

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2004 г.**

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

**ВЫПУСК 2  
Бассейн реки Ишим**

**АЛМАТЫ 2005**

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  
2004 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

---

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

---

г. Алматы, пр. Абая, 32

# Содержание

	Стр
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	6
Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан.....	8
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	9
Схема расположения гидрологических постов.....	10

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	11
Таблица 1.2. Уровень воды.....	15
Таблица 1.3. Расход воды .....	38
Таблица 1.7. Температура воды.....	61
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....	67
Таблица 1.10 Ледовые явления на участке поста.....	75

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	81
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	83
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	91
Таблица 2.8. Ледовые явления на участке поста .....	95
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега .....	97

# Предисловие

Публикуемая часть государственного водного кадастра (ГВК) состоит из трех разделов - “Поверхностные воды”, “Подземные воды” и “Использование вод”. Каждый из этих разделов, в свою очередь, подразделяется на следующие серии:

1. Каталогные данные (по разделу “Поверхностные воды” в настоящее время каталогом служат ранее изданные справочники “Ресурсы поверхностных вод СССР. – Ч.1. Гидрологическая изученность” и “Справочник гидрометфонда СССР. – Ч. 3. Гидрология суши”).

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (периодичность издания 1 раз в 5 лет).

Серия 2 раздела “Поверхностные воды” включает четыре издания: “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши”, “Ежегодные данные о селевых потоках”, “Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек”.

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 потребите-

лей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили гидрологи в центрах по гидрометеорологии: 1) г. Астана – начальник ОГ Бубенова Г. В., 2) Сев. Казахстанский – инженер Верещагин А.И.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены в ОГ ЦГМ г. Астаны – начальником ОГ ЦГМ г. Астаны Бубеновой Г. В., инженером 2-ой категории Водолазовой Л. А., программистом Дейграф В. Д., инженерами ОГВК – Немыкиной А.В. и Омирсериккызы Э.

Редактирование выпуска выполнено: начальником ОГВК ИАЦ «РФГЗ» Завиной Г. И., инженером ОГВК – Немыкиной А.В.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
гм. ст.	- гидрометеорологическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГП	- дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
ЗСВ	- забор и сброс воды
ИАЦ	- информационно-аналитический центр
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
РГП «Казгидро-мет»	- Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
кан.	- канал
л.	- левый
ЛАР	- ледовая авиаразведка
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
ОГВК	- отдел государственного водного кадастра
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РВБ	- условной водный баланс
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды

с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
СССР	- Союз советских социалистических республик
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
ТЛЯ	- таблица ледовых явлений на участке поста
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

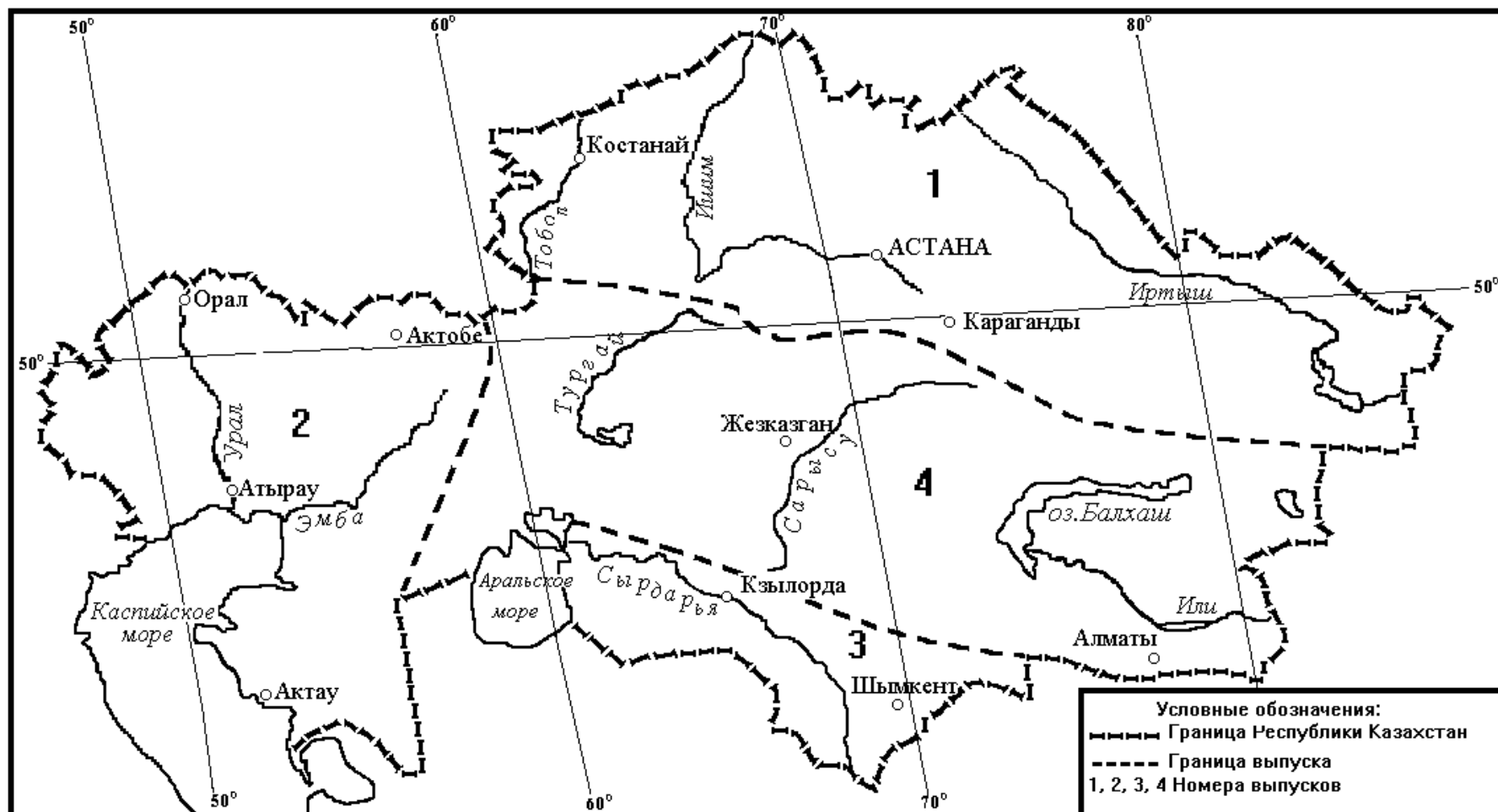
### **Единицы измерения**

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
°С	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

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

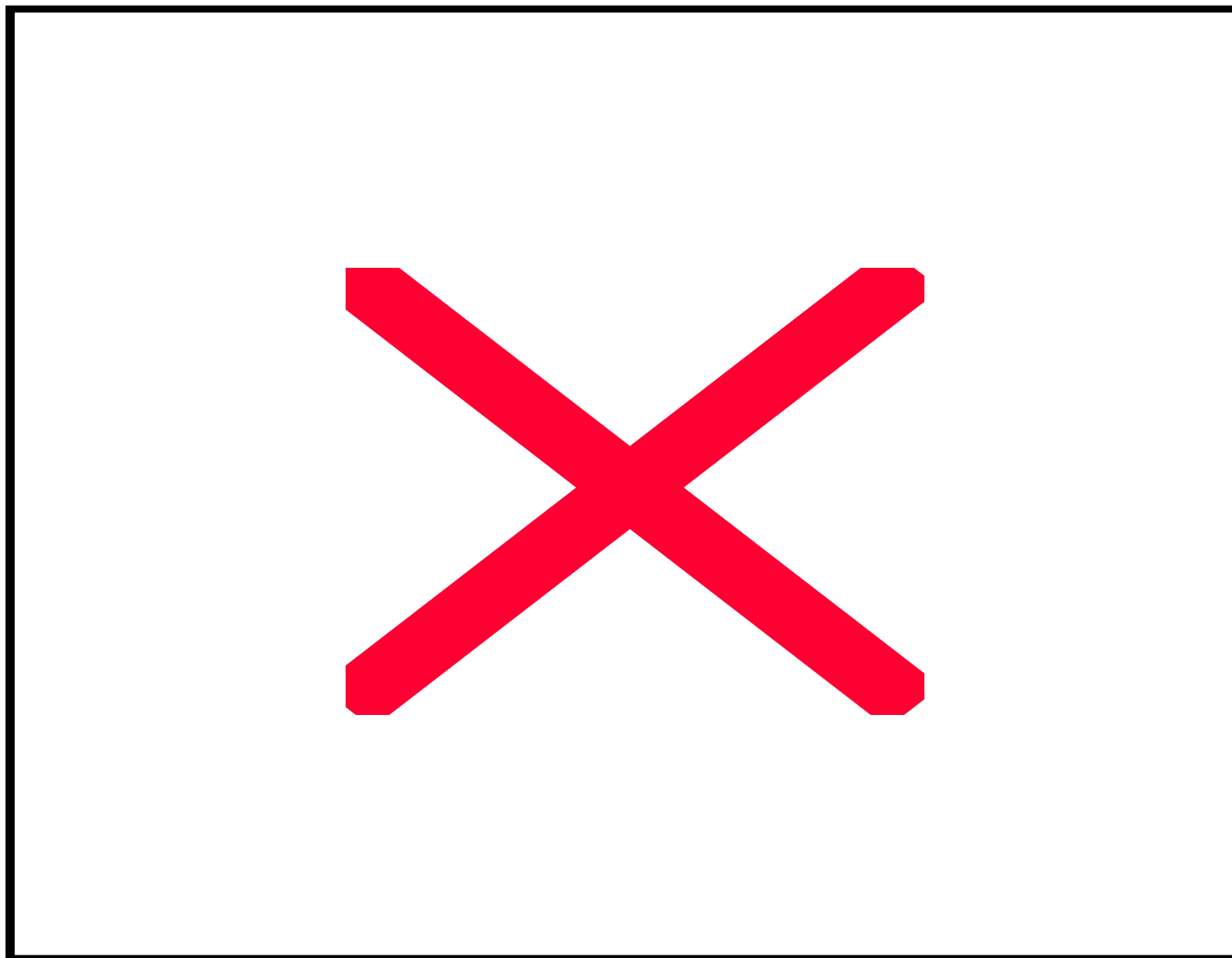




## Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Акканбурлук, р.	р. Ишим (п.)	18, 19
Боровое, оз.	вытекает р. Громотуха	03
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	04
Джабай, см. Жабай, р.	-	
Жабай (Джабай), р.	р. Ишим (п.)	16, 17
Иманбурлук (Нижний Бур- лук), р.	р. Ишим (п.)	20
Ишим, р.	р. Иртыш (л.)	4 - 13
Колутон, р.	р. Ишим (п.)	15
Копа, оз.	протекает р. Шаггинка	01
Моелды, р.	р. Ишим (п.)	14
Нижний Бурлук, см. Иман- бурлук, р.	-	
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	06
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	1, 2
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	05
Чаглинка, см. Шаггинка, р.	-	
Шаглинка (Чаглинка), 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 в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

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

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 № 10 – 13, 20 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. Для поста № 9 в числителе дана площадь водосбора водохранилища, в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

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

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

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

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

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

**2004 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, 1.9	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, 1.9	ИРВ – РФГЗ
<b>3. р. Шаглинка (Чаглинка) – с. Павловка</b>										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ
<b>4. 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>5. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>										
115300807	11159	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
<b>6. 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
<b>7. 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

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

**2004 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			

**8. р. Ишим – с. Западное**

115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

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

115300807	11407	1080	<u>109000</u> 117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
-----------	-------	------	----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----	--

**10. р. Ишим – с. Покровка**

115300807	11409	956	<u>115000</u> 104000	100.25	усл.	25.08.1948 (04.10.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	------------------------	------------

**11. р. Ишим – с. Новоникольское**

115300807	11109	885	<u>117000</u> 105000	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8, 1.9	
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

**12. р. Ишим – г. Петропавловск**

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.	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	------------

**13. р. Ишим – с. Долматово**

115300807	11668	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	------------------------	------------

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

**2004 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	закрит			

**14. р. Моелды – с. Николаевка**

115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**15. р. Колутон – с. Колутон (Старый Колутон)**

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
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**16. р. Жабай (Джабай) – с. Балкашино**

115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**17. р. Жабай (Джабай) – г. Атбасар**

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
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**18. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Привольное**

115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**19. р. Акканбурлук (Аккан-Бурлук) – с. Возвышенка**

115301085	11455	-	-	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	---	---	--------	------	------------	-----------	-------------	---------------	------------

**20. р. Иманбурлук (Нижний Бурлук) – с. Соколовка**

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, 1.9	ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	------	---------------------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

## Уровень воды

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

Знак штриха (<sup>†</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); ] – 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 и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и

более от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

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

По посту 9 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 12, 20 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 14 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по посту № 19 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.



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

2004 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	149 ВІ	прмз	прмз	284 ↑	181	157	150 ТВ	142 ТВ	142 ТВ	145 ТВ	153 В	149 ВІ
2	150 ВІ	прмз	прмз	366 ↑	180	157	149 ТВ	142 ТВ	143 ТВ	145 ТВ	152 ВZ	151 ВІ
3	150 ВІ	прмз	прмз	346 П	179	156	149 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	144 ТВ	152 ВZ	150 ВІ
4	150 ВІ	прмз	прмз	323 Z<	178	156	149 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	144 ТВ	152 ВZ	150 ВІ
5	150 ВІ	прмз	прмз	309 Z<	177	155	149 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	144 ТВ	152 ВZ	150 ВІ
6	151 ВІ	прмз	157 В↑	311 <X	176	155	148 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	144 ТВ	153 ВZ	150 ВІ
7	152 ВІ	прмз	158 В↑	296 )X	176	155	148 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	152 ВZ	153 ВІ
8	152 ВІ	прмз	154 В↑	273 )X	175	155	148 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	152 ВІ
9	152 ВІ	прмз	150 В↑	253 )	174	155	147 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	152 ВІ
10	152 ВІ	прмз	148 В↑	241 )	173	154 Т	147 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	152 ВІ
11	151 ВІ	прмз	прмз	227 )	172	153 Т	147 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	150 ВІ
12	151 ВІ	прмз	прмз	223	171	153 Т	147 ТВ	145 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	151 ВІ
13	148 ВІ	прмз	прмз	219	170	153 Т	146 ТВ	144 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	153 ВІ
14	144 ВІ	прмз	прмз	215	169	152 Т	146 ТВ	144 ТВ	145 ТВ	144 В	151 ВZ	153 ВІ
15	143 ВІ	прмз	прмз	212	168	151 Т	146 ТВ	144 ТВ	145 ТВ	149 В	150 ВІ	151 ВІ
16	140 ВІ	прмз	прмз	208	167	150 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	145 ТВ	150 В	150 ВІ	152 ВІ
17	138 ВІ	прмз	прмз	205	166	149 ТВ	145 ТВ	144 ТВ	145 ТВ	150 В	150 ВІ	150 ВІ
18	136 ВІ	прмз	прмз	202	165	149 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	145 ТВ	149 В)	150 ВІ	153 ВІ
19	136 ВІ	прмз	прмз	201	165	148 ТВ	145 ТВ	143 ТВ	146 ТВ	149 В)	150 ВZ	154 ВІ
20	135 ВІ	прмз	прмз	197	164	148 ТВ	144 ТВ	143 ТВ	146 ТВ	149 В)	150 ВZ	154 ВІ
21	прмз	прмз	прмз	193	162	148 ТВ	144 ТВ	143 ТВ	146 ТВ	150 В)	149 ВZ	152 ВІ
22	прмз	прмз	прмз	192	162	148 ТВ	144 ТВ	142 ТВ	146 ТВ	150 В	148 ВZ	154 ВІ
23	прмз	прмз	191 В↑	191	162	147 ТВ	144 ТВ	142 ТВ	146 ТВ	150 В	148 ВІ	154 ВІ
24	прмз	прмз	210 В↑	190	161	147 ТВ	144 ТВ	142 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	160 ВІ
25	прмз	прмз	216 ↑	189	161	147 ТВ	143 ТВ	142 ТВ	146 ТВ	150 В	148 ВІ	164 ВІ
26	прмз	прмз	208 ↑	187 )	160	147 ТВ	143 ТВ	141 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	162 ВІ
27	прмз	прмз	212 ↑	185	160	149 ТВ	143 ТВ	141 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	164 ВІ
28	прмз	прмз	207 ↑	184	159	150 ТВ	143 ТВ	141 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	163 ВІ
29	прмз	прмз	205 ↑	183	158	150 ТВ	142 ТВ	141 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	166 ВІ
30	прмз		213 ↑	182	158	150 ТВ	142 ТВ	142 ТВ	145 ТВ	150 В	148 ВІ	168 ВІ
31	прмз		225 ↑		157		142 ТВ	142 ТВ		152 В		169 ВІ
Средн.	-	прмз	-	233	168	151	146	143	145	147	150	155
Высш.	152	прмз	236	405	181	157	150	145	146	152	153	169
Низш.	прмз	прмз	прмз	182	157	147	142	141	142	144	148	148

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	405	02.04		1
Низший при открытом русле	141	25.08	29.08	5
Низший зимний	прмз	21.01	23.03	59

За период 1984-2004 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз (71%)	01.12.84	29.03.85	119

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

2004 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	258 I	264 I	261 I	377 ↑	262	235	237	235	236	235	234 )	231 I
2	258 I	259 I	262 I	361 ↑	258	235	237	236	236	235	234 )	234 I
3	257 I	258 I	262 I	373 ↑	253	235	239	234	236	235	233 )	236 I
4	256 I	258 I	261 I	360 ↑	244	234	239	236	235	235	233 )	233 I
5	255 I	258 I	262 I	517 Л/	243	234	237	236	235	235	233 )	235 I
6	255 I	258 I	264 I	455	242	235	236	237	235	235	241 Z	238 I
7	255 I	259 I	274 ↑	382	241	235	236	237	235	234	235 Z	240 I
8	255 I	260 I	274 ↑	380	240	235	235	237	234	234	234 Z	243 I
9	255 I	261 I	274 ↑	384	240	235	236	237	234	234	234 Z	244 J
10	255 I	261 I	274 ↑	386	239	235	236	236	234	234	234 Z	243 I
11	255 I	261 I	274 ↑	319	239	236	236	236	234	235	234	241 I
12	256 I	261 I	259 I	269	239	236	236	236	233	235	233	246 I
13	256 I	261 I	259 I	360	238	236	236	236	234	235	233	246 I
14	256 I	260 I	258 I	310	238	235	236	236	235	235	232 )	242 I
15	256 I	259 I	256 I	294	237	234	236	236	235	236	234 )	243 I
16	259 I	259 I	256 I	264	237	234	237	236	235	236	237 )	243 I
17	259 I	258 I	254 I	253	237	234	237	235	235	236	235 )	243 I
18	259 I	257 I	253 I	257	237	234	237	235	235	236	235 )	244 I
19	260 I	258 I	252 I	312	236	234	237	235	235	236 )	234 )	247 I
20	261 I	259 I	252 I	329	235	234	237	235	235	235 )	232 )	247 I
21	262 I	259 I	251 I	268	236	235	237	235	235	235 )	232 )	246 I
22	263 I	260 I	251 I	254	236	235	237	235	235	235	232 )	244 I
23	263 I	261 I	254 Z	279	237	235	236	235	235	235	232 Z	244 I
24	263 I	261 I	259 Z	310	237	235	236	235	235	235	232 Z	244 I
25	264 I	261 I	259 Z	264	237	235	236	235	235	235	232 Z	243 I
26	264 I	262 I	270 Z	253	238	235	235	235	235	234	232 Z	245 I
27	264 I	262 I	274 Z	248	238	236	235	235	235	234	232 Z	249 I
28	264 I	262 I	282 Z	246	238	236	235	235	235	234	232 Z	253 I
29	264 I	261 I	273 Z	306	237	238	235	236	234	234	232 Z	253 I
30	264 I		277 Z	312	236	238	235	237	234	234	233 Z	255 I
31	264 I		297 ↑		236		234	237		234		257 I
Среди.	259	260	264	323	240	235	236	236	235	235	234	244
Высш.	264	264	299	556	267	238	239	237	236	236	247	257
Низш.	255	257	251	246	235	233	234	234	233	234	232	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	(250)			
Высший	(556)	05.04		1
Низший при открытом русле	233	15.06	13.09	5
Низший зимний	(235)	31.10	04.11.2003	5

За период 1965-2004 гг.

Средний	259			
Высший	927	19.04.96		1
Низший при открытом русле	202	04.09	05.09.81	2
Низший зимний	прмз (8%)	11.12.84	28.03.85	108

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

2004 г.

3. р. Шаглинка - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>93 IB</u>	<u>68 IB</u>	69 IB	94 ↑	<u>50</u>	<u>37</u>	33	32	<u>29</u>	<u>32</u>	36 )	<u>49 IB</u>
2	91 IB	73 IB	76 IB	97 ↑	49	36	34	33	<u>29</u>	<u>32</u>	<u>35 )</u>	<u>49 IB</u>
3	91 IB	68 IB	76 IB	<u>100 ↑</u>	48	36	35	<u>34</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	37 )	53 IB
4	87 IB	70 IB	76 IB	102 ↑	47	35	35	33	<u>29</u>	<u>32</u>	38 )	<u>49 IB</u>
5	84 IB	70 IB	76 IB	99 ↑X	47	35	34	33	<u>30</u>	34	37 )	<u>49 IB</u>
6	83 IB	69 IB	91 IB	94 ↑X	47	35	33	33	<u>32</u>	33	38 )	50 IB
7	76 IB	75 IB	79 IB	86 ↑X	46	34	32	32	30	34	38 )	52 IB
8	73 IB	75 IB	79 IB	83 )	46	33	32	31	30	33	38 I	53 IB
9	72 IB	75 IB	80 IB	<u>75 )</u>	45	33	32	31	30	33	39 I	56 IB
10	70 IB	74 IB	78 IB	71 )	45	33	32	31	30	33	40 I	57 IB
11	76 IB	75 IB	78 IB	64	45	33	<u>39</u>	32	30	33	40 I	60 IB
12	75 IB	74 IB	78 IB	64	44	33	35	32	31	33	41 I	63 IB
13	75 IB	75 IB	78 IB	62	43	33	35	31	<u>32</u>	33	41 I	65 IB
14	74 IB	68 IB	75 IB	64	43	33	33	31	<u>32</u>	34	41 I	65 IB
15	70 IB	75 IB	69 IB	67	43	33	33	31	<u>32</u>	35	41 I	65 IB
16	71 IB	76 IB	53 IB	69	43	33	32	31	<u>32</u>	34	41 I	66 IB
17	73 IB	76 IB	<u>26 IB</u>	69	43	33	32	31	<u>32</u>	34 )	41 I	69 I=B
18	71 IB	77 IB	26 IB	68	41	32	31	31	<u>32</u>	35 )	41 I	72 I=B
19	71 IB	75 IB	26 IB	62	41	32	31	31	<u>32</u>	<u>38 )</u>	41 I	73 I=B
20	71 IB	75 IB	26 IB	60	40	32	31	31	<u>32</u>	35 )	41 I	78 I=B
21	71 IB	76 IB	27 IB	58	41	32	31	31	<u>32</u>	33	41 I	78 I=B
22	70 IB	74 IB	62 I=B	57	40	32	<u>30</u>	31	<u>32</u>	33	45 I	80 I=B
23	70 IB	75 IB	<u>89 I=B</u>	55	39	<u>31</u>	<u>30</u>	31	<u>32</u>	33	44 I	<u>80 I=B</u>
24	70 IB	73 IB	90 I=B	57	40	<u>32</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>32</u>	33	43 I	<u>80 I=B</u>
25	71 IB	<u>80 IB</u>	83 I=B	57	39	33	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	33	44 I	<u>80 I=B</u>
26	71 IB	74 IB	<u>25 IB</u>	56	39	32	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	33	44 I	<u>80 I=B</u>
27	70 IB	76 IB	26 IB	55	39	32	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	33 )	45 I	77 IB
28	67 IB	73 IB	32 ↑B	54	39	33	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	36 )	45 I	75 IB
29	64 IB	75 IB	78 ↑	52	38	33	<u>32</u>	<u>30</u>	<u>32</u>	33	45 I	73 IB
30	67 IB		88 ↑	<u>51</u>	<u>37</u>	33	33	<u>30</u>	<u>32</u>	33	<u>46 I</u>	63 IB
31	<u>65 IB</u>		89 ↑		<u>37</u>		32	<u>29</u>		<u>39 )</u>		63 IB
Средн.	74	74	65	70	131	33	32	31	31	34	41	65
Выш.	93	80	95	107	144	37	39	35	32	39	46	80
Низш.	62	65	24	51	125	31	30	29	29	32	33	49

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	49			
Высший	107	03.04		1
Низший при открытом русле	29	24.08	05.09	13
Низший зимний	24	17.03	26.03	2
<b>за период 1939-2004 гг</b>				
Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	29	24.08	05.09.2004	2
Низший зимний	прмз (58%)	28.11.53	10.04.54	134

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

2004 г.

4'. 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	123	125 IB	125 IB	188 T	144	124	129	159	117	117	120	123 I
2	122	126 IB	125 IB	304 ПР	144	124	129	159	117	117	120 )	126 I
3	122	126 IB	125 IB	391 Л	142	123	129	161	117	117	119 )	127 I
4	122	126 IB	126 IB	352 Л	138	123	130	159	117	117	120 )	130 I
5	123	127 IB	126 IB	338 X	137	123	130	154	117	118	120 )	134 I
6	123	127 IB	126 IB	334 X	136	123	130	154	117	118	122 )	135 I
7	123	128 IB	127 IB	321 X	135	122	130	152	117	118	124 Z	133 I
8	123	128 IB	127 IB	259 N	135	122	129	151	117	118	122 I	133 I
9	123	129IB	127 IB	237 N	134	121	128	149	117	117	121 I	134 I
10	123	129IB	128IB	216 N	134	121	128	149	117	117	121 I	134 I
11	123	129IB	133z	196 N	133	121	127	149	118	117	121 I	133 I
12	123	129IB	144 z	184	132	120	127	149	118	117	121 I	133 I
13	122	127 IB	153 z	183	132	120	126	149	118	117	121 I	132 I
14	122	128 IB	152 z	193	131	120	126	146	117	118	121 I	132 I
15	121	130 IB	141z	195	130	120	126	139	117	118	122 I	133 I
16	121	131 IB	136 z	194	130	120	125	132	117	118	122 I	133 I
17	120	133 IB	133z	183	129	120	126	127	117	118	122 I	133 I
18	120	133 IB	132 z	172	129	120	126	124	117	118	122 I	132 I
19	120	129 IB	131z	164	128	120	127	123	117	118 )	121 I	132 I
20	122	127 IB	130z	158	128	120	127	121	117	118 )	121 I	131 I
21	124	125 IB	129z	154	128	120	126	120	117	118 )	120 I	131 I
22	124	115IB	128z	152	127	121	125	118	117	118 )	121 I	130 I
23	124	125 IB	129z	146	127	122	125	117	117	118 )	121 I	129 I
24	123	125 IB	133z	143	126	126	126	118	118	118	121 I	129 I
25	123	125 IB	134z	144	126	129	126	118	118	118	121 I	129 I
26	123	125 IB	136z	145	126	129	126	118	118	118	120 I	128 I
27	123	125 IB	138z	147	126	129	125	117	117	119	120 I	128 I
28	124	125 IB	142z	151	126	129	136	116	117	119	120 I	128 I
29	125	125 IB	153z	148	125	129	149	116	117	119	119 I	128 I
30	125		158z	146	125	129	157	116	117	120	118 I	128 I
31	125		157z		125		159	117		120		128 I
Средн.	123	127	135	208	131	123	130	135	117	118	121	131
Выш.	125	134	160	408	144	129	159	162	118	120	124	135
Низш.	120	125	125	143	125	120	125	116	117	117	118	121

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	133			
Высший	408	03.04		1
Низший при открытом русле	116	28.08	30.08	3
Низший зимний	115	05.11	09.11.2003	5

за период 1971-2004 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

2004 г.

