

Средний	880			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	(833)	20.10	15.11.2004	16
Низший зимнего периода	(833)	06.11	15.11.2004	10

**04'. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка**

Отметка нуля поста 397.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	447 I	427 I	409 I	<u>412</u> I	609	608	581	551	519	489	467	452 I
2	447 I	427 I	409 I	423 I	609	608	580	550	518	488	466	452 I
3	446 I	427 I	408 I	439 I	609	607	578	549	517	487	465	452 I
4	446 I	426 I	407 I	450 I	609	606	577	548	516	487	465	451 I
5	446 I	426 I	406 I	455 I	609	606	576	547	516	487	464	451 I
6	445 I	426 I	406 I	460 I	609	605	575	545	515	486	463	450 I
7	445 I	426 I	405 I	463 I	610	604	574	544	514	486	463	449 I
8	444 I	425 I	405 I	464 ↑	611	603	574	543	513	485	462	449 I
9	444 I	425 I	405 I	466 ↑	611	602	573	542	512	485	461	449 I
10	443 I	425 I	404 I	469 ↑	611	601	572	541	510	485	460	448 I
11	443 I	424 I	404 I	475 ↑	612	600	571	540	509	484	460	448 I
12	442 I	424 I	403 I	488 (	613	599	570	538	508	484	459	448 I
13	441 I	423 I	402 I	505 (	613	598	569	537	507	483	458	447 I
14	440 I	423 I	402 I	545 (	613	597	568	536	506	483	458	447 I
15	440 I	422 I	401 I	564 (	613	596	566	535	505	482	458 )	446 I
16	439 I	422 I	401 I	579 (	613	595	566	533	503	480	457 )	446 I
17	438 I	421 I	400 I	588 (	613	594	565	531	502	479	457 )	445 I
18	437 I	420 I	399 I	599 (	613	593	565	530	501	479	457 )	445 I
19	437 I	419 I	398 I	608 (	613	592	563	528	500	478	456 )	444 I
20	436 I	418 I	398 I	<u>614</u> -	612	590	562	528	499	477	456 )	444 I
21	435 I	417 I	397 I	<u>615</u> -	612	589	560	527	498	476	456 )	443 I
22	434 I	416 I	396 I	<u>615</u> -	612	588	559	526	497	475	455 )	442 I
23	433 I	415 I	395 I	613 -	611	587	558	523	496	475	455 )	441 I
24	432 I	414 I	395 I	610 -	611	587	557	521	496	474	455 I	441 I
25	431 I	413 I	395 I	609 -	611	586	557	519	495	473	454 I	440 I
26	431 I	412 I	395 I	606 -	610	585	556	518	494	472	454 I	440 I
27	430 I	411 I	395 I	605 -	610	584	556	516	493	471	454 I	440 I
28	430 I	410 I	396 I	606	610	583	555	517	492	470	453 I	439 I
29	429 I		397 I	607	609	582	554	518	491	469	453 I	439 I
30	<u>429</u> I		399 I	608	609	582	554	518	490	468	453 I	438 I
31	<u>428</u> I		405 I		609		<u>553</u>	519		467		438 I
Средн.	438	421	401	539	611	595	566	533	504	479	458	445
Высш.	447	427	409	615	613	608	581	551	519	489	467	452
Низш.	428	410	395	410	609	582	552	516	490	467	453	438

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2005 г.**

Средний	499			
Высший за год	615	20.04	22.04	3
Высший периода весенне-летнего подъема	615	20.04	22.04	3
Низший за год	395	23.03	27.03	5
Низший зимнего периода	395	23.03	27.03	5

**За 1971-2005 гг.**

Средний	446			
Высший за год	654	05.05.96		1
Высший периода весенне-летнего подъема	654	05.05.96		1
Низший за год	-64	19.03	22.03.2001	4
Низший зимнего периода	-64	19.03	22.03.2001	4

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2005 г.

