

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
1996 Г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 1**

**Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол  
(верхнее течение)**

**АЛМАТЫ 2001**

УДК 551. 482. (06)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, мутности воды, расходах взвешенных наносов, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, толщине льда у берега и высоте снега на льду, водном балансе и повторяемости ветра различной скорости и направления.

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  
1996 г.  
Выпуск 1  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор С. Д. Урюпина

---

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 .....	5
Схема деления издания “ Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски .....	8
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	10
Схема расположения гидрологических постов .....	12

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	13
Обзор режима рек .....	25
Таблица 1.2. Уровень воды .....	27
Таблица 1.3. Расход воды .....	93
Таблица 1.4. Мутность воды .....	147
Таблица 1.6. Расходы взвешенных наносов .....	153
Таблица 1.7. Температура воды .....	160
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....	175

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	192
Таблица 2.2. Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ .....	196
Обзор режима озер и водохранилищ .....	200
Таблица 2.3. Уровень воды на постах .....	202
Таблица 2.4. Средний уровень водоема .....	220
Таблица 2.5. Температура воды у берега .....	222
Таблица 2.7. Толщина льда и высота снега на льду у берега .....	229
Таблица 2.8. Водный баланс .....	236
Таблица 2.9. Повторяемость ветра различной скорости и направления .....	239

## 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 4 выпуска:

выпуск 1 - Бассейны рек Иртыш, Ишим и Тобол (верхнее течение);

выпуск 2 - Бассейны рек Урал (среднее и нижнее течение) и Эмба;

выпуск 3 - Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас;

выпуск 4 - Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов Центрального Казахстана

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды и наносов. 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 и расчет водного баланса водоемов. 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.

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП “Казгидромет”. Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили гидрологи в центрах по гидрометеорологии: 1) г. Астана – начальник ОГ Урюпина С. Д., 2) Усть-Каменогорский – инженер 1-ой категории Ушаков В. Г., 3) Костанайский – инженер Вагнер В.И., 4) Сев. Казахстанский – инженер Верещагин А. В. Проверка материалов и подготовка их к печати произведены в ОГУВ ЦГМ г. Астаны – ч.1 и ч.2 инженером 1-ой категории С. Д. Урюпиной, инженером 2-ой категории Л. А. Водолазовой. Редактирование выпуска выполнено в ОГУВ ЦГМ г. Астаны ч.1 и ч.2 инженером 1-ой категории С. Д. Урюпиной.

## Принятые сокращения

### Сокращения

Алтайэнерго	- Алтайское районное управление энергетического хозяйства
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
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
ДПП	- дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	запад
ЗСВ	- забор и сброс воды
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
ИРВН	- измеренный расход воды и взвешенных наносов
Казгидромет	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
кан.	- канал
КСС	- комплекс гидрометеорологических наблюдений на суточных станциях
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
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прех	- пересыхание
ПЦС	- специальные наблюдения за прозрачностью и цветом воды
Р. (р.)	- река
РВБ	- русловой водный баланс
рейд. верт.	- рейдовая вертикаль

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**

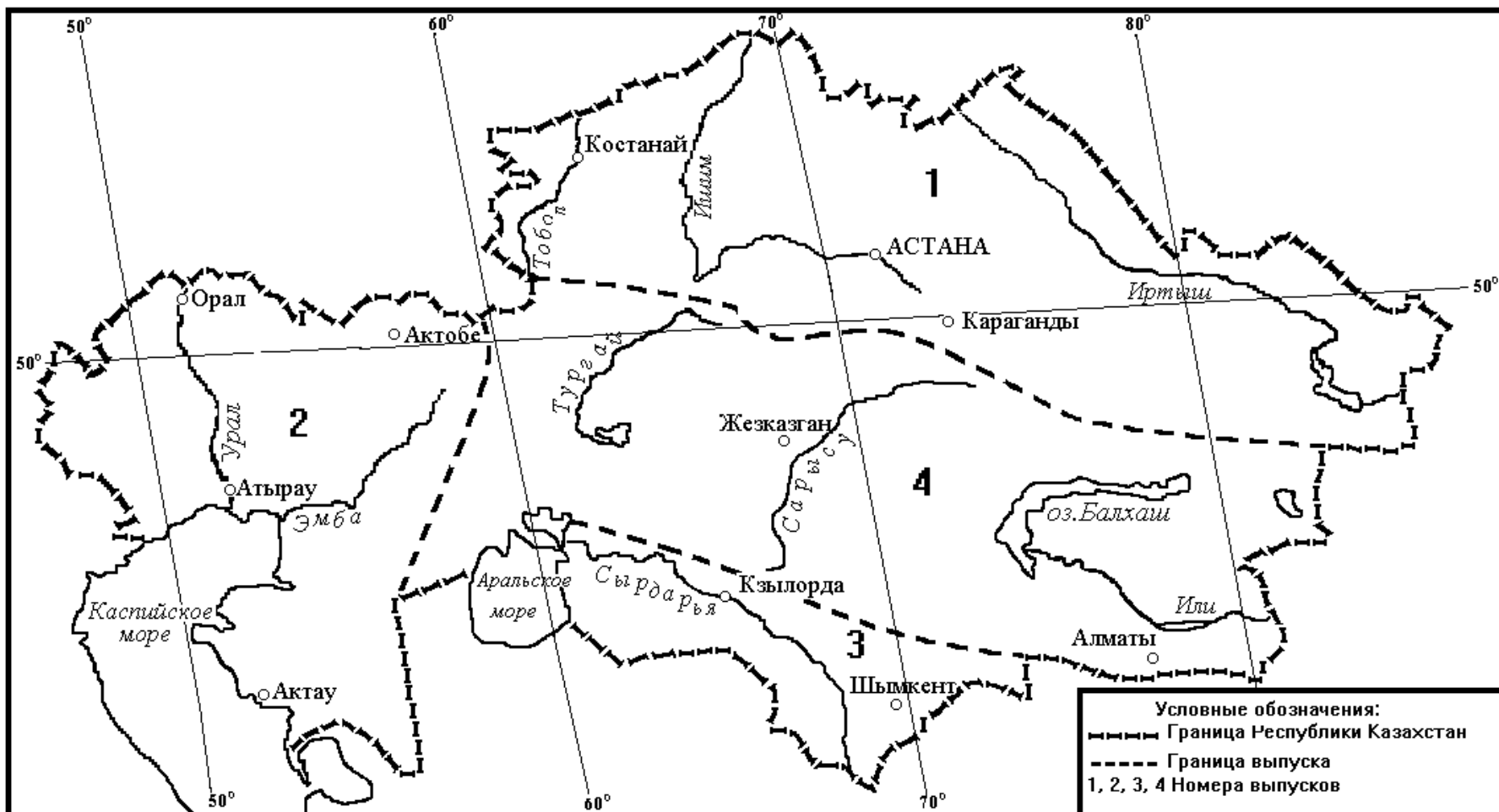
г/м <sup>3</sup>	- грамм на кубический метр
кг/с	- килограмм в секунду
км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м <sup>3</sup>	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр
т/км <sup>2</sup>	- тонна с квадратного километра
тыс. т	- тысяча тонн

## Условные обозначения

F	- площадь водосбора
K	- модульный коэффициент стока или стока наносов, переходный коэффициент от единичной мутности к средней мутности потока
H	- слой стока
M	- модуль стока
$M_s$	- модуль стока наносов
$\Pi_s$	- объем стока наносов
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
$S_{ед}$	- единичная мутность воды
$S_{ср}$	- средняя мутность потока
W	- объем стока
$^{\circ}C$	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

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





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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аблайкетка, р.	вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) (л.)	31
Акканбурлук, р.	р. Ишим (п.)	70,71
Ащибай, р.	р. Убаган (л.), р. Тобол (п.)	81
Ащису, р.	р. Шаган (Чаган) (п.)	43
Ащису, р.	оз. Жарколь	45
Аят, р.	р. Тобол (л.)	78
Бабык-Бурлук, р.	р. Акканбурлук (л.)	72
Базарка, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	14
Белая, р.	р. Бухтарма (п.)	26
Белая Берель, р.	р. Бухтарма (п.)	24
Березовка Левая, см. Левая	-	
Березовка, р.		
Берсуат, р.	р. Синташты (п.)	77
Большая Буконь, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	17
Большое Чебачье, оз	бессточное	015
Большой Тарангул, оз.	бессточное	020
Боровое, оз.	вытекает р. Громотуха	014
Бухтарма, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	21- 23
Бухтарминское, вдхр (оз. Зайсан-Нор)	р. Иртыш	01- 07
Вячеславское, вдхр	р. Ишим	016
Глубочанка, р.	р. Иртыш (п.)	35
Громотуха, р.	р. Ульба (л.)	34
Джабай, см. Жабай, р.	-	
Жабай (Джабай), р.	р. Ишим (п.)	66,67
Жаман-Кайракты, р.	р. Ишим (п.)	68
Зеренда, оз.	бессточное	012
Иманбурлук, р.	р. Ишим (п.)	73
Имантау, оз.	бессточное	019
Иртыш (Черный Иртыш), р.	р. Обь (л.)	1-12
Ишим, р.	р. Иртыш (л.)	52 - 62
Кальджир, р.	р. Иртыш (п.)	13
Камыстыаят, р.	р. Аршаглы-Аят (п.)	79
Карасу, р.	р. Селеты (п.)	48
Карасу, р.	оз. Карасор	82
Кокпекты, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	15
Колутон, р.	р. Ишим (п.)	64,65
Копа оз.	протекает р. Шаггинка	011
Кумя (Кедей), р.	р. Селеты (п.)	49
Курчум, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (л.)	19
Кызылсу, р.	р. Иртыш (л.)	39
Левая Березовка, р.	р. Березовка (л.), р. Бухтарма (л.)	27
Малая Буконь, р.	р. Большая Буконь (п.)	18
Малая Убинка, р.	р. Уба (л.)	38
Маркаколь, оз.	вытекает р. Кальджир	09
Моелды, р.	р. Ишим ( п. )	63
Нарым, р.	вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) (п.)	20

## 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
Нижний Бурлук, см.	-	
Иманбурлук, р.		
Петропавловское, вдхр	р. Ишим	018
Сабундыколь, оз.	бессточное	010
Селеты (Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	46,47
Сергеевское, вдхр	р. Ишим	017
Смолянка, р.	вдхр Усть-Каменогорское (п.)	30
Таинты (в нижнем тече- нии Огневка), р.	вдхр Усть-Каменогорское (л.)	29
Тарангул Большой, см.	-	
Большой Тарангул. оз.		
Терсаккан (Терс-Аккан), р.	р. Ишим (л.)	69
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	74 -76
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	80
Тургусун, р.	р. Бухтарма (п.)	28
Тюндык, р.	теряется, не достигая оз. Карасор	44
Уба, р.	р. Иртыш (п.)	36,37
Ульба, р.	р. Иртыш (п.)	32,33
Усть-Каменогорское, вдхр	р. Иртыш	08
Чаган, см. Шаган, р.	-	
Чаглинка, см.Шаглинка, р.	-	
Чар, р.	р. Иртыш (л.)	41
Черновая, р.	р. Бухтарма (п.)	25
Черный Иртыш, см. Ир- тыш, р.	-	
Шаган (Чаган), р.	р. Иртыш (л.)	42
Шаглинка (Чаглинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	50,51
Шигилек, р.	р. Кокпекты (л.)	16
Щульбинка, р.	р. Иртыш (п.)	40
Щучье, оз.	бессточное	013



# 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 (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем – постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

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 № 6 – 11, 59 – 62, 71 – 76, 78, 80 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 постов № 2, 58 в числителе дана площадь водосбора, в знаменателе – площадь зеркала водохранилища.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС. 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 даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в 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.

По постам № 32, 34, 35, 46, 60 материалы наблюдений за 1996 г. не поступили.

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

**1996 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. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b>										
115101057	11001	3688	55900	404.16	БС	14.09.1937	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>2 (07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС</b>										
115101057	11010	-	<u>142000</u> 5480	387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	1.3	
<b>3. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – ГЭС Усть-Каменогорская</b>										
115101057	11018	3089	146000	-	-	1952	Действует	Алтайэнерго	1.3	
<b>4. р. Иртыш – с. Аблакетка</b>										
115101057	11019	3088	147000	284.88	БС	1928 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>5. р. Иртыш – с. Баженово</b>										
15101057	11002	2912	179000	208.97	БС	01.01.1988	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>6. р. Иртыш – г. Семипалатинск</b>										
115101057	11025	2848	<u>271000</u> 196000	185.56	БС	01.07.1926(1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ
<b>7. р. Иртыш – с. Семиярьское</b>										
115101057	11027	2643	<u>320000</u> 229000	141.17	БС	29.10.1893 (1960)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ

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

**1996 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Иртыш – г. Павлодар</b>										
115101057	11037	2396	<u>361000</u> 240000	100.60	БС	13.01.1891	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>										
115101057	11667	2390	<u>361000</u> 240000	100.43	БС	13.10.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>10. р. Иртыш – с. Бобровский</b>										
115101057	11663	2161	<u>539000</u> 244000	92.00	усл.	29.09.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ - РФГЗ
<b>11. р. Иртыш – г. Иртышск</b>										
115101057	11040	2134	<u>544000</u> 245000	85.62	БС	12.09.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>12. р. Кальджир – с. Черняевка</b>										
115101108	11067	29	3090	488.76	БС	31.07.1909	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>13. р. Кокпекты – с. Кокпекты</b>										
115101349	-	77	4340	44.54	усл.	30.10.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>14. р. Шигилек – с. Шигилек</b>										
115101379	11092	21	230	612,75	БС	01.05.1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ



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

**1996 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			

**15. р. Большая Буконь – с. Джумба**

115101402	11094	124	758	690.05	БС	21.06.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------------------

**16. р. Курчум – с. Вознесенское**

115101435	11008	36	5840	474.18	БС	06.05.1911 (01.06.1933)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------	------------------------

**17. р. Нарым – с. Большое Нарымское**

115101520	-	8.8	1960	413.59	усл.	01.01.1953 (01.01.1993)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	---	-----	------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-----------------------

**18. р. Бухтарма – с. Берель**

115101565	11124	254	1850	1110.44	БС	01.12.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

**19. р. Бухтарма – с. Печи**

115101565	1126	119	6860	627.53	БС	07.10.1939 (01.01.1954)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
-----------	------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-----------------------

**20. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань, устье р. Березовка**

115101565	11674	21	10700	427.67	БС	13.05.1929 (13.09.1991)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------	------------------------

**21. р. Белая Берель (Берель) – с. Берель**

115101577	11671	2.4	1040	1111.84	БС	01.12.1948 (01.01.1980)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	-------------

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

**1996 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	открыт	закрыт			
<b>22. р. Черновая – с. Черновое</b>										
115101592	11139	6.6	481	884.29	БС	21.09.1952	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>23. р. Белая – с. Белое</b>										
115101609	11143	15	945	745.69	БС	03.10.1952	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>24. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>										
115101658	11146	7.5	251	525.44	БС	12.10.1945	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>25. р. Тургусун – с. Кутиха</b>										
115101670	11147	13	1200	487.42	БС	1926(1948)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>25б. р. Тургусун – с. Кутиха</b>										
115101670	11147	13	1200	490.00	БС	30.08.1996	Действует	Казгидромет	1.2	
<b>26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная, 300м ниже устья р. Малая Ульба</b>										
115101748	11164	25	4900	321.87	БС	22.10.1930 (01.11.1940)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>27. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск</b>										
115101748	11166	2.5	4990	278.04	БС	01.05.1949 (28.05.1959)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ

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

**1996 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>28. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>										
115101829	11170	36	47.0	374.38	БС	01.01.1978	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>29. р. Уба – с. Карагужиха</b>										
115101842	11199	203	3200	475.00	БС	12.10.1965	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>30. р. Уба – г. Шемонаиха</b>										
115101842	11207	62	8470	289.02	БС	16.04.1954	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>31. р. Малая Убинка – с. Быструха</b>										
115101891	11219	38	972	382.25	БС	01.10.1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>32. р. Кызылсу – с. Остриковка</b>										
115101944	11230	78	1220	325.53	БС	25.05.1961	Действует	Казгидромет		
<b>33. р. Чар – с. Николаевка</b>										
115101969	11233	220	1800	512.02	БС	30.03.1955 (12.08.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>34. р. Шаган – с. Бестамак</b>										
115300009	11240	232	1890	613.38	БС	09.09.1962	Действует	Казгидромет		

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

**1996 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>35. р. Ащису – ж.- д. ст. Ушбинк</b>										
115300019	11241	300	683	727.55	БС	07.08.1959	Действует	Казгидромет		
<b>36. р. Тюндык – свх Аркалык</b>										
115300105	-	139	5120	90.00	усл.	27.09.1962 (25.07.1993)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>37. р. Ащису - с. Тендык</b>										
115300158	11255	147	4020	401.34	БС	26.09.1955 (01.04.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>38. 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, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>39. р. Селеты – свх Изобильный</b>										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958 1965	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>40. р. Шаггинка (Чаглинка) – с. Павловка</b>										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>41. р. Шаггинка (Чаглинка) – пос. Северный</b>										
115300440	11293	78	8360	165.02	БС	01.01.1955 (01.09.1956)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10, ИРВ – РФГЗ

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

**1996 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>42. 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, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>43. 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, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>44. р. Ишим – г. Акмола</b>										
115300807	11398	2241	7400	342.89	БС	01.09.1932 (1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>45. 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, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>46. р. Ишим – с. Западное</b>										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет		
<b>47 (017). вдхр Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка(ГЭС)</b>										
115300807	11407	1080	<u>109000</u> 117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
<b>48. р. Ишим – г. Сергеевка</b>										
115300807	11408	1079	<u>109000</u> 101000	117.00	БС	01.11.1967	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.10 – РФГЗ

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

**1996 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>49. р. Ишим – с. Покровка</b>										
115300807	11409	953	<u>115000</u> 104000	100.13	БС	25.08.1948 (1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.10 – РФГЗ
<b>50. р. Ишим – г. Петропавловск</b>										
115300807	11410	783	<u>118000</u> 106000	85.00	БС	01.11.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>51. р. Ишим – с. Долматово</b>										
115300807	11668	689	<u>142000</u> 113000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>52. р. Моелды – с. Николаевка</b>										
115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>53. р. Колутон – пос. Октябрьский</b>										
115300865	11423	136	3460	302.10	БС	01.07.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>54. р. Колутон – с. Колутон (Старый Колутон)</b>										
115300865	11424	44	16500	279.96	БС	01.01.1936 (04.04.1955)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>55. р. Жабай – с. Балкашино</b>										
115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ

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

**1996 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>56. р. Жабай – г.Атбасар</b>										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>57. Жаман-Кайракты-с.Беловодское</b>										
115300940	11078	55	1240	323.23	БС	19.10.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>58. Терсакан (Терс-Аккан)- з/свх им.Гагарина</b>										
115300954	11411	90	11000	45.00	Усл.	25.03.1964	Действует	Казгидромет	1.2, 1.8	1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>59. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Привольное</b>										
115301085	11454	152	910	296.35	БС	11.08.1955 (26.05.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>60. р.Акканбурлук (Аккан-Бурлук)-с. Григорьевка</b>										
115301085	11455	12	<u>6520</u> 5820	185.55	БС	20.10.1950	Действует	Казгидромет		
<b>61. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>										
115301090	11456	1320	7.2	260.29	БС	30.10.1985	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>62. р.Иманбурлук(Нижний Бурлук)- с.Соколовка</b>										
115301112	11461	31	<u>4070</u> 3970	150.53	БС	23.07.1950	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ

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

**1996 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>63. р.Тобол-с.Гришенка</b>										
111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>64. р Тобол – г. Кустанай</b>										
111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>65. р. Аят – с. Варваринка</b>										
11200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>66. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова</b>										
111200045	12564	-	-	2.00	усл.	10.04.1987	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.8	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>67. р. Тогызак (Тогузак) – ст.Тогузак</b>										
111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2 – 1.7	1.9, 1.10, ИРВН – РФГЗ
<b>68. р. Ащибай – с. Черниговка</b>										
111200152	12562	-	-	79.00	усл.	21.07.1986	Действует	Казгидромет	1.2	1.10, ИРВ – РФГЗ
<b>69. р. Карасу – свх Кайранкульский</b>										
111201350	12533	7.2	483	188.03	БС	30.03.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	1.9, 1.10, ИРВ – РФГЗ



## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно принято 1 сентября 1995 г., а концом – 31 августа 1996 г.

По физико-географическим условиям, определяющим водный режим рек, рассматриваемая территория разделена на два однородных района, границы которых показаны на рис. 2; район I – Алтайский горный район, куда входит верхнее течение Иртыша с притоками до впадения р. Убы, район II включает реки сухостепной, степной и лесостепной частей бассейнов рек Иртыша, Ишима и Тобола.

Осенью 1995 г. средняя температура воздуха в районах I, II была около и выше нормы на 1 – 3°C.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C на всей территории бассейна произошел на 5 – 23 дня позже средних многолетних дат.

Первые ледяные образования в бассейне появились 20.10 -18.11, на 1 – 16 дней позже средних дат.

Образование ледостава на реках района I произошло 30.10 – 13.12, на 3– 21 дней позже средних дат.

Количество осадков за сезон в I районе было около и меньше нормы, в районе II в 1.5-2 раза больше нормы, кроме бассейна реки Тобол, где осадки были меньше нормы.

В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек в бассейне была меньше средней многолетней или близка к ней, модульные коэффициенты составили 0.76 – 1.67.

Значительно меньше нормы (модульные коэффициент 0.19) наблюдался сток воды на реке Тогузак.

Зима 1995-96 гг. была теплой. Средняя температура воздуха за сезон на большей части территории была выше нормы на 1 – 6°C.

Осадки на большей части бассейна ниже нормы 50-99%.

Наращение толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. На большинстве рек толщина льда была ниже нормы, отклонение составило на конец декабря 8 – 37 см, на конец марта 6 – 56 см. К концу зимы толщина льда на реках района I составила 58 – 96 см, что на 14 – 20 см ниже средних многолетних величин. На реках района II толщина льда к концу зимы достигла 49 – 96 см, что на 16 – 50 см ниже средней многолетней величины.

Продолжительность ледостава на реках района I и II составила 84 – 182 дней, что на 4 – 19 дней меньше средней многолетней величины.

Максимальные запасы воды в снеге по всему бассейну составили 59-166% к норме.

Водность большинства рек в зимний период была выше обычной (модульные коэффициенты 0.88–1.71). Соответственно общей водности зимней межени наблюдались и наименьшие расходы за сезон (модульные коэффициенты 0.70– 1.86).

Весна 1996 г. была холодной. Апрель месяц был экстремально холодным на 1-5°C ниже нормы, май был около нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C произошел на 1 – 9 дней позже обычных сроков. Весенний период отличается неравномерностью распределения количества осадков по территории бассейна. В этот период выпало от 64 до 195% от нормы. Сход снежного покрова произошел на территории бассейна на 5-23 дня позже обычных сроков.

Весенний ледоход в районе I начался 13 – 19.04, на 2 – 7 дней позже средних многолетних дат, а продолжительность ледохода составила 1 – 6 дней, что 3 – 5 дней меньше средней многолетней. Полное очищение рек ото льда произошло 10 – 25.04, что на 2 – 7 дней позже обычного.

В районе II вскрытие рек началось 14 – 24.04, что на 4 – 10 дней позже средних дат, а продолжительность ледохода 2 – 7 дней, что на 2 – 5 дня меньше обычного. Очищение рек ото льда произошло 18.04 – 04.05, что на 2 – 14 дней позже средних дат.

Сток в период половодья соответственно снегозапасам в бассейне был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.11 – 0.97). На реках Шаггинка, Иманбурлук водность была выше нормы, модульные коэффициенты 1.17-1.33. Пик половодья на реках района I наблюдался, как раньше так и позже обычного на 2 – 6 дней, на реках района II наблюдался раньше обычного на 8 – 14 дней, на реках района III пик наблюдался позже обычного на 2-16 дней и произошел при уровнях выше средних многолетних. Максимальный сток на большей части территории был около нормы и ниже (модульные коэффициенты 0.17 – 1.04), лишь на реке Селеты выше в 2 раза.

Вследствие того, что данные о стоке наносов по большинству постов отсутствуют или неполные, характеристика стока наносов в обзоре не приводится.

Лето 1996 г. было умеренно теплым. Средняя температура воздуха за сезон была выше на 1 – 3°C. Летом осадки по территории бассейна распределялись неравномерно и составили 57-269% к норме.

Соответственно водности наблюдался и сток на реках. На большинстве рек района сток в летний период за счет дождевых паводков был ниже и около нормы (модульные коэффициенты 0.68– 1.17). Наименьшие расходы за сезон по району III были меньше нормы (модульные коэффициенты 1.21– 3.09).

Температура воды соответствовала ходу температуры воздуха. В районах I и II средняя температура воды за сезон была на 0.2 – 4.2 °C выше средних многолетних значений.

Внутригодовое распределение стока воды было следующим: на горных реках района I наибольший сток приходится на весенне-летний период (59 – 91%); на реках района II большая часть стока прошла весной (69 – 88 % всего стока).

В летний период большинство рек района III пересыхали, в зимний период промерзали.

В целом 1995 – 96 гидрологический год по водности был ниже нормы (модульные коэффициенты 0.38 – 0.96). Больше нормы оказался сток Верхнего Ишима, Шаггинки, Селеты модульные коэффициенты 1.23 – 2.41.

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) – забереги;

: – сало; **X** – редкий ледоход; **Л** – средний, густой ледоход; \* – редкий шугоход; + – вторичный ледоход; **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; **V** – искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; **D** – естественная или искусственная деформация; **B** – стоячая вода; **N** – навалы льда на берегах, осевший лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет. Для случаев сильной деформации русла реки многолетние характеристики уровня воды не приведены. При нарушении уровня режима хозяйственной деятельностью поставлен

знак тире. Знак тире помещен также на месте среднего уровня воды при пересыхании, промерзании, отсутствии наблюдений в 50 % и более лет в ряду.

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 постам № 2, 58 сведения об уровнях воды представлены в таблице 2.3.

Многолетние данные по постам № 9, 20, 23, 44, 69 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений, а по посту № 63 – из-за нарушения однородности ряда наблюдений, по постам № 5, 79, 81 – из-за короткого (менее 10 лет) периода наблюдений.

По постам № 15, 16, 39, 41, 42, 43, 71, 77 сведения не помещены из-за отсутствия материала.

По постам № 14, 18, 40 сведения не помещены из-за закрытия постов.

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с.Буран

Отметка нуля поста 404.16 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	214 I	224 I	236 I	246 (	222	443	300	285	226	267	201	255 I
2	216 I	224 I	236 I	248 (	216	424	302	283	254	272	198	249 I
3	214 I	225 I	237 I	251 (	213	405	311	279	241	273	197	240 I
4	219 I	224 I	238 I	254 (	228	392	298	274	236	268	197	235 I
5	224 I	226 I	238 I	253 (	243	374	289	279	233	258	199	233 I
6	222 I	227 I	236 I	250 (	246	353	287	277	233	253	197	230 I
7	220 I	228 I	237 I	248 (	245	330	288	273	233	249	196	223 I
8	219 I	229 I	240 I	248 (	243	315	279	271	235	246	201	219 I
9	218 I	225 I	239 I	251 (	252	314	270	274	231	242	212 :	210 I
10	214 I	226 I	240 I	253 (	266	325	268	272	228	236	202 )*	210 I
11	216 I	228 I	241 I	250 (	283	335	259	266	224	229	196 )*	211 I
12	217 I	230 I	243 I	249 (	295	348	255	264	213	225	202 )Ш	211 I
13	219 I	230 I	245 I	281 Л	306	371	256	261	215	220	262 ШШ	211 I
14	219 I	231 I	246 I	195	312	399	263	257	216	214	245 ШШ	211 I
15	218 I	230 I	247 I	192	312	399	257	252	237	213	247 ]	211 I
16	214 I	230 I	248 I	195	295	378	252	249	253	209	241 ]	216 I
17	214 I	229 I	247 I	197	280	365	249	246	248	206	256 ]	217 I
18	216 I	228 I	247 I	198	270	355	255	241	261	203	263 ]	216 I
19	217 I	227 I	247 I	203	265	350	262	238	255	207	272 ]	214 I
20	218 I	229 I	246 I	209	286	342	260	231	245	207	280 ]	211 I
21	219 I	229 I	246 I	220	330	336	271	225	243	203	279 ]	211 I
22	218 I	229 I	245 I	242	357	338	278	221	241	201	280 ]	214 I
23	218 I	229 I	244 I	249	378	335	303	212	241	199	277 ]	217 I
24	218 I	229 I	244 I	249	406	338	315	212	244	196	275 ]	219 I
25	219 I	230 I	243 (	244	433	337	305	210	249	192	271 ]	226 I
26	220 I	229 I	244 (	239	439	327	318	209	256	193	264 ]	226 I
27	220 I	229 I	244 (	236	423	319	305	207	256	197	263 ]	227 I
28	221 I	227 I	246 (	241	437	316	294	203	272	200	264 ]	227 I
29	221 I	231 I	247 (	252	455	308	287	200	279	200	260 I	225 I
30	224 I		247 (	240	463	302	284	197	269	200	258 I	226 I
31	224 I		247 (		457		286	195		201		227 I
Средн.	218	228	243	236	318	352	281	244	242	222	239	222
Высш.	224	232	248	294	463	447	318	285	281	274	280	256
Низш.	213	224	235	190	210	301	248	195	207	192	194	209

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	254			
Высший	463	30.05		1
Низший при открытом русле	192	25.10		1
Низший зимний	178	20.11.95		1

## За период 1937-96 гг.

Средний	237			
Высший	580	14.06.93		1
Низший при открытом русле	99	29.10.74		1
Низший зимний	91	02.05.83		1

ТАБЛИЦА 1.26. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 4'. Р. Иртыш - с. Аблакетка

Отметка нуля поста 284.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	215 )	<u>210</u> )	<u>241</u> )	208 )	243	<u>213</u>	210	212	231	<u>203</u>	217	<u>223</u> )
2	213 )	<u>232</u> )	234 )	228 )	257	221	217	215	224	<u>206</u>	208	217 )
3	<u>211</u> )	<u>221</u> )	232 )	206 )	<u>260</u>	215	216	215	219	206	<u>208</u>	213 )
4	209 )	<u>238</u> )	240 ):	212 )	259	217	216	214	215	210	211	216 )
5	<u>225</u> ):	249 )	241 ):	207 )	243	232	214	209	<u>258</u>	212	218	214 )
6	246 ):	219 )	240 ):	<u>239</u> )	239	235	217	212	300	229	224	217 )
7	209 )	226 )	231 )	244 )	253	<u>243</u>	216	207	225	<u>229</u>	221	215 )
8	189 )	214 )	223 )	230 )	258	<u>238</u>	216	<u>205</u>	217	214	215 )	218 )
9	<u>186</u> )	213 )	224 )	174 )	23	241	218	208	234	214	214 )	201 )
10	195 )*	223 )	224 )	175 )	<u>292</u>	227	220	209	253	221	224 )	188 )
11	203 )*	228 )	246 )	242	291	221	218	217	233	225	<u>238</u> )	170 )
12	211 )	207 )	242 )	235	274	210	214	227	236	206	222 )	<u>152</u> )
13	217 )	<u>191</u> )	217 )	197	245	210	213	219	244	210	216 )	154 )
14	232 )	220 )*	222 )	<u>175</u>	224	211	<u>230</u>	218	225	211	220 )	169 )
15	230 )	213 )*	220 )	186	<u>183</u>	211	221	220	216	210	222 )	188 )
16	217 )	215 )*	237 )	206	190	211	217	211	235	208	216 )	220 )
17	236 )	216 )*	226 )	211	210	211	<u>219</u>	215	271	215	219 )	222 )
18	<u>258</u> )	222 ):	231 )	218	219	211	224	213	293	226	219 )	211 )
19	241 )	223 ):	236 )	225	221	210	218	219	273	226	221 )	186 )
20	235 )	227 ):	248 )	217	211	210	213	221	268	232	<u>224</u> )	184 )
21	212 )	219 )	249 )	188	208	211	208	216	238	226	225 )	191 )
22	210 )	219 )	251 )	<u>148</u>	205	212	<u>210</u>	222	234	218	<u>220</u> )	202 )
23	213 )	217 )	249 )	157	195	212	223	220	224	217	217 )	207 )
24	213 )	215 )	<u>259</u> )	152	182	212	222	218	214	212	215 )	206 )
25	233 )	214 )	250 )	161	198	210	222	237	211	<u>217</u>	219 )	211 )
26	231 )	<u>232</u> )	240 )	165	200	<u>199</u>	220	235	208	218	218 )	236 )
27	242 ):	235 )	218 )	200	203	201	218	224	208	221	220 )	<u>268</u> ):
28	239 ):	231 )	207 )	184	207	190	216	259	211	219	215 )	271 )*
29	233 ):	242 )	<u>207</u> )	158	216	<u>192</u>	217	307	208	219	212 )	271 )*
30	242 )*		214 )	198	210	201	224	<u>305</u>	<u>194</u>	211	214 )	<u>267</u> )*
31	227 )		216 )		186		219	262		209		256 ):
Средн.	222	222	233	198	228	215	218	226	234	216	218	212
Выш.	261	253	260	250	295	246	238	309	305	247	252	275
Низш.	174	173	203	142	179	186	193	203	194	191	205	147

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	
	<b>За 1996 г.</b>							
220	309	30.08		1	142	22.04		1
	<b>За период 1968-96 гг.</b>							
195	496	26.04.88		1	67	28.03.87		1

ТАБЛИЦА 1.26. Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 5` р. Иртыш - с. Баженово

Отметка нуля поста 208.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	284	295 )	310 ):	284 )	507	281	302	277	273	<u>316</u>	271	290 )
2	287	284 )	290 ):	274 )	504	<u>272</u>	295	274	273	302	272	283 )
3	295	281 )	298 ):	276 )	514	280	312	275	274	311	274	268 )
4	27	301 )	292 ):	282 )	529	279	360	274	286	301	272	268 )
5	<u>301</u>	283 ):	299 :	278 )	532	279	<u>369</u>	274	313	288	267	268 )
6	291 ):	<u>278</u> ):	293 :	281 )	<u>533</u>	278	351	275	<u>340</u>	286	289	267 )
7	287 )	<u>272</u> ):	290 :	277 )	<u>530</u>	277	336	276	353	293	273	267 )
8	287 )	273 )	<u>285</u> :	279 )	520	277	324	276	295	285	273	266 )
9	287 ):	288 )	292 :	291 )	517	277	322	276	274	279	290	<u>263</u> )
10	294 ):	284 )	281 :	278 )	512	281	320	276	<u>276</u>	285	272	276 )
11	291 ):	300 )	297 )	282 )	507	284	<u>346</u>	276	302	280	268 )	278 )
12	287 ):	298 )	<u>305</u> :	<u>275</u> )	496	287	294	277	283	285	<u>291</u> )	265 )
13	287 ):	285 ):	284 )	281 )	459	293	295	275	281	281	277 )	267 )
14	281 )	<u>297</u> ):	284 )	282 )	410	305	287	<u>282</u>	303	276	288 )	270 )
15	281 )	292 ):	282 )	287 )	350	310	288	274	310	276	276 )	276 )
16	280 )	295 ):	282 )	282 )	305	<u>314</u>	297	273	318	276	283 )	286 )
17	284 )	286 ):	292 )	288 )	280	<u>317</u>	302	274	314	274	268 )	285 )
18	299 )	289 ):	304 )	285 )	276	309	300	274	310	274	272 )	273 )
19	291 ):	284 ):	284 :	286	274	300	297	275	310	275	268 )	273 )
20	282 ):	281 ):	301 :	319	275	300	297	275	302	276	279 )	277 )
21	280 ):	279 ):	312 ):	371	272	296	<u>289</u>	273	294	277	276 )	273 )
22	280 ):	281 ):	292 ):	431	<u>273</u>	292	<u>285</u>	273	322	274	266 )	273 )
23	279 ):	273 ):	291 ):	469	<u>271</u>	291	293	272	303	279	<u>269</u> )	273 )
24	277 ):	298 ):	300 )	446	274	293	288	273	307	274	279 )	272 )
25	273 )	<u>286</u> ):	283 )	382	282	292	286	<u>290</u>	304	274	<u>265</u> )	282 )
26	288 )	<u>283</u> ):	289 )	372	275	292	<u>290</u>	275	303	286	266 )	284 )
27	296 )	290 ):	291 )	369	278	294	290	272	300	273	276 )	<u>293</u> )
28	288 ):	287 )	281 )	414	279	296	<u>287</u>	273	301	295	276 )	287 )
29	<u>274</u> ):	298 ):	292 )	<u>510</u>	280	295	286	273	299	277	285 )	287 )
30	294 ):		281 )	507	278	295	<u>289</u>	273	300	274	283 )	286 )
31	289 ):		284 )		279		293	272		<u>277</u>		293 )
Средн.	286	287	292	331	383	291	305	275	301	283	275	276
Выш.	315	316	325	511	534	317	382	295	364	331	317	311
Низш.	261	260	260	270	270	266	283	271	271	271	264	263

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 1996 г.