5. 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	114 I	133 I	133 I	207 ↑	112	132	113	113	115	107	107 )	113 Z
2	114 I	133 I	131 I	215 ↑	112	136	113	114	115	107	107 )	114 Z
3	113 I	133 I	124 I	164 ↑	112	136	113	114	115	107	107 )	116 Z
4	113 I	139 I	124 I	161 ↑	111	136	113	113	115	107	107 )	117 Z
5	113 I	143 I	121 I	139 ↑	111	154	113	III	115	107	109 )	117 Z
6	113 I	145 I	120 I	121 ↑	111	139	113	118	115	107	109 )	118 Z
7	112 I	145 I	119 I	115 ↑	111	132	113	117	115	107	109 )	119 I
8	111 I	145 I	119 I	103 )	111	118	113	117	115	107	115 )	120 I
9	111 I	145 I	136 I	100 )	111	104	113	117	115	107	117 )	120 I
10	111 I	145 I	136 I	102 )	14	102	113	117	115	107	110 )	120 I
11	114 I	145 I	138 I	100 )	110	111	113	117	115	107	109 )	120 I
12	114 I	145 I	138 I	98	110	111	113	117	115	107	109 )	120 I
13	114 I	144 I	138 I	98	110	111	113	117	115	107	109 )	120 I
14	114 I	139 I	130 I	97	110	111	113	117	115	107	109 )	121 I
15	114 I	135 I	119 I	22	110	112	113	117	115	107	110 )	122 I
16	114 I	133 I	119 I	103	110	112	113	117	115	107	110 )	122 I
17	115 I	131 I	119 I	112	110	113	113	117	115	107	109 )	122 I
18	115 I	131 I	119 I	112	110	113	113	117	115	107	109 )	124 I
19	115 I	131 I	119 I	111	110	113	113	116	115	107	109 )	124 I
20	115 I	131 I	119 I	112	111	113	113	116	115	107	109 )	125 I
21	115 I	132 I	100 I	112	111	113	113	117	115	107 )	109 )	126 I
22	115 I	133 I	100 I	112	111	113	113	117	115	107 )	111 )	129 I
23	115 I	134 I	101 t	112	112	112	113	117	110	107 )	112 )	131 I
24	131 I	134 I	107 T	112	111	113	113	115	109	107	112 )	133 I
25	131 I	134 I	100 I	112	111	112	113	115	108	107	110 )	135 I
26	131 I	134 I	99 I	112	116	113	113	115	108	106	109 )	136 I
27	131 I	133 I	99 I	112	116	113	112	115	108	106 )	108 )	139 I
28	132 I	133 I	99 I	112	116	114	112	115	108	106 )	110 )	139 I
29	133 I	133 I	99 I	112	116	113	112	115	108	106	114 Z	136 I
30	133 I		99 I	112	116	113	113	115	107	106	113 Z	136 I
31	133 I		123 T		116		113	115		106		136 I
Средн.	118	137	118	120	112	118	113	116	113	107	110	125
Выш.	133	145	147	269	116	173	113	118	115	107	124	139
Низш.	111	131	99	96	110	102	112	113	107	106	107	113

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	117			
Высший	269	01.04		1
Низший при открытом русле	96	15.04	16.04	2
Низший зимний	99	22.03	31.03	9
<b>за период 1977-2004 гг</b>				
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	07.04.82	170

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

2004 г.

## б. 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	387 I	387 I	379 I	353 ↑	361	388	373	374	382	369	372 )	397 I
2	387 I	387 I	382 I	347 ↑	361	387	377	374	382	367	376 )	396 I
3	387 I	387 I	385 I	340 ↑	361	385	379	378	382	366	381	395 I
4	387 I	388 I	386 I	350 ↑	360	385	380	387	382	364	385 )	396 I
5	387 I	388 I	386 I	374 ↑	362	394	379	389	382	364	387	397 I
6	386 I	389 I	386 I	397 ↑	369	399	374	389	383	370	389 )	397 I
7	386 I	389 I	386 I	409 ↑	373	396	371	384	386	376	391 Z	398 I
8	386 I	390 I	385 I	416 ↑	377	388	367	381	386	382	393 I	398 I
9	382 I	390 I	385 I	409 ↑	382	386	364	382	385	382	396 I	396 I
10	376 I	390 I	385 I	389 ↑	382	388	359	382	384	381	399 I	395 I
11	372 I	389 I	384 I	368 ↑	382	378	356	381	384	379	398 I	394 I
12	372 I	387 I	384 I	356 ↑	382	369	355	381	383	377	398 I	392 I
13	371 I	386 I	384 I	365 ↑	382	362	363	380	382	376	396 I	390 I
14	371 I	383 I	383 I	369 ↑	381	363	366	378	381	375	394 I	389 I
15	371 I	381 I	383 I	370 ↑	379	369	370	376	380	375	392 I	390 I
16	370 I	380 I	384 I	366 ↑	376	373	374	374	379	379 )	392 I	391 I
17	370 I	380 I	385 I	354 ↑	373	370	377	373	378	383 )	391 I	392 I
18	369 I	380 I	385 I	339 ↑	371	369	378	372	377	387 )	390 I	393 I
19	368 I	380 I	384 I	334 ↑	370	368	379	371	375	391 )	391 I	394 I
20	368 I	380 I	384 I	333 ↑	371	368	381	370	373	391 )	391 I	394 I
21	369 I	380 I	384 I	336 ↑	373	367	382	369	375	387 )	391 I	394 I
22	371 I	380 I	383 I	338 ↑	377	368	383	367	377	384 )	391 I	393 I
23	372 I	379 I	382 I	340 ↑	378	367	383	368	379	382 )	391 I	393 I
24	374 I	378 I	378 I	346	381	366	380	373	381	380	390 I	392 I
25	375 I	378 I	373 I	354	382	366	376	377	383	381	389 I	392 I
26	378 I	377 I	364 I	357	386	367	376	379	384	382	387 I	391 I
27	381 I	377 I	362 I	359	387	367	375	378	384	383 )	390 I	391 I
28	385 I	377 I	360 I	361	387	366	372	379	383	384 )	394 I	392 I
29	387 I	377 I	353 T	362	387	368	373	381	376	385	398 I	393 I
30	387 I		348 T	362	387	370	372	382	372	381	399 I	393 I
31	387 I		346 t		387		373	381		376		394 I
Средн.	378	383	378	362	376	375	373	378	381	379	391	394
Выш.	387	390	386	416	387	399	383	390	386	392	399	398
Низш.	368	377	345	332	360	361	353	366	371	363	371	389

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	379			
Высший	416	08.04		1
Низший при открытом русле	343	24.04		1
Низший зимний	339	03.04		1

за период 1983-2004 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

7. 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	151 I	162 I	162 I	186 ↑	263	241 T	228 T	207 T	184 T	154	143	144 I
2	151 I	162 I	162 I	330 Z	259	240 T	228 T	206 T	184 T	153	143	144 I
3	152 I	163 I	161 I	418 Л	253	239 T	228 T	206 T	184 T	153	143	144 I
4	152 I	163 I	161 I	456 Л	249	238 T	228 T	205 T	181 T	152	142 )	145 I
5	152 I	164 I	160 I	451 Л	248	237 T	228 T	205 T	179 T	152	142 )	145 I
6	152 I	160 I	161 I	428 X	247	235 T	227 T	205 T	177 T	151	142 )	146 I
7	152 I	160 I	162 I	438 X	246	234 T	227 T	205 T	176 T	151	142 Z	146 I
8	152 I	160 I	163 I	484 X	245	233 T	227 T	204 T	174 T	150	142 Z	146 I
9	152 I	159 I	162 I	490	245	232 T	227 T	204 T	171 T	149	142 Z	146 I
10	153 I	162 I	160 I	475	244	232 T	227 T	203 T	169 T	149	142 Z	146 I
11	153 I	166 I	160 I	447	244	231 T	227 T	203 T	168 T	148	142 )	145 I
12	153 I	166 I	160 I	427	244	231 T	226 T	202 T	167 T	148	142 )	145 I
13	154 I	166 I	159 I	413	244	231 T	226 T	202 T	167 T	148	142 )	145 I
14	155 I	166 I	159 I	400	243	231 T	225 T	201 T	167 T	147	142 )	147 I
15	155 I	165 I	159 I	379	243	231 T	223 T	200 T	166 T	147	142 )	147 I
16	156 I	165 I	158 I	362	243	231 T	222 T	200 T	166 T	146	142 )	147 I
17	156 I	164 I	158 I	349	244	231 T	220 T	199 T	165 T	146	142 )	147 I
18	156 I	163 I	159 I	339	244	231 T	218 T	199 T	164 T	145	142 )	147 I
19	156 I	162 I	159 I	329	245	230 T	217 T	198 T	163 T	145	142 )	148 I
20	156 I	162 I	159 I	319	245	230 T	215 T	196 T	162 T	145	143 )	148 I
21	157 I	159 I	159 I	311	245	230 T	215 T	194 T	160 T	145	143 )	148 I
22	158 I	157 I	159 I	305	245	230 T	214 T	192 T	159 T	144	143 )	149 I
23	159 I	157 I	163 I	298	245	229 T	213 T	191 T	159 T	144	143 )	149 I
24	159 I	158 I	164 I	292	244	229 T	212 T	190 T	158 T	144	143 )	149 I
25	159 I	161 I	163 I	286	244	229 T	211 T	187 T	158	143	143 )	150 I
26	159 I	163 I	161 I	281	243	229 T	210 T	185 T	157	143	143 )	150 I
27	159 I	163 I	159 I	279	243	229 T	209 T	185 T	156	143	143 )	150 I
28	159 I	162 I	159 ↑	276	243	229 T	208 T	185 T	155	143	144 Z	150 I
29	159 I	162 I	158 ↑	275	242	229 T	208 T	185 T	155	143	144 I	150 I
30	160 I		163 T↑	271	242	228 T	208 T	185 T	155	143	144 I	151 I
31	161 I		174 ↑		242		208 T	185 T		143		152 I
Средн.	155	162	161	360	246	232	220	197	167	147	143	147
Высш.	161	166	178	495	263	241	228	207	184	154	144	152
Низш.	151	157	158	180	242	228	208	185	155	143	142	144

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	195			
Высший	495	08.04		1
Низший при открытом русле	143	25.10	03.11	10
Низший зимний	143	13.11	14.11.2003	2

за период 1970-97, 2002-2004 гг.

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

8<sup>1</sup>. р. Ишим - с. Западное

Отметка нуля поста 156.37м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	246I	264 I	271 I	324↑	<u>363</u>	<u>300</u>	<u>252</u>	246	243	<u>240</u>	244	236 I
2	247 I	264 I	271 I	425 II	360	<u>299</u>	252	247	243	239	234	236 I
3	247 I	264 I	271 I	525 II	355	297	252	<u>247</u>	243	239	234	236 I
4	247 I	264 I	271 I	504 II	352	296	252	<u>248</u>	243	237	234	236 I
5	247 I	264 I	272 I	<u>559 II</u>	345	295	251	248	243	237	234)	236 I
6	247 I	264 I	273 I	579II	342	295	251	248	242	237	234)	236 I
7	247 I	264 I	274 I	586	338	295	251	246	242	237	234)	236 I
8	247 I	265 I	275 I	579	333	294	251	246	242	237	234)	237 I
9	247 I	265 I	275 I	595	330	288	248	246	242	235	234)	237 I
10	249 I	265 I	273 I	603	331	284	245	246	242	236	234)	237 I
11	253 I	265 I	271 I	597	332	279	245	245	242	236	<u>233)</u>	240 I
12	254 I	265 I	268 I	580	333	274	245	245	242	236	233)	240 I
13	254 I	265 I	268 Z	578	332	272	245	245	242	236	233)	240 I
14	255 I	265 I	267 Z	535	332	269	245	244	242	236	233)	240 I
15	255 I	264 I	264 Z	517	332	264	245	244	242	235	233)	240 I
16	256 I	264 I	262 Z	497	329	261	245	244	<u>242</u>	235	233 Z	240 I
17	259 I	264 I	262 Z	478	326	258	245	244	<u>241</u>	234	234 Z	240 I
18	260 I	264 I	261 Z	463	325	257	244	244	241	234	235 Z	240 I
19	260 I	<u>264 I</u>	261 Z	451	325	257	239	243	241	234	235 Z	240 I
20	261 I	<u>266 I</u>	261 Z	444	324	257	238	242	241	234	236 Z	241 I
21	263 I	267 I	261 Z	441	321	257	237	242	241	233	236 Z	242 I
22	263 I	267 I	262 Z	429	320	257	237	242	241	233	236 Z	242 I
23	263 I	267 I	264 Z	410	319	257	236	242	241	233	236 Z	242 I
24	265 I	269 I	264 Z	396	319	256	236	242	241	233	236 Z	242 I
25	265 I	269 I	260 Z	386	318	254	236	241	241	233	236 Z	242 I
26	265 I	269 I	<u>260 Z</u>	386	315	254	236	241	242	233	236 Z	242 I
27	265 I	269 I	<u>263Z</u>	381	312	251	235	241	242	233	236 Z	243 I
28	<u>266 I</u>	<u>273 I</u>	265↑	379	309	251	<u>235</u>	<u>241</u>	242	233	236	243 I
29	<u>267 I</u>	271 I	267↑	375	307	250	<u>236</u>	<u>241</u>	242	<u>233</u>	236	243 I
30	<u>266 I</u>		272↑	370	304	<u>251</u>	241	242	242	<u>232</u>	236	243 I
31	264 I		<u>284</u> ↑		<u>301</u>		245	242		<u>233</u>		243 I
Средн.	256	266	268	479	329	271	244	244	242	235	235	240
Высш.	267	273	293	620	363	300	252	248	243	240	236	243
Низш.	245	264	260	285	300	248	235	240	241	232	233	236

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	275			
Высший	(620)	05.04		1
Низший при открытом	235	27.07	29.07	3
Низший зимний	237	16.11	20.11.2003	5

## За период 1974-94 2001-2003 гг.

Средний	283			
Высший	1232	18.04.1986		1
Низший при открытом	173	28.09		3
Низший зимний	189	08.02.1978	30.09.1982	1



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

2004 г.

10. р. Ишим - Покровка

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110 I	<u>116 I</u>	127 I	130↑	367	166	83	<u>74</u>	<u>73</u>	76	74	93 )
2	106 I	117 I	127 I	157↑	356	162	81	71	75	75	73 )	94 I
3	104 I	116 I	128 I	163I	345	<u>162</u>	78	72	74	75	75 )	97 I
4	106 I	117 I	128 I	160 (	333	162	74	72	74	75	75 )	95 I
5	106 I	117 I	129 I	160 (	327	158	73	70	75	75	74 )	90 I
6	<u>104 I</u>	118 I	131 I	150 (	316	155	74	68	77	75	75 )	91 I
7	107 I	118 I	131 I	143 (	297	150	74	69	76	74	<u>75</u> )	92 I
8	107 I	119 I	130 I	140 (	278	141	74	70	75	75	75 )	95 I
9	108 I	118 I	129 I	138 (	270	126	75	68	74	74	75 )	97 I
10	108 I	118 I	123 I	136 (	268	122	76	72	73	74	76 )	99 I
11	106 I	117 I	113 I	278 (	261	122	75	71	73	74	75 )	104 I
12	107 I	116 I	103 I	437 (	251	113	74	69	74	74	82 )	105 I
13	107 I	116 I	98 I	582 Л	245	109	74	69	74	74	97 )	104 I
14	107 I	118 I	116 I	624	238	108	74	72	73	75	105 )	106 I
15	107 I	119 I	125 I	666	232	106	74	72	73	75	<u>106</u> )	108 I
16	109 I	122 I	123 I	700	232	108	74	73	73	70	101 )	107 I
17	109 I	125 I	123 I	722	224	115	73	73	76	66	<u>100</u> )	106 I
18	109 I	127 I	123 I	732	221	110	73	74	76	<u>64</u>	100	104 I
19	110 I	127 I	119 I	<u>733</u>	218	102	73	74	76	65	<b>94</b>	104 I
20	111 I	127 I	117 I	710	212	98	73	74	75	71	93 )	102 I
21	111 I	124 I	117 I	685	206	86	73	73	76	73	96 )	100 I
22	111 I	122 I	117 I	654	204	79	73	72	76	73	93 )	98 I
23	112 I	123 I	118 I	616	202	78	72	73	75	72	85 )	100 I
24	112 I	123 I	119 I	583	203	75	73	73	76	72	85 )	100 I
25	111 I	122 I	122 I	535	204	73	73	73	76	74	79 )	102 I
26	110 I	122 I	124 I	501	196	69	73	72	76	75	78 )	103 I
27	113 I	125 I	125 I	465	185	69	72	73	77	70	81 )	103 I
28	113 I	126 I	126 I	436	182	85	<u>72</u>	73	77	68	84 )	101 I
29	113 I	126 I	125 I	417	182	88	<u>73</u>	72	77	70	89 )	100 I
30	114 I		119 I	394	177	86	77	69	77	71	92 )	102 I
31	114 I		<u>114 I</u>		<u>171</u>		75	69		73		105 I
Средн.	109	121	122	432	247	113	74	72	75	72	85	100
Высш.	114	127	131	738	<u>367</u>	168	83	75	77	76	107	108
Низш.	103	115	112	118	170	67	71	66	72	63	72	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	135			
Высший	738	19.04		1
Низший при открытом русле	63	18.10		1
Низший зимний	58	04.11.2003		1
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

11<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	541 I	553 I	562 I	557 ↑	812	608	514	530	525	522	522	533Z
2	540 I	553 I	560 I	562 ↑	749	603	517	531	525	522	521	532 Z
3	539 I	553 I	558 I	569 ↑	779	599	518	526	525	523	520	531 Z
4	541 I	554 I	558 I	582 )	767	596	516	525	526	523	520	531 Z
5	544 I	554 I	558 I	592 Z	761	592	515	525	526	523	521	534 I
6	544 I	555 I	555 I	589 Z	751	589	514	524	526	522	522	535 I
7	544 I	555 I	548 I	583 Z	741	587	512	524	527	522	522)	537 I
8	545 I	556 I	542 I	578 Z	724	587	513	524	528	522	522)	541 I↑
9	545 I	557 I	538 I	575 Z	705	586	513	524	528	522	520)	542 I
10	546 I	557 I	536 I	569 Z	698	584	513	525	528	522	514)	542 I
11	547 I	557 I	535 I	564 Z	698	578	513	525	527	522	512)	543 I
12	547 I	558 I	538 I	564 Z	690	567	513	526	527	523	521)	543 I
13	548 I	558 I	543 I	575 Z	684	558	512	526	526	523	523)	544 I
14	549 I	558 I	552 I	860>J	678	553	512	527	526	523	523)	544 I
15	550 I	558 I	557 I	986 JI	670	548	512	526	526	523	523)	544 I
16	550 I	557 I	558 I	1008	663	542	512	526	526	523	522)	544 I
17	550 I	557 I	559 I	1026	661	537	512	525	526	523	523)	544 I
18	550 I	558 I	560 I	1042	658	533	512	525	526	523	523)	544 I
19	550 I	558 I	559 I	1052	653	529	511	525	526	522	521)	543 I
20	551 I	558 I	557 I	1057	650	525	512	525	526	522	520)	541 I
21	551 I	559 I	550 I	1051	647	521	510	526	526	522	519)	541 I
22	551 I	559 I	545 I	1045	643	517	510	525	527	521	520)	541 I
23	551 I	559 I	545 ↑	1024	640	513	511	525	527	521	522)	542 I
24	551 I	559 I	551 ↑	998	637	509	509	525	527	520	523 JI	542 I
25	551 I	560 I	555 ↑	967	634	508	509	526	527	521	523 JI	542 I
26	551 I	560 I	560 ↑	930	632	507	509	526	527	522	525 Z	542 I
27	552 I	560 I	563 ↑	902	628	508	509	526	526	522	525 Z	542 I
28	553 I	561 I	562 ↑	874	625	510	510	526	526	522	527 Z	542 I
29	553 I	561 I	558 I	849	618	513	510	526	526	522	528 Z	542 I
30	553 I		555 I	829	613	516	510	525	526	521	530 Z	543 I
31	553 I		554 ↑		609		510	525		522		544 I
Средн.	548	557	553	799	683	551	512	526	526	522	522	540
Высш.	553	561	564	1057	818	609	519	532	528	523	532	544
Низш.	539	553	535	554	609	507	509	524	524	520	510	530

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	570			
Высший	1057	20.04		1
Низший при открытом русле	507	26.06	27.06	2
Низший зимний	497	05.11	06.11.2003	2

За период 1974-94, 2002-2004 гг.

Средний	590			
Высший	1622	06.05.1987		1
Низший при открытом русле	444	08.10	09.10.1977	2
Низший зимний	442	25.10	26.10.1977	2

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

2004 г.

## 12. 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	254 )	269 I	253Z	230 )	597	<u>352</u>	249	244	240	<u>351</u>	252	205 Z
2	254 )	270 I	252 )	236 )	570	343	250	244	240	303	248	203 Z
3	253 )	271 I	248 )	239 )	545	332	249	244	240	240	248	200 Z
4	253 )	271 I	248 )	245 )	531	324	257	245	241	238	249	207 Z
5	<u>253 )</u>	271 I	246 )	254 )	505	308	254	245	241	240	245	214 Z
6	<u>253 )</u>	271 I	247 )	281 )	527	319	252	242	241	226	239	216 Z
7	256 )	272 I	246 )	294	506	329	250	241	243	224	238 )	218 Z
8	256 )	272 I	243 )	276	488	323	245	242	243	226	219 )	221 Z
9	257 )	272 I	240 )	265	479	314	237	242	243	236	<u>198 )</u>	224 Z
10	257 )	273 I	233 )	260	456	309	240	241	242	228	200	230 Z
11	259 I	275 I	231 )	249	438	299	243	241	242	224	206	236 Z
12	261 I	276 I	233 )	229	435	288	246	241	241	240	212	237 Z
13	262 I	276 I	233 )	245	432	266	246	241	241	240	216	237 Z
14	262 I	277 I	232 )	310	425	269	246	242	242	241	219	237 Z
15	263 I	277 I	232 )	505 X	415	270	245	242	241	243	229	239 Z
16	264 I	278 I	234 )	658 X	395	271	245	243	240	241	249	240 Z
17	264 I	278 I	235 )	776 X	395	270	244	243	240	241	<u>266</u>	242 Z
18	264 I	278 I	236 )	846 X	410	270	244	241	240	241	<u>260</u>	243 Z
19	264 I	277 I	239 )	850	391	270	243	241	240	243	230	244 Z
20	264 I	276 I	240 )	855	386	270	242	241	239	239	203	245 Z
21	265 I	277 I	241 )	858	383	264	242	241	238	238	209	242 Z
22	265 I	277 I	238 )	861	377	263	241	241	238	238	214 )	241 Z
23	266 I	276 I	232 )	860	369	262	241	242	237	239	216 )	240 Z
24	266 I	276 I	228 )	851	364	254	240	241	237	239	220 )	240 Z
25	266 I	276 Z	228 )	832	355	245	240	241	<u>237</u>	239	217 )	244 Z
26	266 I	276 Z	<u>228 )</u>	807	379	247	240	<u>241</u>	<u>238</u>	246	210 )	246 Z
27	266 I	272 Z	230 )	756	379	245	240	241	237	249	210 )	247 Z
28	267 I	267 Z	232 )	709	376	243	241	241	236	254	210 )	249 Z
29	268 I	<u>260 Z</u>	233 )	665	350	243	241	239	256	254	206 )	252 Z
30	269 I		232 )	630	<u>347</u>	249	240	<u>238</u>	<u>301</u>	255	207	252 Z
31	269 I		230 )		348		244	239		255		254 Z
Средн.	255	271	246	258	520	325	248	243	241	251	234	214
Выш.	263	277	235	552	412	274	244	242	241	239	229	240
Низш.	267	273	232	783	366	252	241	240	246	246	212	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	287			
Высший	861	22.04		1
Низший при открытом русле	214	11.10		1
Низший зимний	227	09.11.2003		1
-	-			
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

13<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	465 I	<u>471 I</u>	484 I	480(	988	615	440	436	434	465	453	<u>408 I</u>
2	464 I	<u>472 I</u>	485 I	491(	970	609	439	436	<u>434</u>	<u>493</u>	453)	409 I
3	464 I	473 I	<u>486 I</u>	504(	950	600	439	436	<u>435</u>	<u>492</u>	453	411 I
4	464 I	473 I	<u>486 I</u>	508(	934	592	439	436	435	479	452	411 I
5	463 I	474 I	<u>486 I</u>	509(	920	583	440	436	438	462	446	409 I
6	<u>463 I</u>	474 I	485 I	510(	905	572	445	437	438	451	444)	410 I
7	<u>462 I</u>	474 I	485 I	515(	893	557	446	437	438	444	444 I	412 I
8	<u>463 I</u>	475 I	484 I	563(	877	554	446	435	440	435	439 I	415 I
9	463 I	475 I	485 I	570(	861	558	445	435	440	430	430 I	420 I
10	464 I	475 I	483 I	578(	843	557	444	435	440	429	426 I	424 I
11	464 I	476 I	480 I	580(	825	548	441	<u>435</u>	440	429	424 I	427 I
12	465 I	476 I	476 I	580(	804	542	440	<u>434</u>	440	429	413 I	431 I
13	466 I	477 I	471 I	570(	785	534	438	434	443	428	413 I	436 I
14	466 I	479 I	466 I	548(	773	520	438	434	443	431	413 I	441 I
15	467 I	480 I	464 I	555(	759	503	439	434	444	435	413 I	445 I
16	467 I	481 I	<u>461 I</u>	645(	741	496	439	434	<u>444</u>	435	420 I	450 I
17	467 I	481 I	<u>462 I</u>	784(	725	494	439	435	443	434	430 I	452 I
18	467 I	481 I	464 I	906.Л	715	492	438	435	442	436	442)	452 I
19	467 I	481 I	467 I	992.Л	708	492	437	435	442	437	455)	453 I
20	467 I	481 I	470 I	1036.Л	701	490	436	434	441	437	<u>462)</u>	455 I
21	468 I	480 I	472 I	1057	691	489	436	434	441	437	<u>456)</u>	456 I
22	468 I	480 I	473 I	1068	681	488	436	434	440	437	434)	456 I
23	469 I	480 I	475 I	1075	673	488	436	434	440	436	426)	455 I
24	469 I	480 I	478 I	1078	666	479	434	434	440	435	418)	454 I
25	470 I	480 I	477 I	<u>1080</u>	659	477	433	437	440	435	416 I	454 I
26	470 I	480 I	473 I	<u>1079</u>	648	473	433	439	441	437	413 I	454 I
27	470 I	480 I	471 I	1069	645	469	432	439	443	441	412 I	456 I
28	470 I	<u>481 I</u>	470 I	1051	644	458	432	438	443	443	415 I	457 I
29	470 I	<u>484 I</u>	470 I	1033	644	450	432	438	439	442	412 I	457 I
30	<u>470 I</u>		473 I	1012	644	<u>442</u>	432	437	441	446	<u>408 I</u>	458 I
31	<u>471 I</u>		476 I		<u>632</u>		433	435		452		458 I
Средн.	467	478	475	768	771	521	438	436	440	444	431	438
Высш.	471	484	486	1080	993	616	446	439	444	494	462	458
Низш.	462	471	461	478	625	440	432	434	434	428	407	407

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	509			
Высший	1080	25.04	26.04	2
Низший при открытом русле	428	12.10	14.10	2
Низший зимний	428	06.11	11.11.2003	4

За 1981- 2004 гг.