## 05. вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 130 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	639 I	608 I	577 I	<u>540 I</u>	915	<u>841</u>	815	801	787	789	779	773 I
2	638 I	606 I	576 I	540 I	928	838	814	802	787	789	779	773 I
3	637 I	605 I	574 I	539 I	<u>933</u>	838	813	803	787	788	778	773 I
4	636 I	603 I	573 I	538 I	<u>931</u>	837	812	804	787	787	778	773 I
5	635 I	602 I	572 I	537 I	920	835	812	805	787	787	778	773 I
6	634 I	601 I	571 I	536 I	916	834	811	806	787	787	778	772 I
7	633 I	600 I	570 I	534 I	911	834	810	807	788	787	778	772 I
8	632 I	599 I	569 I	533 I	908	833	810	808	789	787	777	772 I
9	631 I	598 I	567 I	532 I	904	832	810	799	790	787	776	771 I
10	630 I	596 I	565 I	532 I	899	832	810	798	791	786	774	771 I
11	630 I	595 I	563 I	532 I	894	831	809	796	793	786	773	771 I
12	630 I	594 I	562 I	535 I	889	830	808	795	792	785	772	770 I
13	629 I	593 I	561 I	540 I	884	828	807	794	792	785	<u>771</u>	770 I
14	628 I	591 I	559 I	547 I	879	826	807	794	791	784	<u>772</u>	769 I
15	627 I	589 I	557 I	561 I	877	825	808	793	791	784	<u>772</u>	768 I
16	626 I	588 I	556 I	584 I	873	824	809	793	791	784	772	768 I
17	625 I	587 I	554 I	626 I	870	823	809	792	790	784	774	768 I
18	623 I	586 I	553 I	700 I	868	822	809	791	791	783	774	768 I
19	621 I	585 I	553 I	793 I	864	822	809	790	792	783	774 )	767 I
20	620 I	584 I	553 I	889 I	860	822	809	790	793	783	774 )	766 I
21	619 I	582 I	552 I	958 I	859	822	808	789	790	783	774 I	765 I
22	618 I	582 I	551 I	996 П	855	821	806	788	790	782	774 I	764 I
23	617 I	582 I	550 I	1014 П	853	820	806	787	790	782	774 I	763 I
24	616 I	581 I	548 I	1035 П	850	820	805	786	790	782	774 I	762 I
25	615 I	580 I	546 I	1021 П	850	820	804	785	790	782	774 I	761 I
26	614 I	580 I	546 I	993 Р	849	820	803	784	790	782	774 I	760 I
27	613 I	579 I	545 I	969 -	848	819	803	784	790	781	774 I	759 I
28	612 I	578 I	544 I	948	847	818	802	784	790	781	774 I	759 I
29	611 I		542 I	935	847	817	802	784	790	781	774 I	758 I
30	610 I		542 I	923	844	<u>817</u>	802	786	790	781	773 I	758 I
31	609 I		541 I		<u>844</u>		<u>802</u>	787		780		757 I
Средн.	624	591	558	715	880	827	808	793	790	784	775	767
Высш.	639	608	577	1035	933	842	815	801	793	789	779	773
Низш.	609	578	541	532	843	816	802	784	787	780	771	757

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2005 г.

Средний	743			
Высший за год	1035	24.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1035	24.04		1
Низший за год	532	09.04	11.04	3
Низший зимнего периода	532	09.04	11.04	3

## За 1971-2005 гг.

Средний	759			
Высший за год	(1080)	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.86		1
Низший за год	532	09.04	11.04.2005	3
Низший зимнего периода	532	09.04	11.04.2005	3

Таблица 2.3а - Уровень воды, см  
06'. вДхр Петропавловское (р. Ишим) - г. Петропавловск

2005 г.