299	534	06.05	07.05	2	260	06.02	08.03	3
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## б°. р. Иртыш - г. Семипалатинск

Отметка нуля поста 185.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>141</u> )III	371 ;	<u>312</u> I	279 I	349	132	154	140	141	165	132	135 )
2	150 )III	369 ;	302 I	285 I	349	130	150	128	140	164	125	137 )
3	149 )III	<u>375</u> ;	300 I	282 I	351	<u>128</u>	157	125	<u>126</u>	165	136	129 )*
4	146 )III	369 ;	297 I	281 I	369	130	201	125	148	<u>168</u>	133	126 )*
5	149 )III	257 ;	287 I	286 I	373	130	<u>227</u>	127	145	159	128	128 )*
6	163 )III	352 ;	285 I	289 I	376	131	223	126	<u>201</u>	157	123	122 )*
7	244 )III	358 ;	299 I	285 I	<u>376</u>	129	202	125	198	150	<u>141</u>	119 )III
8	321 )III	351 ;	284 I	271 I	367	131	179	126	168	150	135	121 )III
9	436 ;	356 ;	282 I	274 II	361	128	176	127	138	150	134	121 )III
10	450 ;	368 ;	280 I	210 II	360	130	173	127	142	140	131 )	122 )III
11	<u>452</u> ;	364 ;	276 I	157 л	352	137	172	128	179	141	143 )	122 )III
12	451 ;	370 ;	301 I	158 л	347	137	182	128	147	140	134 )	199 )
13	429 ;	350 ;	283 I	157 л	312	138	152	127	159	136	138 )	118 )
14	429 ;	323 ;	290 I	153 л	274	151	<u>139</u>	<u>123</u>	165	135	136 )	115 )III
15	428 ;	309 ;	282 I	145 л	226	161	182	131	163	135	137 )	116 )III
16	433 ;	321 ;	288 I	148 л	179	166	156	130	169	135	127 )	128 )III
17	424 ;	332 ;	<u>274</u> I	148 л	141	<u>171</u>	157	124	175	140	125 )	133 )III
18	423 ;	324 ;	286 I	140 л	132	<u>168</u>	157	128	178	135	123 )	122 )III
19	427 ;	328 ;	280 I	137 л	126	155	158	127	182	137	123 )	<u>115</u> )III
20	411 ;	324 ;	295 I	<u>154</u> л	127	154	151	127	173	137	124 )	115 )III
21	407 ;	315 ;	289 I	205 X	124	155	147	127	165	140	122 )	115 )*
22	405 ;	311 ;	295 I	261 X	<u>123</u>	146	137	132	173	137	123 )	115 )*
23	396 ;	311 ;	286 I	308 X	126	145	143	129	174	139	<u>119</u> )	119 )*
24	289 ;	320 ;	280 I	311 X	128	146	149	125	171	137	119 )	122 )
25	379 ;	317 ;	276 I	249	140	154	141	125	172	145	119 )	121 )
26	378 ;	308 ;	279 I	230	131	146	150	126	174	143	120 )	124 )
27	402 ;	<u>302</u> ;	284 I	223	131	155	151	134	168	135	128 )	133 )*
28	389 ;	307 ;	281 I	267	132	155	145	124	168	146	131 )	<u>140</u> )*
29	386 ;	312 ;	282 I	330	131	154	150	134	164	134	123 )	127 )*
30	372 ;		279 I	<u>351</u>	130	150	141	<u>142</u>	166	134	142 )	135 )*
31	373 ;		286 I		131		145	129		<u>133</u>		141 )III
Средн.	353	337	287	232	235	145	163	128	164	144	129	124
Высш.	456	381	321	352	377	171	228	157	210	170	155	150
Низш.	138	287	261	136	122	127	136	122	125	122	116	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	203			
Высший	156	11.01		1
Низший при открытом русле	118	05.11		1
Низший зимний	115	25.12.95		1

## За период 1960-96 гг.

Средний	234			
Высший	635	11.04.74		1
Низший при открытом русле	101	07.09.82		1
Низший зимний	87	21.11.60		1



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 7'. р. Иртыш - г. Семиарское

Отметка нуля поста 141.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	198 ]	136 ]	147 ]	159 ;	293	44	67	60	47	81	44	81 )*
2	190 ]	136 ]	149 ]	160 ;	300	46	64	65	43	82	48	120 )III
3	172 ]	144 ]	153 ]	160 ;	302	45	67	53	47	78	45	208 )III
4	158 ]	147 ]	152 ]	160 ;	303	43	68	43	49	78	42	242 ]
5	159 ]	145 ]	151 ]	161 ;	316	45	87	40	42	82	43	229 ]
6	160 ]	146 ]	153 ]	161 ;	328	45	145	40	58	81	43	199 ]
7	159 ]	145 ]	152 ]	167 ;	335	44	144	40	99	66	41	202 ]
8	156 ]	145 ]	152 ]	166 ;	340	43	128	39	116	60	41	258 ]
9	155 ]	143 ]	153 ]	165 ;	338	42	114	42	120	72	44 )*	217 ]
10	153 ]	142 ]	150 ]	166 ;	331	42	74	43	68	64	53 )*	216 ]
11	146 ]	144 ]	152 ]	167 ;	327	42	98	40	50	48	55 )*	224 ]
12	140 ]	148 ]	152 ]	171 ;	324	42	97	41	55	51	57 )*	215 ]
13	138 ]	150 ]	152 ]	177 ;	318	50	104	41	79	50	63 )*	214 ]
14	139 ]	144 ]	153 ]	181 ↑	280	52	80	42	67	50	66 )III	218 ]
15	146 ]	137 ]	158 ]	184 ↑	248	62	65	41	72	49	71 )III	184 ]
16	131 ]	135 ]	153 ]	187 (	196	72	72	41	85	49	71 )III	171 ]
17	130 ]	142 ]	152 ]	185 (	145	82	82	42	87	46	71 )III	174 ]
18	133 ]	154 ]	155 ]	191 (	94	89	72	39	87	46	60 )III	182 ]
19	135 ]	158 ]	154 ]	200 (	62	92	81	38	86	46	42 )*	197 ]
20	136 ]	154 ]	151 ;	196 (	54	83	75	39	93	47	40 )*	210 ]
21	141 ]	151 ]	150 ;	196 P	49	71	75	38	90	47	36 )*	210 ]
22	146 ]	152 ]	157 ;	224 Л	49	70	69	38	83	46	38 )*	201 ]
23	139 ]	150 ]	164 ;	259 X	41	68	62	38	78	46	38 )*	199 ]
24	132 ]	149 ]	164 ;	235 X	39	58	56	37	83	46	37 )*	197 ]
25	130 ]	147 ]	162 ;	253 X	42	60	60	36	87	45	37 )*	198 ]
26	139 ]	149 ]	158 ;	211	47	64	63	38	86	46	36 )*	201 ]
27	142 ]	155 ]	155 ;	165	52	65	58	45	87	45	37 )*	199 ]
28	140 ]	152 ]	155 ;	158	48	63	68	45	82	45	51 )*	186 ]
29	143 ]	148 ]	159 ;	167	46	68	65	43	82	44	57 )*	164 ]
30	149 ]		159 4	234	46	68	61	39	82	42	54 )*	168 ]
31	146 ]		158 ;		46		63	46		43		180 ]
Средн.	148	146	154	186	185	59	80	42	76	55	49	196
Выш.	198	160	164	300	340	92	155	65	129	82	72	275
Низш.	127	132	146	158	39	42	56	36	41	42	35	73

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	115			
Высший	340	08.05	09.05	2
Низший при открытом русле	36	25.08		1
Низший зимний	48	29.11	02.12.95	3
<b>За период 1960-96 гг.</b>				
Средний	126			
Высший	703*	18.04.80		1
Низший при открытом русле	-13	09.09.82		1
Низший зимний	-4	28.11.64		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## В. р.Иртыш - г.Павлодар

Отметка нуля поста 100.60 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	402 Z	420 Z	420 Z	398 ↑	544	352	357	361	327	393	341 :)	346 Z
2	411 Z	424 Z	417 Z	398 ↑	555	344	362	357	325	389	339 :)	344 Z
3	422 Z	421 Z	410 Z	397 ↑	600	339	364	351	335	384	341 :)	345 Z
4	433 Z	411 Z	409 Z	396 ↑	631	340	363	348	336	378	342 :)	341 Z
5	437 Z	404 Z	418 Z	394 ↑	655	343	362	353	333	379	342 :)	343 Z
6	429 Z	405 Z	414 Z	394 ↑	670	340	360	346	333	383	339 :	352 Z
7	420 Z	407 Z	411 Z	395 ↑	676	337	366	336	335	383	338 :	356 Z
8	412 Z	412 Z	412 Z	395 ↑	682	336	389	331	335	386	345 :)	350 Z
9	413 Z	413 Z	413 Z	394 ↑	688	334	451	326	357	381	340 :)	342 Z
10	421 Z	413 Z	411 Z	394 ↑	693	334	457	326	394	372	334 :)*	334 Z
11	427 Z	418 Z	409 Z	394 ↑	696	334	448	323	419	364	338 )III	335 Z
12	428 Z	436 Z	409 Z	393 ↑	701	340	437	317	417	365	369 ZIII	345 Z
13	428 Z	447 Z	408 Z	388 ↑	706	337	422	323	389	363	372 ZIII	350 Z
14	424 Z	445 Z	406 Z	382 ↑	710	336	414	321	357	351	343 ZIII	356 ↑
15	416 Z	438 Z	405 Z	381 ↑	714	335	405	321	357	343	320 ZIII	368 ↑
16	407 Z	433 Z	405 Z	381 ↑	715	341	410	322	373	345	308 Z	371 ↑
17	404 Z	422 Z	406 Z	381 ↑	715	345	389	323	372	344	315 Z	370 Z
18	407 Z	415 Z	408 Z	379 ↑	710	359	373	322	375	341	322 Z	364 Z
19	410 Z	410 Z	405 Z	379 П	684	371	372	321	385	342	330 ↑	356 Z
20	409 Z	415 Z	403 Z	393 P	627	382	379	321	391	341	342 ↑	350 Z
21	405 Z	421 Z	400 Z	420 P	553	391	373	315	393	339	351 ↑	349 Z
22	405 Z	428 Z	400 Z	418 X	488	393	375	313	394	341	362 Z	354 Z
23	407 Z	426 Z	400 Z	415 Л	437	383	371	316	397	341	364 Z	364 Z
24	413 Z	424 Z	402 Z	415 Л	408	374	373	320	395	340	364 Z	372 Z
25	419 Z	424 Z	404 Z	459 Л	396	369	369	321	387	341	355 Z	382 Z
26	414 Z	422 Z	405 Z	566 Л	374	363	358	322	383	343 :	354 Z	396 Z
27	406 Z	416 Z	405 Z	618 X	364	357	353	319	387	346 :)	358 Z	416 Z
28	404 Z	413 Z	403 Z	634 X	361	357	357	316	391	346 :)	363 Z	429 Z
29	407 Z	417 Z	400 ↑	602	359	357	359	322	391	348 :)	360 Z	435 Z
30	409 Z		398 ↑	562	362	358	356	325	389	348 :)	355 Z	436 Z
31	415 Z		397 ↑		357		363	330		346 :)		429 Z
Средн.	415	421	407	431	575	353	383	328	372	358	345	367
Высш.	439	450	420	638	717	393	459	362	424	394	390	438
Низш.	399	403	396	378	356	332	353	312	323	338	307	332

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	396			
Высший	717	16.05		1
Низший при открытом русле	312	22.08		1
Низший зимний	340	14.12	15.12.95	2
<b>За период 1960-96 гг.</b>				
Средний	409			
Высший	804	16.05	17.05.66	2
Низший при открытом русле	236	12.09.82		1
Низший зимний	208	04.12.78	04.12.86	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 9'. р.Иртыш - г.Павлодар (автодорожный мост)

Отметка нуля поста 100.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	332 Z	343 Z	305 Z	288 Z	491	314	304	277	240	319	263 :)	270 Z
2	336 Z	347 Z	301 Z	289 Z	501	306	309	273	237	313	261 :)	266 Z
3	348 Z	345 Z	292 Z	289 Z	545	299	311	265	248	308	263 :)	266 Z
4	357 Z	336 Z	285 Z	289 Z	577	298	311	256	250	300	264 :)	263 Z
5	361 Z	327 Z	293 Z	288 Z	598	298	307	267	246	300	264 :)	264 Z
6	353 Z	328 Z	290 Z	289 Z	611	294	305	261	247	303	260 :	271 Z
7	343 Z	329 Z	289 Z	292 Z	617	289	309	253	248	304	260 :	277 Z
8	335 Z	333 Z	291 Z	292 Z	622	282	324	249	246	309	266 :	272 Z
9	336 Z	333 Z	294 Z	292 Z	626	279	388	241	263	304	260 :)	265 Z
10	341 Z	333 Z	294 Z	293 Z	632	276	393	241	306	296	255 :)	256 Z
11	346 Z	334 Z	293 Z	295 ↑	633	270	386	240	327	287	260 )III	258 Z
12	347 Z	349 Z	293 Z	295 ↑	637	274	373	235	330	287	273 )III	268 Z
13	347 Z	356 Z	293 Z	294 ↑	640	277	361	244	297	284	293 Z	272 Z
14	346 Z	356 Z	293 Z	291 ↑	643	277	353	242	271	275	266 Z	279 Z
15	340 Z	348 Z	293 Z	290 ↑	645	275	342	242	272	268	243 Z	292 Z
16	332 Z	341 Z	293 Z	290 Z	648	280	343	243	290	269	229 Z	295 Z
17	328 Z	333 Z	295 Z	290 Z	649	283	326	245	291	268	238 Z	295 Z
18	329 Z	322 Z	298 Z	288 Z	644	297	305	244	295	264	244 Z	291 Z
19	331 Z	315 Z	294 Z	288 Z	625	310	303	243	307	264	250 Z	285 Z
20	330 Z	317 Z	292 Z	295 Z	573	317	308	243	312	264	264 Z	277 Z
21	328 Z	320 Z	288 Z	329 P	505	326	299	235	315	268	274 Z	273 Z
22	328 Z	325 Z	287 Z	333 Л	444	330	299	232	316	268	283 Z	276 Z
23	330 Z	326 Z	286 Z	332 X	397	324	293	236	320	268	285 Z	285 Z
24	334 Z	321 Z	286 Z	332 Л	364	316	294	240	319	266	286 Z	292 Z
25	344 Z	321 Z	287 Z	375 Л	352	311	288	243	310	266	278 Z	304 Z
26	337 Z	317 Z	288 Z	484 Л	327	308	279	243	307	267	276 Z	317 Z
27	333 Z	307 Z	288 Z	543 X	321	303	272	239	312	268 :	279 Z	338 Z
28	330 Z	301 Z	288 Z	564 X	320	301	274	234	317	267 :	284 Z	351 Z
29	332 Z	303 Z	285 Z	544	320	303	276	238	318	269 :	283 Z	356 Z
30	336 Z		285 Z	508	325	304	272	238	316	270 :	280 Z	358 Z
31	340 Z		285 Z		323		280	243		269 :		352 Z
Средн.	338	330	291	339	521	297	316	26	289	282	266	290
Высш.	362	358	305	569	649	330	394	278	335	319	297	360
Низш.	328	301	284	287	318	269	269	231	235	263	228	255

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	317			
Высший	649	17.05		1
Низший при открытом русле	231	22.08		1
Низший зимний	269	14.12	15.12.95	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 10°. р.Иртыш - свх Бобровский

Отметка нуля поста 92.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	315 <b>Z</b>	<u>296 I</u>	308 <b>I</b>	312 <b>I</b>	376	<u>304</u>	207	<u>208</u>	<u>168</u>	260	195 )*	256 <b>Z</b>
2	315 <b>Z</b>	<u>296 I</u>	307 <b>I</b>	312 <b>I</b>	380	281	<u>205</u>	202	172	258	195 *	255 <b>Z</b>
3	316 <b>Z</b>	<u>297 I</u>	<u>305 I</u>	<u>311 I</u>	383	263	<u>204</u>	203	176	261	195	254 <b>Z</b>
4	318 <b>Z</b>	300 <b>I</b>	<u>305 I</u>	<u>310 I</u>	388	242	<u>204</u>	205	177	<u>263</u>	195	251 <b>Z</b>
5	318 <b>Z</b>	302 <b>I</b>	<u>305 I</u>	311 <b>I</b>	391	234	<u>205</u>	201	178	<u>262</u>	193	246 <b>Z</b>
6	318 <b>Z</b>	304 <b>I</b>	<u>305 I</u>	312 <b>I</b>	398	228	209	198	181	256	191	240 <b>Z</b>
7	320 <b>Z</b>	303 <b>I</b>	306 <b>I</b>	312 <b>I</b>	405	220	210	193	182	251	192	235 <b>Z</b>
8	323 <b>Z</b>	300 <b>I</b>	306 <b>I</b>	315 <b>I</b>	416	210	210	193	182	248	196 )	233 <b>Z</b>
9	<u>325 Z</u>	299 <b>I</b>	306 <b>I</b>	317 <b>I</b>	421	209	212	191	182	245	205 )III	235 <b>Z</b>
10	<u>325 I</u>	298 <b>I</b>	306 <b>I</b>	321 <b>I</b>	423	203	214	187	185	245	233 )III	238 <b>Z</b>
11	321 <b>I</b>	299 <b>I</b>	306 <b>I</b>	324 <b>I</b>	426	201	221	183	188	245	262 <b>Z</b>	240 <b>Z</b>
12	317 <b>I</b>	300 <b>I</b>	307 <b>I</b>	326 <b>I</b>	429	198	227	175	203	243	246 <b>Z</b>	238 <b>Z</b>
13	315 <b>I</b>	301 <b>I</b>	308 <b>I</b>	329 <b>I</b>	432	<u>196</u>	253	172	225	238	229 <b>Z</b>	235 <b>Z</b>
14	312 <b>I</b>	301 <b>I</b>	308 <b>I</b>	331 <b>I</b>	435	<u>195</u>	263	169	244	231	217 <b>Z</b>	232 <b>Z</b>
15	314 <b>I</b>	301 <b>I</b>	308 <b>I</b>	336 <b>I</b>	436	<u>195</u>	<u>264</u>	168	258	227	204 <b>Z</b>	229 <b>Z</b>
16	315 <b>I</b>	298 <b>I</b>	309 <b>I</b>	340 ↑	438	<u>195</u>	261	167	<u>274</u>	223	196 <b>Z</b>	<u>225 Z</u>
17	315 <b>I</b>	298 <b>I</b>	309 <b>I</b>	343 ↑	442	<u>195</u>	254	167	267	217	191 <b>Z</b>	<u>227 Z</u>
18	316 <b>I</b>	300 <b>I</b>	309 <b>I</b>	347 ↑	448	<u>196</u>	250	167	260	210	<u>189 Z</u>	235 <b>Z</b>
19	311 <b>I</b>	302 <b>I</b>	307 <b>I</b>	351 ↑	455	197	245	167	260	205	193 <b>Z</b>	242 <b>Z</b>
20	309 <b>I</b>	301 <b>I</b>	306 <b>I</b>	356 ↑	460	196	241	167	262	201	196 <b>Z</b>	250 <b>Z</b>
21	305 <b>I</b>	300 <b>I</b>	306 <b>I</b>	366 <b>П</b>	466	<u>196</u>	237	167	266	200	199 <b>Z</b>	251 <b>Z</b>
22	301 <b>I</b>	299 <b>I</b>	306 <b>I</b>	378 <b>P</b>	476	204	232	166	268	200	201 <b>Z</b>	252 <b>Z</b>
23	300 <b>I</b>	300 <b>I</b>	307 <b>I</b>	402 <b>Л</b>	485	213	230	163	271	199	207 <b>Z</b>	251 <b>Z</b>
24	300 <b>I</b>	303 <b>I</b>	307 <b>I</b>	441 <b>Л</b>	493	219	227	162	273	197	214 <b>Z</b>	245 <b>Z</b>
25	298 <b>I</b>	306 <b>I</b>	306 <b>I</b>	<u>445 X&lt;</u>	<u>497</u>	223	227	<u>162</u>	<u>276</u>	195	224 <b>Z</b>	242 <b>Z</b>
26	<u>296 I</u>	307 <b>I</b>	307 <b>I</b>	399 <b>X</b>	<u>497</u>	224	227	<u>161</u>	<u>276</u>	195	234 <b>Z</b>	241 <b>Z</b>
27	<u>297 I</u>	<u>308 I</u>	309 <b>I</b>	363 <b>X</b>	490	219	226	<u>162</u>	<u>274</u>	<u>194</u>	240 <b>Z</b>	246 <b>Z</b>
28	300 <b>I</b>	<u>308 I</u>	310 <b>I</b>	351 <b>X</b>	484	216	225	164	269	<u>194 )</u>	243 <b>Z</b>	250 <b>Z</b>
29	301 <b>I</b>	<u>308 I</u>	311 <b>I</b>	352 <b>Л</b>	469	213	226	166	265	196 ):	251 <b>Z</b>	254 <b>Z</b>
30	301 <b>I</b>		<u>312 I</u>	363	412	209	219	165	264	196 ):	256 <b>Z</b>	260 <b>Z</b>
31	298 <b>I</b>		<u>312 I</u>		<u>340</u>		213	165		196 )*		266 <b>Z</b>
Средн.	311	301	307	346	435	216	227	177	231	224	213	244
Высш.	325	308	312	459	497	310	265	209	276	263	266	267
Низш.	296	296	305	310	328	195	204	161	167	194	188	225

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	269			
Высший	497	25.05	26.05	2
Низший при открытом русле	161	25.08	27.08	3
Низший зимний	202	21.11.95		1

## За период 1979-96 гг.

Средний	243			
Высший	544	16.04.85		1
Низший при открытом русле	85	08.09	09.09.83	2
Низший зимний	120	25.11.83		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 11` . р.Иртыш - г.Иртышск

Отметка нуля поста 85.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	196 I	181 I	<u>198 I</u>	192 I	261	<u>186</u>	83	80	<u>51</u>	113	68 Z*	<u>140 I</u>
2	198 I	180 I	197 I	192 I	270	158	82	80	<u>51</u>	119	69 Z*	139 I
3	199 I	<u>179 I</u>	196 I	<u>191 I</u>	272	139	<u>80</u>	81	55	<u>119</u>	69 Z*	136 I
4	199 I	<u>181 I</u>	196 I	<u>191 I</u>	272	123	<u>81</u>	<u>82</u>	56	116	68 Z*	131 I
5	198 I	185 I	196 I	<u>192 I</u>	272	113	83	80	57	116	66 Z*	126 I
6	198 I	187 I	196 I	194 I	274	104	85	78	59	116	66 Z*	121 I
7	199 I	188 I	196 I	195 I	277	99	86	74	60	111	66 Z*	115 I
8	202 I	189 I	196 I	197 I	282	94	87	71	61	105	66 Z*	109 I
9	209 I	190 I	<u>198 I</u>	198 I	287	88	86	69	62	103	69 Z*	104 I
10	<u>210 I</u>	188 I	<u>198 I</u>	199 I	293	83	91	68	63	100	85 Z*	104 I
11	<u>210 I</u>	188 I	197 I	201 I	297	80	117	60	64	100	102 ZIII	104 I
12	206 I	188 I	196 I	203 I	301	78	139	58	69	100	133 ZIII	120 I
13	203 I	187 I	195 I	206 I	306	76	155	58	75	100	113 I	120 I
14	200 I	185 I	192 I	209 I	308	75	160	55	108	91	95 I	118 I
15	198 I	185 I	190 I	211 I	312	75	<u>158</u>	53	114	88	81 I	109 I
16	196 I	184 I	189 I	217 ↑	316	<u>73</u>	150	53	109	85	68 I	104 I
17	195 I	183 I	189 I	222 ↑	319	<u>72</u>	144	53	100	81	66 I	94 I
18	195 I	184 I	186 I	226 ↑	324	<u>72</u>	135	53	89	78	64 I	81 I
19	195 I	187 I	179 I	231 ↑	329	77	122	52	90	74	<u>63 I</u>	75 I
20	193 I	190 I	<u>174 I</u>	239 (	335	82	112	52	92	72	67 I	<u>70 I</u>
21	190 I	192 I	178 I	247 (	342	86	102	<u>50</u>	97	70	73 I	78 I
22	188 I	188 I	181 I	255 (Л	351	94	97	<u>49</u>	103	69 )	78 I	100 I
23	187 I	185 I	183 I	266 Л	362	100	94	<u>49</u>	108	69 ):	82 I	115 I
24	187 I	186 I	183 I	292 Л	373	102	93	<u>49</u>	112	69 ):	88 I	115 I
25	184 I	190 I	183 I	315 Л	<u>382</u>	101	92	<u>49</u>	115	69 )	105 I	108 I
26	183 I	194 I	183 I	284 Л	<u>383</u>	101	92	<u>49</u>	<u>117</u>	68 )	115 I	103 I
27	<u>181 I</u>	196 I	182 I	237 Л	379	99	91	<u>49</u>	115	<u>67 Z</u>	123 I	100 I
28	<u>181 I</u>	<u>198 I</u>	186 I	219 Л	365	96	89	<u>49</u>	113	<u>67 Z</u>	128 I	100 I
29	<u>181 I</u>	<u>198 I</u>	187 I	236 Л	333	92	87	53	110	<u>67 Z</u>	134 I	108 I
30	182 I		191 I	252 X	277	86	83	51	110	<u>67 Z</u>	<u>140 I</u>	113 I
31	183 I		192 I		<u>228</u>		80	51		68 Z		120 I
Средн.	194	187	190	224	312	97	104	60	86	88	87	109
Выш.	210	198	198	320	383	195	161	82	117	120	140	140
Низш.	181	179	172	191	215	72	80	49	50	67	61	70

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	145			
Высший	383	25.05	26.05	2
Низший при открытом русле	49	21.08	28.08	8
Низший зимний	89	21.11.95		1
<b>За период 1960-96 гг.</b>				
Средний	122			
Высший	466	09.05.73		1
Низший при открытом русле	-59	16.09.82		1
Низший зимний	-13	11.11.78	11.11.83	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 12'. р. Кальджир - с.Черняевка

Отметка нуля поста 488.76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	222 ]	310 ]	291 ]	245 Z	213	220	202	184	177	175	178	527 <Z
2	225 ]	323 ]	287 ]	245 Z	217	219	201	184	176	175	178 *	554 <Z
3	237 ]	334 ]	283 ]	245 Z	225	215	201	183	175	176	178 *	600 <Z
4	248 ]	335 ]	279 ]	239 Z	234	215	201	182	174	176	178	613 <Z
5	259 ]	323 ]	272 ]	235 Z	231	214	200	181	173	176	178	633 <Z
6	264 ]	311 ]	267 ]	248 Z	232	214	199	181	175	176	178	650 <Z
7	269 ]	269 ]	259 ]	258 Z	234	213	198	183	174	177	180	640 <Z
8	273 ]	257 ]	254 ]	255 Z	237	213	197	180	173	177	180	623 <Z
9	276 ]	257 ]	250 ]	248 Z	240	212	196	179	173	177	182	574 <Z
10	276 ]	257 ]	249 ]	245 Z	243	212	195	179	172	177	181 III	574 <Z
11	277 ]	257 ]	248 ]	245 Z	246	211	195	178	172	177	181 )III	574 <Z
12	278 ]	257 ]	248 ]	240 Z	246	211	194	178	172	177	181 )III	494 <Z
13	279 ]	259 ]	247 ]	243 Z	239	211	193	177	171	176	181 )III	465 <Z
14	280 ]	273 ]	247 ]	245 ПР	232	211	196	175	171	176	181 )III	444 <Z
15	281 ]	285 ]	246 ]	232 )Л	226	211	195	173	172	176	181 )III	436 <Z
16	282 ]	315 ]	246 ]	213 )X	223	211	195	172	177	175	187 )III	416 <Z
17	284 ]	313 ]	246 ]	207 )X	223	211	195	173	174	175	187 )III	416 <Z
18	285 ]	310 ]	245 ]	206 )X	232	209	195	174	174	175	192 )III	416 <Z
19	286 ]	316 ]	245 ]	211 )X	241	208	195	175	174	175	192 )III	416 <Z
20	286 ]	318 ]	245 ]	213 )X	242	207	195	175	173	175	192 )III	416 <Z
21	285 ]	316 ]	247 ]	223	240	207	195	175	173	175	202 )III	422 <Z
22	284 ]	307 ]	248 ]	238	247	208	195	174	173	175	228 )III	429 <Z
23	287 ]	303 ]	249 ]	223	243	207	195	174	173	175	264 <)	435 <Z
24	293 ]	300 ]	251 ]	217	236	207	194	174	173	175 *	315 <)	443 <Z
25	299 ]	299 ]	253 ]	217	232	206	193	173	175	176 *	424 <Z	451 <Z
26	304 ]	298 ]	249 Z	217	231	206	192	173	174	177 *	445 <Z	474 <Z
27	309 ]	297 ]	247 Z	230	229	205	189	173	174	177 *	540 <Z	468 <Z
28	310 ]	296 ]	247 Z	222	225	204	187	177	174	177 *	580 <Z	465 <Z
29	313 ]	295 ]	246 Z	217	223	203	186	179	175	178	555 <Z	462 <Z
30	315 ]		246 Z	217	222	203	185	179	175	178	512 <Z	460 <Z
31	312 ]		246 Z		220		185	178		178		460 <Z
Средн.	280	296	254	231	232	210	195	177	174	176	257	498
Выш.	315	335	292	260	249	221	202	184	177	178	584	650
Низш.	222	257	245	205	211	203	185	172	171	175	178	416

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	248			
Высший	650*	06.12		1
Низший при открытом русле	171	13.09	15.09	3
Низший зимний	177	17.11	22.11.95	6
<b>За период 1930-96 гг.</b>				
Средний	218			
Высший	695*	26.11.84		1
Низший при открытом русле	140	14.10	15.10.74	2
Низший зимний	134	26.11.62		1

Таблица 1.2а Уровень воды, см

13'. р. Кокпекты – с. Кокпекты

Отметка нуля поста 44.54 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	81 I	81 I	80 I	84 Z	<u>93</u>	<u>78</u>	<u>70</u>	68	<u>67</u>	70	<u>71</u>	<u>75 I</u>
2	81 I	81 I	80 I	<u>83 Z</u>	91	77	<u>70</u>	68	<u>67</u>	70	<u>71</u>	74 I
3	81 I	81 I	80 I	83 Z	89	77	<u>70</u>	68	<u>67</u>	70	72	74 I
4	81 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	83 Z	87	77	69	68	<u>67</u>	71	72	74 I
5	82 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	83 Z	85	77	69	68	68	71	72	74 I
6	82 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	83 Z	84	76	69	67	68	71	72	74 I
7	82 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	83 Z	82	76	69	67	68	70	73	74 I
8	82 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	83 Z	81	76	69	67	68	70	72	74 I
9	82 I	<u>82 I</u>	<u>79 I</u>	84 Z	80	76	68	67	68	70	72)	74 I
10	82 I	81 I	80 I	84 Z	80	75	68	67	68	70	72)	74 I
11	82 I	81 I	80 I	85 Z	80	75	68	67	68	70	72 Z	74 I
12	82 I	81 I	80 I	85 Z	80	75	68	67	68	70	72 I	74 I
13	82 I	80 I	80 I	85 Z	80	75	68	67	69	70	73 I	74 I
14	82 I	80 I	80 I	85 Z	79	74	68	67	69	70	73 I	74 I
15	82 I	80 I	81 I	85 Z	79	74	68	68	69	71	73 I	73 I
16	81 I	80 I	82 I	85 Z	79	74	<u>67</u>	68	69	71	73 I	73 I
17	81 I	80 I	82 I	86 Z	<u>78</u>	74	<u>67</u>	68	69	71	74 I	73 I
18	81 I	80 I	82 I	89	<u>78</u>	73	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
19	81 I	<u>79 I</u>	82 I	102	<u>78</u>	73	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
20	81 I	<u>79 I</u>	82 I	105	<u>78</u>	73	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
21	81 I	<u>79 I</u>	82 I	114	<u>79</u>	73	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
22	81 I	<u>79 I</u>	83 I	<u>114</u>	79	72	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
23	82 I	<u>79 I</u>	83 I	109	<u>79</u>	72	<u>67</u>	67	69	71	74 I	73 I
24	82 I	<u>79 I</u>	83 I	105	<u>78</u>	72	<u>67</u>	66	69	71	74 I	73 I
25	82 I	<u>79 I</u>	83 I	101	<u>78</u>	71	68	66	69	70	<u>75 I</u>	73 I
26	82 I	80 I	83 I	100	<u>78</u>	71	68	66	<u>70</u>	70	<u>75 I</u>	<u>72 I</u>
27	82 I	80 I	83 I	100	<u>78</u>	<u>70</u>	68	66	<u>70</u>	70	<u>75 I</u>	<u>72 I</u>
28	81 I	80 I	83 I	98	<u>78</u>	<u>70</u>	68	67	<u>70</u>	70	<u>75 I</u>	<u>72 I</u>
29	81 I	80 I	<u>84 Z</u>	97	<u>78</u>	<u>70</u>	68	67	<u>70</u>	71	<u>75 I</u>	<u>73 I</u>
30	81 I		<u>84 Z</u>	94	<u>78</u>	<u>70</u>	68	67	<u>70</u>	71	<u>75 I</u>	73 I
31	81 I		<u>84 Z</u>		78		68	67		71		73 I
Средн.	82	80	81	92	81	74	68	67	69	70	73	73
Высш.	82	82	84	116	93	78	70	68	70	71	75	75
Низш.	81	79	79	82	78	70	67	66	67	70	71	72

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	76			
Высший за год	116	22.04		1
Низший при открытом русле	66	24.08	27.08	4
Низший зимний	-			

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
14'. р. Шигилек – с. Шигилек  
Отметка нуля поста 612.75 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	95 I=	171 I=	181 I=	191 I=	105	90	81	78	75	79	80 I	82 I
2	96 I=	172 I=	181 I=	191 I=	106	89	81	78	75	79	80 I	82 I
3	97 I=	171 I=	183 I=	191 I=	100	89	81	78	76	79	81 I	82 I
4	98 I=	172 I=	184 I=	191 I=	102	88	81	78	76	79	81 I	83 I
5	99 I=	173 I=	184 I=	191 I=	102	88	81	77	77	79	81 I	83 I
6	101 I=	174 I=	185 I=	191 I=	101	87	81	77	77	79	81 I	82 I
7	102 I=	174 I=	186 I=	191 I=	101	87	81	77	77	79	82 I	83 I
8	105 I=	175 I=	186 I=	191 I=	101	86	80	77	77	79	81 I	83 I
9	108 I=	174 I=	186 I=	191 I=	100	86	79	77	78	79	82 I	83 I
10	109 I=	175 I=	186 I=	191 I=	99	85	78	77	78	79	82 I	83 I
11	113 I=	175 I=	186 I=	191 I=	98	86	79	77	77	79	83 I	83 I
12	118 I=	176 I=	187 I=	181 I	98	86	80	77	78	79	83 I	83 I
13	122 I=	176 I=	187 I=	171 I	97	86	80	76	79	80	83 I	82 I
14	126 I=	177 I=	187 I=	124 I	96	86	79	76	79	80	83 I	83 I
15	129 I=	176 I=	187 I=	124 I	96	87	79	75	78	80	83 I	84 I
16	131 I=	177 I=	189 I=	118 I	96	87	79	75	79	80	83 I	84 I
17	135 I=	177 I=	189 I=	169 I	96	86	79	75	78	80	84 I	85 I
18	138 I=	178 I=	189 I=	179 I	95	86	79	75	79	81	84 I	85 I
19	140 I=	178 I=	189 I=	181 Z	95	85	79	75	79	81	85 I	85 I
20	145 I=	178 I=	189 I=	188 Z	95	85	81	74	80	81	86 I	84 I
21	147 I=	179 I=	190 I=	108 )	93	85	81	75	80	81 )	86 I	83 I
22	150 I=	179 I=	190 I=	108 )	93	84	82	76	80	80 ):	87 I	83 I
23	153 I=	179 I=	190 I=	104 )	93	84	84	76	80	80 )	87 I	83 I
24	154 I=	180 I=	190 I=	104	92	84	82	76	80	79 )	87 I	83 I
25	157 I=	181 I=	191 I=	105	92	83	81	75	80	79 )	88 I	83 I
26	159 I=	181 I=	191 I=	108	90	83	80	75	80	79 ):	88 I	83 I
27	162 I=	181 I=	191 I=	106	89	82	79	76	80	80 ):	86 I	83 I
28	164 I=	182 I=	191 I=	107	90	82	79	76	80	80 ):	85 I	84 I
29	166 I=	182 I=	191 I=	103	89	81	79	76	80	80 ):	85 I	84 I
30	170 I=		191 I=	105	90	81	78	77	80	80 )	86 I	84 I
31	170 I=		191 I=		89		78	77		80 Z		84 I
Средн.	131	177	188	153	96	85	80	76	78	80	84	83
Высш.	170	182	191	191	110	90	84	78	80	81	88	85
Низш.	95	171	181	100	89	81	78	74	75	79	80	82

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последн яя	

За 1996 г.