Средний	542			
Высший	1470	02.05.1986		1
Низший при открытом русле	386	01.10	03.10.2000	3
Низший зимний	394	16.11.1998		1

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

2004 г.

## 14 . р. Моелды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99 IB	93 IB	90 I	250 ↑	118	108	102	95	96	101	104	105 I
2	99 IB	93 IB	90 I	274 ↑	117	108	102	94	96	101	104	106 I
3	99 IB	93 IB	90 I	273 ↑	117	107	104	99	95	101	105	106 I
4	99 IB	93 IB	90 I	288 ↑	117	107	104	100	95	102	105 )	106 I
5	99 IB	93 IB	91 I	292 ↑	117	107	103	101	99	102	105 Z	106 I
6	98 IB	92 IB	91 I	266 ↑	117	107	103	100	99	102	106 I	104 I
7	98 IB	92 IB	91 I	250 ↑	116	107	103	100	96	102	106 I	104 I
8	98 IB	92 IB	91 I	223 ↑	115	107	103	99	96	101	106 I	100 I
9	98 IB	92 IB	91 I	208	115	107	102	98	96	101	106 I	100 I
10	97 IB	92 IB	91 I	199	114	107	103	98	96	101	106 I	100 I
11	97 IB	91 IB	- I	187	113	106	103	100	95	101	106 I	100 I
12	97 IB	91 IB	- I	168	112	105	102	100	95	101	106 I	106 IB
13	97 IB	91 IB	- I	158	112	105	102	100	94	101	106 I	107 IB
14	96 IB	91 IB	- I	142	112	105	102	99	94	102	106 I	108 IB
15	96 IB	91 IB	- I	138	112	105	102	99	96	102	106 I	109 IB
16	96 IB	91 IB	- I	134	112	104	101	98	96	102	106 I	109 IB
17	96 IB	90 IB	210 I	130	111	103	101	98	98	102	106 I	110 IB
18	96 IB	90 IB	210 I	125	110	103	101	97	98	103	106 I	111 IB
19	96 IB	90 IB	208 I	130	110	103	100	96	98	103	106 I	111 IB
20	96 IB	90 IB	207 I	121	110	103	99	95	98	103	106 I	111 IB
21	95 IB	90 IB	206 I	119	109	103	99	95	100	103	107 I	111 IB
22	95 IB	90 IB	204 ↑	119	109	102	99	94	100	103	107 I	110 IB
23	95 IB	90 IB	202 ↑	121	111	102	99	94	100	103	108 I	110 IB
24	95 IB	90 IB	208 ↑	121	110	101	99	93	100	104	108 I	110 IB
25	95 IB	90 IB	212 I	123	109	101	98	93	101	104	106 I	109 IB
26	94 IB	90 IB	210 I	125	109	100	98	92	101	104	106 I	109 IB
27	94 IB	90 IB	210 I	127	109	100	97	92	101	104	106 I	109 IB
28	94 IB	90 IB	209 I	124	109	100	97	91	101	104	105 I	108 IB
29	94 IB	90 IB	210 ↑	121	109	100	96	91	101	104	105 I	108 IB
30	94 IB		212 ↑	119	109	100	96	91	101	104	105 I	108 IB
31	94 IB		218 ↑		108		95	94		104		108 IB
Среди.	96	91	-	173	112	104	100	96	98	102	106	107
Высш.	99	93	225	320	118	108	104	101	101	104	108	111
Низш.	94	90	90	118	108	100	95	91	94	101	104	100

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 год

Средний	-			
Высший	320	04.04		1
Низший при открытом русле	(90)	17.02	04.03	17
Низший зимний	-	-		

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

2004 г.

15. 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	229 IB	233 IB	231 IB	249 (	333	255 T	227 T	220 TB	219 TB	203 TB	207 TB	210 BI
2	229 IB	233 IB	231 IB	265 (	328	253 T	228 T	220 TB	218 TB	203 TB	207 TB	210 BI
3	230 IB	233 IB	231 IB	276 (	327	251 T	229 T	221 TB	218 TB	203 TB	207 TB	210 BI
4	230 IB	233 IB	231 IB	304 (	327	250 T	228 T	221 TB	217 TB	203 TB	207 TB	211 BI
5	231 IB	233 IB	231 IB	331 (	325	249 T	228 T	220 TB	216 TB	203 TB	207 TB	213 BI
6	231 IB	231 IB	231 IB	360 (	316	247 T	228 T	220 TB	216 TB	203 TB	208 B)	213 BI
7	231 IB	232 IB	232 IB	385 (	311	245 T	227 TB	220 TB	215 TB	203 TB	208 B)	213 BI
8	232 IB	232 IB	232 IB	405 П	306	243 T	226 TB	220 TB	214 TB	203 TB	208 B)	214 BI
9	232 IB	231 IB	232 IB	432 X	304	241 T	226 TB	220 TB	213 TB	203 TB	208 B)	215 BI
10	232 IB	231 IB	232 IB	448 X	300	240 T	226 TB	220 TB	212 TB	203 TB	209 B)	215 BI
11	233 IB	231 IB	232 IB	451 X	296 T	242 T	226 TB	220 TB	211 TB	203 TB	209 B)	216 BI
12	233 IB	231 IB	232 IB	450 X	293 T	240 T	225 TB	220 TB	210 TB	203 TB	209 B)	216 BI
13	233 IB	230 IB	232 IB	451	291 T	239 T	224 TB	220 TB	209 TB	203 TB	209 BZ	216 BI
14	234 IB	230 IB	232 IB	450	289 T	238 T	224 TB	220 TB	207 TB	203 TB	209 BZ	218 BI
15	234 IB	230 IB	232 IB	445	286 T	237 T	223 TB	220 TB	206 TB	204 TB	209 BZ	219 BI
16	234 IB	230 IB	232 IB	440	282 T	236 T	223 TB	220 TB	206 TB	205 TB	209 BZ	220 BI
17	234 IB	231 IB	232 IB	436	280 T	236 T	223 TB	220 TB	205 TB	205 TB	209 BZ	221 BI
18	234 IB	231 IB	232 IB	430	276 T	235 T	222 TB	220 TB	204 TB	205 TB	209 BZ	222 BI
19	234 IB	231 IB	232 IB	426	274 T	234 T	222 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BZ	223 BI
20	234 IB	231 IB	233 IB	420	273 T	233 T	221 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BZ	223 BI
21	234 IB	231 IB	233 IB	411	272 T	233 T	221 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BI	224 BI
22	235 IB	231 IB	234 IB	406	271 T	232 T	221 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BI	224 BI
23	235 IB	231 IB	236 IB	394	270 T	230 T	220 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BI	224 BI
24	234 IB	231 IB	237 IB	387	266 T	230 T	220 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BI	225 BI
25	234 IB	231 IB	237 IB	380	262 T	229 T	220 TB	219 TB	204 TB	205 TB	209 BI	225 BI
26	234 IB	231 IB	237 IB	371	261 T	229 T	220 TB	219 TB	204 TB	206 TB	209 BI	226 BI
27	234 IB	231 IB	238 IB	368	261 T	229 T	220 TB	219 TB	204 TB	206 TB	210 BI	226 BI
28	234 IB	231 IB	238 IB	358	260 T	229 T	220 TB	219 TB	204 TB	206 TB	210 BI	226 BI
29	234 IB	231 IB	239 I	351	258 T	228 T	220 TB	219 TB	204 TB	206 TB	210 BI	226 BI
30	234 IB		239 I	341	257 T	228 T	220 TB	219 TB	204 TB	206 TB	210 BI	227 BI
31	233 IB		240 I		255 T		220 TB	219 TB		206 TB		227 BI
Среди.	233	231	234	387	287	238	223	220	209	204	209	219
Выш.	235	233	240	451	336	255	229	221	219	206	210	227
Низш.	228	230	231	245	255	228	220	219	203	203	207	210

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	241			
Высший	451	10.04	13.04	3
Низший при открытом русле	203	30.09	15.10	16
Низший зимний	228	28.12.2003	01.01	5
<b>За период 1984-2004 гг.</b>				
Средний	261			
Высший	659	15.04.85		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз (22%)	14.11.84	31.03.85	138

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

2004 г.

16. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.95 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-11	<u>-51</u>	21	20 ↑	-3	<u>-12</u>	-15	-16	-15	<u>-15</u>	-13)	<u>-131</u>
2	<u>-11</u>	<u>-51</u>	-11	31 ↑	-3	<u>-12</u>	-15	-16	-15	<u>-15</u>	-12)	<u>-131</u>
3	<u>-11</u>	<u>-51</u>	-11	50 ↑	-4	<u>-12</u>	-14	-15	-15	<u>-15</u>	-11)	<u>-131</u>
4	<u>-11</u>	<u>-51</u>	-11	116 ↑X	-4	<u>-12</u>	-14	-15	-15	<u>-15</u>	-9)	<u>-131</u>
5	<u>-11</u>	<u>-51</u>	<u>-41</u>	152 X	-4	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	-8 I	<u>-141</u>
6	-31	<u>-51</u>	<u>-41</u>	136 X	-5	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-151
7	-31	<u>-51</u>	<u>-41</u>	111 X	-5	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-151
8	-31	-41	<u>-41</u>	107 X	-6	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
9	-31	-41	<u>-41</u>	104 X	-6	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
10	-31	-41	<u>-41</u>	101 X	-7	<u>-12</u>	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
11	-31	-41	<u>-41</u>	98 X	-7	-13	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
12	-31	-41	<u>-41</u>	86X	-8	-13	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
13	-31	-41	<u>-41</u>	83	-8	-13	-15	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-71</u>	-161
14	-31	-41	<u>-41</u>	80	-9	-13	-15	-15	-15	<u>-15</u>	-8 I	-171
15	-31	-41	01	77	-9	-13	-15	-15	-15	<u>-15</u>	-8 I	-171
16	-31	-41	11	69	-9	-14	-15	-15	-15	<u>-15</u>	-9 I	-171
17	-31	-41	21	57	-10	-14	-15	-15	-15	<u>-14</u>	-9 I	-171
18	-31	-41	21	52	-10	-14	-15	-15	-15	-7)	-10)	-181
19	<u>-61</u>	-41	31	48	-11	-14	-16	-15	-15	-11)	-12)	-181
20	<u>-61</u>	-41	31	31	-11	-14	-16	-15	-15	-12)	<u>-14</u>	-181
21	<u>-61</u>	-41	41	14	<u>-12</u>	-14	-16	-15	-15	-14	<u>-14</u>	-201
22	<u>-61</u>	-41	51	9	<u>-12</u>	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-14	<u>-14</u>	-221
23	<u>-61</u>	-2Z	101	9	-11	<u>-15</u>	-16	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-14</u>	-261B
24	<u>-61</u>	-2Z	71	7	-11	<u>-15</u>	-16	-15	-15	<u>-15</u>	<u>-14</u>	прмз
25	<u>-61</u>	-2Z	71	6	-11	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-14	<u>-14</u>	прмз
26	-51	2Z	61	3	-11	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-13	<u>-14</u>	прмз
27	-51	<u>2Z</u>	61	2	-11	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-13	<u>-14</u>	прмз
28	-51	<u>2Z</u>	61	1	<u>-12</u>	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-14	-13)	прмз
29	-51	<u>2Z</u>	71	-1	<u>-12</u>	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-14	-121	прмз
30	-51		91	<u>-2</u>	<u>-12</u>	<u>-15</u>	-16	-15	-15	-14	-121	прмз
31	-51		<u>11</u>		<u>-12</u>		-16	-15		-14		прмз
Среди.	-4	-3	2	55	-9	-13	-15	-15	-15	-14	-10	-
Высш.	-1	2	12	158	-2	-12	-14	-15	-15	-4	-7	-13
Низш.	-6	-5	-4	-2	-12	-15	-16	-16	-15	-15	-14	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	158	04.04		1
Низший при открытом русле	-16	19.07	02.08	15
Низший зимний	-12	24.10.2003		1

За период 1941-2004 гг.

Средний	81			
Высший	489	16.04.71		1
Низший при открытом русле	-16	19.07	02.08.2004	15
Низший зимний	прмз (24%)	16.11.93	24.03.94	129

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

2004 г.

17. 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	166 I	161 I	164 I	221 Z	230	170 T	152 T	142 T	146 T	149 T	162 T	177 Z
2	166 I	162 I	165 I	311 PX	227	156 T	152 T	147 T	146 T	149 T	162 T	177 I
3	165 I	162 I	165 I	381 X	223	164 T	153 T	150 T	146 T	150 T	163 T	176 I
4	165 I	161 I	165 I	357 X	216 T	169 T	154 T	151 T	146 T	150 T	163 T	176 I
5	164 I	161 I	164 I	386 X	209 T	172 T	156 T	152 T	146 T	151 T	164 T	175 I
6	164 I	161 I	165 I	426 X	212 T	173 T	159 T	153 T	146 T	151 T	164 T	175 I
7	165 I	162 I	167 I	472 X	213 T	175 T	157 T	153 T	145 T	151 T	163 )	174 I
8	165 I	162 I	166 I	506 X	212 T	178 T	156 T	153 T	145 T	151 T	163 )	174 I
9	164 I	162 I	165 I	491 X	213 T	179 T	155 T	153 T	146 T	152 T	164 )	174 I
10	164 I	163 I	164 I	452 X	212 T	179 T	156 T	153 T	146 T	152 T	164 )	173 I
11	164 I	163 I	164 I	400	207 T	178 T	156 T	152 T	146 T	152 T	164 )	173 I
12	164 I	163 I	164 I	367	203 T	177 T	154 T	151 T	145 T	152 T	165 )	173 I
13	164 I	162 I	163 I	348	201 T	176 T	153 T	151 T	145 T	152 T	165 )	173 I
14	163 I	163 I	163 I	333	202 T	175 T	152 T	150 T	145 T	152 T	166 )	173 I
15	163 I	164 I	163 I	325	200 T	174 T	151 T	149 T	145 T	152 T	167 )	174 I
16	164 I	165 I	164 I	331	198 T	173 T	151 T	147 T	145 T	153 T	167 )	174 I
17	164 I	165 I	164 I	332	195 T	172 T	150 T	147 T	146 T	153 T	168 )	173 I
18	163 I	166 I	164 I	333	194 T	170 T	149 T	148 T	146 T	157 )	168 )	172 I
19	162 I	166 I	164 I	320	193 T	168 T	147 T	148 T	146 T	164 )	169 )	171 I
20	162 I	167 I	166 I	303	194 T	166 T	146 T	148 T	146 T	167 I	169 )	170 I
21	162 I	167 I	167 I	279	194 T	165 T	146 T	148 T	146 T	165 I	169 )	170 I
22	162 I	166 I	168 I	267	193 T	163 T	145 T	147 T	146 T	164 I	171 )	169 I
23	162 I	166 I	172 ↑	260	192 T	161 T	145 T	147 T	147 T	163 I	173 )	169 I
24	161 I	167 I	173 ↑	256	191 T	160 T	143 T	147 T	147 T	162 I	177 )	170 I
25	161 I	167 I	168 I	252	190 T	159 T	141 T	147 T	148 T	161 I	177 )	171 I
26	161 I	166 I	169 I	247	188 T	156 T	141 T	146 T	148 T	161 I	178 )	171 I
27	162 I	166 I	168 I	243	186 T	152 T	141 T	146 T	148 T	162 I	178 )	171 I
28	162 I	165 I	167 t	240	184 T	150 T	140 T	147 T	148 T	162 I	178 )	171 I
29	161 I	164 I	167 T	236	183 T	151 T	140 T	147 T	149 T	161 I	178 Z	171 I
30	161 I		167 Z	233	182 T	151 T	141 T	146 T	149 T	162 I	177 Z	171 I
31	161 I		168 Z		183 T		141 T	146 T		162 I		171 I
Среди.	163	164	166	330	201	167	149	149	146	156	169	173
Высш.	166	167	174	515	231	183	159	153	149	167	178	177
Низш.	161	161	163	198	182	149	140	141	145	149	162	169

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	178			
Высший	515	08.04		1
Низший при открытом русле	140	27.07	29.07	3
Низший зимний	161	24.01	06.02	10

За период 1941-2004 гг.

Средний	174			
Высший	733	17.04.71		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	22
Низший зимний	прмз (12%)	01.12.44	04.04.45	125



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

2004 г.

18. р. Акканбурлук – с. Привольное

Отметка нуля поста 296.35 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	- ↑	112	112	116 Т	117 Т	116 Т	109 Т	96	103 I
2	прмз	прмз	прмз	- ↑	112	112	116 Т	117 Т	116 Т	108 Т	96	103 I
3	ппмз	ппмз	ппмз	- ↑	112	<u>117/</u>	116 Т	117 Т	116 Т	108 Т	96	103 I
4	прмз	прмз	прмз	156 ↑<	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	107 Т	96	102 I
5	прмз	прмз	прмз	155 ↑<	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	107 Т	96	102 I
6	прмз	прмз	прмз	150 <	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	106 Т	97	101 I
7	прмз	прмз	прмз	121 <	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	105 Т	98	99 I
8	прмз	прмз	прмз	120 <	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	105 Т	99 )	98 I
9	прмз	прмз	прмз	120 <	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	105 Т	100 )	97 I
10	прмз	прмз	прмз	120 <	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	104 Т	100 )	95 I
11	прмз	прмз	прмз	120	112	121	116 Т	117 Т	116 Т	104 Т	100 )	92 I
12	прмз	прмз	прмз	115	112	121	116 Т	117 Т	114 Т	104 Т	100 )	91 I
13	ппмз	ппмз	ппмз	117	112	121	116 Т	117 Т	113 Т	104 Т	101 )	89 I
14	прмз	прмз	прмз	120	112	121	116 Т	117 Т	113 Т	104 Т	102 )	87 I
15	прмз	прмз	прмз	121	112	121	116 Т	116 Т	113 Т	104 Т	102 )	85 I
16	прмз	прмз	прмз	121	112	122	116 Т	116 Т	113 Т	103 Т	102 )	85 I
17	прмз	прмз	прмз	120	112	122	117 Т	116 Т	113 Т	103 Т	<u>102</u> )	85 I
18	прмз	прмз	прмз	115 /	112	122	118 Т	116 Т	113 Т	100 Т	103	прмз
19	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	116 Т	113 Т	98 Т	103Z*	прмз
20	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	117 Т	113 Т	97 Т	103Z*	прмз
21	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	112 Т	96 Т	103Z*	прмз
22	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
23	ппмз	ппмз	ппмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	ппмз
24	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
25	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
26	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
27	прмз	прмз	прмз	112	112	122	118 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
28	прмз	прмз	прмз	112	112	122	117 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103Z*	прмз
29	прмз	прмз	прмз	112	112	122	117 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103 I	прмз
30	прмз	прмз	прмз	112	112	121	117 Т	118 Т	111 Т	96 Т	103 I	прмз
31	прмз	прмз	прмз		112		117 Т	118 Т		96 Т		
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	112	121	117	117	114	101	101	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	162	112	122	118	118	116	109	103	103
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	112	112	116	116	111	96	96	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	162	03.04		1
Низший при открытом русле	96	21.10	05.11	16
Низший зимний	прмз	25.11.2003	01.04	129

За период 1958-1999, 2001-2002, 2004 гг.

Средний	-			
Высший	586 *	20.04.1964		1
Низший при открытом русле	прсх	02.10.1960	17.07.61	26
Низший зимний	прмз (78%)	17.11.1968	03.04.69	138

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

2004 г.

19. 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	123 I	123 I	123 I	324Л	131	125	122	124	120	120	124	124 I
2	123 I	123 I	123 I	381Л	131	124	122	124	120	120	124	124 I
3	122 I	123 I	123 I	378	129	125	123	124	120	120	124	124 I
4	122 I	123 I	123 I	356	129	124	122	124	120	120	124	124 I
5	122 I	123 I	123 I	331	129	124	122	124	120	120	124	124 I
6	122 I	123 I	123 I	319	128	124	122	123	120	121	124	124 I
7	122 I	123 I	123 I	317	128	124	122	122	121	121	124 )	124 I
8	122 I	123 I	123 I	313	128	124	121	122	121	121	124 )	124 I
9	122 I	123 I	123 I	296	128	124	121	122	121	121	124 )	124 I
10	121 I	123 I	123 I	262	127	124	121	123	121	121	124 )	124 I
11	121 I	123 I	123 I	236	127	124	121	123	121	121	124 )	124 I
12	121 I	123 I	124 I	228	126	123	121	122	121	121	124 )	124 I
13	121 I	123 I	124 I	223	126	123	121	122	121	121	124 )	123 I
14	121 I	123 I	124 I	198	126	123	121	121	121	120	125 )	123 I
15	121 I	123 I	124 I	173	126	122	121	121	121	120	125 )	123 I
16	121 I	123 I	125 I	169	126	123	121	121	121	120	125 )	123 I
17	121 I	123 I	125 I	168	126	123	120	121	121	120	125 )	123 I
18	121 I	123 I	125 I	164	126	123	120	121	121	120	125 )	123 I
19	121 I	123 I	125 I	154	125	123	120	120	121	121	125 )	123 I
20	121 I	123 I	125 I	147	126	122	120	120	121	122	125 )	122 I
21	121 I	123 I	125 I	145	126	123	120	120	121	122	125 )	122 I
22	120 I	123 I	125 I	144	126	122	120	120	121	122	125 )	122 I
23	120 I	123 I	125 I	142	125	123	120	120	121	122	125 )	122 I
24	120 I	123 I	126 I	141	126	122	120	119	121	122	125 )	122 I
25	120 I	123 I	125 I	139	125	122	120	119	121	122	126 )	122 I
26	120 I	123 I	125 I	141	125	122	120	119	120	122	126 )	122 I
27	120 I	123 I	126 I	138	126	122	119	120	120	122	127 )	122 I
28	120 I	124 I	127 I	135	126	121	119	121	120	122	127 )	122 I
29	120 I	124 I	127 I	133	126	122	124	121	120	123	125 )	122 I
30	120 I		181↑	132	125	121	124	121	120	123	124 I	122 I
31	120 I		182↑		125		124	121		123		122 I
Средн.	121	123	128	218	127	123	121	121	121	121	125	123
Выш.	123	124	185	385	131	125	124	124	121	123	128	124
Низш.	120	123	123	131	125	121	119	119	120	120	124	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	131			
Высший	385	01.04		1
Низший при открытом русле	119	27.07	26.08	5
Низший зимний	120	22.01.2004	31.01.2004	10
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2004 г.

20<sup>1</sup>. р. Иманбурдук - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	84 I	95 I	64 I	170↑	72	59	55	57	54	54	56)	68 I
2	85 I	96 I	66 I	171↑	72	59	55	57	54	54	56)	68 I
3	86 I	96 I	68 I	151↑	71	59	55	57	54	54	56)	68 I
4	87 I	97 I	70 I	160↑	70	59	55	56	54	54	56)	69 I
5	86 I	97 I	73 I	146↑	69	59	55	56	54	54	56)	69 I
6	86 I	98 I↑	84 I	147↑	67	58	55	56	54	54	56)	69 I
7	85 I	99 I	96 I	151↑	66	58	55	56	54	54	57 Z	69 I
8	85 I	99 I	102 I	145↑	66	58	55	56	54	54	58 Z	69 I
9	84 I	100 I	104 I	127↑	66	58	55	56	54	54	58 Z	69 I
10	84 I	101 I	107 I	116	65	58	55	56	54	54	58 Z	69 I
11	86 I	102 I	100 I	125	65	57	55	56	54	54	58 Z	69 I
12	86 I	103 I	95 I	113	64	57	56	56	54	54	60 Z	69 I
13	86 I	104 I	91 I	100	64	57	56	56	54	54	60 Z	69 I
14	86 I	105 I	91 I	96	64	57	56	56	54	54	61 Z	69 I
15	87 I	106 I	90 I	93	63	57	56	56	54	54	61 Z	69 I
16	87 I	106 I	88 I	90	62	57	56	56	54	54	61 Z	69 I
17	87 I	102 I	80 I	88	61	57	56	56	54	54	62 Z	70 I
18	87 I	100 I	75 I	86	61	57	56	56	54	54	63 Z	71 I
19	87 I	99 I	71 I	84	61	57	56	56	54	54	63 Z	73 I
20	88 I	96 I	71 I	82	61	57	57	56	54	54	63 Z	74 I
21	89 I	88 I	75 I	80	60	56	57	55	54	54	65 Z	74 I
22	90 I	81 I	90 I	79	60	56	57	55	54	54	65 Z	76 I
23	90 I	77 I↑	103 I	78	60	56	57	55	54	54	65 Z	78 I
24	91 I	74 I	114 I	78	60	56	57	55	54	55	66 Z	80 I
25	92 I	71 I	117 I	77	60	56	57	55	54	55	66 Z	80 I
26	92 I	69 I	118 I	76	60	56	57	55	54	55	66 Z	80 I
27	93 I	67 I	119 I	75	60	56	57	55	54	55	66 Z	80 I
28	94 I	65 I	119 I	74	60	56	57	55	54	55	67 Z	80 I
29	94 I	64 I↑	126 I	73	59	56	57	55	54	55	67 Z	80 I
30	95 I		138 I	72	59	56	57	55	54	55	67 Z	80 I
31	95 I		149 I↑		59		57	55		55		80 I
Средн.	88	92	95	107	63	57	56	56	54	54	61	73
Высш.	95	107	149	185	72	59	57	57	54	55	67	80
Низш.	84	64	64	72	59	56	55	55	54	54	56	68

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	71			
Высший	185	02.04		1
Низший при открытом русле	54	01.09	24.10	54
Низший зимний	52	27.10	20.11.2003	25

Средний  
 Высший  
 Низший при открытом русле  
 Низший зимний

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Селеты – с. Приречное.** 06, 23.03 уровень воды приведен за 08 час прмз, в 20 час. 06.03 уровень 157, 23.03 уровень 191. 26.04 забереги наблюдались в утренний срок.

**2. р. Селеты – свх Изобильный.** 01.01 – 19.05 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 06-11, 31.03 вода на льду стоит. Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста.

**3. р. Шаглинка – с. Павловка.** 25.08-12.09 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 27.04 – 19.04 лед на дне.

**4. р. Ишим – с. Тургеневка.** В октябре на режим реки оказывали влияние сбросы с Ишимского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

**5. р. Ишим – с. Волгодоновка.** 01-31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. 23, 24.03 вода на льду стоит. 23, 28.10 забереги наблюдались в утренний срок.

**6. р. Ишим – г. Астана.** 01.01-03.03 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 29.03-23.04 вода на льду стоит. 21-23, 27, 28.10, 01, 02, 04.11 забереги наблюдались в утренний срок. 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. К 24.04 лед растаял на месте. Весеннего ледохода не было.

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** 28.03-01.04 вода на льду стоит. Режим реки нарушен действием плотины, расположенной в 0,6 км выше поста.

**8. р. Ишим – с. Западное.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки.

**10а. р. Ишим – с. Покровка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка. 06-09.11 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**10б. р. Ишим – с. Покровка.** 04.10 – 31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**11. р. Ишим – с. Новоникольское.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**12. р. Ишим – г. Петропавловск.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста. Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений в ночные сроки.

**13. р. Ишим – с. Долматово.** Максимальный уровень воды приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска.

**14. р. Моелды – с. Николаевка.** 01.01 – 10.03 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 22-24.03 вода на льду стоит. 29.03-08.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 09.04 лед растаял на месте.