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>684</u> I	686 I	<u>677</u> I	688 I	893	<u>677</u>	673	658	675	666	<u>669</u>	<u>674</u> Z
2	<u>685</u> I	686 I	<u>678</u> I	689 I	914	<u>645</u>	677	659	676	667	675	<u>675</u> Z
3	<u>685</u> I	686 I	<u>680</u> I	689 I	926	<u>624</u>	673	669	676	668	674	<u>675</u> Z
4	<u>685</u> I	685 I	<u>681</u> I	689 I	930	<u>635</u>	670	680	676	670	673	<u>675</u> Z
5	<u>685</u> I	685 I	<u>683</u> I	687 I	933	<u>643</u>	675	680	<u>678</u>	669	672	<u>678</u> I
6	<u>684</u> I	685 I	<u>684</u> I	687 I	934	<u>645</u>	676	680	672	670	670	<u>680</u> I
7	<u>684</u> I	685 I	<u>684</u> I	684 I	932	<u>642</u>	676	680	669	669	673	<u>680</u> I
8	<u>685</u> I	685 I	<u>683</u> I	684 I	927	<u>645</u>	677	680	667	667	674	<u>680</u> I
9	<u>685</u> I	685 I	<u>681</u> I	684 ↑	925	<u>659</u>	676	678	666	666	674	<u>680</u> I
10	<u>684</u> I	685 I	<u>682</u> I	684 ↑	923	<u>653</u>	672	676	666	666	675	<u>680</u> I
11	<u>684</u> I	685 I	<u>682</u> I	684 I	921	<u>644</u>	670	676	666	666	<u>678</u> )	<u>681</u> I
12	<u>685</u> I	685 I	<u>683</u> I	685 I	918	<u>646</u>	667	678	<u>666</u>	669	<u>679</u> )	<u>681</u> I
13	<u>684</u> I	685 I	<u>684</u> I	687 I	916	<u>647</u>	672	678	666	667	<u>677</u> )	<u>681</u> I
14	<u>684</u> I	685 I	<u>685</u> I	689 ↑	912	<u>647</u>	<u>681</u>	678	667	668	<u>676</u> )	<u>682</u> I
15	<u>684</u> I	685 I	<u>685</u> I	693 ↑	909	<u>646</u>	<u>678</u>	678	666	667	<u>677</u> )	<u>682</u> I
16	<u>684</u> I	685 I	<u>686</u> I	695 ↑	905	<u>652</u>	676	676	668	669	<u>678</u> )	<u>683</u> I
17	<u>684</u> I	685 I	<u>686</u> I	695 ↑	901	<u>672</u>	676	676	667	671	<u>678</u> )	<u>683</u> I
18	<u>685</u> I	685 I	<u>686</u> I	696 ↑	898	<u>658</u>	677	676	666	670	<u>677</u> )	<u>684</u> I
19	<u>685</u> I	685 I	<u>687</u> I	691 ↑	894	<u>667</u>	678	673	667	669	<u>678</u> )	<u>685</u> I
20	<u>685</u> I	685 I	<u>687</u> I	693 ↑	890	<u>674</u>	680	<u>562</u>	668	669	<u>677</u> )	<u>685</u> I
21	<u>684</u> I	685 I	<u>687</u> I	695	886	<u>663</u>	678	577	667	667	<u>675</u> )	<u>685</u> I
22	<u>685</u> I	685 I	<u>687</u> I	687	881	<u>659</u>	675	596	667	667	<u>672</u> I	<u>685</u> I
23	<u>685</u> I	684 I	<u>687</u> I	673	873	<u>667</u>	676	614	667	669	<u>670</u> I	<u>685</u> I
24	<u>685</u> I	681 I	<u>687</u> I	659	864	<u>670</u>	673	628	668	670	<u>671</u> I	<u>685</u> I
25	<u>685</u> I	678 I	<u>686</u> I	<u>654</u>	854	<u>673</u>	672	637	669	671	<u>669</u> I	<u>685</u> I
26	<u>685</u> I	677 I	<u>686</u> I	<u>670</u>	839	<u>673</u>	673	649	<u>666</u>	673	<u>668</u> I	<u>685</u> I
27	<u>685</u> I	676 I	<u>687</u> I	<u>727</u>	821	<u>672</u>	671	659	<u>669</u>	<u>672</u>	<u>669</u> I	<u>685</u> I
28	<u>686</u> I	<u>676</u> I	<u>687</u> I	790	801	<u>672</u>	669	666	671	668	<u>673</u> I	<u>685</u> I
29	<u>686</u> I		<u>687</u> I	845	775	<u>676</u>	668	672	667	666	<u>674</u> I	<u>685</u> I
30	<u>686</u> I		<u>687</u> I	<u>873</u>	744	<u>678</u>	663	673	669	665	<u>674</u> Z	<u>685</u> I
31	<u>686</u> I		<u>688</u> I		<u>709</u>		657	674		666		<u>685</u> I
Средн.	685	684	685	702	882	657	673	659	669	668	674	682
Высш.	686	686	688	878	934	684	682	680	679	674	679	685
Низш.	684	675	676	653	700	621	657	551	665	665	667	673