Средний	109			
Высший за год	191	25.03	11.04	18
Низший при открытом русле	74	20.08		1
Низший зимний				

За период 1996 -93, 1996 гг.

средний	101			
Высший	208	27.04.68		1
Низший при открытом русле	73	08.08.82		1
Низший зимний	74	21.02.79		1



**Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**15' р. Большая Буконь – с. Джумба**  
 Отметка нуля поста 690.05 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	169 I	<u>168 I</u>	<u>161 I</u>	174 I	<u>211</u>	173	159	155	147	153	155 )	<u>172 I</u>
2	169 I	167 I	<u>161 I</u>	175 I	207	172	159	<u>158</u>	147	153	154 )	<u>172 I</u>
3	170 I	167 I	<u>161 I</u>	175 I	205	170	160	159	147	153	154 )	<u>172 I</u>
4	170 I	167 I	<u>161 I</u>	<u>174 I</u>	204	168	159	156	147	153	<u>153 )</u>	173 I
5	170 I	167 I	<u>162 I</u>	<u>174 I</u>	202	166	158	157	147	153	<u>153 )</u>	173 I
6	170 I	167 I	162 I	<u>174 I</u>	200	164	158	156	147	153	155 )	173 I
7	170 I	167 I	162 I	<u>174 I</u>	199	163	157	155	146	153	156 )	174 I
8	170 I	166 I	162 I	<u>174 I</u>	197	163	157	154	146	153	157 )	174 I
9	170 I	166 I	163 I	<u>173 I</u>	195	164	156	153	146	153	158 Z	174 I
10	170 I	166 I	164 I	<u>173 I</u>	192	164	156	152	146	153	159 Z	174 I
11	<u>171 I</u>	166 I	164 I	<u>174 I</u>	190	169	155	151	147	152	160 Z	174 I
12	<u>171 I</u>	165 I	164 I	175 Z	190	177	155	151	147	152	161 Z	174 I
13	<u>171 I</u>	165 I	164 I	178 Z	191	182	154	150	147	152	162 Z	175 I
14	<u>171 I</u>	165 I	165 I	185	191	183	154	150	147	152	163 I	175 I
15	170 I	165 I	165 I	196 ПР	191	<u>184</u>	153	150	152	<u>151</u>	164 I	175 I
16	170 I	165 I	164 I	224 X<	190	183	<u>152</u>	150	152	<u>152</u>	165 I	175 I
17	170 I	164 I	165 I	231 X<	189	182	<u>151</u>	149	152	<u>153</u>	166 I	175 I
18	170 I	164 I	166 I	204 X	188	179	<u>152</u>	149	151	152	168 I	175 I
19	169 I	164 I	166 I	205 X	187	176	154	149	151	152	169 I	176 I
20	169 I	163 I	167 I	206 X	185	174	160	149	151	153 )	169 I	176 I
21	169 I	163 I	168 I	227	185	171	<u>166</u>	149	151	153 )	169 I	176 I
22	169 I	163 I	169 I	258	196	174	163	149	151	153 )	169 I	176 I
23	169 I	163 I	170 I	<u>261</u>	191	171	161	149	151	153 )	169 I	176 I
24	169 I	163 I	171 I	235	183	170	160	148	153	154 )	170 I	176 I
25	169 I	<u>162 I</u>	172 I	225	181	167	159	148	<u>155</u>	154 )	170 I	176 I
26	169 I	<u>162 I</u>	173 I	231	180	165	159	148	<u>155</u>	154 )	170 I	176 I
27	<u>168 I</u>	<u>162 I</u>	<u>174 I</u>	237	180	164	157	148	154	<u>159 )</u>	170 I	176 I
28	<u>168 I</u>	<u>162 I</u>	173 I	245	179	162	157	147	154	156 )	170 I	<u>177 I</u>
29	<u>168 I</u>	<u>162 I</u>	173 I	231	177	161	156	147	153	156 )	171 I	<u>177 I</u>
30	<u>168 I</u>		172 I	224	177	<u>160</u>	156	147	153	155 )	<u>172 I</u>	<u>177 I</u>
31	<u>168 I</u>		173 I		<u>175</u>		155	147		155 )		<u>177 I</u>
Средн.	169	165	166	203	191	171	157	151	150	153	163	175
Высш.	171	168	174	270	212	184	167	162	155	161	172	177
Низш.	168	162	161	173	174	159	151	147	146	151	153	172

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	168			
Высший за год	270	23.04		1
Низший при открытом русле	146	07.09	11.09	5
Низший зимний	154	08.11	10.11	3

За период 1953 1996 гг.

средний	164	22.01	28.02	
Высший	380	17.05.58		1
Низший при открытом русле	130	16.09.53		1
Низший зимний	125	08.11	09.11.55	2

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

16'. р. Курчум – с. Вознесенское

1996 г.

Отметка нуля поста 474.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	144 ]	157 ]	153 ]	140 ]	<u>137</u>	156	<u>126</u>	91	86	96	89	149
2	<u>141 ]</u>	158 ]	153 ]	143 ]	150	146	<u>124</u>	89	87	<u>97</u>	<u>85</u>	151
3	145 ]	157 ]	153 ]	139 ]	158	140	118	91	85	97	86	168
4	149 ]	<u>159 ]</u>	153 ]	139 ]	172	137	116	92	82	95	88	183
5	143 ]	<u>159 ]</u>	153 ]	141 ]	170	134	117	95	81	97	87	177
6	144 ]	158 ]	152 ]	142 ]	163	130	115	<u>96</u>	82	95	86	186
7	142 ]	157 ]	152 ]	142 ]	169	142	112	92	82	95	87	186
8	143 ]	156 ]	151 ]	140 ]	185	155	111	90	<u>81</u>	94	87	192
9	158 ]	157 ]	148 ]	139 ]	196	161	108	88	80	92	89	<u>191</u>
10	<u>173 ]</u>	157 ]	151 ]	147 ]	205	164	106	84	81	92	88	170
11	<u>175 ]</u>	157 ]	153 ]	153 ]	204	169	106	83	80	91	133) Ш	147
12	168 ]	157 ]	151 ]	155 ]	203	183	108	82	80	90	<u>196 &lt;Z</u>	144
13	161 ]	154 ]	147 ]	153 Z	213	<u>188</u>	108	82	81	90	187 <Z	160
14	148 ]	151 ]	153 ]	155 Z	195	168	109	82	85	90	188 <Z	<u>188</u>
15	148 ]	145 ]	152 ]	159 Z	174	157	106	81	86	89	177 <Z	189
16	145 ]	144 ]	148 ]	163 Z	158	151	112	80	93	90	167 <Z	173
17	155 ]	143 ]	140 ]	166 ПР	157	147	110	83	95	90	163 <Z	156
18	164 ]	143 ]	140 ]	181 ПР	183	144	111	83	90	89	157 <Z	<u>139</u>
19	162 ]	153 ]	149 ]	148 )X	212	144	106	81	88	89	163 <Z	150
20	161 ]	154 ]	150 ]	148 )X	232	157	104	80	87	90	164 <Z	183
21	159 ]	154 ]	153 ]	155 )X	232	152	102	78	86	91	157 <Z	<u>193</u>
22	158 ]	155 ]	153 ]	167 )X	233	149	100	80	87	89	159 <Z	<u>193</u>
23	159 ]	157 ]	149 ]	<u>191</u>	247	146	102	81	86	88	158 <Z	191
24	158 ]	156 ]	140 ]	169	<u>249</u>	143	99	81	88	86	152 <Z	170
25	155 ]	155 ]	142 ]	146	233	140	101	82	93	<u>87</u>	160 <Z	155
26	150 ]	147 ]	145 ]	142	232	137	101	80	100	88	154 <Z	162
27	151 ]	<u>141 ]</u>	<u>155 ]</u>	175	224	130	99	79	<u>102</u>	92	143 <Z	187
28	157 ]	153 ]	147 ]	183	220	128	102	<u>77</u>	96	89	137 <Z	187
29	159 ]	153 ]	141 ]	152	214	128	99	<u>77</u>	96	89	143 <Z	184
30	159 ]		<u>134 ]</u>	<u>137</u>	210	<u>127</u>	96	79	96	88	140 <Z	177
31	157 ]		139 ]		191		<u>92</u>	85		88		146
Средн.	155	153	148	154	197	148	107	84	87	91	316	172
Высш.	175	159	158	191	258	191	126	96	105	99	197	195
Низш.	140	132	131	135	133	127	90	77	79	85	84	132

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	136			
Высший за год	258	24.05		1
Низший при открытом русле	77	28.08	29.08	2
Низший зимний	86	18.11		1
<b>за период 1933-96 гг</b>				
Средний	130			
Высший за год	418	13.05.37		1
Низший при открытом русле	20	15.11.33		1
Низший зимний	12	14.11.35		1

**Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**17'. р. Нарым – с. Большое Нарымское**

1996 г.

Отметка нуля поста 413.59 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	156 I	<u>155 I</u>	<u>133 I</u>	121 )	147	<u>128</u>	118	<u>113</u>	120	<u>126</u>	<u>120</u>	129 Z
2	155 I	154 I	130 I	121 )	147	127	118	<u>113</u>	120	125	<u>120</u>	131 Z
3	155 I	154 I	127 I	121 ):	149	125	117	114	120	125	<u>120</u>	132 Z
4	155 I	153 I	130 I	121 )	<u>153</u>	125	117	<u>114</u>	120	125	<u>120</u>	133 Z
5	155 I	151 I	132 I	<u>120 )</u>	146	124	118	<u>113</u>	121	124	<u>121</u>	134 I
6	154 I	148 I	<u>133 I</u>	<u>120 ):</u>	143	122	<u>119</u>	<u>113</u>	122	123	121	135 I
7	153 I	147 I	<u>133 I</u>	<u>120 )</u>	140	120	118	<u>113</u>	120	123	122	137 I
8	152 I	144 I	131 Z	121 )	139	120	117	<u>113</u>	120	122	123:	137 I
9	152 I	142 I	129 Z	122 )*	139	120	116	<u>113</u>	120	121	124 )	138 I
10	<u>151 I</u>	141 I	128 Z	122 )	138	119	115	<u>113</u>	120	120	123 )	138 I
11	153 I	141 I	127 Z	125	138	119	115	<u>113</u>	<u>119</u>	<u>121</u>	124 )*	138 I
12	156 I	140 I	125 Z	127	138	121	115	<u>113</u>	<u>120</u>	121	123 )Ш	139 I
13	158 I	139 I	124 Z	131	140	124	115	<u>113</u>	122	122	123 )Ш	139 I
14	158 I	138 I	124 Z	148	138	123	114	114	124	124	122 )Ш	140 I
15	157 I	137 I	123 Z	178	138	125	115	114	125	124	122 )Ш	142 I
16	157 I	136 I	123 Z	202	135	126	115	115	126	124	123 )Ш	143 I
17	157 I	134 I	123 Z	<u>212</u>	<u>133</u>	124	116	116	126	124	125 )*	144 I
18	158 I	<u>133 I</u>	122 Z	194	<u>132</u>	122	116	116	125	124	125 )*	145 I
19	157 I	138 I	<u>122 Z</u>	183	134	120	116	116	124	124	124 )*	146 I
20	<u>160 I</u>	139 I	<u>121 Z</u>	182	136	119	115	116	123	125	124 )*	146 I
21	159 I	139 I	122 Z	193	137	119	115	116	121	125	124 )*	147 I
22	158 I	139 I	122 Z	204	139	119	115	116	122	125 )	124 )*	<u>148 I</u>
23	158 I	138 I	122 Z	187	141	119	114	<u>119</u>	122	125	123 )Ш	<u>148 Z</u>
24	157 I	138 I	122 Z	171	140	118	114	<u>119</u>	122	124 ):	122 )Ш	138 Z
25	157 I	137 I	<u>121 Z</u>	169	137	118	<u>114</u>	117	127	124 ):	122 )Ш	122 Z
26	156 I	137 I	122 Z	169	136	120	<u>113</u>	116	<u>134</u>	123	122 )Ш	<u>118 Z</u>
27	156 I	137 I	122 Z	178	136	118	<u>113</u>	116	131	123 ):	123 Z	<u>119 Z</u>
28	155 I	136 I	<u>121 Z</u>	176	135	<u>118</u>	<u>113</u>	117	128	123	124 Z	120 Z
29	155 I	135 I	122 Z	159	135	<u>117</u>	<u>113</u>	118	127	122 :	125 Z	121 Z
30	155 I		<u>121 Z</u>	152	135	<u>118</u>	<u>113</u>	<u>119</u>	127	<u>120</u>	<u>127 Z</u>	127 Z
31	154 I		<u>121 Z</u>		<u>133</u>		<u>113</u>	<u>119</u>		<u>120</u>		134 Z
Средн.	156	141	125	155	139	121	115	115	123	123	123	136
Высш.	160	155	133	219	153	129	119	119	134	126	127	148
Низш.	151	132	121	120	132	117	113	113	119	120	120	118

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	131			
Высший за год	219	17.04		1
Низший при открытом русле	113	25.07	13.08	19
Низший зимний	120	05.04	07.04	3

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

18'. р. Бухтарма – с. Берель

1996 г.

Отметка нуля поста 1110.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100 I	61	61 I	55 I	<u>67</u>	173	<u>188</u>	149	134	<u>137</u>	84 Ш	<u>116 Z</u>
2	98 I	60 I	62 I	60 I	84	167	173	150	130	136	84 Ш	125 Z
3	<u>100 I</u>	61 I	64 I	57 I	102	154	161	155	129	134	83 :	146 Z=
4	99 I	61 I	64 I	55 I	100	134	169	153	129	130	85 Ш	155 Z=
5	98 I	60 I	63 I	51 I	90	<u>132</u>	168	150	132	124	86 *	171 Z=
6	94 I	60 I	60 I	<u>49 I</u>	88	149	164	154	130	120	88	172 Z
7	91 I	62 I	63 I	53 I	96	158	159	154	123	116	88	175 I
8	90 I	64 I	63 I	54 I	110	183	150	154	113	114	85	192 I=
9	91 I	65 I	64 I	63 I	129	194	<u>148</u>	152	<u>110</u>	113	82	219 I=
10	89 I	66 I	63 I	66 I	139	197	<u>148</u>	150	125	112	76 )Ш	<u>224 I=</u>
11	83 I	66 I	61 I	66 I	143	200	156	149	141	110	71 )Ш	216 I
12	79 I	65 I	62 I	69 I	147	216	157	150	144	110	74 )Ш	206 I
13	77 I	59 I	60 I	76 I	149	<u>235</u>	153	137	151	108	75 )Ш	198 I
14	76 I	58 I	61 I	76 I	135	209	151	131	160	108	78 )Ш	190 I
15	76 I	59 I	62 I	103	128	189	152	117	163	106	79 )Ш	186 I
16	75 I	59 I	60 I	116	119	178	153	115	157	106	80 )Ш	183 I
17	74 I	57 I	62 I	<u>119</u>	124	175	150	112	152	107	82 )Ш	180 I
18	72 I	56 I	64 I	116	151	167	155	106	149	103	77 )*	186 I
19	70 I	56 I	68 I	95	165	161	155	102	148	100	<u>73 )*</u>	206 I=
20	68 I	<u>55 I</u>	<u>71 I</u>	68 )	178	166	154	<u>99</u>	148	98	<u>73 )*</u>	216 I
21	66 I	56 I	66 I	66 )	197	163	161	<u>98</u>	150	93 *	<u>72 )*</u>	214 I
22	63 I	57 I	65 I	67 )	213	167	161	100	153	90 Ш	<u>72 )*</u>	211 I
23	62 I	58 I	67 I	65 )	<u>230</u>	170	155	104	151	89 *	73 )	211 I
24	<u>60 I</u>	58 I	64 I	63 )	233	171	155	109	153	91 )Ш	75 )*	212 I
25	61 I	60 I	57 I	65 )	213	172	158	102	169	91 )Ш	98 )Ш	212 I
26	61 I	59 I	60 I	79 )	216	176	159	100	<u>183</u>	93 )	98 )Ш	205 I
27	62 I	62 I	62 I	81 )	225	172	156	<u>99</u>	177	92 )*	99 )Ш	205 I
28	62 I	64 I	<u>57 I</u>	80 )	223	164	152	<u>99</u>	167	91:00:00	99 )Ш	203 I
29	61 I	<u>66 I</u>	55 I	70	213	158	152	100	153	90	109 Z	200 I
30	60 I		56 I	66	199	168	149	<u>156</u>	141	<u>88</u>	<u>111 Z</u>	198 I
31	60 I		56 I		189		149	147		<u>88*</u>		195 I
Средн.	77	60	62	72	155	174	157	128	146	106	84	191
Высш.	102	69	78	121	239	244	189	162	184	138	112	224
Низш.	59	54	47	44	65	129	147	98	109	87	71	114

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	118			
Высший за год	244	13.06		1
Низший при открытом русле	97	20.10		1
Низший зимний	44	06.04		1

за период 1951-96 гг

Средний	127			
Высший за год	305	08.06.61		1
Низший при открытом русле	51	29.10.73	22.10.74	2
Низший зимний	30	28.04.75		1

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

19'. р. Бухтарма – с. Печи

1996 г.

Отметка нуля поста 627.53 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	47 )Ш	118 Z]	94 I	88 I	55	137	<u>124</u>	<u>103</u>	<u>78</u>	94	49 )*	38 Z]
2	46 )Ш	116 Z]	94 I	82 I	<u>53</u>	132	124	102	78	<u>95</u>	48 )*	37 Z]
3	<u>44 )Ш</u>	119 Z]	94 I	82 I	<u>71</u>	127	118	102	79	94	49 )*	38 Z]
4	45 )Ш	<u>125 Z]</u>	<u>95 I</u>	84 I	92	104	120	101	<u>78</u>	89	48 )*	38 Z]
5	46 )Ш	119 Z]	<u>94 I</u>	92 I	84	97	119	98	79	86	50 )	36 Z]
6	46 )Ш	117 Z]	85 I	91 I	78	96	118	88	99	84	<u>51</u>	33 Z]
7	46 )Ш	118 Z]	84 I	87 I	76	<u>98</u>	116	79	93	81	47	33 Z]
8	48 )Ш	119 Z]	84 I	88 Z	73	115	109	77	87	79	42	34 Z]
9	50 )*	117 Z]	83 I	88 Z	93	129	102	78	83	77	40 )*	33 Z]
10	49 )Ш	118 Z]	84 I	90 Z	121	137	102	81	79	75	39 )Ш	33 Z]
11	50 )Ш	120 Z	86 I	91 Z	121	137	107	80	<u>78</u>	75	42 )Ш	<u>32 Z]</u>
12	53 )Ш	116 Z	87 I	89 Z	123	147	112	80	80	75	45 Z]	33 Z]
13	52 )Ш	114 Z	88 I	86 Z	132	<u>174</u>	105	79	82	75	43 Z]	34 Z]
14	51 )Ш	111 Z	88 I	86 Z	129	170	102	78	91	75	40 Z]	33 Z]
15	52 )Ш	113 Z	86 I	<u>103 ПР</u>	113	157	103	76	102	75	39 Z]	33 Z]
16	81 )Ш	112 Z	80 I	112 ПР	96	152	109	65	105	75	39 Z]	34 Z]
17	79 )Ш	111 Z	81 I	112 ПР	92	140	109	65	103	71	39 Z]	111<Z
18	85 )Ш	105 Z	80 I	98 )Л	97	128	105	62	93	65	40 Z]	241<Z
19	89 )Ш	97 Z	<u>78 I</u>	78 )X	124	123	107	56	88	64	45 Z]	<u>274&lt;Z</u>
20	89 )Ш	96 Z	<u>79 I</u>	78 )X	143	121	113	50	81	65	46 Z]	266<Z
21	95 )Ш	96Z	80 I	79 )X	155	120	114	<u>49</u>	79	62	42 Z]	202<Z
22	99)*	95Z	96 I	80 )	176	124	108	48	78	59	39Z]	197<Z
23	102 )*	95Z	87 I	83 )	189	124	103	50	82	55	38Z]	192<Z
24	110 )*	95Z	89 I	86 )	214	127	103	66	82	56	39Z]	188<Z
25	<u>124 I</u>	95Z	89 I	87 )	204	124	103	62	83	55 )*	40Z]	185<Z
26	120 ]	<u>94 I</u>	88 I	81	<u>202</u>	129	103	57	118	52 )*	39Z]	176<Z
27	117 Z]	<u>95 I</u>	87 I	77	177	124	99	56	<u>120</u>	51 )*	<u>37 Z]</u>	171<Z
28	119 Z]	<u>94 I</u>	87 I	88	173	121	<u>99</u>	55	113	51 )*	37Z]	172<Z
29	118 Z]	<u>94 I</u>	87 I	81	173	114	105	56	108	52 ):	38Z]	172<Z
30	117 Z]		87 I	<u>67</u>	174	114	106	67	103	52	37Z]	189<Z
31	117 Z]		88 I		158		104	81		<u>50)*</u>		218<Z
Средн.	77	108	86	87	128	128	109	72	90	70	42	113
Высш.	130	126	95	116	176	176	132	103	124	97	52	278
Низш.	44	94	78	67	94	94	96	48	77	49	36	31

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	93			
Высший за год	278*	19.12		1
Низший при открытом русле	48	21.08	22.08	2
Низший зимний	29	11.12	16.12	4

за период 1954-96 гг

Средний	107			
Высший за год	447	07.01.95		1
Низший при открытом русле	37	31.10.55		1
Низший зимний	20	19.12.55		1

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
20'. р. Бухтарма – с. Лесная пристань

1996 г.

Отметка нуля поста 427.67 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	333 Z]	<u>345Z]</u>	326Z]	316Z]	378	<u>427</u>	332	302	<u>264</u>	335	<u>273 )</u>	314 Z]
2	333 Z]	341 Z]	<u>331Z]</u>	317Z]	<u>351</u>	418	329	301	274	332	<u>274 )</u>	312Z]
3	334 Z]	342Z]	330Z]	316Z]	379	403	335	300	278	<u>335</u>	275)*	312Z]
4	335 Z]	340Z]	326Z]	312Z]	404	347	336	<u>302</u>	280	332	275)*	314Z]
5	335Z]	339Z]	326Z]	310Z]	417	340	336	297	280	326	276 )	311Z]
6	336Z]	336 Z]	323Z]	303Z]	390	335	<u>337</u>	294	293	323	277 )	311Z]
7	336Z]	335 Z]	320Z]	301Z]	382	<u>325</u>	336	292	316	321	281 )	311Z]
8	336Z]	337Z]	317 Z]	300Z]	388	325	336	292	298	317	289)*	308Z]
9	339Z]	337Z]	323Z]	299Z]	405	325	336	292	295	312	291 )*	310Z]
10	340 Z]	338Z]	323Z]	<u>300Z]</u>	426	353	334	292	288	311	291 )*	315Z]
11	341 Z]	377]	324 Z]	305 Z]	440	372	328	289	286	308	292 )Ш	319Z]
12	351 Z]	336]	324 Z]	307Z]	432	390	327	281	286	302	295 )Ш	322Z]
13	362Z]	337 ]	327Z]	320	430	386	322	280	289	302	294 )Ш	323Z]
14	358 Z]	331 ]	326Z]	334	419	374	314	279	292	299	304)Ш	326Z]
15	355 Z]	<u>318 ]</u>	322Z]	340	406	374	310	278	300	298	313Z]	322Z]
16	352 Z]	319 ]	315Z]	344	385	380	310	274	313	300	319Z]	320Z]
17	344 Z]	322 ]	311Z]	381 ПР	384	380	319	270	324	305	323Z]	320Z]
18	346 Z]	328 ]	311Z]	456ПР	370	379	331	268	320	308	325Z]	320Z]
19	346Z]	327 ]	<u>310Z]</u>	435ПР	379	376	328	266	314	306	328Z]	<u>311Z]</u>
20	346 Z]	325 ]	<u>310Z]</u>	421 )Л	421	374	332	262	311	294	332Z]	309Z]
21	350Z]	327 ]	310 Z]	433 )X	447	370	336	260	315	286	<u>332 Z]</u>	307Z]
22	351Z]	327 ]	312 Z]	501)X	468	367	337	259	321	288	331 Z]	308Z]
23	348Z]	334 ]	314 Z]	<u>531</u>	493	364	334	260	318	285	<u>332Z]</u>	317Z]
24	346Z]	332 ]	314 Z]	411	<u>513</u>	363	324	263	320	278	331Z]	325Z]
25	345Z]	327 ]	316 Z]	385	495	365	317	262	362	278	331Z]	330Z]
26	341Z]	325 ]	315 Z]	387	493	367	314	263	<u>414</u>	279 )	331Z]	<u>334Z]</u>
27	337Z]	327 Z]	315 Z]	454	489	366	310	261	390	276)	<u>330Z]</u>	331Z]
28	335Z]	327 Z]	317 Z]	478	479	364	309	259	363	<u>275 )</u>	324 Z]	325Z]
29	<u>331Z]</u>	324 Z]	317 Z]	454	470	352	309	258	342	275 )	322 Z]	331Z]
30	348Z]		317 Z]	463	355	340	309	<u>257</u>	337	<u>275 )</u>	320Z]	330Z]
31	346Z]		315 Z]		445		<u>307</u>	<u>257</u>		<u>275 )</u>		326Z]
Средн.	343	332	319	374	427	367	325	276	313	301	307	319
Выш.	362	345	331	560	526	431	338	304	420	337	333	325
Низш.	330	311	309	296	342	323	306	256	258	274	273	323

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	334			
Высший за год	560	23.04		1
Низший при открытом русле	256	30.08	31.08	2
Низший зимний	240	21.11	22.11	2

**Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см**  
**21'. р. Белая Берель – с.Берель**  
 Отметка нуля поста 1111.84 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	130 I	110 I	<u>140 I</u>	61 )	<u>112</u>	128	<u>190</u>	148	101	<u>114</u>	75 Ш	<u>71 )Ш</u>
2	129 I	110 I	138 I	59 )	113	125	177	146	92	113	76 Ш	119 Z]
3	<u>130 I</u>	111 I	136 I	59 )	119	120	155	<u>149</u>	<u>91</u>	112	76	121Z]
4	<u>130 I</u>	111 I	131 I	59 )	114	<u>108</u>	155	145	93	110	75*	121 Z]
5	129 I	109 I	127 I	60)Ш	121	117	146	142	94	107	76	167 ]=
6	128 I	108 I	126 I	<u>59)Ш</u>	127	125	145	146	97	102	75	<u>170]≡</u>
7	127 I	106 I	127 I	<u>58 )Ш</u>	131	138	142	146	102	96	75	159 ]=
8	<u>130 I</u>	109 I	131 I	59 )Ш	138	149	141	146	97	95	76	155 ]=
9	129 I	110 I	126 I	59 )	145	157	142	143	97	92	75	152 I
10	128 I	108 I	126 I	58 )	149	166	<u>140</u>	141	106	91	72 Ш	146 I
11	124 I	108 I	126 I	59 )	151	172	148	139	117	90	70 Ш	139 ]
12	122 I	105 I	122 I	61 )	156	195	150	138	120	90	70Ш	135 ]
13	119 I	100 I	119 I	62)	153	<u>218</u>	147	131	126	89	70 Ш	134 ]
14	115 I	<u>97 I</u>	115 I	65)	145	191	147	117	131	89	71 )Ш	120 ]
15	115 I	100 I	111 I	76)	142	182	148	109	133	88	73)Ш	114 I
16	114 I	101 I	110 Z	76)	140	176	149	105	126	87	73)Ш	112 I
17	114 I	101 I	87 Z	76 )	141	167	147	99	116	88	75)Ш	113 I
18	114 I	104 I	73 _	76)	155	157	149	98	116	87	<u>76)*</u>	112 I
19	111 I	103 I	68)Ш	76)	161	154	151	95	117	87	<u>77)*</u>	111 I
20	110 I	104 I	67 )Ш	76)	168	158	151	<u>94</u>	118	86	74 )*	112 I
21	111 I	105 I	67 )Ш	93	177	156	152	<u>94</u>	120	83*	71)*	112 I
22	111 I	127 I	68)Ш	94	185	158	153	94	123	80Ш	69)*	116 I
23	111 I	158 I	67)Ш	94	<u>204</u>	164	153	100	122	78*	69)	115 I
24	110 I	<u>162 I</u>	64)Ш	98	200	166	153	104	124	76Ш	68)*	116 I=
25	110 I	158 I	<u>64)Ш</u>	100	170	166	153	<u>95</u>	136	76Ш	<u>65)Ш</u>	116 I=
26	111 I	156 I	64)Ш	104	171	168	153	<u>94</u>	<u>145</u>	75	<u>65)Ш</u>	111 I=
27	112 I	153 I	61)	<u>111</u>	178	165	150	<u>94</u>	136	72	69)Ш	111 I
28	111 I	152 I	63)Ш	<u>113</u>	178	157	152	96	136	<u>70:</u>	69)Ш	112 I
29	<u>109 I</u>	146 I	62)Ш	112	169	153	148	96	127	71	70)Ш	108 I
30	<u>108 I</u>		63)Ш	111	158	163	145	126	116	73	71)Ш	105 I
31	<u>109 I</u>		62)		144		144	120		76*		104 I
Средн.	118	118	97	79	152	157	151	119	116	88	72	123
Высш.	131	165	141	113	216	229	191	151	147	114	77	170
Низш.	108	95	60	56	111	106	139	93	91	70	64	70

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 1996 г.**

Средний	116			
Высший за год	229	13.06		1
Низший при открытом русле	70	28.10		1
Низший зимний	56	06.04	07.04	1

**За период 1980-96 гг.**

Средний	94			
Высший за год	256	11.06.93		1
Низший при открытом русле	29	22.10	31.10.1989	2
Низший зимний	0	31.03	04.04.1990	3

Таблица 2.3 Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
22'. р. Черновая – с. Черновое

1996 г.