**15. р. Колутон – с. Колутон.** На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 16 – 25.04 закраины.

**16. р. Жабай – с. Балкашино.** 01-21.04, 01-23.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше и ниже поста.

**17. р. Жабай – г. Атбасар.** 09.04-16.05 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. 23, 24, 28, 29.03 вода на льду стоит. 19.10 забереги наблюдались в утренний срок. На уровень режим реки оказывают влияние плотина, расположенная выше поста в 300 м и забор воды на полив.

**18. р. Акканбурлук – с. Привольное.** На урeнный режим реки оказывают влияние попуски из озера, расположенного выше поста. 01-05.04 лед на дне.

**20. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** 01.01 – 31.12 уровни воды приближенные из-за низкого качества наблюдений. На урeнный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.

## Расход воды

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

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

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах  $\pm 10\%$ . В случаях определения их с погрешностью более  $\pm 10\%$  в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (<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;  $N$  – 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 № 9 приведены по данным учета на ГЭС.

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

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

2004 г.

## 1. р. Селеты - с. Приречное

W = 18.7 млн м

M = 0.35 л/с км<sup>2</sup>

H = 11.2 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	5.96	<u>0.43</u>	<u>0.13</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	<u>36.3</u>	0.42	<u>0.13</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	29.4	0.40	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	28.1	0.38	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	19.4	0.37	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	20.6	0.35	0.093	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	15.7	0.35	0.084	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	10.8	0.34	0.074	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	7.57	0.32	0.065	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	5.61	0.31	0.056	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	3.51	0,29	0.046	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	2.98	0.28	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.47	0.26	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.02	0.25	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.70	0.23	0.009	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.32	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.08	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.86	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.80	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.58	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.43	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	<u>0.41</u>	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.43	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.44	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	0.10	0.46	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	0.20	0.47	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.30	0.49	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.40	0.48	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.50	0.46	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.60	0.45	<u>0.14</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	<u>1.22</u>	нб	<u>0.13</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	17.9	0.37	0.096	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.73	0.23	0.014	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.3	0.45	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Сред	нб	нб	0.11	6.71	0.25	0.037	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Выш.	нб	нб	1.22	68.4	0.43	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Низш.	нб	нб	нб	0.38	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	0.59			
Наибольший	68.4	02.01		1
Наименьший при открытом русле	нб	16.06	01.11	139
Наименьший зимний	нб	27.10.2003	24.03	150

## За период 1984-2004 гг.

Средний	1.63			
Наибольший	334	18.04.96		1
Наименьший при открытом русле	нб (21%)	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

2004 г.

2. р. Селеты - свх Изобильный												
Число	W=-			M=-			H=-			F = 14600 км2		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.01</u>	<u>0.84</u>	<u>0.49</u>		-	0.71	0.73	0.69	0.65	0.57	0.52	<u>0.39</u>
2	0.98	0.80	<u>0.49</u>	-	-	0.68	0.74	0.71	0.63	0.57	<u>0.53</u>	0.40
3	0.96	0.77	0.50	-	-	0.65	0.75	0.73	0.61	0.58	0.51	0.40
4	0.93	0.73	0.51	-	-	0.63	0.75	0.74	0.59	0.58	0.48	0.41
5	0.91	0.69	0.52	-	-	<u>0.60</u>	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>	<u>0.57</u>	0.58	0.45	0.41
6	0.88	0.64	0.52	-	-	0.62	<u>0.76</u>	0.74	<u>0.57</u>	0.58	0.43	0.42
7	<u>0.86</u>	0.58	0.53	47.7	-	0.65	<u>0.76</u>	0.72	<u>0.57</u>	0.58	0.40	0.43
8	0.83	0.53	0.54	58.4	-	0.67	<u>0.76</u>	0.71	<u>0.57</u>	0.59	0.38	0.43
9	0.81	0.47	0.54	<u>69.1</u>	-	0.70	<u>0.76</u>	0.69	<u>0.57</u>	0.59	0.36	0.43
10	<u>0.78</u>	<u>0.42</u>	0.55	67.2	-	0.72	<u>0.76</u>	0.67	<u>0.57</u>	0.59	0.33	0.44
11	0.79	<u>0.42</u>	0.58	65.3	-	0.71	0.74	0.67	0.59	0.59	0.33	0.44
12	0.80	0.43	0.61	63.5	-	0.70	0.73	0.67	0.61	0.59	0.33	0.44
13	0.82	0.43	0.64	61.6	-	0.68	0.71	0.67	0.62	0.60	0.32	0.45
14	0.83	0.43	0.67	39.3	-	0.67	0.70	0.67	0.64	0.60	0.32	0.45
15	0.84	0.43	0.70	16.9	-	0.66	0.68	0.67	<u>0.66</u>	0.60	0.32	0.45
16	0.85	0.44	0.72	14.7	-	0.65	0.68	0.65	0.65	0.60	0.32	0.45
17	0.86	0.44	0.75	12.5	-	0.65	0.69	0.64	0.65	0.60	0.32	0.45
18	0.88	0.44	0.78	10.3	0.79	0.64	0.69	0.62	0.64	0.61	<u>0.31</u>	0.46
19	0.89	0.45	0.81	8.04	0.78	0.64	0.70	0.61	0.64	0.61	<u>0.31</u>	0.46
20	0.90	0.45	0.84	7.46	0.77	0.63	0.70	<u>0.59</u>	0.63	0.61	<u>0.31</u>	0.46
21	0.90	0.45	0.89	6.89	0.79	0.64	0.68	0.60	0.62	0.60	0.32	0.46
22	0.90	0.46	0.94	6.31	0.82	0.65	0.65	0.61	0.62	0.59	0.33	0.46
23	0.89	0.46	0.99	5.73	0.84	0.67	0.63	0.62	0.61	0.58	0.33	0.46
24	0.89	0.46	1.04	5.16	0.87	0.68	0.60	0.63	0.61	0.57	0.34	0.46
25	0.89	0.47	1.09	4.58	0.90	0.69	<u>0.58</u>	0.64	0.60	0.56	0.35	0.46
26	0.89	0.47	1.14	4.00	0.87	0.70	0.60	0.65	0.59	0.55	0.36	0.46
27	0.89	0.47	1.19	-	0.85	0.70	0.61	0.66	0.59	0.54	0.37	0.46
28	0.89	0.48	1.24	-	0.82	0.71	0.63	0.67	0.58	0.53	0.37	0.46
29	0.88	0.48	1.29	-	0.79	0.72	0.65	0.68	0.58	0.52	0.38	0.46
30	0.88		1.34	-	0.76	<u>0.73</u>	0.66	0.69	<u>0.57</u>	0.51	0.39	0.46
31	0.88		<u>1.39</u>		<u>0.74</u>		0.68	0.67		0.52		<u>0.49</u>
Декада												
1	0.89	0.65	0.52	-	-	0.66	0.75	0.72	0.59	0.58	0.44	0.42
2	0.85	0.44	0.71	30.0	-	0.66	0.70	0.65	0.63	0.6	0.32	0.45
3	0.89	0.47	1.14	-	0.82	0.69	0.63	0.65	0.60	0.55	0.35	0.46
Сред	0.88	0.52	0.80	-	-	0.67	0.69	0.67	0.61	0.58	0.37	0.44
Выш.	1.01	0.84	1.39	-	-	0.73	0.76	0.76	0.66	0.61	0.53	0.49
Низш.	0.78	0.42	0.49	-	0.74	0.60	0.58	0.59	0.57	0.51	0.31	0.39

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	-			
Наибольший	-			
Наименьший при открытом русле	0.51	30.10		1
Наименьший зимний	0.42	10.02	11.02	2
<b>За период 1965, 1968-2004 гг.</b>				
Средний	4.88			
Наибольший	1350	07.04.81		1
Наименьший при открытом русле	нб	06.09	20.10.81	45
Наименьший зимний	нб (21%)	21.10.81	06.04.82	168

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

2004 г.

## 3. р. Шаглинка - с. Павловка

W=9.17 млн м<sup>3</sup>M=0.17 л/с км<sup>2</sup>

H = 5.24 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	1.69	<u>1.09</u>	<u>0.29</u>	<u>0.096</u>	0.074	<u>0.055</u>	0.088	0.093	нб
2	нб	нб	нб	2.12	1.01	0.25	0.095	0.076	0.057	0.087	0.094	нб
3	нб	нб	нб	2.54	0.93	0.25	0.095	0.078	0.058	0.085	0.094	нб
4	нб	нб	нб	2.68	0.85	0.21	0.095	0.080	0.060	0.084	0.095	нб
5	нб	нб	нб	2.81	0.85	0.21	0.095	0.081	0.061	0.082	0.096	нб
6	нб	нб	нб	3.01	0.85	0.21	0.094	0.083	0.062	0.080	0.097	нб
7	нб	нб	нб	3.19	0.78	0.18	0.094	0.085	0.064	0.079	0.098	нб
8	нб	нб	нб	3.38	0.78	0.16	0.094	0.087	0.065	0.077	0.098	нб
9	нб	нб	нб	<u>4.19</u>	0.71	0.16	0.093	0.088	0.067	0.076	0.099	нб
10	нб	нб	нб	3.32	0.71	0.16	0.093	<u>0.090</u>	0.068	<u>0.074</u>	<u>0.10</u>	нб
11	нб	нб	нб	2.55	0.71	0.16	0.092	<u>0.090</u>	0.070	0.075	0.096	нб
12	нб	нб	нб	2.55	0.65	0.16	0.092	<u>0.090</u>	0.071	0.076	0.093	нб
13	нб	нб	нб	2.38	0.59	0.16	0.091	<u>0.090</u>	0.073	0.077	0.089	нб
14	нб	нб	нб	2.55	0.59	0.16	0.091	<u>0.090</u>	0.075	0.078	0.086	нб
15	нб	нб	нб	2.78	0.59	0.16	0.090	<u>0.090</u>	0.077	0.078	0.082	нб
16	нб	нб	нб	3.01	0.59	0.16	0.089	0.089	0.078	0.079	0.078	нб
17	нб	нб	нб	3.01	0.59	0.16	0.089	0.089	0.080	0.080	0.075	нб
18	нб	нб	нб	2.60	0.47	0.13	0.088	0.089	0.082	0.081	0.071	нб
19	нб	нб	нб	2.19	0.47	0.13	0.088	0.089	0.083	0.082	0.068	нб
20	нб	нб	нб	1.78	0.42	0.13	0.087	0.089	0.085	0.083	0.064	нб
21	нб	нб	нб	1.37	0.47	0.13	0.085	0.078	0.086	0.084	0.058	нб
22	нб	нб	нб	1.32	0.42	0.12	0.084	0.067	0.086	0.085	0.052	нб
23	нб	нб	нб	1.26	0.37	0.12	0.082	0.055	0.087	0.085	0.047	нб
24	нб	нб	нб	1.25	0.42	0.12	0.081	<u>0.044</u>	0.087	0.086	0.041	нб
25	но	нб	нб	1.24	0.37	0.11	0.079	0.045	0.088	0.087	0.035	нб
26	нб	нб	нб	1.23	0.37	0.11	0.077	0.047	0.088	0.088	0.029	нб
27	нб	нб	но	1.21	0.37	0.11	0.076	0.048	0.089	0.089	0.023	нб
28	нб	нб	нб	1.20	0.37	0.10	0.074	0.050	0.089	0.089	0.017	нб
29	нб	нб	0.42	1.19	0.33	0.099	0.073	0.051	<u>0.090</u>	0.090	0.012	нб
30	нб		0.85	<u>1.18</u>	<u>0.29</u>	<u>0.096</u>	<u>0.071</u>	0.052	<u>0.090</u>	0.091	<u>0.006</u>	нб
31	нб		<u>127</u>		<u>0.29</u>		0.0073	0.054		<u>0.092</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.89	0.86	0.21	0.094	0.082	0.062	0.081	0.096	нб
2	нб	нб	нб	2.54	0.56	0.15	0.090	0.09	0.077	0.079	0.080	нб
3	нб	нб	0.23	1.25	0.37	0.11	0.078	0.054	0.088	0.088	0.032	нб
Сред	нб	нб	0.082	2.23	0.59	0.16	0.087	0.074	0.076	0.083	0.070	нб
Высш.	нб	нб	1.27	5.06	1.09	0.29	0.096	0.090	0.090	0.092	0.10	нб
Низш.	нб	нб	нб	1.18	0.29	0.096	0.071	0.044	0.044	0.074	0.006	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	0.29			
Наибольший	5.06	09.04		1
Наименьший при открытом русле	0.044	24.08		1
Наименьший зимний	нб	07.11.2003	28.03	143
<b>За период 1939-2004 гг.</b>				
Средний	1.19			
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, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 4. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 144 млн м<sup>3</sup>M = 1.41 л/с км<sup>2</sup>

H = 44.4 мм

F = 3240 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.24</u>	нб	нб	11.0	<u>7.92</u>	<u>1.02</u>	0.37	2.89	<u>0.33</u>	0.33	0.32	<u>0.29</u>
2	0.23	нб	нб	61.2	7.92	<u>1.02</u>	0.37	2.89	<u>0.33</u>	0.33	0.32	0.28
3	0.23	нб	нб	<u>187</u>	7.06	0.88	0.37	<u>3.04</u>	<u>0.33</u>	0.33	0.32	0.28
4	0.22	нб	нб	121	5.53	0.88	0.44	2.89	<u>0.33</u>	0.33	0.33	0.27
5	0.22	нб	нб	170	5.19	0.88	0.44	2.48	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	0.33	0.27
6	0.21	нб	нб	164	4.87	0.88	0.44	2.48	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	0.33	0.26
7	0.21	нб	нб	146	4.57	0.75	0.44	2.31	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	0.33	0.26
8	0.20	нб	нб	78.7	4.57	0.75	0.37	2.23	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	0.33	0.25
9	0.20	нб	нб	61.1	4.28	0.62	0.29	2.05	<u>0.33</u>	0.33	0.33	0.25
10	0.19	нб	нб	46.6	4.28	0.62	0.29	2.05	<u>0.33</u>	0.33	0.33	0.25
11	0.18	нб	0.16	36.5	4.01	0.62	0.22	2.05	<u>0.37</u>	0.33	0.33	0.25
12	0.17	нб	0.31	26.4	3.76	0.48	0.22	2.05	<u>0.37</u>	0.33	0.33	0.24
13	0.16	нб	0.47	25.6	3.76	0.48	0.15	2.05	<u>0.37</u>	0.33	0.33	0.24
14	0.15	нб	0.63	33.0	3.53	0.48	0.15	1.79	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	<u>0.34</u>	0.24
15	0.14	нб	0.58	34.5	3.31	0.48	0.15	1.18	<u>0.33</u>	<u>0.37</u>	<u>0.34</u>	0.24
16	0.14	нб	0.53	33.8	3.31	0.48	<u>0.076</u>	1.04	<u>0.33</u>	0.36	<u>0.34</u>	0.24
17	0.13	нб	0.48	25.6	3.11	0.48	0.15	0.90	<u>0.33</u>	0.36	<u>0.34</u>	0.23
18	0.12	нб	0.42	17.5	3.11	0.48	0.15	0.75	<u>0.33</u>	0.36	<u>0.34</u>	0.23
19	0.11	нб	0.36	15.3	2.93	0.48	0.22	0.61	<u>0.33</u>	0.36	<u>0.34</u>	0.23
20	0.10	нб	0.41	13.1	2.93	0.48	0.22	0.47	<u>0.33</u>	0.35	<u>0.34</u>	0.23
21	0.088	нб	0.47	10.9	2.93	0.48	0.15	0.43	<u>0.33</u>	0.35	0.33	0.22
22	0.075	нб	0.52	10.7	2.71	0.45	<u>0.076</u>	0.37	<u>0.33</u>	0.35	0.33	0.22
23	0.063	нб	0.58	10.5/	2.49	0.43	<u>0.076</u>	0.33	<u>0.33</u>	0.34	0.32	0.22
24	0.050	нб	0.63	10.2	2.26	0.40	0.15	0.37	<u>0.37</u>	0.34	0.32	0.22
25	0.038	нб	0.68	10.0	2.04	<u>0.37</u>	0.15	0.37	<u>0.37</u>	0.34	0.31	0.21
26	0.025	нб	0.74	9.78	1.82	<u>0.37</u>	0.15	0.37	<u>0.37</u>	0.33	0.31	0.21
27	0.013	нб	0.79	9.55	1.60	<u>0.37</u>	<u>0.076</u>	0.33	<u>0.33</u>	0.33	0.30	0.21
28	нб	нб	0.85	9.32	1.37	<u>0.37</u>	0.93	<u>0.30</u>	<u>0.33</u>	0.33	0.30	<u>0.20</u>
29	нб	нб	0.90	9.09	<u>1.15</u>	<u>0.37</u>	2.05	<u>0.30</u>	<u>0.33</u>	0.32	0.30	<u>0.20</u>
30	нб		<u>2.35</u>	<u>8.86</u>	<u>1.15</u>	<u>0.37</u>	2.73	<u>0.30</u>	<u>0.33</u>	0.32	<u>0.29</u>	<u>0.20</u>
31	нб		2.06		<u>1.15</u>		2.89	0.33		0.32		<u>0.20</u>
Декада												
1	0.22	нб	нб	105	5.62	0.83	0.38	2.53	0.33	0.35	0.33	0.27
2	0.14	нб	0.44	26.1	3.38	0.49	0.17	1.29	0.34	0.35	0.34	0.24
3	0.032	нб	0.96	9.89	1.88	0.40	0.86	0.35	0.34	0.33	0.31	0.21
Сред	0.13	нб	0.48	46.9	3.57	0.57	0.48	1.35	0.34	0.34	0.33	0.24
Выш.	0.24	нб	2.35	220	7.92	1.02	2.89	3.12	0.37	0.37	0.34	0.29
Низш.	нб	нб	нб	8.86	1.15	0.37	0.076	0.30	0.33	0.32	0.29	0.20

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	4.56			
Наибольший	220	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.076	16.07	27.07	6
Наименьший зимний	нб	28.01	10.03	43

## За период 1974-2004 гг.

Средний	3.78			
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

2004 г.

## 5. р. Ишим - с. Волгодоновка

W=68.3 млн м<sup>3</sup>M=0.40 л/с км<sup>2</sup>

H=12.6 мм

F = 5400 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.88	<u>0.77</u>	0.67	<u>12.7</u>	2.84	6.45	<u>3.01</u>	3.01	2.72	<u>1.80</u>	1.76	1.51
2	0.90	<u>0.77</u>	0.67	14.1	2.84	7.26	<u>3.01</u>	<u>3.17</u>	2.72	1.79	1.81	1.53
3	0.91	<u>0.77</u>	0.67	6.08	2.84	7.26	<u>3.01</u>	<u>3.17</u>	2.73	1.78	1.86	1.55
4	0.93	<u>0.77</u>	0.66	5.57	2.68	7.26	<u>3.01</u>	3.01	2.73	1.77	1.91	1.57
5	0.94	<u>0.77</u>	0.66	5.06	2.68	<u>11.2</u>	<u>3.01</u>	2.99	2.73	1.77	1.96	1.58
6	0.96	<u>0.77</u>	0.66	2.66	2.68	7.88	<u>3.01</u>	2.98	2.74	1.76	2.01	1.60
7	0.97	<u>0.77</u>	0.66	1.98	2.68	6.45	<u>3.01</u>	2.96	2.74	1.75	2.06	1.62
8	0.99	<u>0.77</u>	0.65	1.76	2.68	3.85	<u>3.01</u>	2.95	<u>2.75</u>	1.75	2.11	1.64
9	<u>1.00</u>	<u>0.77</u>	0.65	1.53	2.68	1.60	<u>3.01</u>	2.93	<u>2.75</u>	1.74	<u>2.16</u>	1.66
10	0.96	<u>0.77</u>	0.66	1.31	2.68	<u>1.31</u>	<u>3.01</u>	2.93	2.74	1.73	2.15	1.68
11	0.92	0.76	0.66	1.02	<u>2.52</u>	2.68	<u>3.01</u>	2.92	2.73	1.73	2.14	1.71
12	0.88	0.76	0.67	0.74	<u>2.52</u>	2.68	<u>3.01</u>	2.92	2.72	1.72	2.12	1.73
13	0.84	0.76	0.68	0.74	<u>2.52</u>	2.68	<u>3.01</u>	2.92	2.71	1.71	2.11	1.75
14	0.80	0.76	0.69	0.61	<u>2.52</u>	2.68	<u>3.01</u>	2.92	2.71	1.70	2.10	1.78
15	0.76	0.75	0.69	<u>0.61</u>	<u>2.52</u>	2.84	<u>3.01</u>	2.91	2.70	1.70	2.09	1.80
16	0.72	0.75	0.70	<u>1.45</u>	<u>2.52</u>	2.84	<u>3.01</u>	2.91	2.69	1.69	2.08	1.83
17	0.68	0.75	0.71	2.84	<u>2.52</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.91	2.68	1.68	2.06	1.85
18	0.64	0.74	0.71	2.68	<u>2.52</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.90	2.67	1.68	2.05	1.87
19	<u>0.60</u>	0.74	<u>0.72</u>	2.84	<u>2.52</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.90	2.66	1.67	2.04	1.90
20	0.62	0.73	0.66	2.84	<u>2.68</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.88	2.58	1.67	1.98	<u>1.92</u>
21	0.63	0.73	0.61	2.84	2.68	3.01	<u>3.01</u>	2.87	2.49	1.67	1.93	1.90
22	0.65	0.72	0.55	2.84	2.68	3.01	<u>3.01</u>	2.85	2.40	1.67	1.87	1.88
23	0.66	0.71	0.50	2.84	2.84	2.84	<u>3.01</u>	2.83	2.32	1.67	1.81	1.87
24	0.68	0.71	<u>0.44</u>	2.84	<u>2.68</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.81	2.24	1.67	1.76	1.85
25	0.69	0.70	0.48	2.84	<u>2.68</u>	2.84	<u>3.01</u>	2.80	2.15	<u>1.66</u>	1.70	1.83
26	0.71	0.69	0.52	2.84	<u>3.51</u>	3.01	<u>3.01</u>	2.78	2.06	<u>1.66</u>	1.64	1.81
27	0.72	0.69	0.56	2.84	<u>3.51</u>	3.01	<u>2.84</u>	2.76	1.98	<u>1.66</u>	1.58	1.79
28	0.74	<u>0.68</u>	0.60	2.84	<u>3.51</u>	3.17	<u>2.84</u>	2.74	1.90	<u>1.66</u>	1.53	1.78
29	0.75	<u>0.68</u>	0.64	2.84	<u>3.51</u>	3.01	<u>2.84</u>	2.73	1.81	<u>1.66</u>	<u>1.47</u>	1.76
30	0.77		0.68	2.84	<u>3.51</u>	3.01	<u>3.01</u>	<u>2.71</u>	<u>1.80</u>	<u>1.66</u>	1.49	1.74
31	0.77		<u>0.72</u>		<u>3.51</u>		<u>3.01</u>	<u>2.71</u>		1.71		1.73
Декада												
1	0.94	0.7	0.66	5.28	2.73	6.05	3.01	3.01	2.73	1.76	1.98	1.59
2	0.75	0.75	0.69	1.64	2.54	2.84	3.01	2.91	2.68	1.70	2.08	1.81
3	0.71	0.70	0.57	2.84	3.15	2.99	2.96	2.78	2.12	1.67	1.68	1.81
Сред.	0.80	0.74	0.64	3.25	2.81	3.96	2.99	2.9	2.51	1.71	1.91	1.74
Выш.	1.0	0.77	0.72	25.0	3.51	16.1	3.01	3.17	2.75	1.8	2.16	1.92
Низш.	0.6	0.68	0.44	0.47	2.52	1.31	2.84	2.71	1.8	1.66	1.47	1.51

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	2.16			
Наибольший	25.0	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.47	15.04	16.04	2
Наименьший зимний	0.44	24.03		1

## За период 1978-2004 гг.

Средний	4.77			
Наибольший	(974)	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.023	16.05	19.05.2001	4
Наименьший зимний	нб (25%)	11.12.78	21.04.79	132

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

2004 г.

## 6. р. Ишим - г. Астана

W= 68.3 млн м<sup>3</sup>M=0.40 л/с км<sup>2</sup>

H =12.6 мм

F = 7400 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.88	<u>0.80</u>	1.25	<u>1.87</u>	<u>3.29</u>	2.78	2.39	2.12	<u>2.42</u>	2.32	2.51	<u>2.69</u>
2	0.89	0.81	1.12	2.17	3.15	2.77	2.60	2.16	2.47	2.16	2.52	2.61
3	0.89	0.82	0.98	2.48	3.00	2.77	2.80	2.19	2.52	1.99	2.54	2.53
4	0.90	0.84	<u>0.85</u>	3.74	2.85	3.35	3.01	2.23	2.57	<u>1.82</u>	2.55	2.46
5	0.90	0.85	0.90	5.00	2.71	3.93	3.21	2.24	2.62	1.83	2.56	2.38
6	0.91	0.86	0.95	7.96	2.56	5.20	3.46	2.25	2.67	1.85	2.48	2.31
7	0.91	0.87	1.00	8.89	2.73	6.60	3.71	2.26	2.72	1.86	2.40	2.23
8	0.92	0.88	1.05	<u>9.81</u>	2.89	<u>7.99</u>	3.95	2.27	2.77	1.86	2.31	2.30
9	0.92	0.89	1.10	8.11	3.06	<u>7.13</u>	4.20	2.28	2.75	1.86	<u>2.23</u>	2.37
10	<u>0.93</u>	0.91	1.09	6.41	3.23	6.27	<u>4.45</u>	2.29	2.74	1.85	2.27	2.45
11	<u>0.93</u>	0.94	1.09	4.71	3.18	5.41	4.05	2.30	2.72	1.85	2.32	2.52
12	0.91	0.96	1.08	3.01	3.13	3.80	3.65	2.30	2.70	1.85	2.36	2.59
13	0.89	0.99	1.07	3.10	3.09	2.19	3.25	2.31	2.69	1.85	2.40	2.55
14	0.86	1.01	1.07	3.18	3.04	2.16	2.85	2.31	2.67	1.84	2.45	2.51
15	0.84	1.03	1.06	3.27	2.99	2.12	2.45	2.32	2.65	1.84	2.49	2.47
16	0.82	1.06	1.05	3.34	2.94	<u>2.09</u>	<u>2.05</u>	2.32	2.61	1.84	2.52	2.43
17	0.80	1.08	1.04	3.41	2.89	2.11	2.08	2.33	2.58	1.84	2.55	2.39
18	0.77	1.11	1.04	2.87	2.65	2.13	2.10	2.33	2.54	1.83	2.58	2.35
19	<u>0.75</u>	1.13	1.03	2.84	2.42	2.14	2.13	2.11	2.50	1.83	2.61	2.31
20	<u>0.75</u>	1.16	1.07	2.81	<u>2.18</u>	2.16	2.15	1.89	2.47	1.89	2.64	2.27
21	<u>0.75</u>	1.18	1.10	2.77	2.20	2.18	2.14	1.67	2.43	1.96	2.67	2.26
22	0.76	1.21	1.14	2.74	2.23	2.18	2.13	1.45	2.45	2.02	2.70	2.25
23	0.76	1.23	1.17	2.86	2.25	2.18	2.12	<u>1.23</u>	2.46	2.08	2.73	2.23
24	0.76	1.26	1.21	2.97	2.27	2.18	2.11	1.63	2.48	2.14	2.76	2.22
25	0.77	1.28	1.24	3.09	2.30	2.18	2.10	2.02	2.50	2.21	<u>2.79</u>	2.21
26	0.77	1.31	1.28	3.16	2.32	2.19	2.09	<u>2.42</u>	2.51	2.27	2.78	2.20
27	0.77	1.33	1.31	3.23	2.77	2.19	2.08	2.41	2.53	2.32	2.78	2.19
28	0.77	1.36	1.35	3.30	2.77	2.19	2.07	2.40	2.60	2.36	2.77	2.17
29	0.78	<u>1.38</u>	1.38	3.37	2.77	2.19	2.06	2.39	2.66	2.41	2.77	2.16
30	0.78	1.42	1.42	3.44	2.78	2.19	<u>2.05</u>	2.38	2.49	2.45	2.76	2.15
31	0.79		<u>1.65</u>		2.78		2.09	2.37		<u>2.50</u>		2.15
Декада												
1	0.91	0.85	1.03	5.64	2.95	4.88	3.38	2.23	2.63	1.94	2.44	2.43
2	0.83	1.05	1.06	3.25	2.85	2.63	2.68	2.25	2.64	1.85	2.49	2.44
3	0.77	1.28	1.3	3.09	2.49	2.19	2.09	2.03	2.51	2.25	2.75	2.20
Сред	0.83	1.05	1.13	4.0	2.76	3.23	2.70	2.17	2.59	2.02	2.56	2.35
Выш.	0.93	1.38	1.65	9.81	3.29	7.99	4.45	2.42	2.77	2.5	2.79	2.69
Низш.	0.75	0.80	0.80	1.87	2.18	2.09	2.05	1.23	2.42	1.82	2.23	2.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	2.28			
Наибольший	9.81	08.04		1
Наименьший при открытом русле	1.23	23.08		1
Наименьший зимний	0.75	19.01	21.01	3

## За период 1970-2004 гг.

Средний	4.13			
Наибольший	750	18.04.93		1
Наименьший при открытом русле	нб (8.8%)	15.06	22.10.77	130
Наименьший зимний	нб (18%)	08.11.76	12.04.77	156

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

2004 г.