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	693			
Высший за год	934	06.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	934	06.05		1
Низший за год	551	20.08		1
Низший зимнего периода	647	06.11.04		1
	-			
Средний	-			
Высший за год	-	-	-	-
Высший периода весенне-летнего подъема	-	-	-	-
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего периода	-	-	-	-

## Пояснения к таблице 2.3

**02. оз. Щучье - г. Щучинск.** Уровни воды 06.05-20.10 приближенные из-за отсутствия нивелировки.

**03. оз. Боровое - с. Боровое.** Уровни воды 02-29.03, 11-23.04 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское - с. Вячеславка.** На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Ишимского водохранилища, расположенного выше поста.

**06. вдхр Петропавловское - г. Петропавловск.** 04, 08-09.04 лед потемнел. 09, 10, 14-16 вода стоит на льду. 11-13.04 лед тает на месте. 21-25.04, 20.08 сброс воды.

## Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда в закраинах и разводьях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в таблице 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через  $0.2^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$  и  $10^{\circ}\text{C}$ .

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

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

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

Даты перехода температуры воды через  $0.2^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$  и  $10^{\circ}\text{C}$  весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2005 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						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 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01. оз. Копа - г. Кокшетау</b>																			
1	-	-	-	-	11.4	20.2	22.8	22.5	15.8	10.3	1.9	-	17.04	21.04	04.05	20.10	29.10	11.11	27.2
2	-	-	-	0.6	15.7	22.9	19.8	19.7	13.5	8.2	-	-							02.07
3	-	-	-	8.4	18.2	20.5	22.0	15.0	11.6	5.0	-	-							
Средн.	-	-	-	-	15.1	20.9	21.5	19.1	13.6	7.8	-	-							1
<b>02. оз. Щучье - г. Щучинск</b>																			
1	-	-	-	-	6.5	15.4	19.9	21.6	15.2	9.6	3.2	-	24.04	03.05	17.05	07.10	30.10	20.11	23.6
2	-	-	-	-	10.1	18.4	17.5	20.6	12.5	8.1	1.1	-							03.07
3	-	-	-	2.8	12.6	17.2	19.3	16.4	11.7	5.9	-	-							
Средн.	-	-	-	-	9.7	17.0	18.9	19.5	13.1	7.9	-	-							1
<b>03<sup>1</sup>. оз. Боровое - с. Боровое</b>																			
1	-	-	-	-	9.8	18.7	22.6	22.8	15.9	10.0	2.7	-	-	03.05	10.05	09.10	31.10	11.11	25.6
2	-	-	-	-	14.4	22.1	19.6	20.6	14.0	7.8	0.0	-							04.07
3	-	-	-	2.6	17.0	19.7	22.0	15.8	11.2	5.5	-	-							07.07
Средн.	-	-	-	-	13.7	20.2	21.4	19.7	13.7	7.8	-	-							2
<b>04<sup>1</sup>. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка</b>																			
1	-	-	-	-	7.3	18.5	23.2	22.1	16.2	12.6	5.4	-	14.04	28.04	16.05	24.10	11.11	24.11	(25.1)
2	-	-	-	1.3	13.1	20.3	19.7	21.1	14.8	10.1	2.7	-							05.06
3	-	-	-	5.1	16.2	19.6	20.6	17.8	13.8	8.4	0.1	-							
Средн.	-	-	-	-	12.2	19.5	21.2	20.3	14.9	10.4	2.7	-							1

**Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С**

**2005 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						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 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>05. вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)</b>																			
1	-	-	-	-	9.7	19.8	22.0	22.3	16.8	12.1	5.0	-	16.04	28.04	05.05	26.10	10.11	21.11	25.1
2	-	-	-	0.6	15.2	21.5	20.8	21.8	15.5	10.5	1.9	-							21.07
3	-	-	-	3.4	16.9	21.7	22.2	19.1	13.8	8.7	-	-							
Средн.	-	-	-	-	13.9	21.0	21.7	21.1	15.4	10.4	-	-							1
<b>06<sup>1</sup>. вдхр Петропавловское - г. Петропавловск</b>																			
1	-	-	-	-	10.8	18.2	22.8	24.0	16.3	11.4	4.0	-	-	26.04	05.05	10.10	08.11	-	24.7
2	-	-	-	-	15.6	21.7	20.8	21.7	14.9	9.0	1.9	-							02.08
3	-	-	-	5.5	16.9	21.2	22.8	17.2	13.3	6.7	-	-							
Средн.	-	-	-	-	14.4	20.4	22.1	21.0	14.8	9.0	-	-							1

## Пояснения к таблице 2.5

**03. оз. Боровое - с. Боровое.** 11-20.04 наблюдения за температурой воды не велись. Температура воды за 21-30.04 пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское - с. Вячеславка.** Температура воды за весь период наблюдений завышена, на температуру воды оказывает влияние работа агрегатов насосной станции.

**06. вдхр Петропавловское - г. Петропавловск.** Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2004-2005 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, продолжительности ледовых фаз.

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

За дату начала ледостава (графа 2) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. В случае отсутствия устойчивого ледостава в графе 2 ставится “нб”.

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста за 2004-2005 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжи- тельность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищения ото льда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**01. оз. Копя - г. Кокшетау**

07.11 11.11 4 161 11.04 20.04 26.04 15 170 197

**02. оз. Щучье - г. Щучинск**

01.11 22.11 21 164 19.04 04.05 05.05 17 185 199

**03. оз. Боровое - с. Боровое**

01.11 06.11 5 173 11.04 27.04 28.04 17 178 195

**04. вдхр Вячеславское (р. Ишим) - с. Вячеславка**

03.11 29.11 26 142 08.04 19.04 28.04 20 176 201

**05. вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)**

09.11 14.11 5 164 22.04 27.04 28.04 6 170 205

**06. вдхр Петропавловское (р. Ишим) - г. Петропавловск**

06.11 25.11 19 147 09.04 20.04 21.04 12 166 204

## Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в таблице 2.9 за период от начала ледостава (осень 2004 года) до его окончания (весна 2005 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

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

По посту № 6 на ледовый режим водохранилища оказывает влияние работа ТЭЦ.

**Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см**

**2005 г.**

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

**01. оз. Копа - г. Кокшетау**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
10					26	15	55	25	75	17	85	12	70	3							28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20					10	3	32	20	60	20	77	12	80	15	-						2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					24	5	48	25	65	20	85	10	75	8							

**02. оз. Щучье - г. Щучинск**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
10					21	-	42	-	77	10	94	20	95	7							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					27	-	45	25	80	13	95	25	70	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					10	-	32	-	70	12	92	15	100	28	-						

**03. оз. Боровое - с. Боровое**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	5						78
10					12	-	35	15	48	40	75	10	78	30	55	-					10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50						
20					14	-	43	30	63	10	68	20	72	25	48						1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32						
Последний день					18	5	45	35	68	8	74	35	69	30							



## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
<b>16. р. Колутон - с. Колутон</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2004	53	Таблица 1.3, 7-я строка снизу Наименьший при открытом русле, последняя дата, Число случаев	10.11 127	06.11 123	Опечатка Опечатка
<b>03. оз. Боровое - с. Боровое</b>						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 1, 2004	86	Таблица 2.3, 2-я строка снизу, Низший за год последняя дата	15.11.0204	15.11.2004	Опечатка