Отметка нуля поста 884.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>111</u> I	99 I	66 I	65 I	<u>82</u>	<u>130</u>	116	<u>107</u>	<u>98</u>	<u>112</u>	102)*	149 Z
2	123 I=	90 I	65 I	65 I	92	127	115	107	100	<u>112</u>	103)*	152 Z
3	130 I=	86 I	67 I	69 I	109	125	115	108	101	109	104)	154 Z
4	125 I	87 I	64 I	67 I	115	123	<u>120</u>	102	102	109	104)	155 Z
5	115 I	92 I	64 I	67 I	113	121	113	98	<u>113</u>	108	104)	<u>155</u> I
6	113 I	90 I	67 I	<u>68</u> I	112	120	115	99	115	108	102)	146 I
7	118 I	90 I	<u>67</u> I	73 I	120	120	115	98	109	108	101)	137 I
8	119 I	86 I	66 I	72 I	124	119	113	98	107	108	101)	121 I
9	124 I	89 I	63 I	75 I	127	118	112	97	105	108	100)	107 I
10	115 I	86 I	66 I	95 I	128	117	110	96	104	108	96)Ш	96 I
11	125 I	85 I	65 I	97 I	128	117	112	95	103	108	<u>89</u> )Ш	96 I
12	121 I	81 I	64 I	136↑	129	121	112	95	104	108	96)Ш	91 I
13	125 I	<u>64</u> I	64 I	<u>146</u> ↑	131	123	109	95	107	108	95)Ш	90 I
14	131 I	80 I	63 I	141 ↑	127	122	107	95	107	108	96)	86 I
15	138 I	85 I	64 I	143 ↑	125	121	106	94	117	107	105)Ш	<u>99</u> I
16	139 I	85 I	62 I	142 ↑	123	126	111	95	110	107	118)	119 Z
17	134 I	83 I	<u>61</u> I	131 ↑	124	126	108	94	109	107	122)	132 Z
18	134 I	89 I	<u>62</u> I	115 ↑	129	122	107	94	108	106	119)	119 Z
19	133 I	87 I	63 I	100)X	133	120	107	94	108	105	114)	108 Z
20	139 I	100 I	63 I	92X	139	118	106	94	108	103	111)	103 Z
21	143 I	113 I	63 I	88	140	117	106	94	108	106*	97)	103 Z
22	150 I=	130 I	61 I	86	144	116	108	<u>93</u>	108	105)Ш	92)	105 Z
23	150 I=	<u>135</u> I	62 I	77	<u>150</u>	120	106	<u>98</u>	108	105):	98)	106 Z
24	146 I=	133 I	62 I	79	<u>150</u>	119	105	100	110	<u>103</u> )Ш	99)	118 Z
25	146 I	128 I	<u>61</u> I	83	142	119	104	96	112	106)	96)	105 Z
26	145 I	119 I	<u>61</u> I	89	141	120	104	94	<u>119</u>	105)	108)*	97 Z
27	143 I	110 I	<u>61</u> I	9	140	118	103	94	118	105)	129)Ш	94 Z
28	<u>152</u> I=	103 I	<u>62</u> I	84	138	115	13	<u>93</u>	115	105)	136)Ш	103 Z
29	145 I	95 I	<u>66</u> I	80	135	<u>113</u>	101	<u>94</u>	114	105)*	<u>147</u> ZI	98 Z
30	140 I		<u>65</u> I	79	137	117	100	99	113	102)	146ZI	87 Z
31	118 I		65 I		134		<u>99</u>	99		104)*		102 Z
Средн.	132	97	64	93	128	120	109	97	109	107	108	114
Высш.	154	136	71	149	152	130	122	115	119	112	147	157
Низш.	108	63	61	61	78	113	99	93	97	102	87	82

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	107			
Высший за год	157*	05.12		1
Низший при открытом русле	93	22.08	29.08	4
Низший зимний	61	17.03	06.04	9

За период 1952- 1996 гг.

Средний	116			
Высший за год	250*	15.03.69		1
Низший при открытом русле	59	22.08	24.08.74	3
Низший зимний	42	24.03.53		1



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

1996 г.

## 23'. р. Белая - с. Белое

Отметка нуля поста 745.69 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>90 I</u>	107 I	<u>101 I</u>	94 I	<u>90</u>	<u>105</u>	79	58	<u>59</u>	<u>89</u>	63 )*	<u>131 I</u>
2	92 I	107 I	<u>100 I</u>	94 I	100	97	76	58	62	87	63 )*	129 ]
3	93 I	107 I	99 I	96 I	126	91	77	<u>61</u>	66	85	64 )*	128 ]
4	93 I	<u>108 I</u>	100 I	97 I	129	86	<u>83</u>	60	72	84	63 )*	127 ]
5	93 I	107 I	98 I	98 I	112	85	78	59	89	80	66 )*	123 ]
6	94 I	106 I	97 I	97 I	107	82	79	59	91	79	67 )*	114 ]
7	94 I	103 I	98 I	96 I	112	83	78	58	80	79	66 )	110 ]
8	94 I	103 I	<u>100 I</u>	95 I	126	87	78	58	77	79	64 )*	109 ]
9	101 I	103 I	99 I	94 I	141	84	76	57	76	79	64 )*	104 ]
10	101 I	104 I	99 I	99 Z	142	82	75	56	74	79	63 )*	100 ]
11	100 I	102 I	98 I	101 Z	136	82	77	55	73	77	60 )*	100 ]
12	100 I	100 I	97 I	104 Z	137	90	74	55	72	77	<u>56 )*</u>	99 ]
13	99 I	98 I	97 I	106 Z	134	94	70	54	82	75	62 )*	97 ]
14	99 I	97 I	99 I	108 Z	121	96	68	<u>54</u>	88	75	64 )*	96 ]
15	98 I	97 I	97 I	108 Z	112	97	70	54	88	72	64 ) III	94 ]
16	99 I	98 I	96 I	112 Z	101	100	76	55	91	73	69 ) III	93 ]
17	99 I	97 I	95 I	115 Z	96	97	76	58	89	74	78 ) III	90 ]
18	99 I	97 I	96 I	114 Z	111	91	78	56	86	72	82 ) III	91 ]
19	97 I	97 I	96 I	113 Z	134	91	78	56	83	71	88 )*	90 ]
20	100 I	99 I	97 I	121 JI	134	88	75	55	81	68	96 )	<u>88 I</u>
21	100 I	99 I	96 I	115 X	144	85	72	54	80	67 )	102 )*	90 ]
22	100 I	101 I	95 I	121	152	80	76	<u>54</u>	121	152	102 )*	91 ]
23	102 I	102 I	94 I	98	<u>164</u>	80	73	56	98	<u>164</u>	104 )*	93 ]
24	104 I	104 I	92 I	104	163	78	71	59	104	163	104 )*	95 ]
25	104 I	104 I	93 I	99	147	80	66	58	99	147	104 Z	98 ]
26	104 I	104 I	95 I	117	139	80	64	57	117	139	109 Z	102 ]
27	<u>107 I</u>	103 I	95 I	<u>134</u>	128	78	63	55	<u>134</u>	128	116 Z	107 I
28	106 I	103 I	94 I	113	121	77	62	55	113	121	124 Z	105 I
29	<u>106 I</u>	103 I	<u>92 I</u>	96	118	77	62	55	96	118	130 ]	103 I
30	<u>107 I</u>		93 I	<u>89</u>	124	<u>79</u>	61	58	<u>89</u>	124	<u>131 I</u>	103 I
31	106 I		93 I		119		<u>61</u>	60		65 )*		104 I
Средн.	99	102	96	106	126	87	73	57	83	74	83	103
Выш.	107	108	101	136	165	107	83	61	115	90	132	131
Низш.	89	96	91	87	85	75	60	53	59	64	56	88

Характеристика уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

## За 1996 г.

Средний	91			
Высший	195	23.05		1
Низший при открытом русле	53	14.08	22.08	2
Низший зимний	58	19.11.95		1

## За период 1952 -96 гг.

Средний	95			
Высший	295 *	11.04.77		1
Низший при открытом русле	44	21.10.53.		1
Низший зимний	42	08.12.52	07.11.53	2

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

1996 г.

## 24'. р. Левая Березовка - с. Средигорное

Отметка нуля поста 525.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100 I	141 I	162 I	156 I	<u>115</u>	108	103	<u>99</u>	<u>95</u>	100	101 )	<u>100 I</u>
2	100 I	140 I	162 I	152 I	113	108	103	98	96	100	103 )	100 I
3	<u>99 I</u>	142 I	161 I	151 I	113	107	104	98	<u>95</u>	100	102 )	101 I
4	100 I	143 I	166 I	143 I	<u>115</u>	107	<u>108</u>	97	<u>95</u>	99	101 )	100 I
5	100 I	143 I	170 I	140 I	<u>115</u>	107	106	97	96	99	100 )	<u>102 I</u>
6	99 I	144 I	172 I	137 I	<u>115</u>	107	104	98	96	99	101 )	<u>102 I</u>
7	<u>98 Z</u>	143 I	<u>172 I</u>	138 I	<u>115</u>	107	104	97	<u>95</u>	98	101 )	100 I
8	100 Z	144 I	<u>166 I</u>	144 I	113	106	104	97	<u>95</u>	98	102 )	100 I
9	103 Z	148 I	164 I	147 I	112	105	103	97	<u>96</u>	98	101 )	101 I
10	102 Z	146 I	159 I	141 I	111	104	103	96	96	98	99 )	101 I
11	103 Z	127 I	151 I	132 Z	111	104	103	96	96	98	101 )	100 I
12	100 Z	<u>125 I</u>	150 I	166 ↑	110	105	103	96	97	98	102 )	101 Z
13	100 Z	126 I	149 I	164 )	112	105	103	96	98	98	103 Z	100 Z
14	100 Z	127 I	153 I	196 )	111	105	102	<u>96</u>	98	98	104 Z	100 Z
15	101 I	128 I	159 I	216 )	110	104	100	96	98	98	105 Z	101 Z
16	103 I	126 I	162 I	235 )	111	105	101	95	99	<u>98</u>	104 Z	100 Z
17	104 I	127 I	150 I	236	110	106	101	95	99	<u>97</u>	105 Z	100 Z
18	104 I	137 I	140 I	226	109	106	101	95	98	98	105 Z	101 Z
19	107 I	143 I	138 I	216	108	106	100	95	98	98	<u>106 Z</u>	100 Z
20	120 I	145 I	<u>137 I</u>	219	109	106	100	95	98	<u>98</u>	<u>106 Z</u>	99 Z
21	127 I	146 I	138 I	<u>255</u>	109	105	100	95	98	<u>97</u> )	<u>106 Z</u>	100 Z
22	128 I	146 I	142 I	196	108	105	101	96	<u>98</u>	<u>97</u> )	<u>106 Z</u>	101 Z
23	127 I	147 I	139 I	156	108	<u>107</u>	100	96	98	<u>97</u> )	105 Z	100 Z
24	131 I	150 I	<u>137 I</u>	142	<u>107</u>	106	100	95	98	<u>98</u> )	105 Z	99 Z
25	132 I	153 I	144 I	140	107	106	101	95	100	98 )	103 Z	100 Z
26	136 I	156 I	148 I	<u>125</u>	108	105	100	<u>94</u>	<u>102</u>	99 )	100 Z	99 Z
27	140 I	159 I	144 I	128	107	104	100	<u>94</u>	101	100 )	98 I	99 Z
28	141 I	<u>162 I</u>	146 I	127	108	104	100	<u>94</u>	100	101 )	<u>97 I</u>	98 Z
29	140 I	160 I	<u>149 I</u>	127	108	105	99	<u>94</u>	100	102 )	99 I	99 Z
30	141 I		151 I	<u>125</u>	109	103	<u>98</u>	<u>95</u>	100	102 )	<u>100 I</u>	100 Z
31	<u>142 I</u>		154 I		109		<u>98</u>	<u>95</u>		102 )		100 Z
Средн.	114	142	153	166	11	106	102	96	98	99	102	100
Выш.	143	162	173	278	115	109	108	99	102	102	106	102
Низш.	98	124	136	124	106	103	98	94	94	97	97	98

Характеристики уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

## За 1996 г.

Средний	116			
Высший	278	21.04		1
Низший при открытом русле	94	26.08	30.08	5
Низший зимний	98	03.01	07.01	2

## За период 1952 -96 гг.

Средний	106			
Высший	278	21.04.96		1
Низший при открытом русле	81	21.08	22.08.82	2
Низший зимний	73	27.03.50		1

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

1996 г.

## 25'.а.р. Тургусун - с. Кутиха

Отметка нуля поста 487.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	299 I	<u>297 I</u>	299 I	<u>305 I</u>	<u>316</u>	321	310	<u>311</u>	-	-	-	-
2	298 I	299 I	300 I	<u>305 I</u>	320	321	<u>310</u>	308	-	-	-	-
3	298 I	299 I	301 I	<u>308 I</u>	325	320	315	306	-	-	-	-
4	298 I	301 I	301 I	<u>309 I</u>	<u>324</u>	320	<u>314</u>	306	-	-	-	-
5	<u>296 I</u>	301 I	301 I	<u>309 I</u>	<u>320</u>	320	314	306	-	-	-	-
6	<u>296 I</u>	301 I	299 I	<u>309 I</u>	<u>320</u>	318	317	309	-	-	-	-
7	<u>296 I</u>	301 I	299 I	314 Z	<u>320</u>	322	312	<u>311</u>	-	-	-	-
8	<u>297 I</u>	299 I	299 I	316 Z	329	323	311	<u>311</u>	-	-	-	-
9	299 I	299 I	301 I	315 Z	329	322	311	310	-	-	-	-
10	299 I	299 I	301 I	316 Z	328	321	311	308	-	-	-	-
11	299 I	<u>302 I</u>	300 I	316 Z	329	325	315	306	-	-	-	-
12	298 I	<u>303 I</u>	300 I	319 Z	326	330	315	305	-	-	-	-
13	298 I	302 I	302 I	319 Z	326	<u>334</u>	315	303	-	-	-	-
14	298 I	302 I	302 I	326 ↑	318	<u>334</u>	313	<u>301</u>	-	-	-	-
15	298 I	301 I	300 I	329 ↑	315	328	314	301	-	-	-	-
16	<u>296 I</u>	301 I	300 I	333 ↑	<u>314</u>	326	318	301	-	-	-	-
17	<u>296 I</u>	301 I	299 I	336 ↑	<u>316</u>	320	318	300	-	-	-	-
18	298 I	300 I	298 I	<u>343 ПР</u>	319	320	<u>321</u>	301	-	-	-	-
19	298 I	300 I	<u>297 I</u>	341 ПР	322	318	319	301	-	-	-	-
20	298 I	298 I	<u>297 I</u>	325 Л	326	317	<u>321</u>	301	-	-	-	-
21	<u>299 I</u>	297 I	301 I	319 Л	326	315	<u>319</u>	300	-	-	-	-
22	299 I	<u>297 I</u>	302 I	326 Л	324	311	319	300	-	-	-	-
23	298 I	297 I	<u>302 I</u>	316 X	324	<u>311</u>	315	303	-	-	-	-
24	<u>296 I</u>	297 I	<u>302 I</u>	311 X	<u>326</u>	314	312	306	-	-	-	-
25	<u>297 I</u>	298 I	302 I	316	334	319	313	306	-	-	-	-
26	299 I	300 I	302 I	321	<u>338</u>	316	313	304	-	-	-	-
27	299 I	300 I	302 I	324	335	313	313	304	-	-	-	-
28	299 I	301 I	300 I	321	331	311	315	305	-	-	-	-
29	298 I	301 I	<u>297 I</u>	317	329	311	315	-	-	-	-	-
30	298 I		<u>297 I</u>	315	326	311	<u>313</u>	-	-	-	-	-
31	297 I		<u>297 I</u>		326		<u>311</u>	-	-	-	-	-
Средн.	298	300	300	319	325	325	320	315	-	-	-	-
Выш.	300	303	303	346	338	334	334	321	311	-	-	-
Низш.	296	296	297	305	314	310	310	309	-	-	-	-

Характеристики уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

## За 1996 г.

Средний	-			
Высший	346	18.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	296	17.11	23.11.95	7

## За период 1948 -96 гг.

Средний	16			
Высший	433	21.05.94		1
Низший при открытом русле	66	14.09	28.09.51	11
Низший зимний	59	14.11.55		1

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

1996 г.

## 256.р. Тургусун - с. Кутиха

Отметка нуля поста 490.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	-	-	-	269	275	277 *	283 Z]
2	-	-	-	-	-	-	-	-	271	273	277 *	286 Z]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	270	270	276	290 Z]
4	-	-	-	-	-	-	-	-	269	268	275	290 Z]
5	-	-	-	-	-	-	-	-	277	268	273	290 Z]
6	-	-	-	-	-	-	-	-	278	266	276	287 Z]
7	-	-	-	-	-	-	-	-	275	265	278	286 Z]
8	-	-	-	-	-	-	-	-	271	265	278	285 Z]
9	-	-	-	-	-	-	-	-	270	265	278	287 Z]
10	-	-	-	-	-	-	-	-	270	264	275 )*	323 Z]
11	-	-	-	-	-	-	-	-	268	264	272 )*	322 Z]
12	-	-	-	-	-	-	-	-	268	264	272 )*	320 Z]
13	-	-	-	-	-	-	-	-	269	264	270 )*	320 Z]
14	-	-	-	-	-	-	-	-	270	266	270 )*	316 Z]
15	-	-	-	-	-	-	-	-	278	266	270 )*	314 Z]
16	-	-	-	-	-	-	-	-	280	268	270 )*	314 Z]
17	-	-	-	-	-	-	-	-	277	275	272 )*	312 Z]
18	-	-	-	-	-	-	-	-	275	275	272 )*	312 Z]
19	-	-	-	-	-	-	-	-	275	275	270 )*	311 Z]
20	-	-	-	-	-	-	-	-	273	275	274 ) III	315 Z]
21	-	-	-	-	-	-	-	-	275	270	272 ) III	316 Z]
22	-	-	-	-	-	-	-	-	278	270	272 ) III	317 Z]
23	-	-	-	-	-	-	-	-	275	269	270 ) III	317 ]
24	-	-	-	-	-	-	-	-	273	269 *	271) III	317 ]
25	-	-	-	-	-	-	-	-	284	268 *	275) III	315 ]
26	-	-	-	-	-	-	-	-	283	276	276) III	314 ]
27	-	-	-	-	-	-	-	-	280	276	279) III	318 ]
28	-	-	-	-	-	-	-	-	277	277	279) III	317 ]
29	-	-	-	-	-	-	-	-	267	276	277	282) Z]
30	-	-	-	-	-	-	-	-	267	275	278	282 Z]
31	-	-	-	-	-	-	-	-	266	-	279	-
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	274	270	274	308
Высш.	-	-	-	-	-	-	-	-	286	279	282	323
Низш.	-	-	-	-	-	-	-	-	286	264	270	282

Характеристики уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996 г.

Средний	-	-	-
Высший	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-
Низший зимний	-	-	-

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

1996 г.

26'р. Ульба - с. Ульба Перевалочная

Отметка нуля поста 321.87 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>131</u> I	108 I	111 I	113 I	185	148	95	<u>75</u>	69	96	70 )8	<u>61</u> )*
2	122 I	110 I	111 I	115 I	201	137	94	71	61	92	69 )*	64 )*
3	126 I	111 I	112 I	118 I	22	129	101	72	<u>59</u>	88	74 )*	65 ) III
4	123 I	111 I	112 I	118 I	231	128	115	69	68	86	74 )	88 Z]
5	123 I	112 I	110 I	118 I	216	125	109	66	81	84	74 )	97 Z]
6	121 I	112 I	109 I	116 I	204	123	118	67	100	84	94 )	113 Z]
7	115 I	112 I	109 I	118 I	212	134	114	68	81	82	98 )	115 Z]
8	119 I	111 I	111 I	118 I	220	141	102	65	73	84	99 )	122 Z]
9	122 I	111 I	111 I	121 I	226	138	96	62	69	84	<u>113</u> )*	131 Z]
10	119 I	113 I	113 I	124 I	223	141	90	58	67	<u>81</u>	90 )III	131 Z]
11	108 I	113 I	113 I	129 I	216	143	91	54	64	<u>82</u>	71 ) III	131 Z]
12	114 I	<u>117</u> I	113 I	136 (	219	145	95	53	64	<u>80</u>	68 ) III	133 Z]
13	115 I	114 I	112 I	144 (	221	<u>160</u>	88	51	67	<u>77</u>	68 ) III	<u>134</u> Z]
14	116 I	110 I	112 I	160 (	194	154	83	50	78	76	67 ) III	132 Z]
15	120 I	<u>106</u> I	112 I	179 (	170	140	84	49	82	76	67 )*	127 Z]
16	119 I	106 I	112 I	190 (	155	139	<u>110</u>	50	140	76	69 )*	126 I
17	117 I	109 I	112 I	189 III	<u>146</u>	129	105	50	122	<u>111</u>	73 )*	119 I
18	116 I	110 I	112 I	192 II	159	120	96	52	105	99	70 )*	115 I
19	113 I	111 I	111 I	221 II	189	118	93	50	95	94	74 )*	120 I
20	113 I	112 I	111 I	231 X	196	117	90	48	89	90	70 )*	124 I
21	113 I	112 I	110 I	304	221	114	94	46	85	86	69 )*	122 I
22	113 I	113 I	110 I	<u>329</u>	262	111	101	45	104	83 :	69 )*	123 I
23	110 I	113 I	<u>108</u> I	259	<u>286</u>	111	<u>115</u>	49	93	83 III	69 )*	120 I
24	112 I	113 I	<u>108</u> I	231	252	112	103	57	87	78 ) III	67 )*	120 I
25	112 I	112 I	110 I	235	222	112	111	55	119	78 ) III	63 )*	125 I
26	110 I	112 I	111 I	256	216	112	102	49	<u>142</u>	83 ) III	60 )*	126 I
27	112 I	113 I	112 I	318	195	109	95	46	128	81 ) III	56 )*	131 I
28	112 I	111 I	112 I	291	181	98	89	44	116	79 )*	56 )*	128 I
29	108 I	111 I	111 I	227	180	93	84	<u>44</u>	108	79 )*	54 )*	120 I
30	109 I		112 I	193	171	<u>97</u>	81	45	104	77 )*	54 )*	118 I
31	<u>107</u> I		112 I		159		<u>78</u>	55		<u>73</u> )*		116 I

Средн.  
Выш.  
Низш.

Характеристики уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996 г.

Средний	114			
Высший	345	22.04		1
Низший при открытом русле	43	29.08		1
Низший зимний	63	12.12.95		1

За период 1940 -96 гг.

Средний	136			
Высший	438	17.05.58		1
Низший при открытом русле	4	29.08.96.		1
Низший зимний	47	13.11.93		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1996 г.

27'. р.Ульба - г.Усть-Каменогорск

Отметка нуля поста 278.04 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164 )	161 ) III	161 ):	159 )	277	242	202	184	177	201	175	153 )
2	164	161 )	161 ):	162 )	310	232	200	180	173	194	174 *	152 )
3	164 ):	161 )	161 ):	162	320	230	202	179	174	189	176	152 )
4	165 ):	161 )	161 ):	163 :	320	228	215	178	174	199	172	151 )*
5	163 ):	160 ) III	159 ):	163 ):	306	225	210	177	184	199	179	151 )*
6	162 ):	160 ):	159 ):	163 ):	292	221	214	173	205	191	195	151 )*
7	163 ):	161 ):	158 ):	163 ):	306	225	217	171	191	185	200	150 )
8	161 )	160 )	158 ):	163 ):	321	226	207	175	182	184	198	150 )
9	165 ):	161 )	159 ):	162 :	311	229	198	172	178	183	195 *	150 )
10	163 ):	161 )	159 ):	164 :	304	232	192	171	176	181	200 III	150 )
11	159 ):	161 )	159 )	169 :	306	236	192	172	174	181	189 III	151 )
12	160 ) III	161 )	159	177	307	235	199	171	173	181	170 III	151 )
13	158 ) III	161 ):	160 ):	187	300	249	189	170	176	182	163 III	152
14	160 )	159 ) III	159 )	211 X	276	241	184	169	187	181	162 III	152
15	160 )	159 ) III	158 ):	233 JI	260	236	181	167	186	181	163 III	153
16	162 )	158 Z	159 )	244 JI	251	232	200	168	238	181	163 III	155)
17	163 ):	158 Z	159 )	253 JI	246	225	212	168	221	211	162 III	156
18	162 ):	158 Z	159 )	267 X	243	220	200	168	214	203	172 )*	157
19	161 ) III	158 Z	159 )	298 JI	289	217	198	168	205	199	170 )*	158
20	163 )	160 Z	159 )	311 JI	303	215	196	167	194	196	170 )	158
21	159 ):	160 Z	160 ):	373	321	212	202	165	198	193	169 )	159
22	161 ):	160 ):	159 ):	410	352	212	200	165	202	190 *	168 )	162
23	161 ):	159 ):	159 )	347	385	210	214	170	195	188 *	167 )	164
24	160 ):	160 ):	157 ):	318	340	210	209	175	188	184 *	170 )	165
25	160 ):	160 ):	160 )	323	313	208	214	176	196	185 *	167 )	164
26	160 ):	160 ):	159 )	335	306	210	208	172	229	191 *	166 )	165
27	162 ):	160 ):	158 )	397	286	211	198	166	215	190 *	164 )	167 )*
28	162 ):	160 ):	158 )	382	267	205	194	165	109	187 *	163 )	172 )*
29	161 ) III	160 ):	158 )	316	262	202	193	165	205	187 *	161 )	175 III
30	159 ) III		159 )	288	257	203	184	166	202	184	153 )	185 ]
31	160 ) III		160 )		250		185	166		182		200 ]
Средн.	162	160	159	249	296	223	200	171	194	189	173	159
Наиб.	166	162	161	431	385	250	221	184	245	213	201	210
Наим.	157	157	156	158	242	201	178	164	172	180	152	150

Характеристика типа уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996 г.

Средний	195			
Высший	431	22.04		1
Низший	150	07.12	11.12	5
Низший зимний	-	-	-	-

За период 1959-96 гг.

Средний	266			
Высший	596	28.04.59		1
Низший	135	13.11.93		1
Низший зимний				

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

1996 г.

28'. р.Глубочанка - с.Белокаменка

Отметка нуля поста 374.38 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>189 I</u>	182 I	182 I	181 Z	<u>188</u>	171	168	<u>164</u>	170	168	167	170 Z
2	180 Z	183 I	182 I	<u>167 Z</u>	187	171	168	<u>163</u>	169	168	167	169 Z
3	176 I	183 I	181 I	<u>166 Z</u>	186	171	<u>169</u>	<u>163</u>	169	168	167	<u>169 Z</u>
4	175 I	182 Z	181 I	<u>166 Z</u>	185	<u>172</u>	<u>170</u>	<u>163</u>	171	169	168	171 Z
5	174 Z	182 I	179 I	182 Z	183	<u>172</u>	168	<u>164</u>	173	170	171	174 Z
6	<u>173 I</u>	182 I	176 I	187 Z	182	171	167	<u>164</u>	172	168	179 :	176 Z
7	176 I	178 I	176 I	183 Z	181	171	166	164	170	169	177 :	177 Z
8	177 Z	177 I	176 I	182 Z	181	170	165	<u>164</u>	169	168	179 :	179 Z
9	176 Z	176 Z	176 I	180 Z	180	171	165	<u>164</u>	169	168	184 )	178 Z
10	177 Z	175 Z	175 I	176 Z	180	171	<u>165</u>	<u>164</u>	169	168	<u>188 Z</u>	178 Z
11	176 I	<u>173 Z</u>	174 Z	169 )	180	170	<u>165</u>	<u>163</u>	<u>168</u>	168	173 Z	180 Z
12	176 I	183 Z	173 Z	170 )	179	<u>171</u>	165	<u>163</u>	<u>168</u>	168	170 Z	179 Z
13	176 I	177 I	178 Z	179 )	179	171	<u>165</u>	164	<u>168</u>	168	172 Z	179 Z
14	177 I	177 I	178 Z	183 )	179	<u>172</u>	167	164	<u>168</u>	168	173 Z	<u>169 Z</u>
15	178 I	177 I	178 Z	204 )	179	170	167	165	<u>172</u>	168	174 Z	169 Z
16	178 I	179 I	175 Z	241	179	<u>171</u>	<u>168</u>	167	173	168	173 Z	<u>168 Z</u>
17	178 I	183 I	174 Z	274	179	<u>172</u>	167	167	170	169	173 Z	<u>168 Z</u>
18	179 I	183 I	174 Z	<u>291</u>	177	170	166	167	170	168	173 Z	169 Z
19	179 I	185 I	170 Z	263	176	170	165	167	170	168	172 Z	169 Z
20	180 I	187 I	180 Z	243	176	169	165	167	169	168	170 Z	172 Z
21	181 I	187 I	170 Z	244	177	169	165	167	<u>169</u>	168 :	168 Z	172 Z
22	182 I	187 I	174 Z	230	181	<u>168</u>	165	167	<u>168</u>	168 :	166 Z	172 Z
23	183 I	187 I	169 Z	214	179	170	165	<u>171</u>	<u>169</u>	168 ):	166 ):	173 Z
24	183 I	<u>188 I</u>	174 Z	207	177	169	165	168	169	176 )	<u>165 )</u>	174 Z
25	183 I	186 I	168 Z	204	175	169	165	168	169	168 )	166 )	173 Z
26	184 I	185 I	<u>167 Z</u>	206	175	169	165	<u>164</u>	167	169	169 )	173 Z
27	183 I	184 I	<u>167 Z</u>	212	174	169	169	<u>164</u>	168	169	<u>176 )</u>	183 Z
28	182 I	184 I	180 Z	<u>203</u>	173	169	169	<u>165</u>	167	169	169 )	170 Z
29	181 I	184 I	<u>183 Z</u>	193	173	169	169	<u>165</u>	168	169	<u>168 )</u>	168 Z
30	181 I		178 Z	189	<u>173</u>	168	168	<u>164</u>	168	<u>169</u>	<u>167 )</u>	168 Z
31	181 I		181 Z		<u>172</u>		169	<u>164</u>	169		<u>167 )</u>	173 Z
Средн.	179	182	176	203	179	170	166	166	170	169	172	174
Наиб.	195	188	195	304	188	172	170	171	175	182	194	189
Наим.	173	173	167	166	172	167	164	163	168	167	165	168

Характеристика типа уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996 г.

Средний	176			
Высший	304	18.04		1
Низший при открытом русле	163	01.08	12.08	11
Низший зимний	166	02.04	04.04	3

За период 1978-96 гг.

Средний	174			
Высший	304	18.04.96		1
Низший при открытом русле	143	24.05	25.06.78	8
Низший зимний	149	09.02	31.03.79	23

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

1996 г.

## 29'. р.Уба - с.Карагужиха

Отметка нуля поста 475.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>174</u> Z]	151 I	<u>156</u> I	<u>161</u> I	<u>177</u>	177	<u>208</u>	128	126	152	120 )III	117 )*
2	<u>173</u> Z]	151 I	<u>156</u> I	163 I	203	169	210	126	<u>120</u>	147	120 )III	120 )*
3	<u>172</u> Z]	151 I	157 I	164 I	242	162	206	125	121	143	124 )III	120 )*
4	<u>173</u> Z]	151 I	157 I	166 I	244	162	217	123	133	141	124 )	119 )*
5	<u>172</u> Z]	151 I	157 I	168 I	219	159	222	122	170	139	124 )	118 )*
6	173 I	<u>150</u> I	157 I	169 I	210	163	227	<u>126</u>	174	140	133 )	<u>118</u> )*
7	172 I	<u>150</u> I	158 I	170 I	227	172	212	125	153	141	128 )	125 )*
8	171 I	<u>150</u> I	158 I	171 I	246	178	190	121	144	142	128 )	129 )*
9	172 I	<u>150</u> I	158 I	174 I	257	173	176	119	139	143	<u>134</u> )III	130 )*
10	172 I	151 I	159 I	176 I	256	172	164	117	137	140	120 )III	145 )*
11	172 I	152 I	159 I	178 I	247	178	159	116	135	139	113 )III	<u>152</u> )
12	172 I	153 I	159 I	183 I	251	191	159	115	132	136	113 )III	158 )
13	171 I	153 I	<u>160</u> I	192 I	270	<u>206</u>	150	114	142	134	113 )III	162 )
14	172 I	153 I	<u>160</u> I	205 ↑	227	204	145	113	151	136	111 )III	164 ZIII
15	172 I	153 I	<u>160</u> I	212↑	203	190	141	113	165	137	<u>108</u> )III	165 ZIII
16	171 I	152 I	<u>160</u> I	217 ↑	192	193	174	118	<u>214</u>	136	114 )*	166 ZIII
17	170 I	152 I	<u>160</u> I	231 ПП	183	182	158	122	186	<u>163</u>	121 )*	168 ZIII
18	169 I	152 I	<u>160</u> I	228 ПП	201	172	184	116	166	154	124 )*	169 ZIII
19	167 I	152 I	159 I	229 Л	229	166	158	114	157	148	127 )*	169 ZIII
20	165 I	153 I	159 I	234 Л	241	162	160	113	151	143	123 )*	169 ZIII
21	163 I	153 I	159 I	265 X	256	158	157	111	166	138 "	118 )*	168 ZIII
22	161 I	154 I	158 I	287 X	322	<u>159</u>	159	110	177	136 III	120 )*	169 ZIII
23	160 I	154 I	158 I	221	<u>346</u>	172	165	113	160	135 )III	121 )*	169 ZIII
24	159 I	155 I	157 I	202	276	165	158	122	152	130 )III	121 )*	169 ZIII
25	157 I	155 I	157 I	222	247	164	154	116	178	130 )III	116 )*	172 ZIII
26	156 I	<u>156</u> I	158 I	246	256	193	151	112	198	132 )	115 )*	176 ZIII
27	155 I	<u>156</u> I	158 I	<u>335</u>	225	176	143	111	184	130 )III	118 )III	<u>182</u> ZIII
28	154 I	<u>156</u> I	158 I	272	210	162	139	<u>110</u>	175	126 )III	119 )III	<u>182</u> ZIII
29	153 I	<u>156</u> I	157 I	208	209	<u>156</u>	136	<u>110</u>	165	128 )III	113 )III	<u>182</u> ZIII
30	<u>153</u> I		157 I	181	204	191	133	113	158	126 )III	<u>111</u> )III	<u>180</u> ZIII
31	<u>152</u> I		159 I		191		<u>130</u>	120		<u>122</u> )III		<u>177</u> ZIII
Средн.	166	153	158	208	234	174	169	117	158	138	120	155
Наиб.	174	156	160	363	370	210	235	130	217	164	135	182
Наим.	152	150	156	160	175	155	130	109	118	122	106	114

Характеристика типа уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

## За 1996 г.

Средний	163			
Высший	370	23.05		1
Низший	109	28.08	29.08	2
Низший зимний	111	03.12.95		1

## За период 1966-96 гг.

Средний	170			
Высший	494	20.04.76		1
Низший	88	23.08	25.08.74	3
Низший зимний	90	26.11.77		1



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

1996 г.