## 7. р. Ишим - с. Каменный Карьер

W= -

M= -

H= -

F = 86200 км2

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>2.40</u>	<u>1.88</u>	2,16	-	<u>66.6</u>	<u>23.7</u>	3.59	<u>3.29</u>	<u>2.72</u>	2.82	<u>2.92</u>	2.71
2	2.39	1.91	2.15	-	64.0	21.8	3.74	3.20	2.73	2.86	<u>2.92</u>	2.69
3	2.38	1.93	2.14	180	60.1	19.8	3.88	3.11	2.73	2.89	2.91	2.68
4	2.37	1.96	2.13	255	57.5	17.9	4.03	3.02	2.73	2.93	2.91	2.67
5	2.35	1.98	2.13	236	56.8	15.9	4.17	2.94	2.73	2.97	2.90	2.65
6	2.34	2.01	2.12	190	56.2	14.0	4.31	2.85	2.73	3.01	2.90	2.63
7	2.33	2.04	2.11	201	55.5	12.1	4.46	2.76	2.74	3.04	2.89	2.62
8	2.31	2.06	2.10	<u>432</u>	54.9	10.1	4.60	2.67	2.74	3.08	2.89	2.60
9	2.30	2.09	2.09	-	54.9	8.17	4.75	2.59	2.74	<u>3.12</u>	2.88	<u>2.59</u>
10	2.30	2.10	2.08	-	54.2	6.23	<u>4.89</u>	2.50	2.74	3.11	2.88	2.80
11	2.29	2.12	2.08	.	54.2	5.92	4.72	2.49	2.74	3.09	2.88	3.00
12	2.29	2.13	2.07	-	54.2	5.61	4.55	2.48	2.75	3.08	2.88	3.21
13	2.29	2.14	2.06	-	54.2	5.29	4.38	2.46	7.75	3.07	2.88	3.41
14	2.28	2.16	2.06	-	53.5	4.98	4.21	2.45	2.75	3.06	2.89	<u>3.62</u>
15	2.28	2.17	2.05	-	53.5	4.67	4.04	2.44	2.75	3.04	2.89	3.51
16	2.28	2.18	2.04	-	53.5	4.36	3.86	2.43	2.75	3.03	2.89	3.40
17	2.28	2.19	2.03	-	54.2	4.04	3.69	2.42	2.75	3.02	2.89	3.30
18	2.27	<u>2.21</u>	2.03	-	54.2	3.73	3.52	2.40	2.76	3.00	2.89	3.19
19	2.27	<u>2.22</u>	2.02	-	54.9	3.42	3.35	2.39	2.76	2.99	2.89	3.08
20	2.22	<u>2.22</u>	2.09	-	54.9	3.42	3.18	<u>2.38</u>	2.76	2.98	2.88	2.97
21	2.18	2.21	2.15	-	54.9	3.43	3.21	2.41	2.76	2.98	2.86	2.96
22	2.13	2.21	2.22	-	54.9	3.43	3.24	2.45	2.76	2.97	2.85	2.95
23	2.08	2.20	2.28	-	54.9	3.43	3.26	2.48	2.77	2.97	2.83	2.93
24	2.03	2.19	2.35	-	41.6	3.43	3.29	2.52	2.77	2.96	2.81	2.92
25	1.99	2.19	2.41	-	39.3	3.44	3.32	2.55	2.77	2.96	2.80	2.91
26	1.94	2.18	2.48	-	36.9	3.44	3.35	2.58	2.77	2.95	2.78	2.90
27	1.89	2.18	2.54	-	34.6	3.44	3.38	2.62	2.77	2.95	2.77	2.89
28	1.85	2.17	2.61	-	32.3	3.44	3.4	2.65	2.78	2.94	2.76	2.87
29	<u>1.80</u>	2.17	2.67	-	29.9	3.45	3.43	2.69	2.78	2.94	2.74	2.86
30	1.83		2.74	71.9	27.6	3.45	3.46	2.72	2.78	2.93	<u>2.72</u>	2.85
31	1.85		-		<u>25.7</u>		3.37	2.72		2.92		2.87
Декада												
1	2.35	2.0	2.12	-	58.1	15.0	4.24	2.89	2.73	2.98	2.90	2.66
2	2.28	2.17	2.05	-	54.1	4.54	3.95	2.43	2.75	3.04	2.88	3.27
3	1.96	2.19	-	-	39.3	3.44	3.34	2.58	2.77	2.95	2.79	2.90
Сред	2.19	2.12	-	-	50.1	7.65	3.83	2.63	2.75	2.99	2.86	2.94
Выш.	2.40	2.2	-	532	66.6	23.7	4.89	3.29	2.78	3.12	2.92	3.62
Низш.	1.80	1.88	2.02	-	25.7	3.42	3.18	2.38	2.72	2.82	2.72	2.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	-			
Наибольший	532	08.04		1
Наименьший при открытом русле	2.38	20.08		1
Наименьший зимний	1.80	29.01		1
<b>За период 1970-85,87,89-97, 2003-2004 гг.</b>				
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

2004 г.

## 8.1р. Ишим - с. Западное

W= 1096 млн.м3

M= 0.39 л/с км2

H=12.18 мм

F= 90000 км2

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.40	2.07	3.39	92.3	120	33.7	7.87	6.95	5.29	4.62	6.97	6.44
2	3.35	2.10	3.42	179	116	32.8	7.87	6.96	5.31	4.65	6.95	6.45
3	3.29	2.12	3.44	266	108	31.1	7.87	6.96	5.34	4.67	6.94	6.45
4	3.24	2.15	3.46	352	104	30.3	7.87	6.96	5.36	4.70	6.93	6.46
5	3.18	2.17	3.49	439	93.8	29.5	7.47	6.97	5.39	4.72	6.92	6.47
6	3.12	2.19	3.51	436	89.5	29.5	7.47	6.97	5.42	4.74	6.90	6.48
7	3.07	2.22	3.53	446	83.6	29.5	7.47	6.97	5.44	4.77	6.89	6.49
8	3.01	2.24	3.55	436	76.3	28.7	7.47	6.97	5.47	4.79	6.88	6.49
9	2.96	2.27	3.58	460	71.9	24.3	6.26	6.98	5.49	4.82	6.86	6.50
10	2.90	2.29	3.60	471	73.4	21.8	5.06	6.98	5.52	4.84	6.85	6.51
11	2.87	2.37	3.58	462	74.8	19	5.05	6.79	5.49	4.94	6.85	6.25
12	2.85	2.45	3.56	438	76.3	16.7	5.04	6.60	5.45	5.05	6.85	5.99
13	2.82	2.53	3.53	435	74.8	15.9	5.03	6.41	5.42	5.15	6.86	5.74
14	2.80	2.61	3.51	372	74.8	14.7	5.02	6.22	5.38	5.26	6.86	5.48
15	2.77	2.69	3.49	345	74.8	12.7	5.01	6.03	5.35	5.36	6.86	5.22
16	2.74	2.76	3.47	316	70.4	11.5	4.99	5.84	5.32	5.46	6.86	4.96
17	2.72	2.84	3.45	288	66.1	10.3	4.98	5.65	5.28	5.57	6.86	4.70
18	2.69	2.92	3.42	266	64.6	9.88	4.97	5.46	5.25	5.67	6.87	4.45
19	2.67	3.00	3.40	<u>249</u>	64.6	9.88	4.96	5.27	5.21	5.78	6.87	4.19
20	2.64	3.08	3.38	239	63.1	9.88	4.95	5.08	5.18	5.88	6.87	3.93
21	2.59	3.11	3.38	234	58.7	9.88	5.13	5.10	5.12	5.98	<u>6.83</u>	3.91
22	2.53	3.14	3.46	217	57.2	9.88	5.31	5.11	5.06	6.08	6.78	3.88
23	2.48	3.18	3.63	189	55.7	9.88	5.50	5.13	5.01	6.18	6.74	3.86
24	2.43	3.21	3.63	168	55.7	9.48	5.68	5.15	4.95	6.28	6.69	3.84
25	2.37	3.24	3.30	154	54.3	8.67	5.86	5.16	4.89	6.38	6.65	3.81
26	2.32	3.27	3.30	154	50.2	8.67	6.04	5.18	4.83	6.48	6.61	3.79
27	2.26	3.31	3.55	147	46.4	7.47	6.22	5.19	4.77	6.58	6.56	3.76
28	2.21	3.34	<u>3.72</u>	144	42.9	7.47	6.40	5.21	4.72	6.68	6.52	3.74
29	2.16	3.37	3.89	138	40.7	<u>7.07</u>	6.59	5.23	4.66	<u>6.78</u>	6.47	3.72
30	2.10		4.31	130	37.5	7.47	6.77	5.24	4.60	<u>6.88</u>	6.43	3.69
31	2.05		5.67		<u>34.6</u>		6.95	5.26		<u>6.98</u>		3.67
Декада												
1	3.15	2.18	3.50	358	93.7	29.1	7.27	6.97	5.40	4.73	6.91	6.47
2	2.76	2.73	3.48	341	70.4	13	5.00	5.94	5.33	5.41	6.86	5.09
3	2.32	3.24	3.80	168	48.5	8.59	6.04	5.18	4.86	6.48	6.63	3.79
Сред.	2.73	2.70	3.60	289	70.2	16.9	6.10	6.00	5.20	5.57	6.80	5.07
Выш.	3.40	3.37	5.67	480	120	33.7	7.87	6.98	5.52	6.98	6.97	6.51
Низш.	2.05	2.07	3.30	92.3	33.7	6.26	4.95	5.08	4.60	4.62	6.43	3.67

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2004 г.

Средний	34.7			
Наибольший	(480)	10.04		1
Наименьший при открытом русле	4.60	30.09		1
Наименьший зимний	2.04	25.03	27.03	3

## За 1974-94, 2001-2004 гг.

Средний	60.9			1
Наибольший	2900	18.04.1986		1
Наименьший при открытом русле	0.12	18.09.78		1
Наименьший зимний	0.14	12.03	14.03.1985	3

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

2004 г.

## 9(5) . вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)

W=986 млн м<sup>3</sup>

M= 0.29л с км2

H= 9.0 мм

F= 109000 км2

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.4	13.4	13.4	13.4	118	34.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1
2	13.4	13.4	13.4	13.4	118	34.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1
3	13.4	13.4	13.4	13.4	109	34.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
4	13.4	13.4	6.7	13.4	94.2	31.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
5	13.4	13.4	6.7	13.4	86.1	31.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
6	13.4	13.4	6.7	13.4	79.1	31.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
7	13.4	13.4	6.7	13.4	76.5	29.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
8	13.4	13.4	13.4	13.4	75.5	26.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
9	13.4	13.4	13.4	55.3	73.6	23.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
10	13.4	13.4	13.4	153	71.7	20.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
11	13.4	13.4	13.4	278	68.7	20.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
12	13.4	13.4	13.4	391	67.0	20.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
13	13.4	13.4	13.4	428	61.7	19.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
14	13.4	13.4	13.4	417	61.7	19.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
15	13.4	13.4	13.4	387	61.7	19.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
16	13.4	13.4	6.7	366	58.7	17.7	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
17	13.4	13.4	6.7	328	58.7	17.7	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
18	13.4	13.4	6.7	288	58.7	16.2	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
19	13.4	13.4	11.1	256	58.7	13.2	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
20	13.4	13.4	13.4	237	58.7	11.7	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
21	13.4	13.4	13.4	229	54.7	12.9	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
22	13.4	13.4	13.4	204	54.7	11.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
23	13.4	13.4	12.4	195	54.7	10.4	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
24	13.4	13.4	11.1	169	50.5	10.4	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
25	13.4	13.4	11.1	155	47.7	13.8	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
26	13.4	13.4	11.1	146	44.5	17.1	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
27	13.4	13.4	11.1	137	46.3	17.1	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	13.4
28	13.4	13.4	11.1	133	43.4	15.4	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1	13.4
29	13.4	13.4	11.1	128	34.1	15.8	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1	13.4
30	13.4	13.4	11.1	118	34.1	15.8	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1	13.4
31	13.4	13.4	11.1	118	34.1	15.8	13.4	13.4	13.4	13.4	11.1	13.4
Декада												
1	13.4	13.4	10.7	31.6	90.1	30.0	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.9
2	13.4	13.4	11.2	338	55.3	17.6	13.4	13.4	13.4	13.4	10.1	13.4
3	13.4	13.4	11.6	161	45.3	14.0	13.4	13.4	13.4	13.4	8.7	13.4
Средн.	13.4	13.4	11.6	177	63.0	20.4	13.4	13.4	13.4	13.4	10.4	12.8
Наиб.	13.4	13.4	13.4	431	118	34.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	13.4	13.4	6.7	13.4	34.1	10.4	13.4	13.4	13.4	13.4	6.7	11.1

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	31.2			
Наибольший	431	13.04		1
Наименьший при открытом русле	10.4	23.06	24.06	2
Наименьший зимний	6.7	16.03	18.03	3
<b>За период 1971-2004 гг.</b>				
Средний	52.5			
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, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

## 10. р. Ишим - с. Покровка

W= 1143.31 млн м<sup>3</sup>M= 0.35л/с км<sup>2</sup>

H= 10.99 мм

F= 104000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.7	12.4	12.8	23.5	115	<u>40.0</u>	18.7	23.3	18.0	23.4	17.1	15.5
2	16.7	12.4	12.5	38.9	ПО	38.8	19.0	22.9	18.0	22.7	17.0	15.5
3	16.6	12.3	12.2	42.4	106	38.8	19.4	22.5	18.0	22.1	16.9	15.5
4	16.5	12.3	11.9	42.4	101	38.8	19.8	22.1	18.0	21.4	16.8	15.4
5	16.5	12.2	11.6	40.7	98.2	37.5	20.2	21.7	18.1	20.8	16.8	15.4
6	16.4	12.1	11.2	34.9	93.8	36.6	20.5	21.3	18.1	20.2	16.7	15.3
7	16.3	12.1	10.9	30.9	86.3	35.0	20.9	20.9	18.1	19.5	16.6	15.3
8	16.2	12.0	10.6	29.2	79.1	32.2	21.3	20.5	18.1	18.9	16.5	15.3
9	16.2	12.0	10.3	28.1	76.0	27.7	21.6	20.1	18.1	18.2	16.4	15.2
10	16.1	11.9	10.0	26.9	75.3	26.6	22.0	19.7	18.1	17.6	16.3	15.2
11	15.8	12.1	9.72	108	72.7	26.6	21.6	19.7	18.7	17.5	16.3	15.2
12	15.5	12.3	9.43	199	69.0	23.9	21.2	19.8	19.2	17.4	16.2	15.3
13	15.2	12.4	9.15	282	66.9	22.8	20.8	19.8	19.8	17.3	16.2	15.3
14	14.9	12.6	8.87	306	64.4	22.5	20.4	19.8	20.3	17.2	16.2	15.3
15	14.6	12.8	8.59	315	62.2	21.9	20.0	19.9	20.9	17.2	16.1	15.4
16	14.3	13.0	8.30	389	62.2	22.5	19.5	19.9	21.5	17.1	16.1	15.4
17	14.0	13.2	8.02	448	59.4	24.5	19.1	19.9	22.0	17.0	16.0	15.4
18	13.7	13.3	7.74	477	58.4	23.1	18.7	19.9	22.6	16.9	16.0	15.4
19	13.4	13.5	7.45	<u>480</u>	57.3	20.8	18.3	20.0	23.1	16.8	16.0	15.5
20	13.1	13.7	7.17	415	55.2	19.7	17.9	20.0	23.7	16.7	15.9	15.5
21	13.0	13.6	7.87	354	53.2	20.8	18.4	19.8	23.7	16.7	15.9	15.5
22	13.0	13.6	8.58	294	52.5	20.5	19.0	19.6	23.8	16.8	15.9	15.4
23	12.9	13.5	9.28	243	51.8	20.3	19.5	19.5	23.8	16.8	15.8	15.4
24	12.9	13.4	9.98	219	52.2	20.0	20.0	19.3	23.8	16.9	15.8	15.4
25	12.8	13.4	10.7	193	52.5	19.7	20.5	19.1	23.9	16.9	15.8	15.4
26	12.8	13.3	11.4	176	49.8	19.4	21.1	18.9	23.9	17.0	15.7	15.3
27	12.7	13.2	12.1	159	46.2	19.1	21.6	18.7	23.9	17.0	15.7	15.3
28	12.7	13.2	12.8	145	45.2	18.9	22.1	18.5	<u>23.9</u>	17.1	15.6	15.3
29	12.6	13.1	13.5	137	45.2	18.6	22.6	18.4	24.0	17.1	15.6	15.3
30	12.6	14.2	14.2	126	43.6	18.3	18.2	18.2	24.0	17.2	15.6	15.2
31	12.5	14.9	14.9		41.6			18.0		17.2		15.2
Декада												
1	14.5	12.2	11.4	33.8	94.0	35.2	20.3	21.5	18.1	20.5	16.7	15.4
2	14.5	12.9	8.44	342	62.8	22.8	19.8	19.9	21.2	17.1	16.1	15.4
3	12.8	13.4	11.4	205	48.5	19.6	21.1	18.9	23.9	17.0	15.7	15.3
Среди.	14.5	12.8	10.4	193	67.8	25.9	20.4	20.1	21.0	18.1	16.2	15.4
Наиб.	16.7	13.7	14.9	496	115	40.7	23.7	23.3	24.0	23.4	17.1	15.5
Наим.	12.5	11.9	7.17	23.5	41.3	18.3	17.9	18.0	18.0	16.7	15.6	15.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	36.2			
Наибольший	496	19.04		1
Наименьший при открытом русле	16.7	20.03	21.10	2
Наименьший зимний	7.17	20.03		1

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

2004 г.

12<sup>1</sup>. р. Ишим - г. ПетропавловскW= 1105.43млн м<sup>3</sup>M= 0.33л/с км<sup>2</sup>

H= 10.43мм

F= 1060000 км<sup>2</sup>

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	15.4	13.8	16.3	14.2	182	54.5	18.0	17.0	16.1	54.0	18.7	8.54	
2	15.3	13.7	15.8	15.3	168	50.4	18.2	17.0	16.1	33.6	17.8	8.18	
3	15.2	13.7	15.3	15.9	155	45.4	18.0	17.0	16.1	16.1	17.8	7.69	
4	15.1	13.6	14.8	17.2	148	42.0	19.8	17.2	16.3	15.7	18.0	8.48	
5	15.0	13.6	14.4	19.1	134	35.5	19.1	17.2	16.3	16.1	17.2	9.30	
6	14.8	13.5	13.9	25.8	146	39.9	18.7	16.6	16.3	13.4	15.9	9.40	
7	14.7	13.5	13.4	30.3	135	44.1	18.2	16.3	16.8	13.1	15.7	9.60	
8	14.6	13.4	12.9	24.3	125	41.6	17.2	16.6	16.8	13.4	12.2	9.90	
9	14.5	13.4	12.4	21.6	120	37.9	15.5	16.6	16.6	15.3	8.75	10.2	
10	14.4	13.3	11.9	20.5	108	35.9	16.1	16.3	16.6	13.8	9.05	10.9	
11	14.3	13.4	12.1	18.0	98.3	32.1	16.8	16.3	16.6	13.1	9.98	11.8	
12	14.2	13.4	12.3	14.0	96.7	28.2	17.4	16.3	16.3	16.1	11.0	11.8	
13	14.1	13.5	12.5	17.2	95.1	21.9	17.4	16.3	16.3	16.1	11.6	11.8	
14	14.0	13.5	12.7	36.3	91.4	22.6	17.4	16.6	16.6	16.3	12.2	11.8	
15	13.9	13.6	13.0	134	86.1	22.8	17.2	16.6	16.3	16.8	14.0	12.1	
16	13.8	13.6	13.2	213	75.7	23.1	17.2	16.8	16.1	16.3	18.0	12.2	
17	13.7	13.7	13.4	280	75.7	22.8	17.0	16.8	16.1	16.3	21.9	12.6	
18	13.6	13.7	13.6	335	83.5	22.8	17.0	16.3	16.1	16.3	20.5	12.8	
19	13.5	13.8	13.8	338	73.7	22.8	16.8	16.3	16.1	16.8	14.2	12.9	
20	13.4	13.8	14.0	343	71.1	22.8	16.6	16.3	15.9	15.9	9.51	13.1	
21	13.4	14.1	14.1	346	69.6	21.4	16.6	16.3	15.7	15.7	10.4	12.6	
22	13.5	14.5	14.1	349	66.6	21.2	16.3	16.3	15.7	15.7	11.1	12.4	
23	13.5	14.8	14.2	348	62.7	20.9	16.3	16.6	15.5	15.9	11.3	12.2	
24	13.5	15.1	14.3	339	60.2	19.1	16.1	16.3	15.5	15.9	11.7	12.2	
25	13.6	15.5	14.3	323	55.9	17.2	16.1	16.3	15.5	15.9	11.1	12.9	
26	13.6	15.8	14.4	303	67.6	17.6	16.1	16.3	15.7	17.4	9.9	13.2	
27	13.7	16.1	14.4	268	67.6	17.2	16.1	16.3	15.5	18.0	9.8	13.4	
28	13.7	16.5	14.5	240	66.1	16.8	16.3	16.3	15.3	19.1	9.6	13.7	
29	13.7	16.8	14.6	216	53.6	16.8	16.3	16.3	15.9	19.6	19.1	8.8	14.4
30	13.8		14.6	198	52.2	18.0	16.1	15.7	32.8	19.3	8.9	14.4	
31	13.8		14.7		52.6		17.0	15.9		19.3		14.7	
Декада													
1	14.9	13.6	14.1	20.4	142	42.7	17.9	16.8	16.4	20.5	15.1	9.2	
2	13.9	13.6	13.1	173	84.7	24.2	17.1	16.5	16.2	16.0	14.3	12.3	
3	13.6	15.5	14.4	293	61.3	18.6	16.3	16.2	17.7	17.4	10.3	13.3	
Среди.	14.1	14.2	13.9	162	94.9	28.5	17.1	16.5	16.8	17.9	13.2	11.7	
Наиб.	15.4	16.8	16.3	349	186	56.4	19.8	17.2	39.1	63.2	23.1	14.7	
Наим.	13.4	13.3	11.9	14.0	51.7	16.8	15.5	15.7	15.3	11.3	8.32	7.69	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	35.0			
Наибольший	354	23.04		1
Наименьший при открытом русле	8.32	09.11		1
Наименьший зимний	11.3	10.12.2003		1
<b>За период 1975-2004 гг.</b>				
Средний	52.5			
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, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

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

W= 1426.65 млн.м3

M= 0.40 л/с км2

H= 12.63 мм

F= 113000 км2

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.6	16.8	16.6	18.0	<u>265</u>	<u>86.6</u>	21.9	20.4	<u>19.7</u>	31.2	25.6	14.6
2	16.6	16.6	16.6	24.0	253	84.4	21.5	20.4	<u>19.7</u>	41.5	24.8	14.8
3	16.5	16.5	16.5	31.2	241	81.1	21.5	20.4	<u>21.1</u>	41.1	23.9	15.1
4	16.4	16.3	16.5	33.5	231	78.1	21.5	20.4	21.1	36.3	23.1	15.4
5	16.4	16.2	16.5	34.0	223	74.8	21.9	20.4	21.2	30.0	22.2	15.7
6	16.3	16.0	16.5	34.6	214	70.7	23.8	20.8	21.2	26.0	21.3	15.9
7	16.2	15.9	16.5	37.3	207	65.2	24.1	20.8	21.2	23.4	20.5	16.2
8	16.1	15.7	16.4	63.9	199	64.1	24.1	20.1	21.9	20.1	19.6	16.5
9	16.1	15.6	16.4	67.8	191	65.6	23.8	20.1	21.9	18.2	18.8	16.7
10	16.0	15.4	16.4	72.2	182	65.2	23.4	20.1	21.9	17.8	17.9	17.0
11	16.1	15.4	16.2	73.3	173	61.9	22.3	20.1	21.9	17.8	18.9	16.8
12	16.2	15.5	16.0	73.7	163	59.6	21.9	19.7	21.9	17.8	19.8	16.6
13	16.2	15.5	15.9	70.0	154	56.7	21.2	19.7	23.0	17.5	20.8	16.4
14	16.3	15.5	15.7	<u>61.9</u>	149	51.5	o 9	19.7	23.0	18.6	21.7	16.2
15	16.4	15.6	15.5	64.5	143	45.2	21.5	19.7	23.4	20.1	22.7	16.1
16	16.5	15.6	15.3	977	135	42.6	21.5	19.7	23.4	20.1	23.7	15.9
17	16.6	15.6	15.1	154	129	41.9	21.5	20.1	23.0	19.7	24.6	15.7
18	16.6	15.6	15.0	215	125	41.1	21.2	20.1	22.6	20.4	25.6	15.5
19	16.7	15.7	14.8	268	12/	41.1	20.8	20.1	22.6	20.8	26.5	15.3
20	16.8	15.7	14.6	299	119	40.4	20.4	19.7	22.3	20.8	27.5	15.1
21	16.8	15.8	14.8	315	115	40.0	20.4	19.7	22.3	20.8	<u>26.2</u>	15.0
22	16.8	15.9	14.9	323	111	39.7	20.4	19.7	21.9	20.8	24.9	15.0
23	16.8	16.0	15.1	329	108	39.7	<u>20.4</u>	19.7	21.9	20.4	23.5	14.9
24	16.8	16.1	15.2	331	106	36.3	<u>19.7</u>	19.7	21.9	20.1	22.2	14.9
25	16.8	16.2	15.4	333	130	35.6	19.3	20.8	21.9	20.1	20.9	14.8
26	16.9	16.3	15.5	332	98.9	34.1	19.3	21.5	22.3	20.8	19.6	14.8
27	16.9	16.4	15.7	324	97.7	32.6	18.9	21.5	23.0	22.3	18.3	14.7
28	16.9	16.5	<u>15.8</u>	310	97.4	28.6	18.9	21.2	23.0	23.0	16.9	14.7
29	16.9	16.6	16.0	296	97.4	25.6	18.9	21.2	21.5	22.6	15.6	14.6
30	16.9	16.1	16.1	281	97.4	<u>22.6</u>	18.9	20.8	22.3	20.7	14.3	14.6
31	16.9	16.3	16.3		<u>92.9</u>		<u>19.3</u>	20.1		20.7		14.5
Декада												
1	16.3	16.1	16.5	41С	22 1	73.6	22.8	20.4	20.9	28.6	21.8	15.8
2	16.4	15.6	15.4	138	141	48.2	21.4	19.9	22.7	19.4	23.2	16.0
3	16.9	16.2	15.5	317	102	33.5	19.5	20.5	22.2	21.1	20.2	14.8
Среди.	16.5	15.9	15.8	166	153	51.8	21.1	20.3	21.9	23.0	21.7	15.5
Наиб.	16.9	16.8	16.6	333	268	87.0	24.1	21.5	23.4	41.5	27.5	17.0
Число	16.0	15.4	14.6	18.0	90.3	21.9	18.9	19.7	19.7	17.5	14.3	14.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	45.1			
Наибольший	333	25.04	26.04	2
Наименьший при открытом русле	17.5	13.10		1
Наименьший зимний	14.6	20.03		1

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

2004 г.