30'. р.Уба - г.Шемонаиха

Отметка нуля поста 289.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100 <b>ZIII</b>	86 I	80 I	81 J	152	153	96	66	34	85	45 ) <b>III</b>	74 I
2	101 <b>ZIII</b>	84 I	80 I	81 (	165	136	112	68	35	77	43 ) <b>III</b>	61 I
3	101 <b>ZIII</b>	83 I	82 I	81 (	196	106	148	69	39	75	43 ) <b>III</b>	55 I
4	101 <b>ZIII</b>	83 I	82 I	82 (	256	99	149	65	41	73	43 )*	52 I
5	99 <b>ZIII</b>	83 I	82 I	82 (	219	92	181	52	47	67	48	52 I
6	99 <b>ZIII</b>	84 I	82 I	83 (	190	90	180	39	61	67	56	50 I
7	97 <b>ZIII</b>	84 I	81 I	85 (	181	89	180	37	95	70	66	53 I
8	94 I	86 I	80 I	85 (	185	85	175	39	66	68	70	54 I
9	94 I	85 I	81 I	85 (	185	83	166	41	60	63	73 ) <b>III</b>	54 I
10	95 I	83 I	83 I	86 (	211	80	143	37	60	62	73 ) <b>III</b>	56 I
11	94 I	83 I	84 I	89 (	204	80	103	35	57	62	72 ) <b>III</b>	62 I
12	92 I	83 I	84 I	93 ↑	187	81	94	35	55	60	70 ) <b>III</b>	63 I
13	92 I	84 I	83 I	98 ↑	202	114	83	35	52	59	65 ) <b>III</b>	65 I
14	89 I	84 I	81 I	110 ↑	236	153	81	33	55	56	74 <b>ZIII</b>	65 I
15	88 I	84 I	80 I	126 <b>PP</b>	217	151	80	30	62	55	78 <b>ZIII</b>	66 I
16	88 I	83 I	80 I	143 <b>X</b>	184	140	86	34	100	55	78 Z <b>II</b>	64 I
17	88 I	81 I	81 I	165 <b>X</b>	172	142	88	38	160	57	76 <b>ZIII</b>	64 I
18	87 I	80 I	83 I	199 <b>J</b>	170	126	96	38	152	62	76 <b>ZIII</b>	61 I
19	84 I	80 I	83 I	277 <b>J</b>	174	104	92	38	112	72	86 <b>ZIII</b>	60 I
20	85 I	80 I	83 I	256 <b>J</b>	185	97	88	34	81	76	93 <b>ZIII</b>	60 I
21	88 I	80 I	82 I	291 <b>J</b>	201	92	82	30	73	77	98 <b>ZIII</b>	61 I
22	88 I	82 I	82 I	322 <b>X</b>	249	87	89	29	74	76	98 <b>ZIII</b>	64 I
23	90 I	82 I	82 I	290 <b>X</b>	321	86	90	28	95	70 ):	97 <b>ZIII</b>	65 I
24	90 I	82 I	81 I	212	320	87	86	29	86	68 ) <b>III</b>	95 <b>ZIII</b>	67 I
25	89 I	81 I	81 I	203	292	96	84	33	83	71 ) <b>III</b>	95 <b>ZIII</b>	67 I
26	90 I	81 I	81 I	226	247	100	90	39	91	71 )*	97 <b>ZIII</b>	68 I
27	92 I	81 I	80 I	302	201	109	89	38	122	69 ) <b>III</b>	97 <b>ZIII</b>	68 I
28	91 I	81 I	80 I	381	188	107	86	30	111	70 ) <b>III</b>	97 <b>ZIII</b>	68 I
29	88 I	80 I	82 I	279	176	100	82	28	99	70 ) <b>III</b>	95 <b>ZIII</b>	65 I
30	87 I		82 I	228	170	97	75	31	90	61 ) <b>III</b>	92 <b>ZIII</b>	64 I
31	86 I		81 I		165		66	32		46 ) <b>III</b>		64 I
Средн.	92	83	82	171	206	105	108	39	78	67	76	62
Наиб.	101	86	84	410	340	159	182	69	160	87	98	77
Наим.	84	80	80	81	150	80	66	28	34	46	43	50

Характеристика типа уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996 г.

Средний	98			
Высший	410	28.04		1
Низший при открытом русле	28	22.08	29.08	4
Низший зимний	39	25.11	28.11.95	4

За период 1954-96 гг.

Средний	115			
Высший	466	18.05.58		1
Низший при открытом русле	13	14.09	15.09.82	2
Низший зимний	23	19.11.81	30.11.88	2

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

1996 г.

## 31'. р.Малая Убинка - с. Быструха

Отметка нуля поста 378.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>95 I</u>	113 I	109 I-	107 I	156	108	106	88	104	90	90 ) III	<u>86 Z</u>
2	<u>95 I</u>	113 I	109 I-	106 I	176	106	105	88	89	89	90 ) III	<u>87 Z</u>
3	<u>96 I</u>	113 I	110 I-	106 I	180	102	111	87	89	92	92 )	90 Z
4	<u>96 I</u>	113 I	<u>112 I-</u>	109 I	<u>180</u>	102	114	86	90	96	92 )	93 Z
5	<u>97 I</u>	112 I	<u>111 I</u>	<u>107 I</u>	169	107	124	86	91	94	90 )	94 Z
6	<u>97 I</u>	112 I	110 I	113 I	153	99	123	86	99	92	95 )	93 Z
7	<u>98 I</u>	111 I	109 I	117 I	156	96	111	85	95	90	114 )	93 Z
8	<u>99 I</u>	110 I	108 I	115 I	153	96	111	85	90	90	115 )	92 Z
9	<u>100 I</u>	109 I	107 I	117 I	159	<u>95</u>	102	84	90	90	<u>124 )</u>	91 Z
10	<u>100 I</u>	108 I	107 I	120 I	154	<u>94</u>	97	84	89	90	118 )*	91 Z
11	102 I	108 I	106 I	119 I	149	<u>94</u>	94	84	87	89	117 ) III	<u>90 Z</u>
12	102 I	108 I	<u>105 I</u>	121 Z	139	<u>96</u>	95	<u>84</u>	86	89	121 ) III	90 Z
13	103 I	109 I	<u>105 I</u>	136 ↑	138	103	92	<u>84</u>	<u>85</u>	89	<u>121 ) III</u>	90 Z
14	103 I	109 I	106 I	149 ↑	151	105	92	86	<u>85</u>	90	117 ) III	91 Z
15	104 I	108 I	106 I	159 ↑	143	<u>108</u>	92	85	<u>90</u>	91	113 ) III	92 I
16	104 I	108 I	107 I	164 ↑	130	104	<u>116</u>	85	<u>137</u>	94	106 ) III	92 I
17	104 I	107 I	107 I	180 ПР	124	104	126	85	121	<u>97</u>	100 ) III	93 I
18	105 I	107 I	108 I	212 Л-	122	105	114	84	107	96	96 ) III	95 I
19	105 I	106 I	109 I	210 Л-	120	102	103	84	102	95	93 ) III	95 I
20	105 I	106 I	109 I	193 ) Л	121	98	94	84	97	91	90 ) III	94 I
21	107 I	<u>105 I</u>	109 I	226	126	96	95	<u>83</u>	101	89	<u>87 )*</u>	96 I
22	107 I	<u>105 I</u>	108 I	253	138	95	105	<u>83</u>	98	88	<u>87 )*</u>	97 I
23	108 I	<u>105 I</u>	108 I	245	175	95	109	87	96	<u>87</u>	<u>86 )*</u>	98 I
24	108 I	<u>105 I</u>	108 I	196	152	<u>94</u>	103	87	93	88 )*	<u>86 )*</u>	108 I
25	110 I	<u>106 I</u>	109 I	203	132	<u>94</u>	102	86	94	90 )*	91 Z	117 I
26	110 I	106 I	109 I	196	130	100	98	84	96	90 )*	92 Z	118 I
27	110 I	106 I	109 I	238	127	97	95	<u>84</u>	98	92 )*	94 Z	<u>132 I</u>
28	110 I	107 I	108 I	<u>263</u>	124	96	93	<u>83</u>	96	94 )*	93 Z	126 I
29	111 I	108 I-	108 I	183	118	101	91	<u>83</u>	93	<u>96 )*</u>	90 Z	120 I
30	<u>111 I</u>		108 I	155	112	106	89	84	90	<u>97 )*</u>	88 Z	116 I
31	<u>112 I</u>		107 I		<u>110</u>		<u>88</u>	<u>91</u>		91 )*		116 I
Средн.	104	108	108	164	142	100	103	85	96	91	100	99
Наиб.	112	113	112	<u>270</u>	185	110	130	94	137	97	124	134
Наим.	95	105	105	104	110	94	88	83	85	87	86	86

Характеристика типа уровня	Уровень	Дата		
		первая	последняя	число случаев

## За 1996 г.

Средний	108			
Высший	270	28.04		1
Низший при открытом русле	83	12.08	29.08	7
Низший зимний	83	28.11.95		1

## За период 1953-96 гг.

Средний	108			
Высший	351	17.04.58		1
Низший при открытом русле	41	31.08	06.09.75	7
Низший зимний	47	02.11.55		1

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 33. р. Чар-с. Николаевка

Отметка нуля поста 512.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	- I	<u>65 I</u>	72 I	61 )	<u>93</u>	<u>89</u>	<u>79</u>	65	<u>66</u>	63	63	62 Z
2	- I	<u>66 I</u>	<u>73 I</u>	63 )	<u>93</u>	<u>89</u>	77	65	<u>66</u>	62	62	63 Z
3	- I	<u>66 I</u>	<u>77 I</u>	63 )	<u>93</u>	<u>89</u>	75	65	65	62	62	62 Z
4	- I	<u>67 I</u>	<u>77 I</u>	62 )	92	88	74	66	<u>66</u>	<u>60</u>	61	61 Z
5	- I	<u>68 I</u>	<u>77 I</u>	61 )	92	88	74	66	64	<u>60</u>	61	61 I
6	- I	<u>68 I</u>	<u>76 I</u>	62 )	92	88	74	64	64	<u>60</u>	62	62 I
7	- I	<u>68 I</u>	<u>75 I</u>	61 )	91	87	74	63	65	61	62	62 I
8	- I	<u>70 I</u>	<u>74 I</u>	64 )	91	88	75	62	64	62	<u>61</u>	61 I
9	- I	<u>70 I</u>	<u>75 I</u>	65 )	91	88	76	62	63	62	<u>60</u>	61 I
10	- I	<u>70 I</u>	<u>76 I</u>	67 )	91	87	74	62	64	61	<u>60</u>	61 I
11	- I	<u>71 I</u>	<u>74 I</u>	67 )	91	87	74	62	64	61	62	62 I
12	- I	<u>71 I</u>	<u>73 I</u>	68 )	91	87	71	62	64	62	64	63 I
13	- I	<u>71 I</u>	<u>74 I</u>	69 )	92	86	71	64	64	62	64 )	63 I
14	- I	<u>73 I</u>	<u>76 I</u>	69 )	92	86	70	64	64	63	64 )	65 I
15	- I	<u>74 I</u>	<u>77 I</u>	73 )	91	85	69	64	64	63	64 )	67 I
16	- I	<u>74 I</u>	<u>76 I</u>	78 )	91	86	67	64	64	63	63 )	67 I
17	- I	<u>71 I</u>	<u>76 I</u>	78 )	91	86	68	63	64	62	62 )	66 I
18	- I	<u>71 I</u>	<u>75 I</u>	80 )	91	86	68	62	65	61	63 )	66 I
19	- I	<u>71 I</u>	<u>74 I</u>	84 )	90	86	67	65	63	62	63 )	66 I
20	- I	<u>72 I</u>	<u>71 I</u>	85 )	90	85	67	66	64	62	63 )	67 I
21	- I	<u>74 I</u>	<u>71 I</u>	86 )	91	83	66	64	63	63	<u>64</u> )	<u>68 I</u>
22	- I	<u>76 I</u>	<u>70 I</u>	89 )	91	83	68	62	63	63	<u>64</u> )	67 I
23	<u>80 I</u>	<u>78 I</u>	<u>70 I</u>	89 )	90	82	67	<u>61</u>	64	<u>64</u>	63 )	67 I
24	<u>78 I</u>	<u>79 I</u>	<u>69 I</u>	88 )	90	82	66	<u>61</u>	64	<u>65</u>	62 )	66 I
25	<u>74 I</u>	<u>78 I</u>	<u>68 I</u>	88 )	90	81	67	62	63	<u>65</u>	62 )	66 I
26	<u>71 I</u>	<u>77 I</u>	68 )	90 )	90	<u>81</u>	67	63	63	<u>64</u>	62 )	65 I
27	<u>69 I</u>	<u>75 I</u>	70 )	92	<u>89</u>	<u>80</u>	67	63	<u>62</u>	<u>65</u>	62 Z	64 I
28	<u>66 I</u>	<u>76 I</u>	70 )	<u>94</u>	<u>89</u>	<u>81</u>	66	63	<u>63</u>	<u>65</u>	63 Z	63 I
29	<u>66 I</u>	<u>76 I</u>	68 )	<u>94</u>	<u>89</u>	<u>80</u>	<u>65</u>	63	<u>64</u>	<u>65</u>	62 Z	64 I
30	<u>67 I</u>		<u>67</u> )	93	<u>89</u>	<u>80</u>	<u>65</u>	<u>68</u>	63	<u>65</u>	62 Z	62 I
31	<u>66 I</u>		68 )		<u>89</u>		<u>65</u>	<u>68</u>		63		<u>60 I</u>
Средн.	-	72	73	76	91	85	70	64	64	63	62	64
Высш.	-	79	77	95	93	89	80	68	66	65	65	68
Низш.	-	65	66	60	89	80	65	59	62	60	60	60

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	-			
Высший	95	28.04		1
Низший при открытом русле	59	23.08	24.08	2
Низший зимой	-	-	-	-
<b>За период 1958-93,1996 гг.</b>				
Средний	98			
Высший	273	01.04.68		1
Низший при открытом русле	51	02.08.65		1
Низший зимой	50	23.12.86	02.01.87	11

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1996 г.

## 36` р. Тундык - свх Аркалык

Отметка нуля поста 90.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>264</u>	<u>254</u>	248	250	251	253	253 <b>Z</b>	<u>253 I</u>
2	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>264</u>	<u>254</u>	248	250	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
3	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>264</u>	253	248	249	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
4	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>264</u>	252	248	249	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
5	прмз	прмз	прмз	прмз	263	252	<u>248</u>	249	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
6	прмз	прмз	прмз	прмз	263	251	<u>247</u>	250	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
7	прмз	прмз	прмз	прмз	263	251	<u>247</u>	250	251	<u>253</u>	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
8	прмз	прмз	прмз	прмз	262	250	<u>247</u>	250	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
9	прмз	прмз	прмз	прмз	262	249	<u>247</u>	250	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
10	прмз	прмз	прмз	прмз	262	249	<u>247</u>	250	251	253	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
11	прмз	прмз	прмз	прмз	262	249	<u>248</u>	250	251	253 )	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
12	прмз	прмз	прмз	260 ↑	262	251	248	250	251	253 )	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
13	прмз	прмз	прмз	264 ↑	260	250	<u>248</u>	251	251	253 )	253 <b>I</b>	<u>253 I</u>
14	прмз	прмз	прмз	264 ↑	260	<u>252</u>	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
15	прмз	прмз	прмз	<u>268</u> ↑	260	<u>254</u>	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
16	прмз	прмз	прмз	267 ↑	260	253	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
17	прмз	прмз	прмз	267 ↑	260	251	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
18	прмз	прмз	прмз	266 ↑	260	250	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
19	прмз	прмз	прмз	266	259	249	<u>247</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
20	прмз	прмз	прмз	265	259	249	249	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
21	прмз	прмз	прмз	265	259	249	249	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
22	прмз	прмз	прмз	265	259	249	<u>250</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
23	прмз	прмз	прмз	265	258	249	<u>250</u>	251	252	253 )	253 <b>I</b>	прмз
24	прмз	прмз	прмз	265	256	249	<u>250</u>	251	253	253 )	253 <b>I</b>	прмз
25	прмз	прмз	прмз	265	256	249	<u>250</u>	251	253	253 )	253 <b>I</b>	прмз
26	прмз	прмз	прмз	265	256	249	<u>250</u>	251	253	253 )	253 <b>I</b>	прмз
27	прмз	прмз	прмз	265	256	249	<u>250</u>	251	253	253 )	253 <b>I</b>	прмз
28	прмз	прмз	прмз	264	256	249	249	251	253	253 <b>Z</b>	253 <b>I</b>	прмз
29	прмз	прмз	прмз	264	<u>254</u>	<u>248</u>	249	251	253	253 <b>Z</b>	253 <b>I</b>	прмз
30	прмз	прмз	прмз	264	<u>254</u>	<u>248</u>	249	251	253	253 <b>Z</b>	253 <b>I</b>	прмз
31	прмз	прмз	прмз		<u>254</u>		<u>250</u>	251		253 <b>Z</b>		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	260	250	248	251	252	253	253	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	268	264	254	250	251	253	253	253	253
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	254	248	247	249	251	253	253	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

средний	-			
высший	268	15.04		1
низший при открытом русле	247	05.07	19.07	14
низший зимний	прмз	01.12.95	11.04	133

## за период -

средний	-			
высший	-	-	-	-
низший при открытом русле	-	-	-	-
низший зимний	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

37` р. Ащису - с. Тендык

Отметка нуля поста 401.34 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>73</u> IB	<u>72</u> IB	<u>82</u> IB	<u>95</u> IB	<u>70</u>	67	67	67	67	67 )	66 Z	<u>67</u> IB
2	<u>73</u> IB	<u>73</u> IB	<u>83</u> IB	<u>98</u> I	<u>70</u>	67	67	67	67	67 )	66 Z	<u>67</u> IB
3	<u>73</u> IB	<u>75</u> IB	<u>84</u> IB	<u>104</u> I	69	67	67	67	67	67	66 Z	<u>68</u> IB
4	<u>73</u> IB	<u>75</u> IB	<u>87</u> IB	<u>109</u> I	69	67	67	67	67	67	66 Z	<u>68</u> IB
5	<u>73</u> IB	<u>75</u> IB	<u>88</u> IB	<u>112</u> I	69	67	67	67	67	67 )	66 Z	<u>69</u> IB
6	<u>73</u> IB	<u>75</u> IB	<u>88</u> IB	<u>114</u> I	69	67	67	67	67	67 )	67 )	<u>69</u> IB
7	<u>73</u> IB	<u>76</u> IB	<u>89</u> IB	<u>116</u> I	69	67	67	67	67	67 )	67 )	<u>69</u> IB
8	<u>73</u> IB	<u>76</u> IB	<u>89</u> IB	<u>118</u> I	69	67	67	67	67	67 )	67 )	<u>69</u> IB
9	<u>73</u> IB	<u>76</u> IB	<u>89</u> IB	<u>119</u> I	69	67	67	67	67	67 )	<u>67</u> ZB	<u>70</u> IB
10	<u>73</u> IB	<u>76</u> IB	<u>89</u> IB	<u>120</u> I	68	67	67	67	67	67 )	<u>67</u> IB	<u>70</u> IB
11	<u>73</u> IB	<u>76</u> IB	<u>89</u> IB	<u>120</u> I	68	67	67	67	67	67 )	<u>67</u> IB	<u>70</u> IB
12	<u>72</u> IB	<u>76</u> IB	<u>90</u> IB	<u>121</u> I	68	67	67	67	67	67	<u>67</u> IB	<u>70</u> IB
13	<u>71</u> IB	<u>77</u> IB	<u>90</u> IB	<u>122</u> I	68	67	67	67	67	67	<u>67</u> IB	<u>70</u> IB
14	<u>71</u> IB	<u>77</u> IB	<u>90</u> IB	<u>123</u> I	68	67	67	67	67	67	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
15	<u>68</u> IB	<u>77</u> IB	<u>91</u> IB	<u>113</u> I	68	67	67	68	67	67	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
16	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>91</u> IB	<u>110</u> I	68	67	67	67	67	67	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
17	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>91</u> IB	<u>100</u> I	<u>67</u>	67	67	67	67	67 )	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
18	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>92</u> IB	<u>95</u> ↑	<u>67</u>	67	67	67	67	66 )	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
19	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>92</u> IB	<u>90</u> II	<u>67</u>	67	67	68	67	66 )	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
20	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>92</u> IB	<u>80</u> II	<u>67</u>	67	67	67	67	66 )	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
21	<u>69</u> IB	<u>78</u> IB	<u>93</u> IB	<u>75</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
22	<u>71</u> IB	<u>79</u> IB	<u>93</u> IB	<u>75</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
23	<u>72</u> IB	<u>80</u> IB	<u>93</u> IB	<u>74</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
24	<u>72</u> IB	<u>80</u> IB	<u>93</u> IB	<u>74</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
25	<u>72</u> IB	<u>80</u> IB	<u>93</u> IB	<u>73</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
26	<u>72</u> IB	<u>81</u> IB	<u>93</u> IB	<u>73</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
27	<u>71</u> IB	<u>81</u> IB	<u>95</u> IB	<u>72</u>	<u>67</u>	67	68	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>71</u> IB
28	<u>72</u> IB	<u>82</u> IB	<u>95</u> IB	<u>72</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>72</u> IB
29	<u>72</u> IB	<u>82</u> IB	<u>95</u> IB	<u>71</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>72</u> IB
30	<u>72</u> IB		<u>95</u> IB	<u>71</u>	<u>67</u>	67	67	67	67	66 Z	<u>67</u> IB	<u>72</u> IB
31	<u>72</u> IB		<u>95</u> IB		<u>67</u>		67	67		66 Z		<u>72</u> IB
Средн.	72	77	91	97	68	67	67	67	67	67	67	70
Высш.	73	82	95	<u>123</u>	70	67	68	68	67	67	67	72
Низш.	68	72	82	71	67	67	67	67	67	66	66	67

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	73			
Высший	123	14.04		1
Низший при открытом русле	67	17.05	16.10	152
Низший зимой	68	01.12.95	16.01	12
<b>За период 1960-96 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	(319)	13.04.93		1
Низший при открытом русле	54	03.07	10.07.61	8
Низший зимой	прмз(23%)	23.11.62	10.03.63	108

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

1996 г.

## 38` 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	198 <b>IB</b>	прмз	прмз	прмз	196	<u>163</u> T	146 T	145 T	<u>155</u> T	159 )	<u>151</u> Z	158 <b>IB</b>
2	200 <b>IB</b>	прмз	прмз	прмз	198	160 T	146 T	145 T	<u>155</u> T	159 )	<u>151</u> Z	158 <b>IB</b>
3	201 <b>IB</b>	прмз	прмз	прмз	<u>198</u>	158 T	146 T	145 T	<u>155</u> T	158 T	<u>151</u> Z	159 <b>IB</b>
4	200 <b>IB</b>	прмз	прмз	191 ↑ B	<u>197</u>	157 T	<u>146</u> T	144 T	158 T	158 T	<u>151</u> Z	<u>161</u> <b>IB</b>
5	<u>202</u> <b>IB</b>	прмз	прмз	199 ↑ B	194	156 T	<u>145</u> T	144 T	158 T	157 T	<u>151</u> Z	160 <b>IB</b>
6	<u>202</u> <b>IB</b>	прмз	прмз	202 ↑ B	192 T	155 T	<u>145</u> T	143 T	158 T	156 T	<u>151</u> Z	158 <b>IB</b>
7	201 <b>IB</b>	прмз	прмз	205 ↑ B	190 T	154 T	<u>146</u> T	142 T	158 T	155 T	<u>151</u> Z	156 <b>IB</b>
8	201 <b>IB</b>	прмз	прмз	203 ↑ B	189 T	153 T	146 T	142 T	158 T	154 T	<u>151</u> Z	155 <b>IB</b>
9	198 <b>IB</b>	прмз	прмз	204 ↑ B	187 T	153 T	147 T	141 T	158 T	152 T	154 <b>IB</b>	154 <b>IB</b>
10	прмз	прмз	прмз	210 ↑ B	182 T	152 T	<u>149</u> T	141 T	158 T	151 T	154 <b>IB</b>	155 <b>IB</b>
11	прмз	прмз	прмз	210 ↑ B	178 T	151 T	<u>150</u> T	140 T	158 T	151 T	156 <b>IB</b>	155 <b>IB</b>
12	прмз	прмз	прмз	210 ↑ B	177 T	151 T	<u>150</u> T	140 T	157 T	150 T	154 <b>IB</b>	155 <b>IB</b>
13	прмз	прмз	прмз	212 ↑ B	176 T	151 T	<u>150</u> T	140 T	157 T	150 T	157 <b>IB</b>	157 <b>IB</b>
14	прмз	прмз	прмз	220 ↑	174 T	151 T	<u>150</u> T	140 T	156 T	150 T	156 <b>IB</b>	157 <b>IB</b>
15	прмз	прмз	прмз	241 ↑	173 T	151 T	<u>150</u> T	140 T	156 T	<u>149</u> T	156 <b>IB</b>	156 <b>IB</b>
16	прмз	прмз	прмз	381 <b>II</b>	172 T	150 T	149 T	140 T	156 T	<u>149</u> T	156 <b>IB</b>	155 <b>IB</b>
17	прмз	прмз	прмз	490 <b>X</b>	170 T	150 T	<u>150</u> T	140 T	156 T	149 )	156 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
18	прмз	прмз	прмз	<u>503</u> <b>X</b>	169 T	150 T	<u>150</u> T	140 T	156 T	149 )	155 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
19	прмз	прмз	прмз	404	167 T	150 T	<u>150</u> T	<u>139</u> T	<u>155</u> T	149 )	155 <b>IB</b>	157 <b>IB</b>
20	прмз	прмз	прмз	334	165 T	148 T	<u>150</u> T	<u>139</u> T	<u>157</u> T	150 Z	155 <b>IB</b>	156 <b>IB</b>
21	прмз	прмз	прмз	303	165 T	148 T	149 T	<u>139</u> T	<u>159</u> T	150 Z	155 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
22	прмз	прмз	прмз	288	164 T	148 T	149 T	<u>139</u> T	<u>159</u> T	151 Z	156 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
23	прмз	прмз	прмз	268	164 T	147 T	148 T	<u>139</u> T	158 T	151 Z	155 <b>IB</b>	160 <b>IB</b>
24	прмз	прмз	прмз	245	<u>163</u> T	147 T	148 T	<u>139</u> T	158 T	151 Z	156 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
25	прмз	прмз	прмз	229	<u>163</u> T	147 T	147 T	<u>139</u> T	158 T	151 Z	157 <b>IB</b>	159 <b>IB</b>
26	прмз	прмз	прмз	218	165 T	147 T	147 T	<u>139</u> T	157 T	151 Z	157 <b>IB</b>	156 <b>IB</b>
27	прмз	прмз	прмз	216 )	166 T	147 T	146 T	<u>139</u> T	157 T	151 Z	157 <b>IB</b>	158 <b>IB</b>
28	прмз	прмз	прмз	212 )	166 T	<u>146</u> T	146 T	143 T	157 T	151 Z	<u>158</u> <b>IB</b>	156 <b>IB</b>
29	прмз	прмз	прмз	204 )	166 T	<u>146</u> T	<u>146</u> T	146 T	157 T	151 Z	<u>158</u> <b>IB</b>	153 <b>IB</b>
30	прмз	прмз	прмз	197	165 T	<u>146</u> T	<u>145</u> T	<u>147</u> T	<u>158</u> T	151 Z	<u>158</u> <b>IB</b>	<u>151</u> <b>IB</b>
31	прмз	прмз	прмз		164 T		<u>145</u> T	<u>147</u> T		151 Z		153 <b>IB</b>
Средн.	-	прмз	прмз	-	176	151	148	141	157	152	155	157
Высш.	202	прмз	прмз	528	198	164	150	147	159	159	158	162
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	163	146	145	139	155	149	151	151

Характеристика уровня	Уровень	дата		число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	-			
Высший	528	18.04		1
Низший при открытом русле	139	19.08	27.08	9
Низший зимний	прмз	10.01	03.04	85

## За период 1984-96 гг.

Средний	-			
Высший	528	18.04.96		1
Низший при открытом русле	125	16.08	22.08.89	7
Низший зимний	прмз (54%)	01.12.84	29.03.85	119

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 39` 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	206 I	176 I	158 I	163 I	292	259	250	247	233	228	229 Z	231 I
2	206 I	175 I	158 I	163 I	291	259	250	247	232	228	229 Z	231 I
3	206 I	173 I	159 I	163 I	291	259	250	246	232	228	229 Z	231 I
4	205 I	171 I	159 I	163 I	291	259	250	246	231	228	229 Z	231 I
5	205 I	169 I	159 I	163 I	291	259	250	246	231	228	229 Z	231 I
6	204 I	167 I	159 I	163 I	291	259	250	246	231	228	229 Z	231 I
7	203 I	166 I	159 I	163 I	291	259	250	247	231	228	229 Z	231 I
8	201 I	165 I	160 I	163 I	291	259	250	247	231	228	229 Z	231 I
9	200 I	165 I	160 I	164 I	290	259	251	247	230	228	229 Z	231 I
10	199 I	165 I	160 I	164 I	290	258	251	246	230	228	229 Z	231 I
11	198 I	165 I	160 I	165 Z	289	255	250	246	230	228	228 I	231 I
12	197 I	164 I	160 I	167 Z	288	251	250	246	229	228	228 I	231 I
13	196 I	164 I	160 I	169 Z	287	251	250	246	229	228	228 I	231 I
14	195 I	164 I	161 I	173 Z	285	251	250	246	229	228	228 I	231 I
15	195 I	163 I	161 I	176 Z	284	251	250	246	229	228	228 I	231 I
16	194 I	163 I	161 I	178 Z	283	251	249	246	229	228	228 I	231 I
17	194 I	163 I	161 I	364 II	282	251	249	246	229	228	228 I	231 I
18	193 I	163 I	161 I	791 Л	280	251	249	246	229	228	228 I	231 I
19	192 I	162 I	161 I	902	279	251	249	246	229	228 )	228 I	231 I
20	191 I	162 I	161 I	801	278	251	249	245	229	228 )	228 I	231 I
21	190 I	161 I	161 I	606	276	251	249	245	228	228 )	228 I	231 I
22	189 I	161 I	161 I	540	275	251	249	245	228	228 )	228 I	231 I
23	188 I	160 I	162 I	516	274	251	249	245	228	228 )	228 I	232 I
24	187 I	160 I	162 I	514	272	251	249	245	228	228 )	228 I	232 I
25	186 I	160 I	162 I	415	271	251	249	245	228	229 )	228 I	232 I
26	184 I	159 I	162 I	407	270	251	248	244	228	229 )	228 I	232 I
27	182 I	159 I	162 I	309	268	251	248	244	228	229 )	228 I	232 I
28	181 I	159 I	162 I	302	266	251	248	244	228	229 )	228 I	232 I
29	180 I	158 I	162 I	296	265	250	247	243	228	229 Z	228 I	232 I
30	179 I		162 I	292	264	250	247	238	228	229 Z	228 I	232 I
31	178 I		163 I		260		247	233		229 Z		232 I
Средн.	194	164	161	324	281	254	249	245	229	228	228	231
Выш.	206	176	163	927	292	259	251	247	233	229	229	232
Низш.	177	158	158	163	259	250	247	233	228	228	228	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	232			
Высший	927	19.04		1
Низший при открытом русле	228	21.09	18.10	28
Низший зимой	158	29.02	02.03	3
<b>За период 1965-96 гг.</b>				
Средний	261			
Высший	927	19.04.96		1
Низший при открытом русле	202	04.09	05.09.81	2
Низший зимой	прмз(10%)	11.12.84	28.03.85	108

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 40°. р. Шаггинка - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	89 )	63	51	<u>45</u>	46	<u>46</u>	56 )	<u>84</u> <b>IB</b>
2	прмз	прмз	прмз	прмз	84 )	62	51	<u>45</u>	46	<u>46</u>	56 )	<u>84</u> <b>IB</b>
3	прмз	прмз	прмз	прмз	<b>88 Л</b>	59	51	<u>47</u>	46	<u>46</u>	56 )	<u>84</u> <b>IB</b>
4	прмз	прмз	прмз	прмз	104 )	58	51	48	46	<u>51</u>	56 )	<u>85</u> <b>IB</b>
5	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>123</u>	56	51	48	46	55	59 )	<u>87</u> <b>IB</b>
6	прмз	прмз	прмз	прмз	120	55	51	48	46	55	61 <b>Z</b>	<u>88</u> <b>IB</b>
7	прмз	прмз	прмз	прмз	106	55	51	48	46	55	61 <b>Z</b>	<u>90</u> <b>IB</b>
8	прмз	прмз	прмз	прмз	98	54	51	48	46	55	61 <b>Z</b>	<u>90</u> <b>IB</b>
9	прмз	прмз	прмз	прмз	92	54	51	48	46	55	<u>48</u> <b>IB</b>	<u>91</u> <b>IB</b>
10	прмз	прмз	прмз	прмз	88	94	51	48	46	55	61 <b>IB</b>	<u>93</u> <b>IB</b>
11	прмз	прмз	прмз	прмз	84	<u>52</u>	51	48	46	55	67 <b>IB</b>	<u>93</u> <b>IB</b>
12	прмз	прмз	прмз	прмз	82	56	51	48	46	<u>56</u>	67 <b>IB</b>	<u>96</u> <b>IB</b>
13	прмз	прмз	прмз	87 ↑	80	54	56	48	46	55	69 <b>IB</b>	<u>98</u> <b>IB</b>
14	прмз	прмз	прмз	92 ↑	78	56	56	48	46	54	75 <b>IB</b>	<u>98</u> <b>IB</b>
15	прмз	прмз	прмз	96 ↑	76	<u>76</u>	61	48	46	54	77 <b>IB</b>	<u>102</u> <b>IB</b>
16	прмз	прмз	прмз	96 ↑	<u>75</u>	89	61	<u>49</u>	46	55	77 <b>IB</b>	<u>102</u> <b>IB</b>
17	прмз	прмз	прмз	<b>125 Л</b>	74	89	<u>61</u>	<u>49</u>	46	53 )	77 <b>IB</b>	<u>104</u> <b>IB</b>
18	прмз	прмз	прмз	<b>129 Л</b>	73	80	60	<u>48</u>	46	54 )	77 <b>IB</b>	<u>104</u> <b>IB</b>
19	прмз	прмз	прмз	<u>141 Л</u>	73	76	58	47	46	54 )	77 <b>IB</b>	<u>105</u> <b>IB</b>
20	прмз	прмз	прмз	148	71	73	56	47	46	55 )	77 <b>IB</b>	<u>105</u> <b>IB</b>
21	прмз	прмз	прмз	129	72	69	53	46	46	55 )	79 <b>IB</b>	<u>106</u> <b>IB</b>
22	прмз	прмз	прмз	109	74	67	53	46	46	55 )	79 <b>IB</b>	<u>107</u> <b>IB</b>
23	прмз	прмз	прмз	97	74	65	53	46	46	52 )	79 <b>IB</b>	<u>106</u> <b>IB</b>
24	прмз	прмз	прмз	91	73	63	53	46	46	51 )	80 <b>IB</b>	<u>105</u> <b>IB</b>
25	прмз	прмз	прмз	87	73	58	53	46	46	51 )	81 <b>IB</b>	<u>105</u> <b>IB</b>
26	прмз	прмз	прмз	92 )	73	56	53	46	46	54 )	81 <b>IB</b>	<u>104</u> <b>IB</b>
27	прмз	прмз	прмз	100 )	72	56	51	46	46	<u>55</u> )	<u>83</u> <b>IB</b>	<u>103</u> <b>IB</b>
28	прмз	прмз	прмз	93 <b>Z</b>	70	56	49	46	46	<u>56</u> )	<u>83</u> <b>IB</b>	<u>100</u> <b>IB</b>
29	прмз	прмз	прмз	89 <b>Z</b>	68	53	49	46	46	<u>56</u> )	<u>83</u> <b>IB</b>	<u>95</u> <b>IB</b>
30	прмз	прмз	прмз	95 <b>Z</b>	65	<u>51</u>	49	46	46	<u>56</u> )	<u>83</u> <b>IB</b>	<u>92</u> <b>IB</b>
31	прмз	прмз	прмз		<u>63</u>		<u>47</u>	46		<u>56</u> )		<u>90</u> <b>IB</b>
Средн.	прмз	прмз	прмз		82	64	53	47	46	54	71	97
Высш.	прмз	прмз	прмз	155	128	96	62	49	46	56	83	107
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	62	51	45	45	46	46	48	84

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	-			
Высший	155	19.04		1
Низший при открытом русле	45	31.07	03.08	4
Низший зимой	прмз	13.12.95	12.04	122

## За период 1939-96 гг.

Средний	-			
Высший	356	16.04.41		1
Низший при открытом русле	42	19.08	21.09.81	27
Низший зимой	прмз(58%)	28.11.53	10.04.54	134



ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 41` р. Шаггинка - пос. Северный

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	94 ↑ <b>B</b>	100	44	34	30	26	26	20 I	прмз
2	прмз	прмз	прмз	94 ↑ <b>B</b>	102	43	34	30	27	26	20 I	прмз
3	прмз	прмз	прмз	94 ↑ <b>B</b>	102	40	34	30	27	25	20 I	прмз
4	прмз	прмз	прмз	94 ↑ <b>B</b>	102	39	34	30	27	25	20 I	прмз
5	прмз	прмз	прмз	95 ↑ <b>B</b>	102	38	34	30	27	25	20 I	прмз
6	прмз	прмз	прмз	95 ↑ <b>B</b>	102	37	34	30	27	25	20 I	прмз
7	прмз	прмз	прмз	95 ↑ <b>B</b>	-	34	34	30	27	25	20 I	прмз
8	прмз	прмз	прмз	95 ↑ <b>B</b>	-	34	34	30	27	25	20 I	прмз
9	прмз	прмз	прмз	96 ↑ <b>B</b>	54	34	34	30	27	24	20 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	97 ↑ <b>B</b>	55	34	34	30	27	24	20 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	97 ↑ <b>B</b>	58	34	34	30	27	24	19 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	97 ↑ <b>B</b>	55	34	34	30	27	24	19 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	98 ↑ <b>B</b>	54	34	34	30	27	23	19 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	99 ↑	54	34	34	30	27	23	-	прмз
15	прмз	прмз	прмз	99 ↑	54	34	34	30	27	23	-	прмз
16	прмз	прмз	прмз	99 ↑	54	34	34	30	27	23	-	прмз
17	прмз	прмз	прмз	99 ↑	53	34	34	30	27	23 )	-	прмз
18	прмз	прмз	прмз	99 ↑	53	34	34	30	27	22 )	-	прмз
19	прмз	прмз	прмз	99 ↑	52	34	34	28	27	22 )	-	прмз
20	прмз	прмз	прмз	100 ↑	52	34	34	27	27	22 )	-	прмз
21	прмз	прмз	прмз	100 ↑	50	34	32	26	27	22 )	-	прмз
22	прмз	прмз	прмз	100 ↑	50	34	31	26	27	22 )	-	прмз
23	прмз	прмз	прмз	100 ↑	50	34	30	26	27	21 )	-	прмз
24	прмз	прмз	прмз	100 ↑	50	34	30	26	27	21 )	-	прмз
25	прмз	прмз	прмз	100 ↑	50	34	30	26	27	21 )	-	прмз
26	прмз	прмз	прмз	100 Z	49	34	30	26	26	21 I	-	прмз
27	прмз	прмз	прмз	100 Z	48	34	30	26	27	21 I	-	прмз
28	прмз	прмз	прмз	100 Z	48	34	30	26	26	20 I	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	100 Z	47	34	30	26	26	20 I	прмз	прмз
30	прмз		прмз	100	46	34	30	26	26	20 I	прмз	прмз
31	прмз		прмз		46		30	26		20 I		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	98	-	35	33	28	27	23	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	100	102	44	34	30	27	26	20	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	94	46	34	30	26	25	20	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 1996 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	23	12.10	16.10	5
Низший зимой	прмз	13.12.95	31.03	110

## За период 1956-58, 1960-96 гг.

Средний	-			
Высший	349	22.04.64		1
Низший при открытом русле	-16	21.07	27.08.91	38
Низший зимний	прмз(100%)	01.11.68	02.04.69	153

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 42'. 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	126 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	157	124 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>
2	126 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	133 <b>IB</b>	152	124 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>
3	125 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	133 <b>IB</b>	149	123 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>
4	125 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	148	123 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	116 <b>T</b>
5	125 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	145	122 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	116 <b>T</b>
6	124 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	141	122 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	117 <b>IB</b>
7	123 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	139	121 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>IB</b>	117 <b>IB</b>
8	123 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>	138	121 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>IB</b>	118 <b>IB</b>
9	123 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	125 <b>IB</b>	138 <b>IB</b>	137	120 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>IB</b>	119 <b>IB</b>
10	123 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	125 <b>IB</b>	146 <b>IB</b>	137	120 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	118 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>IB</b>	120 <b>IB</b>
11	123 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	125 <b>IB</b>	156 <b>I</b>	135	120 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	116 <b>IB</b>	121 <b>IB</b>
12	122 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	164 <b>I</b>	134	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	117 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>IB</b>	121 <b>IB</b>
13	121 <b>IB</b>	131 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>	169 <b>I</b>	134	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	117 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
14	121 <b>IB</b>	132 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	182 (	133	120 <b>T</b>	117 <b>T</b>	114 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	118 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
15	122 <b>IB</b>	132 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	291 <b>П</b>	132	120 <b>T</b>	117 <b>T</b>	114 <b>T</b>	116 <b>T</b>	117 <b>T</b>	118 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
16	122 <b>IB</b>	133 <b>IB</b>	142 <b>IB</b>	345 <b>ПР</b>	132	120 <b>T</b>	117 <b>T</b>	114 <b>T</b>	115 <b>T</b>	117 <b>T</b>	118 <b>IB</b>	123 <b>IB</b>
17	121 <b>IB</b>	131 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	426 <b>X &lt;</b>	131	120 <b>T</b>	117 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	117 )	118 <b>IB</b>	123 <b>IB</b>
18	122 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	155 <b>IB</b>	407 <b>Л &lt;</b>	131	119 <b>T</b>	117 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 )	117 <b>IB</b>	124 <b>IB</b>
19	122 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	156 <b>IB</b>	351 <b>X</b>	130	119 <b>T</b>	117 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 )	117 <b>IB</b>	124 <b>IB</b>
20	122 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	160 <b>IB</b>	279	130	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 )	117 <b>IB</b>	125 <b>IB</b>
21	123 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	153 <b>IB</b>	283	129 <b>T</b>	119 <b>T</b>	116 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>Z</b>	117 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>
22	123 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	147 <b>IB</b>	260	129 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	113 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>Z</b>	116 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>
23	124 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	141 <b>IB</b>	203	129 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>Z</b>	116 <b>IB</b>	126 <b>IB</b>
24	125 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	187	128 <b>T</b>	118 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>Z</b>	116 <b>IB</b>	127 <b>IB</b>
25	125 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>	139 <b>IB</b>	176	128 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	114 <b>Z</b>	116 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>
26	126 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	170	127 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>Z</b>	116 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>
27	127 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	140 <b>IB</b>	169	127 <b>T</b>	117 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>	128 <b>IB</b>
28	126 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	136 <b>IB</b>	167	127 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	115 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>	129 <b>IB</b>
29	127 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>	165	126 <b>T</b>	117 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>
30	128 <b>IB</b>		131 <b>IB</b>	161	125 <b>T</b>	116 <b>T</b>	115 <b>T</b>	116 <b>T</b>	114 <b>T</b>	113 <b>IB</b>	115 <b>IB</b>	130 <b>IB</b>
31	128 <b>IB</b>		130 <b>IB</b>		125 <b>T</b>		115 <b>T</b>	115 <b>T</b>		113 <b>IB</b>		130 <b>IB</b>
Средн.	124	129	136	202	134	120	116	114	116	115	116	123
Выш.	128	133	161	452	157	124	117	116	118	117	118	130
Низш.	121	126	125	133	124	116	115	113	114	113	113	115

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	129			
Высший	452	17.04		1
Низший при открытом русле	113	17.08	22.08	6
Низший зимой	121	12.01	18.01	6
<b>За период 1974-96 гг.</b>				
Средний	135			
Высший	491	17.04.76		1
Низший при открытом русле	102	21.08	25.08.91	5
Низший зимой	102	15.01	16.01.87	2

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

## 43°. 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	<u>132</u> Z	<u>158</u> I	<u>176</u> I	227 Z	124	116	<u>131</u>	132	126	<u>135</u>	120	<u>114</u> Z
2	138 Z	<u>158</u> I	<u>176</u> I	227 Z	125	115	<u>131</u>	132	<u>125</u>	<u>135</u>	118	<u>113</u> Z
3	139 Z	<u>158</u> I	<u>177</u> I	216 Z	135	<u>114</u>	<u>132</u>	132	<u>127</u>	134	115	<u>113</u> Z
4	140 Z	<u>158</u> I	<u>177</u> I	133 Z	136	<u>115</u>	<u>134</u>	132	129	134	<u>113</u>	<u>113</u> Z
5	141 Z	<u>158</u> I	<u>179</u> I	121 Z	136	118	<u>134</u>	132	130	134	113	<u>114</u> Z
6	142 Z	<u>158</u> I	<u>179</u> I	149 )	135	119	133	132	130	<u>135</u>	117	<u>114</u> Z
7	142 Z	<u>159</u> I	<u>179</u> I	145 )	141	120	133	132	130	134	122	<u>114</u> Z
8	142 Z	<u>159</u> I	<u>179</u> I	144 )	<u>143</u>	120	132	132	130	<u>135</u>	124	<u>114</u> Z
9	142 Z	<u>159</u> I	<u>180</u> I	144 )	135	120	133	132	129	133	127 )	<u>114</u> Z
10	142 Z	<u>159</u> I	<u>180</u> I	145 )	132	<u>117</u>	133	132	129	133	128 )	<u>114</u> Z
11	138 Z	<u>159</u> I	<u>180</u> I	146 )	128	118	132	132	129	133	<u>129</u> )	<u>114</u> Z
12	139 Z	<u>160</u> I	<u>180</u> I	134 )	128	116	132	132	130	133	<u>128</u> Z	<u>114</u> Z
13	140 Z	<u>161</u> I	<u>180</u> I	<u>128</u>	132	119	<u>134</u>	132	130	132	<u>128</u> Z	<u>114</u> I
14	141 Z	<u>163</u> I	<u>180</u> I	130	133	124	<u>134</u>	132	131	133	<u>128</u> Z	<u>114</u> I
15	142 Z	<u>164</u> I	<u>182</u> I	203	133	121	<u>134</u>	<u>133</u>	131	133	<u>127</u> Z	<u>114</u> I
16	142 Z	<u>164</u> I	<u>182</u> I	178	132	120	133	<u>133</u>	134	133	<u>127</u> Z	<u>116</u> I
17	147 Z	<u>164</u> I	<u>182</u> I	133	132	121	132	<u>133</u>	134	132	<u>125</u> Z	<u>116</u> I
18	153 Z	<u>165</u> I	<u>182</u> I	209	132	118	132	132	134	134	<u>123</u> Z	<u>116</u> I
19	160 Z	<u>166</u> I	<u>254</u> ↑	362	132	118	<u>132</u>	132	134	134	<u>124</u> Z	<u>115</u> I
20	<u>164</u> Z	<u>166</u> I	<u>254</u> ↑	<u>357</u>	130	121	<u>131</u>	132	<u>135</u>	134	<u>124</u> Z	<u>114</u> I
21	<u>164</u> I	<u>166</u> I	242 ↑	124	122	121	<u>131</u>	132	133	133	123 )	<u>114</u> I
22	<u>164</u> I	<u>166</u> I	242 Z	113	119	121	<u>131</u>	<u>133</u>	132	133	124 )	<u>113</u> I
23	<u>164</u> I	<u>170</u> I	229 Z	110	118	123	<u>131</u>	132	133	132	123 )	<u>114</u> I
24	<u>164</u> I	<u>171</u> I	222 Z	109	120	125	132	132	133	130	122 )	<u>115</u> I
25	<u>162</u> I	<u>173</u> I	220 Z	107	113	126	132	130	134	126	118 )	<u>117</u> I
26	<u>162</u> I	<u>174</u> I	238 Z	102	111	128	132	128	<u>135</u>	<u>125</u>	116 )	<u>118</u> I
27	<u>159</u> I	<u>176</u> I	234 Z	103	112	<u>131</u>	132	128	<u>135</u>	<u>126</u>	114 )	<u>118</u> I
28	<u>159</u> I	<u>176</u> I	232 Z	111	<u>111</u>	<u>131</u>	<u>132</u>	<u>126</u>	134	<u>126</u>	114 )	<u>118</u> I
29	<u>160</u> I	<u>175</u> I	231 Z	132	<u>110</u>	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>126</u>	<u>134</u>	<u>126</u>	114 )	<u>118</u> I
30	<u>158</u> I		230 Z	125	113	<u>131</u>	<u>131</u>	<u>126</u>	<u>135</u>	<u>126</u>	114 )	<u>119</u> I
31	<u>158</u> I		228 Z		117		<u>131</u>	<u>126</u>		126		<u>119</u> I
Средн.	150	164	203	159	126	121	132	131	132	132	121	115
Высш.	164	176	254	517	145	131	134	133	135	135	129	119
Низш.	132	158	176	91	110	114	131	126	125	125	112	113

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	141			
Высший	517	20.04		1
Низший при открытом русле	110	28.05	29.05	2
Низший зимой	116	17.11.95		1
<b>За период 1977-96 гг.</b>				
Средний	144			
Высший	(767)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	84	13.04	18.04.95	3
Низший зимой	прмз	13.12.77	07.04.82	170

ТАБЛИЦА 1.2а. Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см.

1996 г.

44` . р. Ишим - г. Акмола

Отметка нуля поста 342.89 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	374 I	403 I	391 I	398 I	332	353 T	361 T	367 T	370 T	371 T	368 )	364 I
2	375 I	402 I	390 I	397 I	329	352 T	362 T	365 T	369 T	371 T	369 )	364 I
3	378 I	403 I	389 I	397 I	323	351 T	362 T	367 T	368 T	369 T	369 )	363 I
4	379 I	402 I	390 I	398 I	327	352 T	363 T	368 T	367 T	368 T	370 )	363 I
5	381 I	402 I	390 I	396 I	325	353 T	362 T	368 T	369 T	367 T	371 )	364 I
6	382 I	402 I	389 I	394 I	331	355 T	363 T	369 T	369 T	367 T	371 )	365 I
7	385 I	401 I	390 I	395 I	345	355 T	364 T	368 T	367 T	369 T	372 )	367 I
8	387 I	403 I	389 I	390 I	343	355 T	365 T	367 T	368 T	370 T	373 I	367 I
9	387 I	403 I	388 I	395 I	341	353 T	366 T	368 T	366 T	372 T	373 I	366 I
10	388 I	402 I	389 I	401 I	341 T	352 T	366 T	366 T	364 T	372 T	374 I	363 I
11	390 I	403 I	389 I	408 ↑	339 T	351 T	367 T	366 T	363 T	370 T	374 I	354 I
12	391 I	404 I	388 I	423 ↑	338 T	351 T	368 T	368 T	364 T	368 T	373 I	354 I
13	393 I	404 I	387 I	441 ↑	335 T	352 T	369 T	368 T	366 T	369 T	373 I	360 I
14	395 I	405 I	387 I	462 ↑	335 T	352 T	370 T	369 T	368 T	371 T	372 I	362 I
15	396 I	405 I	386 I	466 Z	336 T	353 T	370 T	370 T	369 T	370 T	372 I	363 I
16	397 I	405 I	387 I	470 Z	333 T	352 T	368 T	369 T	367 T	369 T	371 I	363 I
17	395 I	402 I	388 I	495 Z	334 T	353 T	367 T	370 T	367 T	371 )	371 I	363 I
18	394 I	399 I	388 I	508 Z	335 T	353 T	366 T	371 T	366 T	373 )	371 I	365 I
19	395 I	397 I	390 I	505 ПХ	334 T	354 T	364 T	373 T	366 T	373 )	370 I	368 I
20	393 I	395 I	391 I	471 )	334 T	352 T	363 T	374 T	367 T	374 )	370 I	371 I
21	394 I	395 I	390 I	451 )	336 T	351 T	363 T	376 T	367 T	373 )	369 I	371 I
22	396 I	394 I	390 I	396 )	338 T	352 T	364 T	377 T	368 T	373 )	369 I	369 I
23	396 I	393 I	391 I	356 )	340 T	352 T	365 T	376 T	368 T	372 )	368 I	368 I
24	398 I	391 I	391 I	340 )	342 T	353 T	366 T	376 T	368 T	371 )	367 I	368 I
25	398 I	390 I	393 I	329 )	344 T	354 T	368 T	375 T	369 T	371 )	367 I	368 I
26	399 I	390 I	393 I	317 )	344 T	355 T	369 T	374 T	369 T	370 )	366 I	370 I
27	400 I	390 I	393 I	312 )	345 T	355 T	370 T	375 T	369 T	370 )	365 I	375 I
28	401 I	391 I	394 I	308 )	344 T	357 T	369 T	375 T	370 T	369 )	365 I	382 I
29	401 I	391 I	396 I	303 )	347 T	358 T	367 T	374 T	370 T	368 )	365 I	387 I
30	401 I		396 I	300	351 T	359 T	366 T	373 T	370 T	367 )	364 I	387 I
31	402 I		398 I		352 T		366 T	371 T		367 )		385 I
Средн.	392	399	390	401	338	353	366	371	368	370	370	368
Выш.	402	405	398	510	352	359	370	377	370	374	374	387
Низш.	373	389	385	299	322	350	260	365	362	366	364	353

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	374			
Высший	510	18.04	19.04	2
Низший при открытом русле	260	01.07		1
Низший зимой	358	23.12	26.12.95	3
<b>За период 1983-96 гг.</b>				
Средний	352			
Высший	662	18.04.93		1
Низший при открытом русле	155	23.05.90		1
Низший зимой	195	11.04.95		1

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
45'. р. Ишим – с. Каменный Карьер

1996 г.

Отметка нуля поста 201.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	184 I	193 I	198 I	214 I	398	333	300	270	220	187	164 Z	176 I
2	184 I	193 I	198 I	218 I	398	331	300	270	218	184	164 Z	176 I
3	184 I	193 I	198 I	220 I	398	331	298	268	217	182	164 Z	176 I
4	185 I	194 I	198 I	224 I	397	330	297	268	215	181	165 Z	176 I
5	185 I	194 I	198 I	225 I	397	329	296	267	213	180	165 Z	176 I
6	185 I	194 I	198 I	225 I	395	328	296	265	211	176	166 Z	176 I
7	186 I	194 I	199 I	229 I	393	326	295	264	210	174	166 Z	177 I
8	186 I	194 I	200 I	234 I	392	326	294	262	209	172	166 I	177 I
9	186 I	194 I	201 I	243 I	390	325	292	261	208	172	167 I	178 I
10	187 I	195 I	202 I	248 I	388	324	290	260	207	170	167 I	178 I
11	187 I	195 I	204 I	253 I	382	323	289	260	206	168	167 I	178 I
12	187 I	195 I	204 I	301	381	322	286	257	205	167	168 I	179 I
13	188 I	195 I	204 I	312	380	320	284	256	204	167	168 I	179 I
14	188 I	195 I	204 I	324	377	320	283	254	203	166	168 I	179 I
15	188 I	195 I	203 I	341	374	319	283	252	202	164	169 I	180 I
16	189 I	195 I	203 I	350	372	318	283	250	201	160	169 I	180 I
17	189 I	196 I	204 I	445 II	372	317	282	248	201	159	169 I	182 I
18	189 I	196 I	204 I	503 Л	370	315	281	247	200	158	169 I	182 I
19	190 I	196 I	204 I	643 Л	370	313	281	244	198	156	170 I	182 I
20	190 I	196 I	205 I	585 X	369	310	280	240	197	156	170 I	183 I
21	190 I	197 I	205 I	501 X	365	309	278	237	196	156	171 I	183 I
22	190 I	197 I	207 I	485	362	308	276	236	195	156	171 I	183 I
23	190 I	197 I	207 I	656	361	307	274	235	194	156	172 I	183 I
24	191 I	198 I	207 I	548	359	306	274	232	193	157 )	172 I	184 I
25	191 I	198 I	209 I	535	349	306	274	230	193	158 )	173 I	184 I
26	191 I	198 I	209 I	485	340	304	272	228	192	159 )	174 I	184 I
27	192 I	198 I	211 I	432	339	302	272	227	191	160 )	174 I	184 I
28	192 I	198 I	211 I	415	337	302	271	225	189	160 )	175 I	184 I
29	192 I	198 I	211 I	400	336	301	271	223	188	162 )	176 I	184 I
30	193 I		211 I	394	335	300	270	222	187	164 )	176 I	184 I
31	193 I		212 I		333		270	220		164 )		185 I
Средн.	188	196	204	371	317	317	284	248	202	166	169	180
Высш.	193	198	212	693	398	333	300	270	220	187	175	185
Низш.	184	193	198	213	333	300	270	220	187	156	164	176

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	242			
Высший за год	693	19.04		1
Низший при открытом русле	156	19.10	23.10	5
Низший зимний	148	25.11	01.12	7

За период 1970-96 гг.

Средний	240			
Высший за год	999	18.04.86		1
Низший при открытом русле	124	08.07.77		1
Низший зимний	130	22.10	23.10.1977	2

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
48'. р. Ишим – с. Сергеевка

1996 г.

Отметка нуля поста 117.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	217 I	<u>216 I</u>	<u>224 I</u>	226 (	<u>535</u>	<u>293</u>	<u>240</u>	228	218	213	213	<u>206 I</u>
2	217 I	<u>216 I</u>	<u>224 I</u>	226 (	436	292	<u>240</u>	<u>231</u>	218	213	213	<u>206 I</u>
3	216 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	226 (	410	285	234	<u>231</u>	217	213	213	<u>206 I</u>
4	216 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	225 (	393	284	234	230	217	<u>212</u>	209	<u>206 I</u>
5	217 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	225 (	385	283	233	225	217	<u>212</u>	209	<u>206 I</u>
6	217 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	225 (	385	280	233	219	217	214	209	<u>206 I</u>
7	217 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	225 (	386	277	232	219	217	214	209	<u>206 I</u>
8	217 I	<u>225 I</u>	<u>223 I</u>	225 (	375	275	231	219	217	214	209	<u>206 I</u>
9	217 I	<u>225 I</u>	224 I	225	367	274	230	219	216	214	209 )	<u>212 I</u>
10	217 I	<u>225 I</u>	224 I	225	352	274	230	219	<u>216</u>	214	208 )	<u>212 I</u>
11	217 I	<u>225 I</u>	224 I	225	341	274	230	219	<u>219</u>	213	208 I	<u>212 I</u>
12	217 I	224 I	224 I	225	332	267	230	218	<u>219</u>	213	208 I	<u>212 I</u>
13	217 I	224 I	225 I	225	331	258	230	218	<u>219</u>	213	208 I	<u>212 I</u>
14	217 I	223 I	225 I	225	324	257	229	218	<u>219</u>	213	208 I	<u>212 I</u>
15	217 I	223 I	225 I	225	318	256	231	218	218	213	208 I	<u>212 I</u>
16	217 I	223 I	225 I	226	308	256	232	217	218	<u>215</u>	208 I	<u>212 I</u>
17	217 I	223 I	225 I	226	299	260	234	219	215	<u>215</u>	207 I	<u>212 I</u>
18	217 I	223 I	225 I	226	293	259	234	219	215	<u>215</u>	207 I	<u>212 I</u>
19	217 I	223 I	225 I	226	285	254	233	219	215	<u>215</u>	<u>215 I</u>	<u>212 I</u>
20	217 I	223 I	<u>226 I</u>	223	285	253	233	219	215	<u>215</u>	<u>215 I</u>	<u>212 I</u>
21	217 I	223 I	<u>226 I</u>	224	286	251	232	209	214	214	<u>215 I</u>	<u>212 I</u>
22	217 I	223 I	<u>226 I</u>	224	292	251	223	219	214	214	<u>215 I</u>	<u>212 I</u>
23	216 I	223 I	<u>226 (</u>	<u>245</u>	293	250	229	219	214	214	<u>215 I</u>	<u>212 I</u>
24	216 I	222 I	<u>226 (</u>	434	296	248	229	219	214	214	214 I	<u>212 I</u>
25	216 I	222 I	<u>226 (</u>	597	297	242	<u>229</u>	219	214	214	214 I	211 I
26	216 I	222 I	<u>226 (</u>	699	286	<u>236</u>	<u>228</u>	218	<u>213</u>	214	214 I	211 I
27	216 I	222 I	<u>226 (</u>	<u>706</u>	282	236	<u>228</u>	218	<u>213</u>	213	214 I	211 I
28	216 I	224 I	<u>226 (</u>	671	<u>281</u>	279	<u>228</u>	218	<u>213</u>	213	<u>210 I</u>	211 I
29	216 I	224 I	<u>226 (</u>	617	291	238	<u>228</u>	218	<u>213</u>	213	206 I	211 I
30	216 I		<u>226 (</u>	575	292	238	<u>228</u>	218	<u>213</u>	213	206 I	211 I
31	216 I		<u>226 (</u>		293		<u>228</u>	218		213		211 I
Средн.	217	223	225	317	333	261	231	220	216	214	211	210
Высш.	217	225	226	<u>715</u>	556	296	240	231	219	215	215	212
Низш.	216	216	223	222	281	235	228	209	213	212	<u>205</u>	206

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	240			
Высший за год	715	27.04		1
Низший при открытом русле	209	21.08	08.11	6
Низший зимний	216	03.01	02.02	13

За период 1968-96 гг.

Средний	249			
Высший за год	1090	19.04	20.04.94	2
Низший при открытом русле	176	07.05	09.05.68	3
Низший зимний	176	09.04.85		1

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
49'. р. Ишим – с. Покровка

1996 г.

Отметка нуля поста 106.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	95 I	<u>111 I</u>	141 I	149 I	933	<u>379</u>	138	84	61	46	53 I	66 I
2	93 I	114 I	140 I	150 I	<u>937</u>	378	139	<u>85</u>	63	49	55 I	<u>65 I</u>
3	92 I	116 I	143 I	149 I	925	374	<u>139</u>	<u>84</u>	64	50	55 I	65 I
4	94 I	118 I	142 I	151 I	310	366	131	83	<u>64</u>	52	52 I	67 I
5	95 I	121 I	140 I	153 I	848	360	122	84	62	49	48 I	65 I
6	95 I	127 I	140 I	154 I	837	353	114	80	61	56	47 I	64 I
7	95 I	133 I	140 I	154 I	731	346	116	75	59	56	48 I	64 I
8	96 I	136 I	139 I	152 I	754	335	114	70	60	55	<u>47 I</u>	65 I
9	97 I	137 I	140 I	151 I	723	327	111	68	58	54	48 I	67 I
10	97 I	137 I	140 I	151 I	691	321	107	67	56	53	49 I	67 I
11	94 I	141 I	140 I	153	662	314	104	68	59	52	53 I	66 I
12	94 I	141 I	140 I	156	633	37	99	66	61	54	57 I	68 I
13	94 I	141 I	140 I	158	602	296	96	64	63	54	59 I	67 I
14	94 I	141 I	141 I	163	565	282	95	55	57	55	56 I	<u>68 I</u>
15	94 I	142 I	143 I	168	537	262	95	59	56	<u>57</u>	53 I	68 I
16	98 I	141 I	143 I	173	512	256	98	60	52	56	50 I	68 I
17	99 I	140 I	144 I	183	490	258	104	62	52	54	48 I	68 I
18	99 I	141 I	143 I	189	467	252	116	62	50	53	49 I	66 I
19	99 I	142 I	143 I	194 (	4442	243	115	64	49	52	50 I	66 I
20	99 I	142 I	143 I	195 (	427	229	113	64	48	52	52 I	64 I
21	99 I	142 I	137 I	190 (	411	218	115	59	<u>47</u>	49 )	63 I	66 I
22	99 I	143 I	<u>139 I</u>	184 (	395	208	106	56	49	47 )	70 I	66 I
23	99 I	<u>144 I</u>	144 I	163 (	385	202	105	<u>55</u>	53	<u>46</u>	69 I	67 I
24	100 I	<u>144 I</u>	146 I	<u>145 (</u>	401	195	101	57	56	47 )	68 I	68 I
25	99 I	<u>144 I</u>	147 I	397 II	417	180	95	59	57	49 )	69 I	67 I
26	99 I	<u>144 I</u>	146 I	548 II	415	171	95	59	58	51 )	66 I	67 I
27	100 I	143 I	147 I	714	401	166	94	60	58	51 )	66 I	67 I
28	100 I	<u>141 I</u>	146 I	801	384	163	94	61	56	49 I	68 I	66 I
29	100 I	141 I	146 I	864	<u>376</u>	157	96	61	52	51 I	67 I	66 I
30	104 I		147 I	<u>910</u>	<u>377</u>	<u>146</u>	93	61	<u>47</u>	52 I	66 I	68 I
31	<u>104 I</u>		<u>148 I</u>		381		<u>88</u>	60		52 I		68 I
Средн.	97	136	142	273	540	268	108	66	56	52	57	66
Высш.	108	144	148	915	<u>938</u>	379	140	85	65	58	70	69
Низш.	92	110	136	136	376	143	86	54	46	<u>44</u>	46	63

Характеристика	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	158			
Высший за год	938	02.05		1
Низший при открытом русле	45	01.10		1
Низший зимний	59	10.11.95		1

За период 1970-96 гг.

Средний	163			
Высший за год	1226	17.04.85	22.04.86	2
Низший при открытом русле	18	14.06	27.09.68	7
Низший зимний	17	29.10.68	24.10.77	6

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
49'. р. Ишим – с. Петропавловск

1996 г.

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>225</u>	<u>231 Z</u>	<u>267 )</u>	255 )	874+	<u>557</u>	337	255	240	253	191	191
2	<u>225</u>	232 Z	<u>267 )</u>	255 )	919+	<u>556</u>	315	255	240	223	191	<u>192</u>
3	<u>225</u>	232 Z	<u>267 )</u>	252 )	946+	454	318	256	240	223	191	<u>193</u>
4	<u>225</u>	232 Z	<u>267 )</u>	250 )	959+	452	265	252	232	212	191	<u>194</u>
5	<u>225</u>	232 Z	<u>267 )</u>	248 )	957	477	175	236	205	212	193	<u>195</u>
6	<u>226 )</u>	233 Z	<u>267 )</u>	248 )	975	519	303	227	<u>206</u>	212	<u>200</u>	<u>196</u>
7	228 )	234 Z	<u>267 )</u>	248 )	<u>977</u>	542	302	234	215	214	<u>200</u>	190
8	228 Z	234 Z	<u>267 )</u>	249	<u>977</u>	542	296	245	223	214	<u>200</u>	<u>189</u>
9	228Z	236 Z	<u>267 )</u>	252	972	545	96	260	<u>244</u>	216	<u>200</u>	<u>189</u>
10	228Z	238 Z	265 )	255	963	522	296	251	240	223	<u>198</u>	<u>188</u>
11	228 Z	239 Z	264 )	256	954	480	296	222	231	216	190	<u>188</u>
12	228 Z	240 Z	263 )	256	943	487	300	222	<u>204</u>	185	<u>188 )</u>	<u>188</u>
13	228 Z	240 Z	262 )	256	926	487	318	<u>251</u>	207	<u>184</u>	<u>188 )</u>	<u>188</u>
14	228 Z	241 Z	262 )	255	902	485	<u>336</u>	250	206	<u>190</u>	<u>188 )</u>	<u>188</u>
15	228 Z	244 )	261 )	256	874	479	<u>345</u>	225	206	198	<u>188 )</u>	<u>188</u>
16	228 Z	247 )	258 )	259	843	475	<u>308</u>	223	220	206	<u>188 )</u>	190 )
17	228 Z	249 )	255 )	258	784	465	<u>203</u>	217	<u>245</u>	208	<u>188 )</u>	191 )
18	228 Z	250 )	252 )	346	742	450	<u>222</u>	215	<u>236</u>	212	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
19	228 Z	250 )	250 )	407	737	428	260	213	208	210	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
20	228 Z	250 )	248 )	286	702	455	217	213	211	210	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
21	228 Z	252	247 )	290	660	431	290	213	216	211	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
22	228 Z	256	247 )	290	610	390	313	211	214	210	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
23	229 Z	259	<u>247 )</u>	295	601	399	295	195	213	211	<u>188 )</u>	<u>192 )</u>
24	<u>230 Z</u>	262	248 )	355	581	395	265	<u>190</u>	211	213	<u>189 )</u>	<u>192 )</u>
25	<u>230 Z</u>	264	248 )	421	<u>549</u>	380	263	235	211	207	190 )	<u>192 )</u>
26	<u>230 Z</u>	265 )	248 )	<u>225</u>	583	<u>335</u>	256	235	212	188	190 )	<u>192 )</u>
27	<u>230 Z</u>	266 )	248 )	374	587	<u>335</u>	257	233	214	188	190 )	<u>192 )</u>
28	<u>230 Z</u>	<u>267 )</u>	249 )	546	587	<u>335</u>	256	225	215	190	190 )	<u>192 )</u>
29	<u>230 Z</u>	<u>267 )</u>	250 )	697	587	<u>336</u>	252	211	219	190	190 )	<u>192 )</u>
30	<u>230 Z</u>		250 )	<u>806 +</u>	585	337	252	204	231	190	191 )	<u>192 )</u>
31	<u>230 Z</u>		252 )		872		253	216		191		<u>192 )</u>
Средн.	228	246	257	322	788	458	284	229	220	208	191	191
Высш.	230	267	267	824	<u>977</u>	557	345	280	245	260	2000	192
Низш.	225	230	246	225	537	335	203	<u>180</u>	203	184	188	188

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	302			
Высший за год	977	07.05	08.05	2
Низший при открытом русле	180	24.08		1
Низший зимний	220	20.11.95		1

За период 1975-96 гг.

Средний	332			
Высший за год	1126	28.04	29.04.94	2
Низший при открытом русле	180	01.10.95	24.08.96	4
Низший зимний	199	06.11	09.11.92	4



Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
51'. р. Ишим – с. Долматово

1996 г.