## 14. р. Моелды - с. Николаевка

W = 36.4 млн м<sup>3</sup>M = 2.44 л/с км<sup>2</sup>

H = 77.1 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	13.3	<u>2.47</u>	<u>0.25</u>	<u>0.050</u>	<u>0.005</u>	<u>0.003</u>	<u>0.026</u>	<u>0.14</u>	<u>0.093</u>
2	нб	нб	нб	18.8	2.24	0.24	0.048	<u>0.005</u>	<u>0.003</u>	<u>0.028</u>	<u>0.14</u>	0.085
3	но	нб	нб	18.6	2.24	0.23	0.047	<u>0.005</u>	0.004	<u>0.031</u>	<u>0.14</u>	0.076
4	нб	нб	нб	22.1	2.24	0.22	0.046	<u>0.005</u>	0.004	0.034	<u>0.14</u>	0.068
5	нб	нб	нб	26.3	2.24	0.21	0.044	0.004	0.004	0.036	<u>0.14</u>	0.059
6	нб	нб	нб	30.4	2.24	0.20	0.043	0.004	0.005	0.038	<u>0.14</u>	0.051
7	нб	нб	нб	<u>34.6</u>	2.04	0.19	0.041	0.004	0.005	0.041	<u>0.14</u>	0.042
8	нб	нб	нб	25.9	1.84	0.18	0.040	0.004	0.006	0.043	<u>0.14</u>	0.034
9	нб	нб	нб	23.4	1.84	0.17	0.038	0.004	0.006	0.046	<u>0.14</u>	0.025
10	нб	нб	нб	21.0	1.67	0.16	0.038	0.004	0.006	0.058	<u>0.14</u>	0.017
11	нб	нб	нб	18.5	1.42	0.15	0.038	0.004	0.006	0.069	<u>0.14</u>	0.008
12	нб	нб	нб	16.0	1.17	0.14	0.038	0.004	0.006	0.081	<u>0.14</u>	нб
13	нб	нб	нб	14.3	0.91	0.13	0.038	0.004	0.006	0.092	<u>0.14</u>	нб
14	нб	нб	нб	12.6	0.66	0.12	0.038	0.003	0.006	0.093	<u>0.14</u>	нб
15	нб	нб	нб	10.3	0.52	0.11	0.039	0.003	0.005	0.095	<u>0.14</u>	нб
16	нб	нб	нб	8.22	0.39	0.097	0.039	0.003	0.005	0.096	<u>0.14</u>	нб
17	нб	нб	нб	6.40	0.38	0.087	0.039	0.003	0.005	0.097	<u>0.14</u>	нб
18	нб	нб	нб	4.48	0.36	0.076	0.039	0.003	0.005	0.099	<u>0.14</u>	нб
19	нб	нб	нб	6.40	0.35	0.066	0.039	0.003	0.005	0.10	<u>0.14</u>	нб
20	нб	нб	нб	3.24	0.33	0.065	0.036	0.003	0.007	0.10	<u>0.14</u>	нб
21	нб	нб	0.040	<u>2.71</u>	0.32	0.063	0.033	0.003	0.008	0.11	0.13	нб
22	нб	нб	0.080	<u>2.71</u>	0.30	0.062	0.030	0.003	0.010	0.11	0.13	нб
23	нб	нб	0.12	3.24	0.28	0.061	0.027	0.003	0.011	0.11	0.13	нб
24	нб	нб	0.16	3.24	0.27	0.060	0.024	0.003	0.013	0.12	0.13	нб
25	нб	нб	0.17	3.83	<u>0.25</u>	0.058	0.020	<u>0.002</u>	0.015	0.12	0.12	нб
26	нб	нб	0.18	4.48	<u>0.25</u>	0.057	0.017	<u>0.002</u>	0.016	0.13	0.12	нб
27	нб	нб	0.19	5.20	0.26	0.056	0.014	<u>0.002</u>	0.018	0.13	0.12	нб
28	нб	нб	0.21	4.15	0.26	0.054	0.011	<u>0.002</u>	0.019	0.13	0.11	нб
29	нб	нб	0.22	3.24	0.27	0.053	0.008	<u>0.002</u>	0.021	<u>0.14</u>	0.11	нб
30	нб	нб	0.23	2.71	0.27	<u>0.051</u>	<u>0.005</u>	<u>0.002</u>	<u>0.023</u>	<u>0.14</u>	<u>0.10</u>	нб
31	нб	нб	<u>0.24</u>		0.26		<u>0.005</u>	<u>0.002</u>		<u>0.14</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	23.4	2.11	0.20	0.043	0.004	0.005	0.038	0.14	0.055
2	нб	нб	нб	10.0	0.65	0.10	0.038	0.003	0.006	0.093	0.14	0.001
3	нб	нб	0.17	3.55	0.27	0.058	0.018	0.002	0.015	0.13	0.12	нб
Среди.	нб	нб	0.059	12.3	0.99	0.12	0.033	0.003	0.009	0.087	0.13	0.018
Наиб.	нб	нб	0.24	38.2	2.47	0.25	0.050	0.005	0.023	0.14	0.14	0.093
Наим.	нб	нб	нб	2.47	0.25	0.051	0.005	0.002	0.003	0.026	0.10	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	1.15			
Наибольший	38.2	07.04		1
Наименьший	нб	01.01	31.12	100
<b>За период 1974-2004 гг.</b>				
Средний	1.12			
Наибольший	202	16.04.86		1
Наименьший	нб	01.01	31.12.82	300

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

2004 г.

## 15. р. Колутон - с. Колутон

W = 113 млн м<sup>3</sup>M = 0.22 л/с км<sup>2</sup>

H = 6.85 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	<u>1.07</u>	<u>13.2</u>	<u>1.70</u>	<u>0.10</u>	нб	нб	нб	нб	нб
2	но	нб	нб	1.94	12.1	1.53	0.086	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.82	11.9	1.37	0.069	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	6.72	11.9	1.28	0.051	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	9.46	11.5	1.20	0.034	ко	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	18.1	10.5	1.04	0.017	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	22.0	9.5	0.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	32.4	8.49	0.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	46.5	7.49	0.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	<u>66.1</u>	6.49	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	<u>68.1</u>	5.94	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	67.4	5.55	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	<u>68.1</u>	5.3	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	но	но	нб	67.4	5.06	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	64.0	4.71	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	60.7	4.26	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	58.1	4.04	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	54.3	3.63	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	51.9	3.43	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	48.3	3.23	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	43.3	3.23	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	40.7	3.13	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	34.7	3.04	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	31.5	2.67	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	28.4	2.31	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	24.8	2.11	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	23.7	2.22	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	20.2	2.13	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.18	18.0	1.96	<u>0.12</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		0.35	15.2	1.87	<u>0.12</u>	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		<u>0.71</u>		<u>1.70</u>		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	20.7	10.3	1.07	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	60.8	4.53	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.11	28.1	2.41	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Среди.	нб	нб	0.040	36.5	5.64	0.51	0.012	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.71	68.1	13.9	1.70	0.10	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.07	1.70	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	1.15			
Наибольший	68.1	10.04	13.04	3
Наименьший при открытом русле	нб	07.07	06.11	123
Наименьший зимний	нб	11.12.2003	28.03	109
<b>За период 1983-2004 гг.</b>				
Средний	11.0			
Наибольший	822	05.04.93	13.04	1
Наименьший при открытом русле	нб (77%)	07.07	10.11.2004	127
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

2004 г.

16. р. Жабай - с. Балкашино													
W= -	M= -		H= -										F = 922 км2
Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.19	<u>0.24</u>	0.32	0.93	<u>0.84</u>	<u>0.52</u>	<u>0.33</u>	<u>0.35</u>	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	
2	0.19	0.25	0.31	1.51	0.84	<u>0.52</u>	0.34	<u>0.35</u>	0.29	<u>0.30</u>	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	
3	0.19	0.25	0.31	2.10	0.79	<u>0.52</u>	0.34	<u>0.35</u>	0.29	<u>0.30</u>	<u>0.37</u>	0.29	
4	0.19	0.25	0.31	-	0.79	<u>0.52</u>	0.34	<u>0.35</u>	0.29	<u>0.30</u>	<u>0.37</u>	0.29	
5	0.19	0.25	0.31	-	0.79	<u>0.52</u>	0.35	<u>0.35</u>	0.29	0.31	0.36	0.28	
6	<u>0.18</u>	0.26	0.30	-	0.75	<u>0.52</u>	0.35	0.34	0.28	0.31	0.36	0.27	
7	<u>0.18</u>	0.26	0.30	-	0.75	<u>0.52</u>	0.35	0.34	0.28	0.31	0.36	0.27	
8	<u>0.18</u>	0.26	0.30	-	0.71	<u>0.52</u>	0.35	0.34	0.28	0.31	0.36	0.26	
9	<u>0.18</u>	0.26	0.29	-	0.71	<u>0.52</u>	<u>0.36</u>	0.34	<u>0.27</u>	0.31	0.36	0.26	
10	<u>0.18</u>	0.27	0.29	-	0.67	<u>0.52</u>	<u>0.36</u>	0.34	<u>0.27</u>	0.31	0.36	0.25	
11	<u>0.18</u>	0.27	0.28	-	0.67	0.47	<u>0.36</u>	0.34	<u>0.27</u>	0.32	0.36	0.24	
12	<u>0.18</u>	0.27	0.28	-	0.63	0.46	0.35	0.34	<u>0.27</u>	0.33	0.36	0.23	
13	0.19	0.26	0.27	-	0.63	0.44	0.35	0.34	0.28	0.34	0.36	0.22	
14	0.19	0.26	0.27	-	0.60	0.43	0.35	0.34	0.28	0.35	0.36	0.21	
15	0.19	0.26	0.26	-	0.60	0.41	0.35	0.34	0.28	0.37	0.35	0.20	
16	0.19	0.26	0.25	-	0.60	0.39	0.34	0.33	0.28	0.38	0.35	0.19	
17	0.19	0.26	0.25	-	0.57	0.38	0.34	0.33	0.28	0.39	0.35	0.18	
18	0.20	0.25	0.24	-	0.57	0.36	0.34	0.33	0.29	0.40	0.35	0.17	
19	0.20	0.25	0.24	-	0.54	0.35	<u>0.33</u>	0.33	0.29	0.41	0.35	0.16	
20	0.20	0.25	<u>0.23</u>	-	0.54	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	0.33	0.29	<u>0.42</u>	0.35	0.15	
21	0.20	0.26	0.24	-	0.52	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	0.33	0.29	0.41	0.35	0.10	
22	0.21	0.27	0.25	1.79	0.52	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	0.32	0.29	0.41	0.34	0.050	
23	0.21	0.27	0.26	1.79	0.54	<u>0.33</u>	0.34	0.32	0.29	0.41	0.34	нб	
24	0.21	0.28	0.27	1.57	0.54	<u>0.33</u>	0.34	0.32	0.29	0.40	0.33	нб	
25	0.22	0.29	0.28	1.48	0.54	<u>0.33</u>	0.34	0.32	<u>0.30</u>	0.39	0.33	нб	
26	0.22	0.30	0.29	1.22	0.54	<u>0.33</u>	0.34	0.31	<u>0.30</u>	0.39	0.33	нб	
7 7	0.23	0.30	0.30	1.14	0.54	<u>0.33</u>	0.34	0.31	<u>0.30</u>	0.38	0.32	нб	
28	0.23	0.31	0.31	1.07	<u>0.52</u>	<u>0.33</u>	0.34	0.31	<u>0.30</u>	0.38	0.32	нб	
29	0.23	<u>0.32</u>	0.32	0.95	<u>0.52</u>	<u>0.33</u>	0.35	0.31	<u>0.30</u>	0.38	<u>0.31</u>	нб	
30	<u>0.24</u>		0.33	<u>0.89</u>	<u>0.52</u>	<u>0.33</u>	0.35	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	0.37	<u>0.31</u>	нб	
31	<u>0.24</u>		0.34		<u>0.52</u>		0.35	<u>0.30</u>		0.37		нб	
Декада													
1	0.19	0.26	0.30	-	0.76	0.52	0.35	0.34	0.28	0.31	0.36	0.28	
2	0.19	0.26	0.26	-	0.60	0.40	0.34	0.33	0.28	0.37	0.35	0.20	
3	0.22	0.29	0.29	-	0.53	0.33	0.34	0.31	0.30	0.39	0.33	0.014	
средн.	0.20	0.27	0.28	-	0.63	0.42	0.34	<b>0.33</b>	0.29	0.36	0.35	0.16	
Наиб.	0.24	0.32	0.34	-	0.89	0.52	0.36	0.35	0.30	0.42	0.37	0.30	
Наим.	0.18	0.24	0.23	0.89	0.52	0.33	0.33	0.30	0.27	0.30	0.31	нб	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004</b>				
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.27	09.09	12.09	4
Наименьший зимний	0.18	06.01	12.01	7
<b>За период 1960-2004 гг.</b>				
Средний	1.49			
Наибольший	169	18.04.94		1
Наименьший при открытом русле	0.070	14.06.97		1
Наименьший зимний	нб (73 %)	15.1 1.97	14.04.98	150

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

2004 г.

## 17. р. Жабай - г. Атбасар

W= 117 млн м<sup>3</sup>M =0.43 л/с км<sup>2</sup>

H= 13.7 мм

F = 8530 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.15	<u>0.76</u>	0.73	<u>9.49</u>	<u>10.6</u>	<u>2.16</u>	0.33	<u>0.19</u>	<u>0.33</u>	0.51	<u>0.71</u>	1.29
2	1.15	<u>0.76</u>	0.71	17.3	10.3	2.05	0.33	0.20	0.34	0.50	0.73	1.30
3	1.15	<u>0.76</u>	0.70	32.8	9.89	1.94	0.35	0.21	0.35	0.49	0.76	1.32
4	1.15	<u>0.76</u>	0.68	27.6	6.94	1.83	0.37	0.21	0.36	0.48	0.78	1.34
5	<u>1.16</u>	0.75	0.67	35.9	5.99	1.71	0.41	0.22	0.36	0.47	0.80	1.36
6	<u>1.16</u>	0.75	0.66	51.0	6.39	1.60	<u>0.49</u>	0.23	0.37	0.47	0.82	1.38
7	<u>1.16</u>	0.75	0.64	78.6	6.53	1.49	0.44	0.24	0.38	0.46	0.85	1.39
8	<u>1.16</u>	0.75	0.63	<u>99.1</u>	6.39	1.38	0.41	0.25	0.39	0.45	0.87	1.41
9	<u>1.16</u>	0.74	0.61	90.1	6.53	1.27	0.39	0.26	0.39	0.44	0.89	<u>1.43</u>
10	<u>1.16</u>	0.74	<u>0.60</u>	66.6	6.39	1.27	0.41	0.26	0.40	0.43	0.91	1.38
11	1.13	0.73	0.62	52.7	5.73	1.22	0.41	0.27	0.40	0.42	0.93	1.33
12	1.10	0.71	0.64	38.7	5.21	1.17	0.37	0.28	0.40	0.43	0.94	1.28
13	1.08	0.70	0.66	33.3	4.96	1.12	0.35	0.29	0.40	0.44	0.96	1.23
14	1.05	0.68	0.68	29.3	5.08	1.08	0.33	0.30	0.40	0.46	0.98	1.18
15	1.02	0.67	0.70	27.3	4.83	1.03	0.31	0.31	0.40	0.47	1.00	1.13
16	0.99	0.66	0.71	28.8	4.58	0.99	0.31	0.32	0.40	0.48	1.02	1.08
17	0.96	0.64	0.73	29.1	4.20	0.95	0.29	0.32	0.39	0.49	1.03	1.03
18	0.94	0.63	0.75	29.3	4.08	0.86	0.27	0.33	0.39	0.51	1.05	0.95
19	0.91	0.61	0.77	26.1	3.96	0.79	0.24	0.34	0.39	0.52	1.07	0.93
20	0.88	0.60	0.79	22.3	4.08	0.71	0.23	0.35	0.39	0.53	1.09	<u>0.88</u>
21	0.87	0.62	0.87	17.7	4.08	0.68	0.23	0.35	0.39	0.54	1.11	0.89
22	0.86	0.63	0.95	15.6	3.96	0.61	0.22	0.34	0.39	0.56	1.12	0.90
23	0.85	0.65	1.03	14.5	3.77	0.55	0.22	0.34	0.39	0.57	1.14	0.90
24	0.84	0.66	1.11	13.9	3.58	0.52	0.19	0.34	0.41	0.59	1.16	0.91
25	0.83	0.68	1.19	13.4	3.40	0.49	0.18	0.34	0.43	0.60	1.18	0.92
26	0.81	0.69	1.28	12.7	3.21	0.41	0.18	0.33	0.45	0.62	1.20	0.93
27	0.80	0.71	1.36	12.2	3.02	0.33	<u>0.18</u>	0.33	0.46	0.63	1.21	0.94
28	0.79	0.72	1.44	11.8	2.83	<u>0.29</u>	<u>0.17</u>	0.33	0.48	0.65	1.23	0.94
29	0.73	0.74	1.52	11.3	2.65	0.31	<u>0.17</u>	0.32	0.50	0.66	1.25	0.95
30	<u>0.77</u>		1.60	11.0	2.46	0.31	0.18	0.32	<u>0.52</u>	0.68	1.27	0.96
31	<u>0.77</u>		<u>1.68</u>		<u>2.27</u>		0.18	0.33		<u>0.69</u>		0.96
Декада												
1	1.16	0.75	0.66	50.8	7.60	1.67	0.39	0.23	0.37	0.47	0.81	1.36
2	1.01	0.66	0.70	31.7	4.67	0.99	0.31	0.31	0.40	0.47	1.01	1.11
3	0.81	0.65	3.28	13.4	3.20	0.45	0.19	0.33	0.44	0.62	1.19	0.93
Средн.	0.99	0.70	0.89	32.0	5.09	1.04	0.29	0.29	0.40	0.52	1.00	1.12
Наиб.	1.16	0.76	1.68	104	10.7	2.16	0.49	0.35	0.52	0.69	1.27	1.43
Наим.	0.77	0.60	0.60	9.49	2.27	0.27	0.17	0.19	0.33	0.42	0.71	0.88

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	3.69			
Наибольший	104	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.17	27.07	29.07	3
Наименьший зимний	0.60	20.02	10.03	2
<b>За период 1936-40,44,45,47-2004 гг.</b>				
Средний	8.64			
Наибольший	1050	08.04.1947		1
Наименьший при открытом русле	нб	15.05.69	26.06.77	88
Наименьший зимний	нб (56%)	22.10.68	03.04.69	164

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

2004 г.

18<sup>1</sup>. р. Акканбурдук - с. Привольное

W= 11.11 млн м3

M= 0.39л/с км2

H= 12.21мм

F= 910 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>1.14</u>	0.27	0.50	0.37	0.44	0.32	0.27	0.083	0.41
2	нб	нб	нб	2.27	0.30	0.48	0.37	0.42	0.33	0.27	0.095	0.38
3	нб	нб	нб	3.41	0.34	0.47	0.37	0.41	0.34	0.27	0.11	0.36
4	нб	нб	нб	4.54	0.37	0.46	0.37	0.40	0.35	0.27	0.12	0.33
5	нб	нб	нб	5.68	0.41	0.45	0.38	0.39	0.36	0.27	0.13	0.29
6	нб	нб	нб	4.18	0.44	0.43	0.38	0.37	0.36	0.27	0.14	0.29
7	нб	нб	нб	1.71	0.48	0.42	0.38	0.36	0.37	0.27	0.15	0.26
8	нб	нб	нб	1.38	0.51	0.41	0.38	0.35	0.38	0.27	0.17	0.24
9	нб	нб	нб	1.66	0.55	0.39	0.38	0.33	0.39	0.27	0.18	0.22
10	нб	нб	нб	2.27	<u>0.58</u>	0.38	0.38	0.32	0.40	0.27	0.19	0.19
И	нб	нб	нб	2.14	<u>0.58</u>	0.38	0.38	0.33	0.40	0.25	0.19	0.17
12	нб	нб	нб	1.56	<u>0.58</u>	0.38	0.38	0.33	0.40	0.24	0.20	0.14
13	нб	нб	нб	2.25	<u>0.58</u>	0.38	0.39	0.34	0.40	0.22	0.20	0.12
14	нб	нб	нб	2.27	<u>0.58</u>	0.38	0.39	0.34	0.40	0.20	0.21	0.10
15	нб	нб	нб	2.45	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.39	0.35	0.40	0.19	0.21	0.07
16	нб	нб	нб	2.40	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.39	0.35	0.39	0.17	0.21	0.05
17	нб	нб	нб	2.41	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.39	0.36	0.39	0.15	0.22	0.02
18	нб	нб	нб	0.89	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.40	0.36	0.39	0.13	0.22	нб
19	нб	нб	нб	0.79	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.40	0.37	0.39	0.12	0.23	нб
20	нб	нб	нб	0.69	<u>0.58</u>	<u>0.39</u>	0.40	0.37	0.39	0.10	0.23	нб
21	нб	нб	нб	0.64	0.57	<u>0.39</u>	9.40	0.36	0.38	0.10	0.25	нб
22	нб	нб	нб	0.60	0.57	<u>0.39</u>	0.41	0.36	0.37	0.095	0.27	нб
23	но	нб	нб	0.55	0.56	0.38	0.41	0.35	0.35	0.092	0.29	кб
24	нб	нб	нб	0.51	0.55	0.38	0.42	0.35	0.34	0.089	0.31	нб
25	нб	нб	нб	0.46	0.55	0.38	0.42	0.34	0.33	0.087	0.33	нб
26	нб	нб	нб	0.41	0.54	0.38	0.43	0.34	0.32	0.084	0.35	нб
27	нб	нб	нб	0.37	0.54	0.38	0.43	0.33	0.31	0.082	0.37	нб
28	нб	нб	нб	0.32	0.53	0.37	0.44	0.33	0.29	0.079	0.39	нб
29	нб	нб	нб	0.28	0.52	0.37	0.44	0.32	0.28	0.076	0.41	нб
30	нб	нб	нб	0.23	0.52	0.37	0.45	0.32	0.27	0.074	0.43	нб
31	нб	нб	нб		0.51		0.45	0.31		0.071		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.82	0.43	0.44	0.38	0.38	0.36	0.27	0.14	0.30
2	нб	нб	нб	1.79	0.58	0.39	0.39	0.35	0.40	0.18	0.21	0.07
3	нб	нб	нб	0.44	0.54	0.38	0.43	0.34	0.32	0.08	0.34	нб
Среди.	нб	нб	нб	1.68	0.52	0.40	0.40	0.35	0.36	0.17	0.23	нб
Наиб.	нб	нб	нб	5.68	0.60	0.50	0.45	0.44	0.40	0.27	0.43	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.27	0.37	0.37	0.31	0.27	0.07	0.08	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	0.35			
Наибольший	5.68	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.071	31.10		1
Наименьший зимний	нб	11.11.2003	01.04	142
<b>За период 1958 - 1985, 87-99, 2001 - 2004 гг.</b>				
Средний	0.80			
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, м<sup>3</sup>/с

2004 г.

19. р. Акканбурлук - с. Возвышенка												
W= 119.7 млн м3			M= 0.65 л/с км2			H= 20.6 мм			F= 5820 км2			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.50	0.90	0.70	76.9	3.82	2.00	1.16	0.96	0.72	0.81	0.98	0.98
2	0.56	0.90	0.67	110	3.82	1.94	1.11	0.94	0.74	0.81	0.98	0.95
3	0.61	0.89	0.65	109	3.47	1.88	1.06	0.92	0.76	0.82	0.98	0.93
4	0.67	0.89	0.62	95.2	3.47	1.81	1.01	0.90	0.78	0.82	0.98	0.90
5	0.73	0.88	0.60	80.8	3.47	1.75	0.96	0.87	0.81	0.83	0.97	0.87
6	0.79	0.88	0.57	74.2	3.30	1.68	0.91	0.85	0.83	0.84	0.97	0.84
7	0.85	0.87	0.55	73.1	3.30	1.62	0.86	0.83	0.85	0.84	0.97	0.81
8	0.90	0.87	0.52	71.0	3.01	1.56	0.81	0.81	0.87	0.85	0.97	0.79
9	0.96	0.86	0.50	62.1	2.91	1.49	0.76	0.78	0.89	0.85	0.96	0.76
10	1.02	0.86	0.47	45.8	2.80	1.43	0.71	0.76	0.91	0.86	0.96	0.73
11	1.02	0.86	0.48	34.7	2.70	1.42	0.70	0.75	0.91	0.87	0.97	0.73
12	1.03	0.87	0.50	31.6	2.60	1.41	0.70	0.75	0.90	0.87	0.98	0.72
13	1.03	0.87	0.51	29.6	2.50	1.39	0.69	0.74	0.90	0.88	0.99	0.72
14	1.03	0.88	0.53	20.8	2.39	1.38	0.69	0.73	0.89	0.88	1.00	0.71
15	1.04	0.88	0.54	13.3	2.29	1.37	0.68	0.73	0.89	0.89	1.01	0.71
16	1.04	0.88	0.55	12.2	2.19	1.36	0.67	0.72	0.88	0.90	1.02	0.70
17	1.04	0.89	0.57	12.0	2.09	1.35	0.67	0.71	0.88	0.90	1.03	0.70
18	1.04	0.89	0.58	10.9	1.98	1.33	0.66	0.70	0.87	0.91	1.04	0.69
19	1.05	0.90	0.60	8.50	1.88	1.32	0.66	0.70	0.87	0.91	1.05	0.69
20	1.05	0.90	0.61	6.94	1.78	1.31	0.65	0.69	0.86	0.92	1.06	0.68
21	1.04	0.88	0.61	6.52	1.82	1.30	0.69	0.69	0.85	0.93	1.06	0.68
22	1.02	0.86	0.61	6.31	1.85	1.29	0.72	0.69	0.85	0.93	1.05	0.68
23	1.01	0.84	0.61	5.90	1.89	1.28	0.76	0.69	0.84	0.94	1.05	0.68
24	0.99	0.82	0.63	5.70	1.92	1.27	0.79	0.69	0.84	0.95	1.04	0.68
25	0.98	0.80	0.61	5.30	1.96	1.26	0.83	0.69	0.83	0.96	1.04	0.68
26	0.97	0.78	0.61	5.70	1.99	1.25	0.87	0.68	0.82	0.96	1.03	0.68
27	0.95	0.76	0.63	5.11	2.03	1.24	0.90	0.68	0.82	0.97	1.03	0.68
28	0.94	0.74	0.64	4.54	2.06	1.23	0.94	0.68	0.81	0.98	1.02	0.68
29	0.92	0.72	0.64	4.17	2.10	1.22	0.97	0.68	0.81	0.98	1.02	0.68
30	0.91		3.06	3.99	2.13	1.21	1.01	0.68	0.80	0.99	1.01	0.68
31	0.91		3.57		2.07		0.99	0.70		0.99		0.69
Декада												
1	0.76	0.88	0.59	79.8	3.34	1.72	0.94	0.86	0.82	0.83	0.97	0.86
2	1.04	0.88	0.55	18.1	2.24	1.36	0.68	0.72	0.89	0.89	1.02	0.71
3	0.97	0.80	1.11	5.32	1.98	1.26	0.86	0.69	0.83	0.96	1.04	0.68
Среди.	0.92	0.86	0.76	34.4	2.5	1.45	0.83	0.75	0.84	0.90	1.01	0.75
Наиб.	1.05	0.90	3.57	113	3.82	2.00	1.16	0.96	0.91	0.99	1.06	0.98
Наим.	0.50	0.72	0.47	3.99	1.78	1.21	0.65	0.68	0.72	0.81	0.96	0.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	3.78			
Наибольший	113	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.68	26.08	30.08	5
Наименьший зимний	0.44	31.12.2003		1

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

2004 г.