Отметка нуля поста 75.83 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	448 I	446 I	459 I	500 I	800 X	910	600	474	420	413	400 Z	420 I
2	448 I	446 I	476 I	500 I	910 X	900	589	436	415	420	400 Z	420 I
3	451 I	446 I	494 I	500 I	962	896	581	435	418	447	400 Z	417 I
4	454 I	446 I	506 I	506 I	1003	889	564	435	435	451	400 Z	410 I
5	455 I	449 I	506 I	506 I	10659	884	547	435	440	446	400 Z	410 I
6	455 I	449 I	506 I	506 I	1111	873	525	434	426	438	400 Z	409 I
7	455 I	449 I	506 I	506 I	1128	867	540	425	417	428	417 Z	409 I
8	455 I	449 I	507 I	508 I	1139	866	535	416	414	423	422 Z	409 I
9	455 I	449 I	508 I	513 I	1146	862	527	418	414	417	430 Z	409 I
10	458 I	449 I	508 I	514 I	1150	856	522	427	414	425	433 Z	407 I
11	458 I	449 I	508 I	514 I	1154	852	517	429	422	433	432 I	404 I
12	458 I	449 I	508 I	514 I	1155	846	512	419	449	437	426 I	404 I
13	453 I	449 I	510 I	514 I	1150	835	507	415	452	429	422 I	404 I
14	450 I	453 I	505 I	514 I	1143	816	494	405	443	423	411 I	409 I
15	450 I	462 I	505 I	514 (	1135	797	490	413	423	416	411 I	411 I
16	450 I	462 I	505 I	514 (	1120	779	509	449	418	410	411 I	416 I
17	450 I	462 I	505 I	519 (	1111	779	498	444	418	413	406 I	416 I
18	450 I	462 I	504 I	533 (	1095	778	492	433	411	423 )	406 I	416 I
19	450 I	462 I	503 I	553 (	1082	773	477	427	416	425 )	406 I	416 I
20	450 I	462 I	503 I	579 (	1069	769	476	423	439	425 )	407 I	416 I
21	448 I	462 I	503 I	632 (	1037	764	476	421	433	427 )	410 I	416 I
22	446 I	462 I	503 I	639 (	1022	756	464	423	425	430 )	411 I	413 I
23	446 I	461 I	502 I	629 (	984	743	473	442	422	428 )	409 I	413 I
24	446 I	459 I	502 I	622 (	971	734	501	449	420	423 )	408 I	413 I
25	446 I	459 I	502 I	647 )	957	726	498	433	415	423 )	408 I	413 I
26	446 I	455 I	502 I	667 (	944	724	489	431	413	420 )	408 I	413 I
27	446 I	455 I	500 I	628 (	928	706	480	430	413	417 Z	408 I	413 I
28	446 I	455 I	500 I	639 (	928	681	476	436	413	415 Z	409 I	416 I
29	446 I	455 I	500 I	639 (	926	648	472	435	413	412 Z	412 I	421 I
30	446 I		500 I	675 X	922	612	471	433	413	400 Z	417 I	421 I
31	446 I		500 I		918		475	427		400 Z		426 I
Средн.	450	454	501	558	1038	797	509	431	423	424	411	413
Высш.	458	462	512	687	1156	913	604	475	454	452	433	426
Низш.	446	446	455	500	790	592	462	401	411	400	400	404

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	534			
Высший за год	1156	12.05		1
Низший при открытом русле	401	15.08		1
Низший зимний	420	08.11.95		1

За период 1981-96 гг.

Средний	560			
Высший за год	(1470)	02.05.86		1
Низший при открытом русле	399	02.10	19.10.95	18
Низший зимний	408	06.11.92		1

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
52'. р. Моелды – с. Николаевка

1996 г.

Отметка нуля поста 419.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	- IB	<u>130</u>	<u>107</u>	99	<u>97</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прмз	прмз	прмз	- IB	129	106	99	96	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прмз	прмз	прмз	- IB	125	106	99	95	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прмз	прмз	прмз	240 IB	122	106	99	94	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прмз	прмз	прмз	240 IB	122	106	99	93	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прмз	прмз	прмз	240 IB	122	105	99	93	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прмз	прмз	прмз	235 IB	122	105	<u>98</u>	93	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прмз	прмз	прмз	233 IB	120	105	<u>98</u>	93	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прмз	прмз	прмз	235 IB	119	104	<u>98</u>	93	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прмз	прмз	прмз	237 IB	118	104	<u>98</u>	93	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прмз	прмз	прмз	239 IB	117	104	<u>98</u>	93	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прмз	прмз	прмз	242 ↑	117	105	99	<u>93</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прмз	прмз	прмз	247 ↑	115	104	100	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прмз	прмз	прмз	249 ↑	114	106	101	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прмз	прмз	прмз	274 ↑	113	106	101	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прмз	прмз	прмз	323 ↑ X	112	105	101	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прмз	прмз	прмз	359 ↑ JI	112	105	<u>102</u>	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прмз	прмз	прмз	371 X >	111	105	<u>102</u>	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прмз	прмз	прмз	303 ↑	111	104	101	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прмз	прмз	прмз	241 ↑	110	104	101	<u>92</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прмз	прмз	прмз	223 ↑	110	103	100	93	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прмз	прмз	прмз	174 ↑	110	103	100	93	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прмз	прмз	прмз	162 ↑	110	103	100	94	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прмз	прмз	прмз	150 ↑	109	103	100	94	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прмз	прмз	прмз	139 ↑	109	102	100	94	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прмз	прмз	прмз	139 X	109	102	100	95	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прмз	прмз	прмз	141 X	108	101	99	95	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прмз	прмз	прмз	129 X	108	101	99	96	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прмз	прмз	прмз	126	<u>107</u>	<u>100</u>	99	96	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прмз	прмз	прмз	126	<u>107</u>	<u>100</u>	<u>98</u>	<u>97</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прмз	прмз	прмз		<u>107</u>		<u>98</u>	<u>97</u>	прсх	прсх	прсх	прсх
Средн.	прмз	прмз	прмз		115	104	100	94	прсх	прсх	прсх	прсх
Высш.	прмз	прмз	прмз	442	131	107	102	97	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прмз	прмз	прмз		107	100	98	92	прсх	прсх	прсх	прсх

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	442	18.04		1
Низший при открытом русле	прмз	01.01	31.03	91
Низший зимний	прсх	01.09.18	31.12	122

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
53'. р. Колутон – пос. Октябрьский

1996 г.

Отметка нуля поста 302.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>252 IB</u>	<u>257 IB</u>	<u>222 IB</u>	<u>188 IB</u>	<u>257 T</u>	198 T	- T	187 T	199 T	204 T	214 Z	<u>220 IB</u>
2	254 IB	<u>257 IB</u>	221 IB	<u>188 IB</u>	256 T	198 T	- T	186 T	198 T	204 T	214 Z	<u>221 IB</u>
3	255 IB	<u>257 IB</u>	219 IB	190 ↑B	254 T	198 T	- T	186 T	198 T	204 T	214 Z	<u>221 IB</u>
4	256 IB	256 IB	218 IB	191 ↑B	250 T	197 T	- T	185 T	197 T	204 T	213 Z	<u>220 IB</u>
5	256 IB	256 IB	216 IB	194 ↑B	243 T	198 T	- T	185 T	197 T	204 T	213 Z	<u>221 IB</u>
6	256 IB	254 IB	214 IB	199 ↑B	242 T	199 T	- T	185 T	196 T	203 T	213 Z	222 IB
7	256 IB	253 IB	213 IB	203 ↑B	240 T	- T	- T	185 T	196 T	202 T	212 Z	222 IB
8	256 IB	253 IB	210 IB	243 ↑	238 T	- T	- T	185 T	<u>195 T</u>	<u>201 T</u>	211 I	223 IB
9	256 IB	252 IB	209 IB	295 ↑	235 T	- T	- T	185 T	<u>195 T</u>	<u>201 T</u>	211 I	224 IB
10	256 IB	251 IB	209 IB	299 ↑	233 T	- T	- T	184 T	<u>195 T</u>	<u>202 T</u>	211 I	224 IB
11	256 IB	250 IB	207 IB	290 ↑	230 T	- T	- T	184 T	<u>195 T</u>	202 T	210 I	226 IB
12	256 IB	250 IB	206 IB	280 ↑	227 T	- T	- T	<u>183 T</u>	<u>195 T</u>	202 T	210 I	228 IB
13	256 IB	247 IB	203 IB	281 П	225 T	- T	- T	<u>183 T</u>	<u>195 T</u>	202 T	210 I	228 IB
14	255 IB	246 IB	200 IB	309 X	224 T	- T	- T	<u>184 T</u>	<u>195 T</u>	<u>201 T</u>	<u>209 I</u>	229 IB
15	255 IB	245 IB	199 IB	378 X<	223 T	- T	- T	<u>184 T</u>	<u>195 T</u>	<u>201 T</u>	<u>209 I</u>	230 IB
16	256 IB	242 IB	198 IB	541 Л	223 T	- T	- T	184 T	<u>195 T</u>	<u>201 )</u>	210 I	230 IB
17	256 IB	239 IB	196 IB	535 Л	222 T	- T	- T	185 T	<u>195 T</u>	<u>201 )</u>	210 I	231 IB
18	256 IB	238 IB	193 IB	537 Л	221 T	- T	196 T	186 T	<u>195 T</u>	<u>201 )</u>	210 I	232 IB
19	256 IB	237 IB	191 IB	<u>537 X</u>	219 T	- T	196 T	187 T	196 T	<u>202 )</u>	211 I	232 IB
20	256 IB	237 IB	190 IB	469 X	217 T	- T	196 T	189 T	197 T	<u>202 )</u>	211 I	232 IB
21	256 IB	236 IB	<u>188 IB</u>	410 X	215 T	- T	195 T	189 T	197 T	229 )	211 I	232 IB
22	256 IB	234 IB	<u>188 IB</u>	314 X	212 T	- T	194 T	189 T	197 T	232 )	211 I	234 IB
23	256 IB	233 IB	<u>188 IB</u>	282 T	209 T	- T	193 T	190 T	197 T	224 )	211 I	234 IB
24	<u>257 IB</u>	231 IB	<u>188 IB</u>	267 T	207 T	- T	193 T	192 T	197 T	223 )	211 I	234 IB
25	<u>257 IB</u>	228 IB	<u>188 IB</u>	267 T	205 T	- T	193 T	193 T	197 T	222 )	211 I	235 IB
26	<u>257 IB</u>	227 IB	<u>188 IB</u>	265 T	204 T	- T	192 T	195 T	196 T	221 Z	212 I	235 IB
27	<u>257 IB</u>	226 IB	<u>188 IB</u>	262 T	203 T	- T	191 T	196 T	198 T	220 Z	214 I	235 IB
28	<u>257 IB</u>	224 IB	<u>188 IB</u>	261 T	202 T	- T	190 T	197 T	201 T	219 Z	215 I	236 IB
29	<u>257 IB</u>	223 IB	<u>188 IB</u>	260 T	201 T	- T	189 T	198 T	201 T	218 Z	217 I	236 IB
30	<u>257 IB</u>		<u>188 IB</u>	259 T	<u>199 T</u>	- T	188 T	198 T	<u>203 T</u>	216 Z	<u>219 IB</u>	<u>237 IB</u>
31	<u>257 IB</u>		<u>188 IB</u>		<u>199 T</u>		<u>187 T</u>	<u>199 T</u>		215 Z		<u>237 IB</u>
Средн.	256	243	200	306	224	-	-	188	197	209	212	229
Высш.	257	257	222	<u>595</u>	257	-	-	199	203	257	219	237
Низш.	251	222	188	188	199	-	187	<u>183</u>	195	201	209	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	595	19.04		1
Низший при открытом русле	183	12.08	15.08	4
Низший зимний	188	21.03	02.04	13

За период 1956-96 гг.

Средний	-			
Высший за год	(714)	23.04.87		1
Низший при открытом русле	112	12.07	16.07.57	2
Низший зимний	прмз(51%)	26.12.63	17.04.64	114

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
53'. р. Колутон – пос. Колутон

1996 г.  
Отметка нуля поста 279.96 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	455	285 Т	249 Т	<u>231 Т</u>	217 ТВ	<u>217 ТВ</u>	233 В)	<u>239 ВІ</u>
2	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	451	284 Т	247 Т	229 Т	217 ТВ	217 ТВ	233 В)	<u>239 ВІ</u>
3	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	445	282 Т	246 Т	227 Т	217 ТВ	218 ТВ	234 В)	<u>239 ВІ</u>
4	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	437	280 Т	245 Т	225 Т	217 ТВ	218 ТВ	234 В)	238 ВІ
5	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	434	279 Т	243 Т	224 Т	217 ТВ	218 ТВ	235 В)	238 ВІ
6	<u>232 ВІ</u>	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	219 ВІ	435 Т	278 Т	241 Т	223 Т	216 ТВ	219 ТВ	235 В)	238 ВІ
7	231 ВІ	<u>226 ВІ</u>	222 ВІ	<u>219 ВІ</u>	434 Т	277 Т	241 Т	222 Т	216 ТВ	219 ТВ	237 В)	237 ВІ
8	231 ВІ	<u>226 ВІ</u>	222 ВІ	<u>218 ВІ</u>	431 Т	275 Т	240 Т	222 Т	216 ТВ	220 ТВ	237 ВЗ	237 ВІ
9	231 ВІ	<u>226 ВІ</u>	222 ВІ	<u>219 ВІ</u>	425 Т	273 Т	240 Т	221 ТВ	216 ТВ	221 ТВ	238 ВЗ	237 ВІ
10	231 ВІ	<u>226 ВІ</u>	222 ВІ	220 ↑ В	421 Т	271 Т	239 Т	221 ТВ	216 ТВ	221 ТВ	238 ВЗ	236 ВІ
11	231 ВІ	<u>226 ВІ</u>	<u>223 ВІ</u>	220 В↑	416 Т	269 Т	240 Т	221 ТВ	216 ТВ	222 ТВ	239 ВІ	236 ВІ
12	231 ВІ	225 ВІ	<u>223 ВІ</u>	223 В↑	408 Т	268 Т	240 Т	221 ТВ	216 ТВ	223 ТВ	239 ВІ	236 ВІ
13	231 ВІ	225 ВІ	<u>223 ВІ</u>	225 В↑	401 Т	269 Т	239 Т	221 ТВ	216 ТВ	222 ТВ	240 ВІ	236 ВІ
14	231 ВІ	225 ВІ	<u>223 ВІ</u>	227 (	393 Т	267 Т	238 Т	220 ТВ	216 ТВ	222 ТВ	240 ВІ	235 ВІ
15	231 ВІ	225 ВІ	221 ВІ	229 (	384 Т	264 Т	237 Т	220 ТВ	216 ТВ	222 ТВ	240 ВІ	235 ВІ
16	231 ВІ	225 ВІ	221 ВІ	231 (	371 Т	263 Т	237 Т	220 ТВ	216 ТВ	223 ТВ	241 ВІ	235 ВІ
17	231 ВІ	225 ВІ	221 ВІ	235 (	362 Т	262 Т	237 Т	218 ТВ	215 ТВ	223 ТВ	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
18	231 ВІ	224 ВІ	221 ВІ	284 П	358 Т	262 Т	236 Т	218 ТВ	215 ТВ	224 В)	<u>242 ВІ</u>	<u>234 ВІ</u>
19	231 ВІ	224 ВІ	220 ВІ	368 П	347 Т	261 Т	236 Т	218 ТВ	215 ТВ	224 В)	<u>242 ВІ</u>	<u>234 ВІ</u>
20	231 ВІ	224 ВІ	220 ВІ	414 Р	339 Т	261 Т	236 Т	218 ТВ	215 ТВ	225 В)	<u>242 ВІ</u>	<u>234 ВІ</u>
21	229 ВІ	224 ВІ	220 ВІ	449 )	327 Т	260 Т	235 Т	218 ТВ	215 ТВ	225 В)	240 ВІ	<u>234 ВІ</u>
22	229 ВІ	224 ВІ	220 ВІ	486	318 Т	258 Т	235 Т	218 ТВ	215 ТВ	226 ТВ	240 ВІ	<u>234 ВІ</u>
23	229 ВІ	224 ВІ	220 ВІ	495	309 Т	257 Т	234 Т	218 ТВ	215 ТВ	227 ТВ	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
24	228 ВІ	<u>223 ВІ</u>	220 ВІ	493	304 Т	256 Т	234 Т	218 ТВ	215 ТВ	227 ТВ	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
25	228 ВІ	<u>223 ВІ</u>	<u>219 ВІ</u>	<u>517</u>	301 Т	255 Т	234 Т	218 ТВ	215 ТВ	228 ТВ	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
26	228 ВІ	<u>223 ВІ</u>	<u>219 ВІ</u>	502	297 Т	254 Т	234 Т	<u>217 ТВ</u>	215 ТВ	229 В)	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
27	227 ВІ	<u>223 ВІ</u>	<u>219 ВІ</u>	488	294 Т	253 Т	233 Т	<u>217 ТВ</u>	215 ТВ	230 В)	241 ВІ	<u>234 ВІ</u>
28	227 ВІ	<u>223 ВІ</u>	<u>219 ВІ</u>	478	292 Т	252 Т	233 Т	<u>217 ТВ</u>	215 ТВ	231 В)	238 ВІ	<u>234 ВІ</u>
29	227 ВІ	<u>223 ВІ</u>	<u>219 ВІ</u>	475	290 Т	251 Т	<u>232 Т</u>	<u>217 ТВ</u>	215 ТВ	231 В)	238 ВІ	<u>234 ВІ</u>
30	227 ВІ		<u>219 ВІ</u>	465	288 Т	<u>250 Т</u>	<u>232 Т</u>	<u>217 ТВ</u>	216 ТВ	<u>232 В)</u>	238 ВІ	<u>234 ВІ</u>
31	227 ВІ		<u>219 ВІ</u>		<u>287 Т</u>		<u>232 Т</u>	<u>217 ТВ</u>		<u>232 В)</u>		235 ВІ
Средн.	230	225	221	323	369	266	238	220	216	224	239	236
Высш.	232	226	223	<u>560</u>	455	285	249	231	217	232	242	239
Низш.	226	223	219	218	286	250	232	217	<u>215</u>	216	232	234

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	251			
Высший за год	560	25.04		1
Низший при открытом русле	215	17.09	29.09	13
Низший зимний	218	07.04	09.04	3
<b>За период 1970-96 гг.</b>				
Средний	-			
Высший за год	659	15.04.85		1
Низший при открытом русле	175	16.09	24.09.84	9
Низший зимний	прмз(31%)	14.11.84	31.09.85	138

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
54'. р. Жабай – пос. Балкашино

1996 г.

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	56	<u>9</u>	<u>0</u>	-4	-4	<u>-3</u>	10 I	<u>47 I</u>
2	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	67	<u>9</u>	<u>0</u>	-4	-4	<u>-3</u>	8 I	<u>47 I</u>
3	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	95 ↑B	<u>95</u>	8	<u>0</u>	-4	-4	<u>-3</u>	6 I	<u>47 I</u>
4	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	прмз	89 ↑B	91	8	-2	-4	-3	<u>-3</u>	1 I	<u>47 I</u>
5	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	прмз	103 <u>IB</u>	<u>95</u>	8	-2	-4	-3	<u>-3</u>	<u>-2</u>	32 I
6	35 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	прмз	103 <u>IB</u>	92	8	-2	-4	-3	<u>-3</u>	<u>-2</u>	32 I
7	29 <u>IB</u>	<u>39 IB</u>	прмз	101 <u>IB</u>	79	7	-2	-4	-3	<u>-3</u>	<u>-1</u>	26 I
8	23 <u>IB</u>	35 <u>IB</u>	прмз	106 <u>IB</u>	69	7	-2	-4	-3	<u>-3</u>	4 I	8 I
9	23 <u>IB</u>	35 <u>IB</u>	прмз	108 ↑B	65	7	-2	-4	-3	<u>-3</u>	10 I	4 I
10	<u>19 IB</u>	35 <u>IB</u>	прмз	107 ↑B	63	7	-2	-4	-3	<u>-3</u>	12 I	<u>IB</u>
11	<u>19 IB</u>	29 <u>IB</u>	прмз	108 ↑B	61	7	-1	-4	-3	<u>-3</u>	12 I	<u>IB</u>
12	<u>19 IB</u>	29 <u>IB</u>	прмз	110 ↑	59	6	-1	-4	-3	<u>-3</u>	14 I	<u>IB</u>
13	<u>19 IB</u>	21 <u>IB</u>	прмз	115 ↑	57	6	-1	-4	-3	<u>-3</u>	18 I	<u>IB</u>
14	<u>19 IB</u>	21 <u>IB</u>	прмз	115 ↑	55	6	-1	-4	-3	<u>-3</u>	20 I	<u>IB</u>
15	<u>21 IB</u>	21 <u>IB</u>	прмз	116 ↑	55	5	-1	-4	-3	<u>-3</u>	23 I	<u>IB</u>
16	23 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	117 ↑	47	5	-1	-4	-3	<u>-3</u>	26 I	<u>IB</u>
17	24 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	117 ↑	39	4	-1	-4	-3	-2	26 I	<u>IB</u>
18	26 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	144 X	30	4	-1	-4	-3	2 )	26 I	<u>IB</u>
19	27 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	<u>287 X</u>	23	3	-1	-4	-3	2 )	34 I	<u>IB</u>
20	27 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	291 X	19	3	-1	-4	-3	3 )	34 I	<u>IB</u>
21	27 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	183	17	3	-2	-4	-3	3 )	34 I	<u>IB</u>
22	31 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	95	17	1	-2	-4	-3	3 )	34 I	<u>IB</u>
23	31 <u>IB</u>	19 <u>IB</u>	прмз	71	16	1	-2	-4	-3	-2	38 I	<u>IB</u>
24	33 <u>IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	62	15	1	-2	-4	-3	<u>-3</u>	38 I	<u>IB</u>
25	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	56	15	1	-2	-4	-3	<u>-3</u>	43 I	<u>IB</u>
26	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	55	13	1	-2	-4	-3	<u>-3</u>	43 I	<u>IB</u>
27	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	57	11	1	-2	-4	-3	2 Z	43 I	<u>IB</u>
28	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	53	10	1	-3	-4	-3	6 I	<u>47 I</u>	<u>IB</u>
29	<u>39 IB</u>	<u>16 IB</u>	прмз	52	8	<u>0</u>	<u>-4</u>	-4	-3	8 I	<u>47 I</u>	<u>IB</u>
30	<u>39 IB</u>		прмз	56	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>-4</u>	-4	-3	<u>10 I</u>	<u>47 I</u>	<u>IB</u>
31	<u>39 IB</u>		прмз		<u>6</u>		<u>-4</u>	-4		<u>10 I</u>		<u>IB</u>
Средн.	230	30	23	-	-	44	-2	-4	-3	0	23	-
Высш.	232	39	39	16	<u>321</u>	102	0	-4	-3	10	47	47
Низш.	226	19	16	прмз	прмз	6	-4	<u>-4</u>	-4	-3	-2	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	321	19.04		1
Низший при открытом русле	-4	29.07	03.09	37
Низший зимний	прмз	04.03	03.04	30

За период 1959-96 гг.

Средний	91			
Высший за год	489	16.04.71		1
Низший при открытом русле	-4	29.07	03.09.96	37
Низший зимний	прмз(19%)	16.11.93	24.03.94	129

Таблица 1.2а Уровень воды с устойчивым ледоставом, см  
56'. р. Жабай – г. Атбасар

1996 г.

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	158 I	173 I	176 I	182 I	323	188	183 T	151 T	147 T	152 T	153 Z	148 Z
2	160 I	172 I	176 I	184 ↑	313	187	179 T	148 T	147 T	152 T	155 Z	147 Z
3	160 I	172 I	176 I	188 ↑	308	187	178 T	144 T	147 T	153 T	185 Z	147 Z
4	162 I	172 I	176 I	186 ↑	347	161	172 T	143 T	148 T	155 T	192 Z	146 Z
5	163 I	171 I	174 I	181 Z	362	127	169 T	144 T	148 T	156 T	193 Z	147 I
6	164 I	171 I	173 I	177 Z	385	144 T	166 T	147 T	147 T	158 T	190 Z	148 I
7	166 I	171 I	173 I	169 Z	383	157 T	164 T	147 T	146 T	158 T	187 Z	148 I
8	166 I	170 I	173 I	166 Z	361	162 T	164 T	147 T	146 T	202 T	184 Z	148 I
9	166 I	170 I	171 I	163 Z	342	166 T	165 T	146 T	147 T	192 T	186 Z	147 I
10	168 I	170 I	171 I	161 Z	324	168 T	164 T	146 T	146 T	178 T	173 Z	147 I
11	169 I	169 I	171 I	156 P	386	171 T	164 T	145 T	146 T	171 T	166 Z	146 I
12	171 I	169 I	170 I	150 )	296	173 T	165 T	145 T	145 T	167 T	163 I	146 I
13	173 I	169 I	170 I	185 X	292	175 T	168 T	146 T	144 T	166 T	162 I	146 I
14	173 I	169 I	170 I	200 X	281	178 T	171 T	146 T	144 T	164 T	160 I	146 I
15	174 I	170 I	170 I	200 X	266	179 T	172 T	146 T	145 T	163 T	160 I	148 I
16	173 I	172 I	168 I	247 X	251	180 T	171 T	147 T	145 T	163 T	159 I	147 I
17	171 I	173 I	169 I	289 X	242	182 T	171 T	147 T	146 T	162 T	158 I	147 I
18	171 I	173 I	167 I	411 JI	235	184 T	171 T	147 T	145 T	162 T	156 I	147 I
19	173 I	173 I	166 I	519 JI	225	183 T	170 T	148 T	146 T	161 T	153 Z	148 I
20	173 I	174 I	165 I	584 JI	221	181 T	168 T	148 T	145 T	161 T	153 Z	149 I
21	172 I	176 I	165 I	582 X	212	179 T	165 T	147 T	146 T	159 T	150 Z	149 I
22	173 I	175 I	167 I	568	210	180 T	161 T	146 T	145 T	159 T	150 Z	149 I
23	174 I	175 I	168 I	530	207	181 T	162 T	145 T	146 T	158 T	151 Z	150 I
24	174 I	175 I	170 I	471	190	181 T	161 T	143 T	146 T	157 T	151 Z	153 I
25	173 I	176 I	170 I	413	193	182 T	157 T	142 T	146 T	157 T	150 Z	153 I
26	173 I	175 I	170 I	382	197	183 T	153 T	142 T	146 T	157 T	149 Z	158 I
27	173 I	175 I	171 I	364	194	184 T	154 T	144 T	146 T	157 )	150 Z	158 I
28	173 I	175 I	171 I	334 )	191	184 T	155 T	145 T	146 T	158 )	149 Z	158 I
29	173 I	176 I	171 I	315	188	184 T	155 T	145 T	147 T	159 )	151 Z	157 I
30	173 I		171 I	328	188	184 T	157 T	146 T	157 T	154 )	149 Z	157 I
31	173 I		171 I		190		154 T	146 T		154 )		155 I
Средн.	170	172	171	300	268	175	165	146	145	162	163	150
Выш.	174	176	176	592	390	189	184	151	151	207	193	159
Низш.	158	169	165	148	187	120	153	141	144	151	148	145

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	182			
Высший за год	592	20.04		1
Низший при открытом русле	120	05.06		1
Низший зимний	148	21.11	12.04	6

За период 1941-96 гг.

Средний	171			
Высший за год	733	17.04.71		1
Низший при открытом русле	98	16.07.55	22.07.67	22
Низший зимний	прмз(13%)	01.12.44	04.04.45	125

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

57'. р.Жаман-Кайракты – с. Беловодское

1996 г.

Отметка нуля поста 323.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>121 I</u>	<u>151 I</u>	<b>144 I</b>	186 I	190	<u>129</u>	129	<u>127 T</u>	140 T	142 T	<b>140 I</b>	<u>142 I</u>
2	123 I	150 I	<b>145 I</b>	186 I	192	128	129	129 T	140 T	142 T	<b>140 I</b>	<u>142 I</u>
3	124 I	149 I	<b>148 I</b>	188 I	<u>193</u>	127	129	129 T	141 T	142 T	<b>140 I</b>	<u>142 I</u>
4	127 I	149 I	150 I	193 I	192	127	129	130 T	141 T	142 T	<u>140 I</u>	<u>142 I</u>
5	129 I	149 I	<b>152 I</b>	200 I	<u>193</u>	127	128	130 T	140 T	142 T	<u>140 I</u>	<u>142 I</u>
6	131 I	149 I	<b>154 I</b>	200 I	192	126	128	131 T	140 T	142 T	<u>140 I</u>	<u>142 I</u>
7	131 I	149 I	<b>159 I</b>	193 I	189	125	127	132 T	<u>140 T</u>	142 T	<u>140 I</u>	<u>142 I</u>
8	133 I	149 I	<b>162 I</b>	185 I	186	125	129	133 T	141 T	142 T	<u>140 I</u>	<u>142 I</u>
9	132 I	149 I	<b>166 I</b>	182 I	185	125	129	134 T	140 T	142 T	<u>140 I</u>	141 I
10	133 I	149 I	<b>169 I</b>	181 I	182	125	129	135 T	140 T	142 T	<u>140 I</u>	140 I
11	134 I	149 I	170 I	182 ↑	181	125	129 T	135 T	140 T	142 T	<u>140 I</u>	140 I
12	135 I	148 I	172 I	183 ↑	176	125	129 T	136 T	141 T	143 T	141 I	140 I
13	137 I	148 I	<b>172 I</b>	187 ↑	174	<u>123</u>	129 T	137 T	141 T	144 T	141 I	140 I
14	139 I	148 I	<b>172 I</b>	209 ↑	171	<u>123</u>	128 T	136 T	141 T	145 T	141 I	140 I
15	141 I	147 I	<b>172 I</b>	252 ↑	167	<u>123</u>	129 T	137 T	140 T	<u>146 T</u>	141 I	140 I
16	142 I	149 I	<b>172 I</b>	230 ↑	164	<u>123</u>	129 T	138 T	<u>142 T</u>	144 T	142 I	140 I
17	144 I	149 I	173 I	227 ↑	160	<u>123</u>	129 T	139 T	<u>142 T</u>	143 T	142 I	140 I
18	145 I	148 I	174 I	<u>380 Л</u>	156	<u>123</u>	129 T	140 T	<u>142 T</u>	142 )	142 I	140 I
19	144 I	147 I	174 I	429 Л	152	125	129 T	140 T	<u>142 T</u>	142 )	142 I	140 I
20	146 I	148 I	175 I	374	149	125	129 T	141 T	<u>142 T</u>	142 Z	<b>142 I</b>	140 I
21	148 I	147 I	177 I	344	144	126	128 T	141 T	<u>142 T</u>	142 Z	142 I	140 I
22	147 I	147 I	179 I	323	143	126	128 T	142 T	<u>142 T</u>	141 Z	143 I	140 I
23	149 I	147 I	180 I	243	139	127	127 T	143 T	141 T	141 Z	143 I	140 I
24	150 I	146 I	<b>180 I</b>	<u>172</u>	134	128	127 T	<u>144 T</u>	140 T	<u>140 Z</u>	144 I	140 I
25	149 I	145 I	181 I	<u>169</u>	135	128	127 T	143 T	140 T	141 Z	144 I	139 I
26	<u>151 I</u>	146 I	181 I	185	137	<u>129</u>	127 T	<u>144 T</u>	141 T	<u>140 Z</u>	144 I	139 I
27	<u>151 I</u>	145 I	179 I	<b>189</b>	133	<u>129</u>	127 T	<u>144 T</u>	<u>142 T</u>	<u>140 I</u>	144 I	138 I
28	<u>149 I</u>	145 I	179 I	191	131	<u>129</u>	127 T	<u>144 T</u>	141 T	<u>140 I</u>	144 I	138 I
29	<u>149 I</u>	<u>144 I</u>	<b>180 I</b>	194	130	<u>129</u>	127 T	142 T	<u>142 T</u>	<u>140 I</u>	143 I	138 I
30	<u>151 I</u>		182 I	192	<u>129</u>	<u>129</u>	127 T	140 T	<u>142 T</u>	<u>140 I</u>	142 I	138 I
31	<u>151 I</u>		<u>184 I</u>		<u>129</u>		127 T	140 T		<u>140 I</u>		138 I
Средн.	140	148	170	225	162	126	128	137	141	142	142	140
Высш.	151	151	184	585	193	129	129	144	142	146	144	142
Низш.	120	143	143	166	128	123	127	127	139	140	140	138

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	150			
Высший за год	585	18.04		1
Низший при открытом русле	123	13.06	18.06	6
Низший зимний	120	29.12	01.01	4

За период 1977-96гг.

Средний	166		-	
Высший за год	677	10.04.1983	-	1
Низший при открытом русле	106	02.10.1990	06.08.1984	1
Низший зимний	104	08.03.	10.03.1979	3

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
**58'. р. Терсаккан – з/свх им.Гагарина**  
 Отметка нуля поста 45.00 м усл.