## 20. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W= 30.58 млн.м<sup>3</sup>M= 0.24 л/с км<sup>2</sup>

H=7.70 мм

F= 3970 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.47	1.11	0.93	5.29	0.49	0.61	0.29	0.23	0.28	0.23	0.42	1.01
2	1.38	1.21	0.91	14.3	0.47	0.56	0.27	0.25	0.27	0.25	0.47	0.92
3	1.29	1.31	0.89	13.1	0.46	0.52	0.26	0.26	0.26	0.26	0.53	0.83
4	1.20	1.41	0.87	16.8	0.44	0.48	0.25	0.28	0.26	0.28	0.59	0.74
5	1.12	1.50	0.86	26.7	0.43	0.44	0.24	0.29	0.25	0.30	0.65	0.65
6	1.03	1.60	0.84	11.5	0.41	0.40	0.22	0.31	0.25	0.32	0.71	0.56
7	0.94	1.70	0.82	12.5	0.40	0.36	0.21	0.32	0.24	0.34	0.77	0.47
8	0.85	1.80	0.8	9.78	0.38	0.31	0.20	0.34	0.23	0.35	0.82	0.38
9	0.76	1.89	0.78	4.65	0.37	0.27	0.18	0.35	0.23	0.37	0.88	0.29
10	0.67	1.99	0.76	4.39	0.35	0.23	0.17	0.37	0.22	0.39	0.94	0.2
11	0.68	1.95	0.83	4.66	0.36	0.23	0.17	0.37	0.21	0.38	0.96	0.21
12	0.69	1.91	0.89	2.90	0.37	0.23	0.17	0.37	0.2	0.38	0.98	0.23
13	0.71	1.86	0.96	2.72	0.38	0.23	0.18	0.37	0.19	0.37	1.00	0.24
14	0.72	1.82	1.02	2.54	0.39	0.23	0.18	0.37	0.18	0.36	1.02	0.25
15	0.73	1.78	1.09	2.35	0.40	0.23	0.18	0.37	0.17	0.36	1.04	0.27
16	0.74	1.74	1.15	2.17	0.41	0.22	0.18	0.37	0.16	0.35	1.05	0.28
17	0.75	1.70	1.22	1.99	0.42	0.22	0.18	0.37	0.15	0.34	1.07	0.29
18	0.77	1.65	1.28	1.81	0.43	0.22	0.19	0.37	0.14	0.33	1.09	0.3
19	0.78	1.61	1.35	1.62	0.44	0.22	0.19	0.37	0.13	0.33	1.11	0.32
20	0.79	1.57	1.41	1.44	0.45	0.22	0.19	0.37	0.12	0.32	1.13	0.33
21	0.8	1.50	1.37	1.35	0.47	0.23	0.19	0.36	0.13	0.32	1.13	0.33
22	0.82	1.43	1.34	1.25	0.50	0.24	0.19	0.35	0.14	0.32	1.12	0.32
23	0.83	1.36	1.30	1.16	0.52	0.24	0.19	0.35	0.15	0.31	1.12	0.32
24	0.84	1.29	1.27	1.06	0.55	0.25	0.19	0.34	0.16	0.31	1.12	0.32
25	0.86	1.23	1.23	0.97	0.57	0.26	0.20	0.33	0.17	0.31	1.12	0.32
26	0.87	1.16	1.20	0.88	0.59	0.27	0.20	0.32	0.17	0.31	1.11	0.31
27	0.88	1.09	1.16	0.78	0.62	0.28	0.20	0.31	0.18	0.31	1.11	0.31
28	0.89	1.02	1.13	0.69	0.64	0.28	0.20	0.31	0.19	0.30	1.11	0.31
29	0.91	0.95	1.09	0.59	0.67	0.29	0.20	0.30	0.20	0.30	1.1	0.3
30	0.92		1.06	0.50	0.69	0.30	0.20	0.29	0.21	0.30	1.1	0.3
31	1.02		1.02		0.65		0.22	0.28		0.36		0.3
Декада												
1	1.07	1.55	0.85	11.9	0.42	0.42	0.23	0.3	0.25	0.31	0.68	0.61
2	0.74	1.76	1.12	2.42	0.41	0.23	0.18	0.37	0.17	0.35	1.05	0.27
3	0.88	1.23	1.2	0.92	0.59	0.26	0.2	0.32	0.17	0.31	1.11	0.31
Сред	0.89	1.52	1.06	5.08	0.47	0.30	0.2	0.33	0.19	0.32	0.95	0.39
Выш.	1.47	1.99	1.41	26.7	0.70	0.61	0.29	0.37	0.28	0.39	1.13	1.01
Низш.	0.67	0.95	0.76	0.5	0.35	0.22	0.17	0.23	0.12	0.23	0.42	0.2

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2004 г.</b>				
Средний	0.97			
Наибольший	26.7	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.12	20.09		1
Наименьший зимний				
<b>За период 1950-97,99-2004 гг.</b>				
Средний	2.6			
Наибольший	(502)	18.04.1994		1
Наименьший при открытом русле	0.01	01.07	05.07.1969	5
Наименьший зимний	нб (100%)	18.11.1953	10.04.1954	144

## Пояснения к таблице 1.3

**1. р. Селеты – с. Приречное.** 01-20.01, 06-10, 23, 24.03, 02.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах, 21.01-05.03, 11-22.03 – из-за промерзания реки на перекатах, 16.06 - 01.11 – из-за пересыхания реки на перекатах.

**2. р. Селеты – свх Изобильный.** Приведенные расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01-06, 27.04-17.05 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 01.01-31.03, 07-26.04, 18.05-31.12 сток подсчитан по интерполяции.

**3. р. Шаглинка – с. Павловка.** 29.03-02.04, 21-30.11 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 01.01-28.03, 01-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**4. р. Ишим – с. Тургеневка.** 28.01-10.03 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. Увеличение стока в июле-августе наблюдалось за счет сбросов с Ишимского водохранилища.

**5. р. Ишим – с. Волгодоновка.** 03-05.06 расходы воды приближенные из-за высокой экстраполяции в верхней части кривых расходов воды.

**6. р. Ишим – г. Астана.** 01.01-31.12 сток подсчитан по интерполяции.

**7. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** 03-08.04, 23.05-31.12 расходы воды за год приближенный из-за низкого качества измерений.

**8. р. Ишим – с. Западное.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за сомнительности определения наибольшего уровня.

**12. р. Ишим – г. Петропавловск.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за приближенного высшего уровня воды. 10.03-11.04 расходы воды приближенные из-за применения к подсчету стока расходов воды измеренных с пониженной точностью.

**13. р. Ишим – с. Долматово.** Наибольший расход воды за год приближенный из-за приближенного высшего уровня воды.

**14. р. Моелды – с. Николаевка.** 21.03-11.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 01.01-20.03, 12-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**15. р. Колутон – с. Колутон.** 01.01-28.03, 13.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. 07.07-12.11 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах.

**16. р. Жабай – с. Балкашино.** 01-22.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений. 04-21.04 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений. 23-31.12 стока не было из-за промерзания реки.

**17. р. Жабай – г. Атбасар.** 09.04-16.05 расходы воды приближенные из-за приближенных уровней. 01.08-19.12 расходы воды приближенные из-за низкого качества измерений.

**18. р. Акканбурлук – с. Привольное.** 01.01-29.03, 25.11-31.12 стока не было из-за промерзания реки.

## **Заключение о полноте и точности учета стока воды**

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и в гидрографических узлах рек. В результате сопоставления выявлены случаи, когда водоносность реки по мере нарастания площади водосбора изменяется иначе, чем можно было ожидать, то есть: с нарастанием площади водоносность уменьшалась.

Малые реки бассейна Ишима зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реке Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме. Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью реки Ишим.

## Температура воды

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

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

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

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

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

Знак штриха (<sup>†</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По посту № 9 сведения о температуре воды помещены в разделе 2.5 «Озера и водохранилища».

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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°	10°	10°	0,2°	
<b>1. р. Селеты – с. Приречное</b>																	
1	-	-	-	1.6	12.4	18.8	18.1	17.1	14.2	8.9	0.6	-	01.04	02.05	06.10	08.11	23.6
2	-	-	-	7.0	18.0	19.9	18.5	18.3	12.7	3.5	-	-					02.06
3	-	-	0.0	6.9	19.3	17.9	19.4	16.6	11.8	2.2	-	-					19.06
Средн.	-	-	-	5.2	16.6	18.9	18.7	17.3	12.9	4.9	-	-					2
<b>2. р. Селеты – свх. Изобильный</b>																	
1	-	-	-	-	10.2	17.0	19.8	18.1	14.8	9.9	0.6	-	-	10.05	06.10	-	31.0
2	-	-	-	5.3	18.1	21.0	23.3	21.4	13.2	4.2	-	-					15.07
3	-	-	-	5.5	17.2	20.0	22.5	14.5	10.8	3.0	-	-					1
Средн.	-	-	-	-	15.2	19.3	21.9	18.0	12.9	5.7	-	-					
<b>3. р. Шаггинка – с. Павловка</b>																	
1	-	-	-	0.8	10.2	16.9	19.0	17.0	13.5	8.6	0.0	-	02.04	09.05	05.10	01.11	28.2
2	-	-	-	5.3	16.7	18.9	22.2	19.2	13.5	4.0	-	-					17.07
3	-	-	-	5.8	15.3	19.3	20.3	16.0	11.9	2.6	-	-					1
Средн.	-	-	-	4.0	14.1	18.4	20.5	17.4	13.0	5.1	-	-					
<b>4. р. Ишим – с. Тургеневка</b>																	
1	-	-	-	-	10.2	19	19.8	18.9	12.8	9.1	1.3	-	-	10.05	04.10	07.11	24.5
2	-	-	-	4.5	16.9	21.3	21.8	20	12.3	3.3	-	-					26.07
3	-	-	-	5.4	18	21.3	22.4	15.6	12.1	1.8	-	-					30.07
Средн.	-	-	-	-	15	20.5	21.3	18.2	12.4	4.7	-	-					3
<b>5. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>																	
1	-	-	-	0.2	8.8	15.1	19.2	17.5	15.2	9.8	1.0	-	11.04	11.05	06.10	07.11	24
2	-	-	-	4	14.6	19.6	20.6	19.2	14.9	5.2	0.0	-					27.07
3	-	-	-	6.1	15.1	19.5	20.2	17.6	12.3	3.8	0.0	-					1
Средн.	-	-	-	3.4	12.8	18.1	20	18.1	14.1	6.3	0.3	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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°	10°	10°	0.2°	
<b>6. р. Ишим – г. Астана</b>																	
1	-	-	-	0.2	11.8	19.5	20.3	20.2	15.5	10.6	1.1	-	21.04	01.05	08.10	08.11	24.0
2	-	-	-	0.4	17.7	20.9	21.7	21.0	14.1	5.1	-	-					19.06
3	-	-	-	4.7	19.2	21.0	22.6	18.9	13.1	1.9	-	-					27.07
Средн.	-	-	-	1.8	16.3	20.5	21.5	20.0	14.2	5.9	-	-					5
<b>7. р. Ишим – с. Каменный карьер</b>																	
1	-	-	-	0.9	11.3	19.7	22.4	19.8	16.4	11.4	1.3	-	07.04	02.05	07.10	29.11	26.0
2	-	-	-	6.1	16.0	21.4	23.5	20.8	13.4	5.8	0.5	-					27.07
3	-	-	-	7.6	18.1	22.3	24.3	19.	12.4	3.0	0.2	-					1
Средн.	-	-	-	4.9	15.1	21.1	23.4	20.1	14.1	6.7	0.7	-					
<b>8<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Западное</b>																	
1	-	-	-	0.5	10.3	20.2	23.1	20	17.6	13.1	1.1	-	-	06.05	07.10	08.11	25.1
2	-	-	-	6.4	17.7	22	24.2	21.5	16.3	6.8	0.0	-					21.07
3	-	-	-	7.9	20	22.9	24.2	20.8	16.3	3.7	0.0	-					26.07
Средн.	-	-	-	4.9	16	21.7	23.9	20.8	16.7	7.9	0.4	-					6
<b>10. р. Ишим – с. Покровка</b>																	
1	-	-	-	0.2	7.6	18.9	22.3	21.5	15.1	11.5	0.5	-	07.04	11.05	07.10	23.11	26.7
2	-	-	-	3.5	14.4	19.9	24.2	21.1	11.7	5.5	0.3	-					19.07
3	-	-	-	3.7	16.5	21.7	24.8	20.2	13.5	1.6	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	2.5	12.8	20.2	23.8	20.9	13.4	6.2	0.3	-					
<b>11<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Новоникольское</b>																	
1	-	-	-	0	7.7	19.6	22.7	20.7	15.8	11.4	0.9	-	16.04	11.05	07.10	24.11	25
2	-	-	-	1.6	14.3	20.1	24.6	20.6	14.7	5.6	0.3	-					14.07
3	-	-	-	3.6	16.9	21.8	24.1	18.8	13	3.1	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	1.7	13	20.5	23.8	20	14.5	6.7	0.4	-					
<b>12<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Петропавловск</b>																	
1	-	-	-	-	8	19.7	21.5	21.8	16.2	11.7	1.7	-	11.04	11.05	13.10	22.11	26.1
2	-	-	-	1	13.8	20.3	23.2	20.4	14.7	8.3	0.9	-					25.07
3	-	-	-	3.6	17.2	20.8	24.8	18.7	12.6	4.5	0	-					26.07
Средн.	-	-	-	-	13	20.2	23.2	20.3	14.5	8.2	0.9	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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°	10°	0.2 <sup>0</sup>	
<b>13<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Долматово</b>																	
1	-	-	-	-	8.0	19.2	20.9	21.1	14.3	11.1	0.8		18.04	11.05	07.10	08.11	27.4
2	-	-	-	0.4	14.2	20.3	23.5	19.7	13.4	6.6	-						26.07
3	-	-	-	3.6	17.2	21.3	24.6	17.4	11.9	3.0	-						27.07
Средн.	-	-	-	-	13.1	20.3	23.0	19.4	13.2	6.9	-						2
<b>14. р. Моелды – с. Николаевка</b>																	
1	-	-	-	0.2	11.1	19.6	20.3	17.1	9.9	7.5	0.6		11.04	03.05	04.10	05.11	29.1
2	-	-	-	2.3	18.0	21.6	18.6	18.9	11.7	3.4	-						21.06
3	-	-	-	5.8	18.2	20.9	21.0	15.2	11.1	2.1	-						1
Средн.	-	-	-	2.8	15.8	20.7	20.0	17.1	10.9	4.3	-						
<b>15. р. Колутон – с. Колутон</b>																	
1	-	-	-	0.4	11.9	21.4	20.8	19.7	12.9	9.6	0.5		07.04	30.04	06.10	07.11	28.8
2	-	-	-	3.7	19.4	24.1	23.5	17.6	11.6	2.1	0.0						19.06
3	-	-	-	7.3	20.2	24.1	23.6	17.2	10.8	2.2	-						1
Средн.	-	-	-	3.8	17.2	23.2	22.6	18.2	11.8	4.6	-						
<b>16. р. Жабай – с. Балкашино</b>																	
1	-	-	-	1.1	8.9	14.7	16.7	15.7	11.9	7.8	-		06.04	11.05	04.10	05.11	22.6
2	-	-	-	2.6	14.7	17.0	18.4	16.3	10.9	2.7	-						19.07
3	-	-	-	4.7	14.3	17.5	18.5	13.2	10.2	1.6	-						1
Средн.	-	-	-	2.8	12.6	16.4	17.9	15.1	11.0	4.0	-						
<b>17. р. Жабай – г. Атбасар</b>																	
1	-	-	-	0.7	11.0	19.3	20.0	17.5	14.9	10.3	1.1		30.03	02.05	06.10	29.11	25.2
2	-	-	-	5.3	17.0	20.0	21.5	19.2	13.8	4.5	1.3						21.07
3	-	-	-	6.7	18.0	20.7	21.3	17.8	12.0	3.3	0.9						1
Средн.	-	-	-	4.2	15.3	20.0	20.9	18.2	13.6	6.0	1.1						
<b>18<sup>1</sup>. р. Акканбурлук – с. Привольное</b>																	
1	-	-	-	0.3	10.3	16.9	18.7	17.8	13.4	8	-	-	09.04	09.05	06.10	01.11	26.2
2	-	-	-	3.7	17.1	18.3	21.1	18.5	12.8	4	-	-					19.07
3	-	-	-	5.7	16	19.5	20.7	16.8	10.9	2.6	-	-					
Средн.	-	-	-	3.2	14.5	18.2	20.2	17.7	12.4	4.9	-	-					1



Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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°	10°	0,2 <sup>0</sup>	

**19. р. Акканбурлук – с. Возвышенка**

1	-	-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	11.2	0.9	-	13.04	-	08.10	06.11	27.3
2	-	-	-	0.4	-	-	-	-	14.9	6.9	-	-					11.08
3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	12.2	3.3	-	-					12.08
Средн.	-	-	-	0.3	-	-	-	-	9.0	7.2	-	-					2

**20. р. Иманбурлук – с. Соколовка**

1	-	-	-	-	9.6	13.6	23.0	19.3	18.0	7.3	-	-	26.04	08.05	24.09	29.10	27.3
2	-	-	-	-	15.0	14.8	19.2	20.8	13.3	5.5	-	-					11.08
3	-	-	-	2.6	15.3	16.7	17.2	17.8	9.3	1.9	-	-					12.08
Средн.	-	-	-	-	13.3	15.0	19.8	19.3	13.5	4.9	-	-					2

## Пояснения к таблице 1.7

По постам № 2 (23.03-06.04, 08-30.11), 3 (28-30.03), 4 (11-29.03,01-05.04), 5 (01-06.12), 7 (28-31.03), 8 (01-03.04), 12 (01-10.04), 14 (22-29.03), 16 (18-28.11) наблюдения за температурой воды не велись.

По постам № 2, 5 термический режим искажен сбросами из водохранилищ расположенных выше поста.

**3. р. Шаггинка – с. Павловка.** Приведенная температура воды за весь период приближенная.

**6. р. Ишим – г. Астана.** Приведенная температура воды за весь период сомнительная, на температуру воды оказывает влияние гниение прибрежных зарослей камыша.

**16. р. Жабай – с. Балкашино.** 01-30.04 температура воды сомнительная из- за низкого качества наблюдений.

**17. р. Жабай – г. Атбасар.** Приведенная температура воды за весь период сомнительная, на температуру воды оказывает влияние гниение прибрежных зарослей камыша.

## Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2003 г. – весны 2004 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

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

По посту № 9 сведения о толщине льда помещены в разделе 2.7 «Озера и водохранилища».

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

2003 - 2004 гг.

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

**1. р. Селеты - с. Приречное**

5					-	-	-	-	-	-	прмз	4	прмз	1	-						48
10					10	-	30	1	40	1	прмз	5	-	-	-						20.01
15					-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-						1
20					24	2	31	-	48	3	прмз	4	прмз	-	-						
25					-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-						
Последний день					28	3	34	2	прмз	4	прмз	3	-	-	-						

**2. р. Селеты - свх. Изобильное**

5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						78
10					-	-	30	-	50	-	78	3	59	2	-						10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						1
20					15	4	37	-	60	-	65	15	47	-	-						
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					17	3	34	-	60	-	70	5	-	-	-						

**3. р. Шаггинка - с. Павловка**

5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						85
10					7		58		81		85	5	85	2	-						20.01
15					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-						20.03
20					18	3	65		85	5	85	5	85	1	-						7
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					54	3	72		85	5	85	5	-	-	-						













## **Пояснения к таблице 1.8**

По постам № 5, 6, 10, 11, 13 на формирование льда оказывают влияние попуски из выше расположенных водохранилищ.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2003 – 2004 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. 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 1.10 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

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

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.10. 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 штриха (<sup>1</sup>) стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

По посту № 9 данные помещены в части 2.

Таблица 1.9а Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг

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

**1. р. Селеты - с. Приречное**

27.10 нб нб 05.11 23.03 06.04 нб 06.04 319 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 151 168

**2. р. Селеты - свх. Изобильный**

27.10 нб нб 01.11 23.03 05.04 нб 05.04 556 05.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 156 162

**3. р. Шаггинка - с. Павловка**

01.11 нб нб 05.11 22.03 05.04 нб 06.04 101 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 152 162

**4. р. Ишим - с. Тургеневка**

02.11 нб нб 05.11 11.03 03.04 нб 03.04 408 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 150 162

**5. р. Ишим - с. Волгодоновка**

03.11 нб нб 10.11 31.03 нб нб нб 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 150 161

**6. р. Ишим - г. Астана**

04.11 нб нб 06.11 29.03 нб нб нб 23.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 170 172

Таблица 1.9а Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг

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

**7. р. Ишим - с. Каменный Карьер**

04.11 нб нб 04.11 28.03 03.04 нб 08.04 495 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 151 157

**8. р. Ишим – с. Западное**

31.10 нб нб 08.11 13.03 05.04 нб 05.04 620 12.04 нб нб 0 03.04 03.04 526 2 0 0 6 0 146 164

**10. р. Ишим – с. Покровка**

01.11 нб нб 15.11 01.04 13.04 нб 13.04 609 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 141 165

**11. р. Ишим – с. Новоникольское**

01.11 нб нб 17.11 04.04 14.04 нб 15.04 991 16.04 нб нб 0 14.04 14.04 809 1 0 0 2 0 149 167

**12. р. Ишим - г. Петропавловск**

06.11 нб нб 28.11 02.03 нб нб нб 07.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 95 153

**13. р. Ишим - с. Долматово**

27.10 нб нб 01.11 01.04 18.04 нб 20.04 1036 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 152 177

Таблица 1.9а Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений	Зажор			Затор			Продолжительность, дни				ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями			
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	дата начала		высший уровень ледохода				дата начала	высший уровень	продолжительность, дни	дата начала	высший уровень	продолжительность, дни	осеннего		весеннего						
				ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень								шугохода	ледохода	ледохода	шугохода					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>14. р. Моелды - с. Николаевка</b>																								
03.11	нб	нб	05.11	22.03	нб	нб	нб		08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	0	156	158
<b>15. р. Колутон - с. Колутон</b>																								
04.11	нб	нб	06.11	01.04	09.04	нб	10.04	451	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	155	161	
<b>16. р. Жабай - с. Балкашино</b>																								
24.10	нб	нб	27.10	01.04	04.04	нб	04.04	158	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	9	0	160	172	
<b>17. р. Жабай - с. Атбасар</b>																								
04.11	нб	нб	11.11	23.03	02.04	нб	08.04	515	08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	143	157	
<b>18. р. Акканбурлук - с. Привольное</b>																								
03.11	нб	нб	06.11	01.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	05.04	05.04	158	6	0	0	0	0	152	160	
<b>19. р. Акканбурлук - с. Возвышенка</b>																								
02.11	нб	нб	02.11	30.03	01.04	нб	01.04	385	02.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	151	153	

Таблица 1.9а Ледовые явления на участке поста за 2003 – 2004 гг

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

20. р. Иманбурлук - с. Соколовка

27.10 нб нб 04.11 31.03 нб нб нб 09.04 нб нб 0 05.04 05.04 146 1 0 0 0 0 158 167



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

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

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.

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

**2004 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, 2.7, 2.10
-----------	---------	------	------	--------	------	-------------------------	-----------	-------------	---------------------

**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, 2.7, 2.10
-----------	---------	------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------------

**03. оз. Боровое – с. Боровое**

331000607	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7, 2.10
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------

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

331035780	2300407	5310	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7, 2.10
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------

**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, 2.7, 2.10
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------

**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, 2.7, 2.10
-----------	---------	--------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------------

**07. оз. Круглое – с. Сумное**

215301804	11956		0.22	130.00	усл.	11.05.2002	Действует	Казгидромет	-
-----------	-------	--	------	--------	------	------------	-----------	-------------	---

## Уровень воды на постах

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

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных 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 тальными 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 штриха (<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.

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2004 г.

01<sup>1</sup>. 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	<u>503 I</u>	506 I	<u>507 I</u>	514 ↑	<u>519</u>	<u>511</u>	499	<u>491</u>	<u>482</u>	476	<u>474</u>	<u>477 I</u>
2	<u>503 I</u>	506 I	<u>507 I</u>	514 ↑	<u>519</u>	<u>511</u>	<u>500</u>	<u>491</u>	<u>482</u>	476	<u>474</u>	<u>478 I</u>
3	<u>503 I</u>	507 I	<u>507 I</u>	514 ↑	<u>519</u>	<u>510</u>	<u>500</u>	<u>491</u>	<u>482</u>	475	<u>474</u>	<u>479 I</u>
4	<u>503 I</u>	507 I	<u>507 I</u>	514 ↑	<u>518</u>	<u>509</u>	499	<u>491</u>	<u>482</u>	475	<u>474</u>	<u>479 I</u>
5	<u>503 I</u>	507 I	<u>508 I</u>	515 ↑	<u>518</u>	<u>509</u>	499	<u>490</u>	<u>482</u>	475	<u>474</u>	<u>480 I</u>
6	<u>503 I</u>	507 I	<u>509 I</u>	515 ↑	<u>518</u>	<u>508</u>	498	<u>490</u>	<u>482</u>	475	<u>474</u>	<u>480 I</u>
7	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	515 ↑	<u>518</u>	<u>508</u>	498	<u>490</u>	<u>482</u>	475	<u>474 )</u>	<u>480 I</u>
8	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	516 ↑	<u>518</u>	<u>507</u>	497	<u>489</u>	<u>482</u>	475	<u>474 )</u>	<u>481 I</u>
9	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	516 ↑	<u>518</u>	<u>506</u>	497	<u>489</u>	<u>481</u>	475	<u>474 )</u>	<u>481 I</u>
10	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	516 ↑	<u>518</u>	<u>506</u>	497	<u>488</u>	<u>481</u>	474	<u>474 )</u>	<u>481 I</u>
11	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	516 (	<u>517</u>	<u>505</u>	498	<u>488</u>	<u>481</u>	474	<u>474Z</u>	<u>482 I</u>
12	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	517 (	<u>517</u>	<u>504</u>	498	<u>488</u>	<u>481</u>	474	<u>474Z</u>	<u>482 I</u>
13	<u>503 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	518 (	<u>516</u>	<u>504</u>	498	<u>487</u>	<u>481</u>	474	<u>474Z</u>	<u>482 I</u>
14	<u>504 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	518 (	<u>516</u>	<u>503</u>	498	<u>487</u>	<u>481</u>	474	<u>474Z</u>	<u>482 I</u>
15	<u>504 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	518 (	<u>516</u>	<u>503</u>	497	<u>486</u>	<u>481</u>	474	<u>474 I</u>	<u>482 I</u>
16	<u>504 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	518 (	<u>515</u>	<u>503</u>	497	<u>485</u>	<u>480</u>	474	<u>474 I</u>	<u>482 I</u>
17	<u>504 I</u>	507 I	<u>510 I</u>	518 (	<u>515</u>	<u>503</u>	497	<u>484</u>	<u>480</u>	474	<u>475 I</u>	<u>483 I</u>
18	<u>504 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	518 (	<u>515</u>	<u>503</u>	497	<u>484</u>	<u>480</u>	474	<u>476 I</u>	<u>483 I</u>
19	<u>504 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	518 (	<u>515</u>	<u>502</u>	496	<u>483</u>	<u>480</u>	474	<u>476 I</u>	<u>483 I</u>
20	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	518 -	<u>514</u>	<u>502</u>	496	<u>482</u>	<u>479</u>	474	<u>476 I</u>	<u>483 I</u>
21	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	518 -	<u>514</u>	<u>502</u>	495	<u>482</u>	<u>479</u>	474	<u>476 I</u>	<u>484 I</u>
22	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	519	<u>514</u>	<u>501</u>	495	<u>482</u>	<u>479</u>	474	<u>476 I</u>	<u>484 I</u>
23	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	519	<u>514</u>	<u>501</u>	495	<u>481</u>	<u>479</u>	474	<u>476 I</u>	<u>484 I</u>
24	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	<u>520</u>	<u>514</u>	<u>500</u>	494	<u>481</u>	<u>479</u>	474	<u>476 I</u>	<u>484 I</u>
25	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	<u>520</u>	<u>513</u>	<u>500</u>	493	<u>481</u>	<u>478</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
26	<u>505 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	<u>520</u>	<u>513</u>	<u>499</u>	493	<u>481</u>	<u>478</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
27	<u>506 I</u>	507 I	<u>511 I</u>	<u>520</u>	<u>513</u>	<u>499</u>	492	<u>482</u>	<u>478</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
28	<u>506 I</u>	507 I	<u>511 ↑</u>	<u>520</u>	<u>512</u>	<u>498</u>	492	<u>482</u>	<u>478</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
29	<u>506 I</u>	507 I	<u>511 ↑</u>	<u>520</u>	<u>512</u>	<u>499</u>	492	<u>482</u>	<u>478</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
30	<u>506 I</u>		<u>512 ↑</u>	<u>519</u>	<u>511</u>	<u>499</u>	<u>491</u>	<u>482</u>	<u>477</u>	474	<u>477 I</u>	<u>484 I</u>
31	<u>506 I</u>		<u>513 ↑</u>		<u>511</u>		<u>491</u>	<u>482</u>		474		<u>484 I</u>
Средн.	504	507	510	517	515	504	496	486	480	474	475	482
Высш.	506	507	513	520	519	511	500	491	482	476	477	484
Низш.	503	506	507	513	511	498	491	481	477	474	474	477

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	496			
Высший	520	24.04	29.04	6
Высший периода весенне-летнего подъема	520	24.04	29.04	6
Низший за год	474	09.10	17.11	40
Низший зимнего периода	503	31.12.2003	13.01	14

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2004 г.

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

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	808 I	807 I	808 I	809	814 -	<u>811</u>	808	<u>802</u>	791	<u>783</u>	<u>774</u> )	<u>771</u> I
2	808 I	808 I	808 I	809	814 -	<u>811</u>	<u>809</u>	801	<u>791</u>	<u>783</u>	<u>774</u> )	<u>771</u> I
3	808 I	808 I	808 I	809	814 -	<u>811</u>	<u>810</u>	<u>802</u>	791	<u>783</u>	<u>774</u> )	<u>771</u> I
4	808 I	808 I	808 I	809	814 -	810	<u>810</u>	<u>802</u>	790	782	<u>774</u> )	<u>771</u> I
5	808 I	808 I	808 I	809	814	810	<u>810</u>	<u>802</u>	790	782	<u>774</u> )	<u>771</u> I
6	808 I	808 I	808 I	809	813	809	809	<u>802</u>	790	782	<u>774</u> )	<u>771</u> I
7	808 I	808 I	808 I	809	813	809	808	801	789	782	<u>774</u> )	<u>772</u> I
8	808 I	808 I	808 I	809	813	809	808	801	789	782	<u>774</u> )	<u>772</u> I
9	808 I	808 I	808 I	809	812	808	807	800	788	782	<u>774</u> )	<u>772</u> I
10	808 I	808 I	808 I	809	812	808	807	800	788	782	<u>774</u> )	<u>772</u> I
11	808 I	808 I	808 I	810	812	807	807	799	787	782	<u>774</u> )	<u>773</u> I
12	808 I	808 I	808 I	810	812	807	807	799	787	781	<u>774</u> )	<u>773</u> I
13	808 I	808 I	808 I	812	812	807	807	799	787	781	<u>774</u> )	<u>773</u> I
14	807 I	808 I	808 I	812	812	807	807	799	786	781	<u>774</u> )	<u>773</u> I
15	807 I	808 I	808 I	812	812	807	807	799	785	781	<u>774</u> )	<u>773</u> I
16	807 I	809 I	808 I	812	812	807	806	799	785	780	<u>774</u> )	<u>773</u> I
17	807 I	809 I	808 I	812	812	806	806	799	785	779	<u>774</u> )	<u>774</u> I
18	807 I	809 I	808 I	812	812	805	806	798	785	778	<u>774</u> )	<u>774</u> I
19	807 I	809 I	808 I	812	812	804	806	796	785	778	<u>774</u> )	<u>774</u> I
20	808 I	809 I	808 I	812	812	803	805	795	785	777	<u>774</u> )	<u>774</u> I
21	808 I	809 I	808 I	812	812	803	805	795	785	776	<u>774</u> )	<u>775</u> I
22	808 I	809 I	808 I	812	812	803	805	795	784	776	<u>773</u> I	<u>775</u> I
23	808 I	809 I	808 I	813	812	803	805	794	784	776	<u>773</u> I	<u>775</u> I
24	808 I	809 I	808 I	813	812	803	805	794	784	775	<u>772</u> I	<u>775</u> I
25	808 I	809 I	809 I	<u>814 -</u>	812	803	805	793	<u>783</u>	775	<u>771</u> I	<u>775</u> I
26	808 I	809 I	809 I	<u>814 -</u>	812	803	804	793	<u>783</u>	775	<u>771</u> I	<u>775</u> I
27	807 I	808 I	809 I	<u>814 -</u>	812	803	804	793	<u>783</u>	775	<u>771</u> I	<u>775</u> I
28	807 I	808 I	809 I	<u>814 -</u>	812	<u>802</u>	803	793	<u>783</u>	775	<u>771</u> I	<u>776</u> I
29	807 I	808 I	809 I	<u>814 -</u>	812	803	<u>803</u>	793	<u>783</u>	775	<u>771</u> I	<u>776</u> I
30	807 I		809 I	<u>814 -</u>	812	806	<u>802</u>	792	<u>783</u>	<u>774</u>	<u>771</u> I	<u>776</u> I
31	807 I		809 I		812		<u>802</u>	<u>792</u>		<u>774</u>		<u>776</u> I
Средн.	808	808	808	811	812	806	806	797	786	779	773	773
Выш.	808	809	809	814	814	811	810	802	791	783	774	776
Низш.	807	807	808	809	812	802	802	791	783	774	771	771

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	797			
Высший	(814)	25.04	05.05	11
Высший периода весенне-летнего подъема	(814)	25.04	05.05	11
Низший за год	771	25.11	06.12	12
Низший зимнего периода	805	16.11	30.11.2003	15

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2004 г.

03<sup>1</sup>. 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	862 I	863 I	861 I	865 ↑	874	867	858	852	843	836	834 )	836 I
2	862 I	863 I	861 I	865 ↑	874	867	858	852	842	836	834 )	836 I
3	862 I	863 I	862 I	865 ↑	874	867	859	853	842	836	834 )	836 I
4	862 I	863 I	862 I	865 ↑	874	866	859	853	842	835	834 )	836 I
5	862 I	863 I	862 I	865 ↑	874	866	859	853	842	835	834 )	837 I
6	862 I	863 I	862 I	865 ↑	873	866	859	853	842	835	834 Z	837 I
7	862 I	863 I	862 I	865 ↑	873	865	858	852	841	835	833 I	837 I
8	862 I	863 I	862 I	865 ↑	873	865	858	852	841	835	833 I	837 I
9	862 I	862 I	862 I	866 ↑	873	864	858	852	841	835	833 I	837 I
10	862 I	862 I	862 I	866 ↑	873	864	857	851	841	835	833 I	838 I
11	862 I	861 I	862 I	866 ↑	873	863	857	851	840	835	833 I	838 I
12	862 I	861 I	862 I	867 ↑	873	862	857	850	840	835	833 I	839 I
13	862 I	861 I	862 I	867 ↑	872	861	856	850	840	834	833 I	839 I
14	863 I	861 I	862 I	868 (	872	861	856	850	839	834	833 I	839 I
15	863 I	861 I	862 I	870 (	872	860	856	849	839	834	833 I	839 I
16	863 I	861 I	863 I	872 (	872	859	856	849	839	834	834 I	840 I
17	863 I	861 I	863 I	874 (	872	858	856	848	838	834	834 I	840 I
18	863 I	861 I	863 I	874 (	872	858	855	848	838	834	834 I	840 I
19	863 I	861 I	863 I	874 (	872	857	855	847	838	834	835 I	840 I
20	863 I	861 I	863 I	874 (	871	857	856	847	837	833	835 I	840 I
21	863 I	861 I	863 I	874 (	871	856	856	846	837	833	835 I	840 I
22	863 I	861 I	863 I	874 -	871	856	856	846	837	833	835 I	840 I
23	863 I	861 I	863 I	874 -	871	856	855	846	837	833	835 I	840 I
24	863 I	862 I	863 I	875 -	870	855	855	846	837	833	835 I	840 I
25	863 I	862 I	864 I	875 -	870	855	855	845	837	833	835 I	840 I
26	864 I	862 I	864 I	875	870	855	854	845	836	834	835 I	840 I
27	864 I	862 I	864 I	875	869	854	854	844	836	834	835 I	840 I
28	864 I	862 I	864 I	875	869	855	853	844	836	834	835 I	841 I
29	864 I	862 I	864 ↑	874	868	855	853	844	836	834	835 I	841 I
30	864 I		864 ↑	874	868	857	853	844	836	834	835 I	840 I
31	864 I		865 ↑		867		852	843		834	836 I	840 I
Средн.	863	862	863	870	872	860	856	849	839	834	834	839
Высш.	864	863	865	875	874	867	859	853	843	836	836	841
Низш.	862	861	861	865	867	854	852	843	836	833	833	836

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	853			
Высший	875	24.04	28.04	5
Высший периода весенне-летнего подъема	875	24.04	28.04	5
Низший за год	833	20.10	15.11	16
Низший зимнего периода	(858)	06.11	27.11.2003	22
за период 1982 - 2004 гг.				
Средний	881			
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	(835)	09.12	16.12.99	8

Таблица 2.3а - Уровень воды, см

2004 г.

04<sup>1</sup>. 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	364 I	353 I	340 I	338 ↑	613	602	571	545	517	490	471	457 I
2	363 I	352 I	339 I	359 ↑	613	601	570	544	516	489	471	457 I
3	362 I	352 I	339 I	389 ↑	614	599	570	544	515	488	471 )	457 I
4	361 I	351 I	339 I	423 ↑	614	598	571	544	514	487	471 )	456 I
5	361 I	351 I	339 I	455 (	614	596	571	543	513	486	470 )	456 I
6	360 I	350 I	338 I	491 (	613	594	570	542	511	485	470 )	455 I
7	360 I	350 I	338 I	524 (	613	593	569	542	510	485	471 )	455 I
8	359 I	349 I	338 I	545 ПР	612	592	569	541	510	484	471 )	455 I
9	359 I	349 I	338 I	558 ПР	612	592	568	540	509	483	470 )	454 I
10	358 I	348 I	338 I	567 -	611	592	567	539	508	482	470 )	454 I
11	358 I	348 I	338 I	573 -	611	591	566	539	508	481	469 )	454 I
12	358 I	347 I	337 I	577 -	611	591	565	538	507	481	469 )	454 I
13	358 I	347 I	337 I	580 -	610	591	564	537	506	480	468 )	453 I
14	358 I	346 I	337 I	585 -	610	590	563	537	505	480	467 )	453 I
15	357 I	346 I	336 I	589 -	611	589	562	536	504	480	466 )	453 I
16	357 I	345 I	336 I	593 -	611	587	560	535	503	479	465 )	452 I
17	357 I	345 I	336 I	598 -	611	586	559	534	502	479	465 )	452 I
18	357 I	345 I	335 I	601 -	610	585	558	534	501	479	464 )	452 I
19	357 I	344 I	335 I	603 -	609	584	558	533	500	478	463 )	451 I
20	357 I	344 I	335 I	605 -	608	582	556	531	499	478	462 )	451 I
21	357 I	344 I	334 I	606 -	609	581	556	530	498	477	462 )	451 I
22	357 I	343 I	334 I	607 -	608	580	555	529	497	476	461 )	450 I
23	357 I	343 I	334 I	607 -	608	579	555	528	497	475	461 )	450 I
24	356 I	342 I	333 I	607 -	608	577	555	526	496	475	460 )	450 I
25	356 I	342 I	333 I	609 -	608	576	553	525	495	474	460 )	449 I
26	356 I	341 I	332 I	610 -	607	574	551	524	494	474	460 )	449 I
27	355 I	341 I	332 I	610 -	606	573	550	522	493	474	459 )	449 I
28	354 I	340 I	333 I	611 -	605	572	549	521	492	473	459 )	448 I
29	354 I	340 I	333 I	611 -	605	572	548	520	491	473	458 Z	448 I
30	354 I		333 ↑	612 -	604	571	547	519	490	472	458 I	448 I
31	353 I		334 ↑		603		546	518		472		447 I
Средн.	358	346	336	555	610	586	560	534	503	480	465	452
Выш.	364	353	340	612	614	602	571	545	517	490	471	457
Низш.	353	340	332	336	603	571	546	518	490	472	458	447

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	482			
Высший	614	03.05	05.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	614	03.05	05.05	3
Низший за год	332	26.03	27.03	2
Низший зимнего периода	332	26.03	27.03	2

за период 1971 - 2004 гг.

Средний	445			
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

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

Отметка нуля поста 130.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	682 I	646 I	614 I	615 ↑	837	815	798	773	736	705	675	666 I
2	681 I	645 I	613 I	629 ↑	837	815	796	772	734	704	674	665 I
3	680 I	644 I	613 I	644 ↑	835	815	795	770	733	703	673	665 I
4	678 I	643 I	613 I	663 ↑	833	814	795	769	732	702	673	665 I
5	677 I	642 I	613 I	681 ↑	830	814	794	767	732	701	672	665 I
6	676 I	640 I	613 I	713 ↑	828	814	793	766	731	700	671	665 I
7	675 I	639 I	613 I	747 ↑	827	813	793	764	731	698	670	664 I
8	677 I	638 I	613 I	784 ↑	827	812	793	763	730	697	670	663 I
9	672 I	637 I	612 I	817 ↑	827	811	791	762	729	696	670 )	662 I
10	671 I	636 I	612 I	843 ↑	826	809	790	762	728	695	669 )	661 I
11	670 I	634 I	611 I	865 ↑	825	809	790	761	728	694	668 )	660 I
12	670 I	633 I	611 I	882 ↑	825	809	789	760	727	694	668 )	659 I
13	670 I	632 I	610 I	887 ↑	823	808	788	759	725	693	667 )	658 I
14	670 I	631 I	610 I	886ПР	823	808	788	758	724	692	667 Z	657 I
15	669 I	630 I	609 I	882ПР	823	808	787	757	722	691	666 Z	656 I
16	668 I	629 I	608 I	879ПР	822	807	785	756	721	690	666 Z	655 I
17	667 I	629 I	607 I	874ПР	822	807	785	755	720	689	666 Z	654 I
18	666 I	629 I	607 I	868ПР	822	806	785	754	719	688	666 Z	653 I
19	665 I	629 I	607 I	863 -	822	804	784	753	718	687	666 Z	652 I
20	664 I	628 I	607 I	860 -	822	803	783	751	717	686	666 Z	650 I
21	662 I	628 I	606 I	858	821	803	782	750	716	685	666 Z	649 I
22	660 I	627 I	605 I	854	821	802	780	749	715	684	666 Z	648 I
23	659 I	625 I	604 I	852	821	801	778	749	714	683	666 Z	647 I
24	658 I	623 I	604 I	848	820	801	777	748	713	682	666 I	646 I
25	657 I	621 I	604 I	845	819	801	776	747	712	681	666 I	645 I
26	656 I	619 I	604 I	843	818	801	775	745	711	680	666 I	645 I
27	655 I	618 I	604 I	841	817	801	773	744	710	680	666 I	644 I
28	653 I	616 I	604 I	840	816	800	773	742	709	679	666 I	643 I
29	651 I	615 I	604 I	839	815	800	773	740	708	678	666 I	642 I
30	649 I		605 I	837	815	799	773	740	707	677	666 I	641 I
31	647 I		609 I		815		773	738		676		640 I
Средн.	666	631	609	811	824	807	785	756	722	690	668	654
Высш.	682	646	614	887	837	815	798	773	736	705	675	666
Низш.	647	615	604	612	815	799	773	738	707	676	666	640

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	719			
Высший	887	13.04	14.04	2
Высший периода весенне-летнего подъема	887	13.04	14.04	2
Низший за год	604	23.03	30.03	8
Низший зимнего периода	604	23.03	30.03	1

За период 1971 - 2004 гг.

Средний	758			
Высший за год	1080	19.04.1986		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1080	19.04.1986		1
Низший за год	533	31.03.2001		1
Низший зимнего периода	533	31.03.2001		1



Об<sup>1</sup>. вдхр Петропавловское(р. Ишим) - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 86.40 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	644 I	645 I	647 I	645 I	679	673	671	<u>671</u>	670	644	656	<u>661</u> I
2	644 I	645 I	647 I	648 I	680	673	672	<u>671</u>	670	630	650	<u>663</u> I
3	644 I	644 I	647 I	650 I	681	671	670	<u>670</u>	671	<u>622</u>	651	<u>667</u> I
4	643 I	644 I	646 I	655 Z	682	675	668	<u>671</u>	671	627	649	668 I
5	643 I	644 I	645 I	659 Z	681	680	666	<u>671</u>	671	629	649	670 I
6	642 I	644 I	646 I	660 Z	674	683	664	669	672	632	<u>648</u> I	671 I
7	643 I	645 I	647 I	648 Z	675	682	<u>663</u>	669	673	639	649 I	671 I
8	643 I	644 I	645 I	640 Z	678	676	<u>664</u>	670	673	642	654 I	671 I
9	644 I	644 I	643 I	633 Z	676	672	<u>666</u>	669	673	647	660 I	675 I
10	644 I	644 I	641 I	628 (	676	671	668	669	672	651	662 I	676 I
11	644 I	645 I	639 I	<u>628</u> (	676	671	669	669	673	653	665 Z	679 I
12	644 I	645 I	637 I	642 (	678	672	669	669	672	659	669 Z	680 I
13	644 I	644 I	636 I	670 (	677	677	670	670	673	660	669 Z	682 I
14	644 I	644 I	636 I	698 ↑	675	679	671	670	673	658	672 Z	683 I
15	644 I	644 I	636 I	698 ↑	673	681	670	669	672	660	<u>675</u> Z	684 I
16	644 I	644 I	639 I	690 Л	<u>680</u>	680	669	<u>670</u>	672	665	673 )	684 I
17	644 I	644 I	641 I	714 Л	684	679	669	<u>671</u>	672	665	671 )	684 I
18	645 I	644 I	643 I	709 Л	676	679	669	670	672	667	665 )	685 I
19	644 I	644 I	644 I	712	675	679	668	670	672	667	665 )	684 I
20	644 I	644 I	644 I	709	675	680	668	670	672	665	666	684 I
21	644 I	644 I	645 I	712	676	679	668	670	672	664	671	682 I
22	644 I	644 I	644 I	716	677	679	667	670	672	665	672	682 I
23	644 I	644 I	642 I	721	678	677	668	<u>671</u>	672	666	674 )	681 I
24	644 I	644 I	640 I	710	677	674	668	670	672	666	673 )	682 I
25	644 I	645 I	640 I	691	683	674	669	670	673	667	671 I	683 I
26	644 I	646 I	640 I	669	682	671	668	<u>671</u>	673	<u>667</u>	670 I	683 I
27	644 I	647 I	642 I	674	680	670	668	<u>671</u>	672	664	668 I	683 I
28	644 I	647 I	644 I	671	674	670	669	670	672	664	667 I	684 I
29	644 I	647 I	645 I	672	<u>673</u>	670	670	<u>669</u>	671	664	668 I	684 I
30	645 I		644 I	673	<u>675</u>	<u>667</u>	669	<u>668</u>	<u>660</u>	661	664 I	684 I
31	644 I		644 I		676		671	<u>668</u>		658		684 I
Средн.	644	645	643	675	677	675	668	670	672	654	664	679
Высш.	645	647	647	732	687	683	672	671	673	669	677	685
Низш.	642	644	636	624	672	666	663	667	651	621	647	660

За 2004 г.

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
Средний	664			
Высший	732	17.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	621	03.10		1
Низший зимний	620	08.11.2003		1

## Пояснения к таблице 2.3

**01. оз. Копа – г. Кокшетау.** Уровни воды 09.01 – 05.02 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**02. оз. Щучье – г. Щучинск.** Уровни воды 23.04-26.08 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**03. оз. Боровое – с. Боровое.** Уровни воды 14-16.04 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка.** Уровни воды 18-20.01 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**05. вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** Уровни воды 01.01 – 31.12 приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск.** Изменение уровня воды в октябре вызвано проведением работ на гидроузле. 10-18.12 – вода на льду.

## 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 табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4 и 10°C.

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

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

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

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

Знак штриха (<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

2004 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°	10°	10°	4°	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01<sup>I</sup>. оз. Копа – г. Кокшетау</b>																			
1	-	-	-	0.2	10.3	19.0	20.8	20.0	14.1	10.5	0.6	-	12.04	01.05	11.05	14.10	17.10	06.11	25.7
2	-	-	-	1.5	16.5	20.3	22.9	19.3	13.5	6.1	-	-							26.07
3	-	-	-	3.7	16.8	20.8	23.4	17.9	12.6	2.3	-	-							
Средн.	-	-	-	1.8	14.5	20.0	22.4	19.1	13.4	6.3	-	-							1
<b>02<sup>I</sup>. оз. Щучье – г. Щучинск</b>																			
1	-	-	-	-	2.9	14.2	15.6	17.5	13.2	8.5	0.4	-	-	10.05	28.05	04.10	17.10	07.11	(22.0)
2	-	-	-	-	10.5	15.6	17.9	17.9	11.4	3.9	0.0	-							27.06
3	-	-	-	0.5	11.4	16.0	18.9	16.8	10.5	2.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	8.3	15.3	17.5	17.4	11.7	4.9	-	-							1
<b>03<sup>I</sup>. оз. Боровое – с. Боровое</b>																			
1	-	-	-	-	9.6	19.9	19.7	20.1	16.2	9.3	-	-	24.04	28.04	10.05	13.10	30.10	-	25.5
2	-	-	-	-	15.8	20.4	21.8	19.5	15.4	5.8	-	-							26.07
3	-	-	-	3.2	17.0	19.8	23.5	18.0	11.6	3.5	-	-							
Средн.	-	-	-	-	14.1	20.0	21.7	19.2	14.4	6.2	-	-							1
<b>04<sup>I</sup>. вдхр Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка</b>																			
1	-	-	-	-	-	17.5	20.0	21.3	16.4	11.9	3.4	-	-	-	-	16.10	05.11	29.11	25.2
2	-	-	-	3.1	-	20.0	20.9	20.6	15.4	9.1	1.6	-							27.07
3	-	-	-	3.1	-	20.3	23.1	19.7	13.9	5.6	0.3	-							
Средн.	-	-	-	-	-	19.3	21.3	20.5	15.2	8.9	1.8	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

2004 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°	10°	10°	4°	0.2 <sup>0</sup>	

**05<sup>I</sup>. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка (ГЭС)**

1	-	-	-	-	5.3	19.2	20.6	21.2	17.0	13.5	2.1	-	11.04	03.05	12.05	15.10	31.10	22.11	26.9
2	-	-	-	1.2	12.2	19.6	23.4	21.1	15.7	9.2	0.3	-							27.07
3	-	-	-	2.3	14.9	19.2	24.3	19.9	15.1	5.1	-	-							
Средн.	-	-	-	-	10.8	19.3	22.8	20.7	15.9	9.3	-	-							1

**06<sup>I</sup>. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск**

1	-	-	-	-	8.0	19.8	21.8	22.2	16.3	11.7	1.7	-	18.04	29.04	11.05	13.10	29.10	-	26.3
2	-	-	-	1.0	13.8	20.3	23.5	20.7	14.8	8.3	-	-							25.07
3	-	-	-	3.6	17.2	20.9	25.0	18.7	12.7	4.5	-	-							26.07
Средн.	-	-	-	-	13.2	20.3	23.4	20.5	14.6	8.2	-	-							2

## Пояснения к таблице 2.5

По постам № 02 (01-20.04), 03 (29.03-19.04, 04-06.11), 04 (30, 31.03), 06 (11-20.11) наблюдения за температурой воды не велись.

**02. оз. Щучье – г. Щучинск.** Температура воды за весь период пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**03. оз. Боровое – с. Боровое.** Температура воды за 19-30.04 пониженной точности из-за низкого качества наблюдений.

**04. вдхр Вячеславское – с. Вячеславка.** Температура воды за весь период наблюдений пониженной точности из-за низкого качества наблюдений, 01-10.04, 01-31.05 забракована.

## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2003 – 2004 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 2003 – 2004 гг.

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

				<b>01. оз.Копя-г.Кокшетау</b>					
01.11	05.11	4	167	28.03	19.04	22.04	25	173	199
				<b>02. оз. Щучье- г.Щучинск</b>					
03.11	09.11	6	168	01.04	24.04	05.05	35	185	180
				<b>03. оз.Боровое-с. Боровое</b>					
03.11	06.11	3	168	29.03	21.04	26.04	28	175	189
				<b>04. вдхр Вячеславское-с.Вячеславка</b>					
06.11	15.11	9	145	30.03	07.04	01.05	32	177	187
				<b>05. вдхр Сергеевское-г.Сергеевка</b>					
05.11	06.11	1	155	12.04	09.04	21.04	19	168	202
				<b>06. вдхр Петропавловское- г.Петропавловск</b>					
04.11	06.11	2	162	04.04	15.04	19.05	15	167	201



## Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2003 г. – весны 2004 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

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

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

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

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

По посту № 9 сведения о толщине льда помещены в разделе 2.7 «Озера и водохранилища».



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

**2004 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	

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

5																					102
10							35	2	64	2	85	6	100	-							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	-	45	2	70	3	90	15	102	6							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					30	3	51	3	81	6	95	10	98								

**05. вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка**

5																					103
10							25	8	60	8	71	10	77	-							10.04
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					10	10	35	8	78	10	75	10	78	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					18	10	47	8	71	10	77	7	76	-							

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

5																					53
10							16	-	23	-	45	-	49	-	-	-	-	-	-	20.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					8	-	17	-	29	-	46	-	53	-	-	-	-	-	-	1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					15	-	18	-	35	-	45	-	51	-							

## Пояснения к таблице 2.9

06. вдхр Петропавловское – г. Петропавловск. На образование льда оказывают влияние сбросы с Тэц.