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>174 I</u>	<u>168 I</u>	<u>164 I</u>	<u>268 I</u>	<u>358</u>	235	225	<u>190</u>	158	185	<b>165</b>	162 I
2	<u>174 I</u>	<u>168 I</u>	<u>164 I</u>	271 I	356	237	224	186	160	184	<b>166</b>	<u>158 I</u>
3	172 I	<u>168 I</u>	169 I	275 I	351	252	223	185	161	182	<b>174 )</b>	<u>159 I</u>
4	172 I	<u>168 I</u>	172 I	279 I	344	249	222	182	162	180	174 )	160 I
5	172 I	<u>168 I</u>	175 I	283 I	339	247	221	180	164	180	192	161 I
6	171 I	<u>168 I</u>	179 I	286 I	334	245	221	178	165	180	192	162 I
7	171 I	<u>168 I</u>	181 I	291 (	331	244	220	176	166	181	193	162 I
8	171 I	<u>168 I</u>	186 I	294 (	328	242	229	174	168	184	190	164 I
9	171 I	<u>168 I</u>	189 I	297 (	325	241	228	172	168	187	<b>188 I</b>	164 I
10	171 I	<u>168 I</u>	193 I	300 (	323	238	228	170	168	<u>189</u>	<b>186 I</b>	164 I
11	170 I	<u>168 I</u>	196 I	303 (	324	235	<u>228</u>	169	178	186	<b>185 I</b>	166 I
12	170 I	<u>168 I</u>	199 I	306 (	326	233	<u>229</u>	167	176	184	<b>182 I</b>	166 I
13	170 I	<u>168 I</u>	203 I	310 (	329	231	227	165	174	183	<b>180 I</b>	166 I
14	170 I	<u>168 I</u>	205 I	317 II	327	227	225	162	172	181	<b>178 I</b>	167 I
15	170 I	166 I	210 I	613 JI	324	227	<u>229</u>	<u>156</u>	170	177	<b>178 I</b>	168 I
16	170 I	166 I	214 I	795 X	326	227	<u>229</u>	<u>156</u>	170	175	<b>176 I</b>	168 I
17	169 I	166 I	217 I	<u>830 X</u>	326	227	227	<u>157</u>	168	174	<b>176 I</b>	168 I
18	169 I	165 I	221 I	752 X	324	229	227	158	168	173	<b>174 I</b>	170 I
19	169 I	165 I	224 I	676 X	320	229	225	160	166	171	<b>174 I</b>	170 I
20	169 I	165 I	228 I	640 X	317	229	225	160	166	170	<b>172 I</b>	170 I
21	169 I	<u>164 I</u>	231 I	607	316	227	225	160	166	170 )	<b>170 I</b>	170 I
22	169 I	<u>164 I</u>	235 I	573	313	225	223	162	164	168	<b>170 I</b>	170 I
23	169 I	<u>164 I</u>	238 I	532	312	224	222	164	162	166	<b>169 I</b>	172 I
24	169 I	<u>164 I</u>	242 I	494	311	223	219	166	162	166 )	<b>168 I</b>	172 I
25	169 I	<u>164 I</u>	245 I	447	311	220	218	168	<u>177</u>	165	<b>167 I</b>	172 I
26	169 I	<u>164 I</u>	249 I	425	307	220	216	162	192	164	<b>166 I</b>	172 I
27	<u>168 I</u>	<u>164 I</u>	251 I	407	253	220	214	164	190	164	<b>164 I</b>	172 I
28	<u>168 I</u>	<u>164 I</u>	255 I	391	249	219	204	166	189	162	<b>164 I</b>	<u>174 I</u>
29	<u>168 I</u>	<u>164 I</u>	259 I	364	244	<u>218</u>	<u>194</u>	162	187	162	<u>162 I</u>	<u>174 I</u>
30	<u>168 I</u>		262 I	352	239	<u>217</u>	<u>192</u>	158	186	162	<u>162 I</u>	<u>174 I</u>
31	<u>168 I</u>		265 I		<u>235</u>		<u>192</u>	158		<u>161</u>		
Средн.	170	166	214	433	314	231	220	168	171	175	175	167
Высш.	174	168	265	887	358	252	229	192	192	189	194	174
Низш.	168	164	164	267	235	217	192	156	158	161	162	158

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	217			
Высший за год	887	17.04.		1
Низший при открытом русле	156	15.08.	17.08.	3
Низший зимний	164	21.02.	02.03.	11



Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
59'. р. Акканбурлук – с. Привольное  
Отметка нуля поста 296.35 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>125 I</u>	прмз	прмз	156 <b>IB</b>	121 )	95	99	94	92	90	<u>90 )</u>	95 <b>I</b>
2	119 <b>I</b>	прмз	прмз	163 <b>IB</b>	127	95	100	94	92	90	<u>90 )</u>	96 <b>I</b>
3	113 <b>I</b>	прмз	прмз	167 <b>IB</b>	131	95	100	94	92	91	<u>90 )</u>	96 <b>I</b>
4	108 <b>I</b>	прмз	прмз	169 <b>IB</b>	129	<u>95</u>	99	94	92	91	<u>90 )</u>	97 <b>I</b>
5	104 <b>I</b>	прмз	прмз	174 <b>IB</b>	<u>134/</u>	<u>94</u>	99	94	91	90	<u>91 )</u>	100 <b>IB</b>
6	102 <b>I</b>	прмз	прмз	178 <b>IB</b>	126	<u>94</u>	98	94	91	90	91 <b>Z</b>	102 <b>IB</b>
7	101 <b>I</b>	прмз	прмз	188 <b>IB</b>	120	<u>94</u>	98	94	91	90	91 <b>I</b>	103 <b>IB</b>
8	101 <b>I</b>	прмз	прмз	188 <b>IB</b>	118	<u>94</u>	98	94	91	90	91 <b>I</b>	104 <b>IB</b>
9	98 <b>I</b>	прмз	прмз	190↑ <b>B</b>	116	<u>94</u>	98	95	91	90	91 <b>I</b>	103 <b>IB</b>
10	93 <b>I</b>	прмз	прмз	191 ↑ <b>B</b>	115	<u>94</u>	98	<u>96</u>	91	90	91 <b>I</b>	101 <b>IB</b>
11	прмз	прмз	прмз	193↑ <b>B</b>	112	<u>94</u>	99	<u>96</u>	92	90	91 <b>I</b>	102 <b>IB</b>
12	прмз	прмз	прмз	192↑ <b>B</b>	111	<u>95</u>	<u>101</u>	<u>96</u>	92	92	91 <b>I</b>	100 <b>IB</b>
13	прмз	прмз	прмз	195↑	111	<u>99</u>	<u>101</u>	<u>96</u>	91	91	91 <b>I</b>	98 <b>IB</b>
14	прмз	прмз	прмз	199↑	111	<u>99</u>	<u>101</u>	95	91	91	91 <b>I</b>	96 <b>IB</b>
15	прмз	прмз	прмз	204↑	110	97	<u>101</u>	<u>96</u>	91	91	93 <b>I</b>	94 <b>IB</b>
16	прмз	прмз	прмз	210↑	103	96	<u>101</u>	95	91	93 )	93 <b>I</b>	87 <b>IB</b>
17	прмз	прмз	прмз	232↑	103	96	100	94	91	<u>96 Z</u>	93 <b>I</b>	прзм
18	прмз	прмз	прмз	281↑	110	95	99	94	91	91 <b>Z</b>	94 <b>I</b>	прзм
19	прмз	прмз	прмз	244↑ <b>B</b>	104	95	99	94	91	91 <b>Z</b>	93 <b>I</b>	прзм
20	прмз	прмз	прмз	206↑ <b>B</b>	101	95	99	93	91	89 <b>Z</b>	<b>93 I</b>	прзм
21	прмз	прмз	прмз	171↑ <b>JI</b>	100	96	99	93	91	<u>83 Z</u>	93 <b>I</b>	прзм
22	прмз	прмз	прмз	156 ↑	99	97	99	93	91	<u>84 Z</u>	93 <b>I</b>	прзм
23	прмз	прмз	141 <b>IB</b>	143↑	99	97	98	92	91	<u>83 Z</u>	94 <b>I</b>	прзм
24	прмз	прмз	147 <b>IB</b>	132↑	99	98	99	92	90	<u>85 Z</u>	94 <b>I</b>	прзм
25	прмз	прмз	147 <b>IB</b>	131↑ <b>X</b>	98	98	99	<u>92</u>	90	88 )	94 <b>I</b>	прзм
26	прмз	прмз	<u>151 IB</u>	131↑ <b>X</b>	96	98	98	<u>92</u>	90	90 )	<u>95 I</u>	прзм
27	прмз	прмз	<u>151 IB</u>	130↑ <b>X</b>	<u>95</u>	98	96	92	90	91 <b>Z</b>	<u>95 I</u>	прзм
28	прмз	прмз	<u>151 IB</u>	126↑	<u>95</u>	98	96	92	90	91 <b>Z</b>	<u>95 I</u>	прзм
29	прмз	прмз	<u>151 IB</u>	123↑	<u>95</u>	98	95	92	91	90 <b>Z</b>	<u>95 I</u>	прзм
30	прмз		<u>151 IB</u>	<u>121↑</u>	<u>95</u>	98	<u>95</u>	92	91	89 )	<u>95 I</u>	прзм
31	прмз		151 <b>IB</b>		<u>95</u>		<u>94</u>	92		90 )		прзм
Средн.	-	прмз	-	176	109	96	99	94	91	90	92	-
Высш.	127	прмз	151	323	134	99	101	96	92	99	95	104
Низш.	прмз	прмз	прмз	121	95	94	94	91	90	83	90	прзм

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	-			
Высший за год	323	18.04		1
Низший при открытом русле	89	02.10		1
Низший зимний	прзм	11.01	22.03	72
За период 1958-96гг.				
Средний	-	-	-	-
Высший за год	586*	20.04.1964	-	1
Низший при открытом русле	прсх	02.10.1960	17.07.1961	26
Низший зимний	прмз(76%)	17.11.1968	03.04.1969	138

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
 61'. р. Бабык – Бурлук - с. Рухловка  
 Отметка нуля поста 260.29 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	393 <b>IB</b>	<b>395 IB</b>	<u>422 IB</u>	436 <b>IB</b>	434 <b>I</b>	360	<u>361</u>	364	363	<u>363</u>	<b>357 Z</b>	<u>367 IB</u>
2	<b>393 IB</b>	<b>395 IB</b>	<u>422 IB</u>	436 <b>IB</b>	429 ↑	360	<u>362</u>	364	363	<u>363</u>	<b>357 Z</b>	<b>367 IB</b>
3	393 <b>IB</b>	<b>395IB</b>	423 <b>IB</b>	436 <b>IB</b>	<u>440 ↑</u>	360	<u>361</u>	364	363	<u>363</u>	<b>357 Z</b>	<b>368 IB</b>
4	393 <b>IB</b>	<b>396 IB</b>	423 <b>IB</b>	436 <b>IB</b>	429 ↑	360	<u>361</u>	364	363	362	<u>357 Z</u>	<b>369 IB</b>
5	393 <b>IB</b>	<b>397 IB</b>	423 <b>IB</b>	437 <b>IB</b>	433 ↑	360	<u>375</u>	364	91	362	<u>357 Z</u>	<b>369 IB</b>
6	393 <b>IB</b>	<b>397 IB</b>	423 <b>IB</b>	437 <b>IB</b>	418 <b>II</b>	360	368	364	363	362	<u>357 I</u>	<b>369 IB</b>
7	393 <b>IB</b>	<b>398 IB</b>	423 <b>IB</b>	437 <b>IB</b>	378	360	365	364	363	362	<u>357 I</u>	<b>370 IB</b>
8	393 <b>IB</b>	<b>398 IB</b>	423 <b>IB</b>	<b>439 IB</b>	371	360	364	364	363	361	358 <b>I</b>	<b>370 IB</b>
9	393 <b>IB</b>	<b>398 IB</b>	424 <b>IB</b>	440 <b>B</b>	364	360	363	364	363	361	359 <b>IB</b>	<b>370 IB</b>
10	395 <b>IB</b>	<b>398 IB</b>	424 <b>IB</b>	440 <b>IB</b>	363	360	362	365	363	361	360 <b>IB</b>	<b>371 IB</b>
11	395 <b>IB</b>	<b>398 IB</b>	424 <b>IB</b>	440 <b>IB</b>	361	360	362	362	363	362	360 <b>IB</b>	<b>372 IB</b>
12	395 <b>IB</b>	<b>406 IB</b>	424 <b>IB</b>	440 <b>IB</b>	<u>360</u>	361	364	364	363	362	361 <b>IB</b>	<b>372 IB</b>
13	395 <b>IB</b>	<b>410 IB</b>	424 <b>IB</b>	442 ↑ <b>B</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	362	362 <b>IB</b>	<b>373 IB</b>
14	395 <b>IB</b>	<b>412 IB</b>	424 <b>IB</b>	442 ↑ <b>B</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	362	363 <b>IB</b>	<b>373 IB</b>
15	395 <b>IB</b>	<b>415IB</b>	424 <b>IB</b>	446 ↑	<u>360</u>	362	365	364	363	361	363 <b>IB</b>	<b>374IB</b>
16	395 <b>IB</b>	<b>415 IB</b>	424 <b>IB</b>	452 ↑	<u>360</u>	362	365	364	363	361	363 <b>IB</b>	<b>374 IB</b>
17	395 <b>IB</b>	<b>415 IB</b>	425 <b>IB</b>	506 ↑	<u>360</u>	362	368	364	363	361	363 <b>IB</b>	<b>375IB</b>
18	395 <b>IB</b>	<b>416 IB</b>	426 <b>IB</b>	526 <b>II</b>	<u>360</u>	362	366	364	363	361	363 <b>IB</b>	<b>375 IB</b>
19	395 <b>IB</b>	<b>417 IB</b>	428 <b>IB</b>	634 <b>II</b>	<u>360</u>	362	365	364	363	360 <b>Z</b>	364 <b>IB</b>	<b>375 IB</b>
20	395 <b>IB</b>	<b>419 IB</b>	430 <b>IB</b>	<u>649 II</u>	<u>360</u>	362	364	364	363	359 <b>Z</b>	<b>364 IB</b>	<b>375 IB</b>
21	395 <b>IB</b>	<b>419 IB</b>	432 <b>IB</b>	537 <b>Z</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>Z</b>	364 <b>IB</b>	<b>375 IB</b>
22	395 <b>IB</b>	<b>419 IB</b>	432 <b>IB</b>	48 <b>Z</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>Z</b>	364 <b>IB</b>	<b>375 IB</b>
23	395 <b>IB</b>	<b>420 IB</b>	434 <b>IB</b>	475 <b>Z</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>Z</b>	364 <b>IB</b>	<b>374 IB</b>
24	395 <b>IB</b>	<b>420 IB</b>	<b>434 IB</b>	468 <b>Z</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>I</b>	364 <b>IB</b>	<b>373 IB</b>
25	395 <b>IB</b>	<b>420 IB</b>	434 <b>IB</b>	468 <b>I</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>I</b>	364 <b>IB</b>	<b>373 IB</b>
26	395 <b>IB</b>	<b>421 IB</b>	<u>436 IB</u>	459 <b>I</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	358 <b>I</b>	365 <b>IB</b>	<b>374 IB</b>
27	395 <b>IB</b>	<b>421 IB</b>	<u>436 IB</u>	447 <b>I</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	<u>358 I</u>	365 <b>IB</b>	<b>375 IB</b>
28	395 <b>IB</b>	<b>421 IB</b>	<u>436 IB</u>	449 <b>I</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	<u>357 I</u>	<u>366 IB</u>	<u>376 IB</u>
29	395 <b>IB</b>	<b>421 IB</b>	<u>436 IB</u>	451 <b>I</b>	<u>360</u>	362	364	364	363	<u>357 I</u>	<u>366 IB</u>	<u>376 IB</u>
30	395 <b>IB</b>		<u>436 IB</u>	<u>434 I</u>	<u>360</u>	361	364	363	363	<u>357 I</u>	<u>366 IB</u>	<u>376 IB</u>
31	395 <b>IB</b>		<u>436 IB</u>		<u>360</u>		364	363		<u>357 I</u>		<u>376 IB</u>
Средн.	394	409	428	468	375	361	364	364	363	360	362	373
Высш.	395	421	436	712	445	362	377	365	363	363	366	376
Низш.	393	395	422	434	360	360	361	363	363	357	357	366

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	385			
Высший за год	712	20.04		1
Низший при открытом русле	360	11.05	12.06	33
Низший зимний	360	19.11	22.11	4

За период 1957-96гг.

Средний	378	-	-	-
Высший за год	912	16.04.1971	-	1
Низший при открытом русле	336	18.08.	22.08.1981	4
Низший зимний	329	14.12.1967		1

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
62'. р. Иманбурлук – с. Соколовка  
Отметка нуля поста 150.53 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	72 I	<u>73 IB</u>	79 IB=	106 IB	92	<u>74</u>	<u>65</u>	<u>64</u>	62	-	-	-
2	72 I	75 IB	79 IB=	107 IB	91	73	<u>65</u>	<u>64</u>	61	-	-	-
3	72 I	74 IB	78 IB=	108 IB	90	73	65	63	61	-	-	-
4	72 I	73 IB	78 IB=	109 IB	<u>141</u>	73	65	63	61	-	-	-
5	72 I	73 IB	77 IB=	109 IB	<u>192</u>	72	<u>64</u>	63	60	-	-	-
6	72 I	74 IB	<u>76 IB=</u>	111 IB	176	73	<u>64</u>	62	60	-	-	-
7	71 IB	<u>73 IB</u>	<u>75 IB=</u>	111 IB	152	72	<u>64</u>	62	60	-	-	-
8	71 IB	73 IB	<u>75 IB=</u>	111 IB	130	72	<u>65</u>	62	61	-	-	-
9	71 IB	<u>72 IB</u>	<u>76 IB=</u>	115 ↑	122	73	<u>65</u>	61	60	-	-	-
10	71 IB	74 IB	77 IB=	122 ↑	115	73	<u>64</u>	62	61	-	-	-
11	71 IB	75 IB	78 IB=	127 ↑	111	73	<u>65</u>	61	61	-	-	-
12	71 IB	75 IB	80 IB=	128 ↑	105	73	<u>67</u>	62	61	-	-	-
13	71 IB	75 IB	83 IB=	127 ↑	104	73	<u>67</u>	62	<u>60</u>	-	-	-
14	71 IB	74 IB	86 IB=	123 ↑	101	72	<u>67</u>	<u>61</u>	<u>59</u>	-	-	-
15	<u>75 IB</u>	74 IB	86 IB=	122 ↑	93	72	<u>67</u>	<u>60</u>	60	-	-	-
16	<u>75 IB</u>	<u>73 IB</u>	86 IB=	125 ↑	88	73	<u>67</u>	<u>61</u>	<u>60</u>	-	-	-
17	75 IB	75 IB	91 IB=	141 ↑	86	72	66	<u>61</u>	60	-	-	-
18	74 IB	76 IB	97 IB=	179 X	82	72	66	61	60	-	-	-
19	<u>75 IB</u>	77 IB=	98 IB=	196 X	81	72	67	61	60	-	-	-
20	73 IB	<u>79 IB=</u>	103 IB=	<u>216 X</u>	79	71	65	61	61	-	-	-
21	68 IB	<u>79 IB=</u>	105 IB=	195 X	76	71	65	62	62	-	-	-
22	69 IB	<u>79 IB=</u>	107 IB=	171	75	71	<u>65</u>	63	<u>64</u>	-	-	-
23	69 IB	78 IB=	105 IB=	145	75	70	66	63	<u>65</u>	-	-	-
24	70 IB	78 IB=	108 IB=	135	75	69	66	62	64	-	-	-
25	70 IB	<u>79 IB=</u>	<u>111 IB=</u>	121	75	69	65	63	64	-	-	-
26	70 IB	78 IB=	109	117	75	<u>68</u>	65	63	64	-	-	-
27	70 IB	78 IB=	107	111	<u>75</u>	<u>68</u>	66	63	63	-	-	-
28	70 IB	78 IB=	107	106	75	<u>68</u>	66	63	63	-	-	-
29	71 IB	78 IB=	107	102	<u>74</u>	<u>69</u>	66	<u>64</u>	62	-	-	-
30	71 IB	107	<u>97</u>	<u>74</u>	<u>68</u>	65	63	61	-	-	-	-
31	71 IB	107	<u>74</u>	<u>65</u>	62	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	71	76	92	130	99	71	65	62	61	-	-	-
Высш.	75	79	111	219	193	74	67	64	65	-	-	-
Низш.	68	72	75	94	74	68	64	60	59	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	219	20.04.		1
Низший при открытом русле	-	-		-
Низший зимний	59	13.11.95		1
За период 1958-96гг.				
Средний	135	-	-	-
Высший за год	478	14.04.1980	-	1
Низший при открытом русле	57	14.07	07.11.1995	12
Низший зимний	прмз(11%)	16.01	18.03.1969	62

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

63'. р. Тобол – с. Гришенка

1996 г.

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>127 I</u>	<u>132 I</u>	153 I	<u>182 I</u>	195 ↑	111	<u>134</u>	<u>131</u>	135	106	<b>109 Z</b>	-I
2	<u>127 I</u>	134 I	152 I	<u>182 I</u>	149	110	133	<u>131</u>	135	<u>106</u>	<b>107 Z</b>	-I
3	<u>127 I</u>	138 I	152 I	<u>182 I</u>	150	109	133	132	135	<u>105</u>	<b>107 Z</b>	-I
4	<u>127 I</u>	141 I	151 I	182 I	150	<u>108</u>	132	132	135	<u>105</u>	107 Z	-I
5	128 I	145 I	150 I	182 I	167	110	131	132	136	<u>105</u>	107 Z	-I
6	128 I	150 I	<u>149 I</u>	182 I	177	110	130	132	136	106	107 Z	-I
7	128 I	153 I	<u>149 I</u>	182 I	167	109	130	132	136	106	107 Z	-I
8	128 I	157 I	<u>149 I</u>	182 I	164	109	<u>129</u>	132	136	106	107 Z	-I
9	128 I	159 I	150 I	182 I	159	109	<u>129</u>	132	136	107	107 Z	-I
10	128 I	161 I		184 I	155	109	<u>129</u>	132	136	107	106 I	-I
11	129 I	164 I	151 I	184 I	139	109	<u>129</u>	132	136	107	106 I	-I
12	129 I	165 I	153 I	184 I	137	109	<u>129</u>	132	138	107	106 I	-I
13	129 I	168 I	154 I	184 I	137	109	<u>129</u>	132	138	106	106 I	-I
14	129 I	168 I	155 I	184 I	136	109	<u>129</u>	133	138	106	-I	-I
15	129 I	170 I	157 I	184 I	136	109	130	133	138	<u>105</u>	I	-I
16	129 I	<u>171 I</u>	159 I	184 I	130	109	130	133	138	<u>105</u>	-I	-I
17	130 I	<u>171 I</u>	159 I	184 I	129	109	130	133	138	<u>105</u>	I	-I
18	130 I	170 I	160 I	201 ↑	129	109	130	133	<u>139</u>	<u>105</u>	-I	-I
19	130 I	169 I	162 I	201 ↑	125	109	130	133	<u>139</u>	109	-I	I
20	130 I	167 I	164 I	208 ↑	123	112 /B	130	134	<u>139</u>	<u>115 Z</u>	-I	-I
21	130 I	166 I	165 I	208 ↑	121	128 /B	130	134	<u>139</u>	<u>115 Z</u>	-I	-I
22	130 I	165 I	167 I	208 ↑	120	137 /B	130	134	<u>139</u>	<u>115</u>	-I	-I
23	<b>130 I</b>	163 I	168 I	210 ↑	120	139 /B	130	134	<u>139</u>	<u>115</u>	-I	-I
24	<b>131 I</b>	161 I	<b>170 I</b>	187 ↑	119	<u>140 /B</u>	130	134	138	<u>115</u>	-I	-I
25	<b>131 I</b>	160 I	178 I	199 ↑	119	139	131	134	138	<u>115</u>	-I	-I
26	<b>131 I</b>	159 I	178 I	233 ↑	117	136	131	<u>135</u>	127	<u>115</u>	-I	-I
27	<b>131 I</b>	158 I	180 I	203 ↑	116	135	131	<u>135</u>	122	114 Z	-I	-I
28	<b>131 I</b>	156 I	180 I	203 ↑	116	134	131	<u>135</u>	116	114 Z	-I	-I
29	<u>132 I</u>	154 I	<b>180 I</b>	198 ↑	114	134	131	<u>135</u>	111	112 Z	-I	-I
30	<u>132 I</u>		180 I	196 ↑	113	134	131	<u>135</u>	<u>106</u>	111 Z	-I	-I
31	<u>132 I</u>		<u>181 I</u>		<u>112</u>		131	<u>135</u>		111 Z		-I
Средн.	129	158	161	192	137	118	130	133	134	109	-	-
Высш.	132	171	181	238	195	140	134	135	139	115	-	-
Низш.	127	132	149	182	112	108	129	131	106	105	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	238*	26.04		1
Низший при открытом русле	105	02.10	18.10	8
Низший зимний	104	02.11	03.11	2
За период 1938-96гг.				
Средний	137	-	-	-
Высший за год	761	02.04.1947	-	1
Низший при открытом русле	58	27.06.1985		1
Низший зимний	93	08.11	15.11.1984	8

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

64'. р. Тобол – г.Кустанай

1996 г.

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>360 I</u>	352 I	351 I	<u>349 I</u>	350 I	377	363	358	<u>358</u>	<u>349</u>	<u>347 I</u>	348 I
2	356 I	352 I	351 I	<u>349 I</u>	348 Z	377	363	358	<u>358</u>	<u>349</u>	<u>348 I</u>	<u>348 I</u>
3	355 I	352 I	351 I	<u>349 I</u>	349 Z	377	363	358	<u>358</u>	<u>349</u>	<u>349 I</u>	<u>348 I</u>
4	355 I	352 I	351 I	<u>350 I</u>	350 Z	377	363	358	<u>358</u>	<u>348</u>	<u>351 I</u>	<u>348 I</u>
5	354 I	352 I	351 I	350 I	350	377	363	358	<u>358</u>	347	<u>351 I</u>	<u>348 I</u>
6	353 I	352 I	351 I	350 I	350	377	363	359	<u>358</u>	347	<u>351 I</u>	<u>348 I</u>
7	<u>352 I</u>	352 I	351 I	350 I	351	372	363	359	<u>358</u>	<u>346</u>	<u>351 I</u>	<u>348 I</u>
8	<u>351 I</u>	352 I	351 I	351 I	351	364	363	359	<u>358</u>	<u>346</u>	<u>351 I</u>	348 I
9	<u>351 I</u>	352 I	351 I	351 I	351	360	364	358	<u>358</u>	<u>346</u>	350 I	<u>348 I</u>
10	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	350	<u>358</u>	366	358	355	<u>346</u>	350 I	<u>348 I</u>
11	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	350	362	367	358	354	<u>346</u>	349 I	<u>349 I</u>
12	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	350	375	<u>368</u>	358	354	<u>346</u>	349 I	<u>349 I</u>
13	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	349	<u>379</u>	<u>368</u>	358	354	<u>346</u>	349 I	<u>349 I</u>
14	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	349	<u>379</u>	<u>368</u>	358	354	<u>346</u>	<u>349 I</u>	<u>349 I</u>
15	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	349	378	<u>368</u>	358	354	<u>347</u>	349 I	<u>349 I</u>
16	<u>351 I</u>	352 I	351 I	350 I	349	377	<u>368</u>	359	353	348	348 I	<u>349 I</u>
17	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	349	375	365	361	353	348	348 I	<u>349 I</u>
18	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	346	375	363	<u>362</u>	353	348	347 I	<u>349 I</u>
19	<u>351 I</u>	351 I	351 I	351 I	339	374	362	<u>362</u>	353	347	347 I	<u>349 I</u>
20	<u>351 I</u>	351 I	351 I	<u>353↑</u>	335	369	358	<u>362</u>	353	<u>347</u>	<u>347 I</u>	<u>349 I</u>
21	<u>351 I</u>	351 I	351 I	<u>353 I</u>	<u>334</u>	369	<u>356</u>	362	353	<u>347</u>	347 I	<u>349 I</u>
22	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	<u>334</u>	366	<u>356</u>	359	353	348	347 I	<u>349 I</u>
23	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	<u>337</u>	365	<u>356</u>	358	353	348	347 I	<u>349 I</u>
24	<u>351 I</u>	351 I	<u>351 I</u>	350 I	348	363	<u>356</u>	356	353	348	347 I	<u>349 I</u>
25	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	348	362	<u>356</u>	<u>355</u>	353	348	<u>347</u>	<u>349 I</u>
26	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	348	363	<u>357</u>	<u>354</u>	353	348 I	<u>347 I</u>	<u>349 I</u>
27	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	348	363	357	<u>354</u>	352	347 I	<u>347 I</u>	<u>349 I</u>
28	<u>351 I</u>	351 I	351 I	350 I	348	363	358	<u>354</u>	351	<u>346 I</u>	<u>347 I</u>	<u>349 I</u>
29	<u>351 I</u>	351 I	<u>351 I</u>	350 I	354	363	358	<u>354</u>	350	<u>346 I</u>	348 I	<u>349 I</u>
30	<u>351 I</u>		350 I	350 I	372	363	358	<u>355</u>	<u>349</u>	<u>346 I</u>	<u>348 I</u>	<u>349 I</u>
31	<u>351 I</u>		350 I		<u>377</u>		358	358		<u>346 I</u>		<u>349 I</u>
Средн.	352	352	351	350	349	370	362	358	354	347	348	349
Высш.	360	352	351	353	377	379	368	362	358	349	351	349
Низш.	351	351	349	349	334	358	356	354	349	346	346	348

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	354			
Высший за год	379	13.06	14.06	2
Низший при открытом русле	334	20.05	23.05	4
Низший зимний	349	31.03	04.04	5

За период 1964-96гг.

Средний	299		-	
Высший за год	730	21.04.1994	-	1
Низший при открытом русле	125	19.06.1964		1
Низший зимний	118	05.04.1964		1

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

65. р. Аят – с. Варваринка

1996 г.

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	140 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	<u>203</u>	<u>138</u>	<u>124</u>	113	113	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
2	139 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	197	135	<u>124</u>	113	113	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
3	139 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	192	134	<u>124</u>	113	113	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
4	139 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	189	134	<u>124</u>	113	113	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
5	139 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	184	134	<u>124</u>	112	112	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
6	139 I	140 I	<u>140 I</u>	138 I	182	134	<u>124</u>	112	112	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
7	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	180	133	<u>124</u>	112	112	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
8	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	179	133	123	112	112	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
9	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	176	133	123	112	112	<u>114</u>	<u>128 )</u>	134 Z
10	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	174	133	121	112	112	116	<u>128 Z</u>	134 Z
11	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	170	133	120	112	112	116	<u>128 Z</u>	134 Z
12	139 I	140 I	<u>140 I</u>	139 I	168	133	119	112	112	116	<u>128 Z</u>	135 Z
13	139 I	140 I	139 I	141 ↑	168	133	117	112	112	117	<u>128 Z</u>	135 Z
14	139 I	140 I	139 I	142 ↑	166	133	116	112	112	118	<u>128 Z</u>	135 Z
15	139 I	140 I	139 I	<u>138 Z</u>	164	133	115	112	112	118	<u>128 Z</u>	135 Z
16	139 I	139 I	139 I	136 Z	160	133	115	112	113	118	<u>128 Z</u>	135 I
17	139 I	139 I	<u>137 I</u>	143 Z	158	132	115	112	113	118	<u>128 Z</u>	135 I
18	139 I	139 I	<u>137 I</u>	154 Z	157	132	115	112	113	118	<u>128 Z</u>	135 I
19	139 I	139 I	<u>137 I</u>	181 Z	157	132	114	112	113	118 )	<u>129 Z</u>	135 I
20	139 I	139 I	<u>137 I</u>	194 Z	157	129	114	113	113	122 )	<u>129 Z</u>	135 I
21	139 I	139 I	<u>137 I</u>	194 Z	156	129	113	113	113	124	<u>129 Z</u>	135 I
22	139 I	139 I	<u>137 I</u>	234 Z	155	129	<u>113</u>	113	113	<u>128</u>	<u>129 Z</u>	135 I
23	139 I	139 I	<u>137 I</u>	246 Z	153	<u>128</u>	113	113	113	<u>128</u>	<u>133 Z</u>	135 I
24	139 I	139 I	<u>137 I</u>	242 )X	150	<u>128</u>	113	113	113	<u>128</u>	<u>134 Z</u>	135 I
25	139 I	140 I	<u>137 I</u>	237 )Л	148	<u>128</u>	113	113	113	<u>128</u>	<u>134 Z</u>	135 I
26	139 I	140 I	<u>137 I</u>	<u>242 )X</u>	146	<u>128</u>	113	113	113	<u>128</u>	<u>134 Z</u>	135 I
27	140 I	140 I	<u>137 I</u>	219 )Л	143	<u>128</u>	113	113	113	<u>128</u>	<u>134 Z</u>	135 I
28	140 I	140 I	<u>137 I</u>	210 )X	142	<u>128</u>	113	113	114	<u>128</u>	<u>134 Z</u>	135 I
29	140 I	140 I	<u>137 I</u>	206	141	<u>128</u>	113	113	114	<u>128 )</u>	<u>134 Z</u>	135 I
30	140 I		138 I	205	140	<u>128</u>	113	113	114	<u>128 )</u>	<u>134 Z</u>	135 I
31	140 I		138 I		<u>138</u>		113	113		<u>128 )</u>		135 I
Средн.	139	140	138	171	164	132	117	113	113	120	130	135
Высш.	140	140	140	253	203	138	124	113	114	128	134	135
Низш.	139	139	137	134	138	128	111	112	112	114	128	134

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 1996 г.</b>				
Средний	134			
Высший за год	253	26.04		1
Низший при открытом русле	111	22.07		1
Низший зимний	134	15.04		1
<b>За период 1976-96гг.</b>				
Средний	119			
Высший за год	770	15.04.1994		1
Низший при открытом русле	32	20.07.2018	16.10.1977	8
Низший зимний	прмз (15%)	16.01.2018	18.03.1977	62

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
66 ' р. Камыстыаят – свх им.Свердлова

1996 г.

Отметка нуля поста 2.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	77 I	<u>91 I</u>	<u>135 IB</u>	135 I	<u>76 X</u>	46	<u>40 /TB</u>	<u>40 TB</u>	47 T	52 T	<u>50 I</u>	59 I
2	80 I	<u>91 I</u>	138 IB	<b>127 I</b>	72	46	42 TB	<u>40 TB</u>	47 T	52 T	<u>50 I</u>	59 I
3	81 I	<u>91 I</u>	140 IB	<b>123 I</b>	74	47	43 TB	<u>40 TB</u>	46 T	51 T	<u>51 I</u>	<b>60 I</b>
4	84 I	83 I	141 IB	121 I	70	47 T	44 TB	<u>41 TB</u>	46 T	51 T	51 I	<b>60 I</b>
5	<b>84 I</b>	83 I	149 IB	121 I	67	47 T	46 TB	<u>40TB</u>	46 T	51 T	52 I	<b>59 I</b>
6	83I	95 I	153 IB	123 I	65	47 T	59 TB	<u>40 TB</u>	47 T	51 T	53 I	<b>59 I</b>
7	82 I	95 I	153 IB	125 I	64	47 T	76 TB	<u>39 TB</u>	<u>46 T</u>	51 T	53 I	<u>58 I</u>
8	80 I	96 I	157 IB	126 I	64	47 T	<u>83 TB</u>	41 TB	<u>45 T</u>	51 T	53 I	<u>58 I</u>
9	79 I	100 I=	158 IB	129 I	63	47 T	61 T	41 TB	<u>45 T</u>	51 T	53 I	<u>58 I</u>
10	76 I	104 I=	160 IB	131 I	60	46 T	50 T	41 TB	47 T	51 T	53 I	<u>58 I</u>
11	<u>75 I</u>	108 I=	161 IB	142 ↑	57	<u>48 T</u>	50 T	41 TB	50 T	51 T	53 I	<b>59 I</b>
12	<u>75 I</u>	112 I=	166 IB	143 ↑	56	47 T	48 T	41 TB	51 T	51 T	53 I	<b>59 I</b>
13	<u>76 I</u>	115 I=	172 IB	<u>146 ↑</u>	55	46 T	47 T	42 TB	51 T	51 T	53 I	<b>60 I</b>
14	77 I	118 I=	173 IB	139 ↑	53	46 T	45 T	42 TB	51 T	<u>54 T</u>	<b>53 I</b>	<b>60 I</b>
15	78 I	121 I=	173 IB	140 ↑	52	45 T	44 T	43 T	50 T	<u>54 T</u>	53 I	<b>60 I</b>
16	80 I	125 I=	<u>174 IB</u>	138 ↑	51	46 T	44 T	44 T	50 T	<u>54 Z</u>	53 I	<b>59 I</b>
17	81 I	125 I=	<u>174 IB</u>	137 ↑	52	46 T	43 T	44 T	50 T	<u>54 Z</u>	53 I	<b>59 I</b>
18	81 I	125 I=	<u>173 IB</u>	143 ↑	52	47 T	43 T	44 T	51 T	<u>54 Z</u>	52 I	<b>59 I</b>
19	82 I	126 I=	<u>173 IB</u>	137 ↑	51	46 T	43 T	44 T	50 T	53 Z	53 I	<b>60 I</b>
20	82 I	126 I=	<u>174 IB</u>	138 ↑	51	46 T	44 T	46 T	51 T	52 Z	<b>53 I</b>	<b>60 I</b>
21	82 I	126 I=	170 I	130 ↑	52	44 T	46 T	<u>47 T</u>	51 T	<u>51 Z</u>	54 I	<b>60 I</b>
22	83 I	126 I=	165 I	131 ↑	51	43 T	46 T	<u>47 T</u>	51 T	<u>50 Z</u>	54 I	<b>62 I</b>
23	<b>85 I</b>	126 I=	160 I	127 ↑	50	44 T	44 T	<u>47 T</u>	51 T	<u>50 Z</u>	55 I	<b>62 I</b>
24	<b>87 I</b>	127 IB	<b>154 I</b>	122 (	49	44 T	44 T	46 T	51 T	<u>51 Z</u>	55 I	<b>63 I</b>
25	<b>87 I</b>	129 IB	151 I	96 П	48	43 T	45 T	45 T	51 T	<u>51 Z</u>	<b>57 I</b>	<b>67 I</b>
26	<b>88 I</b>	129 IB	153 I	87 P	<u>46</u>	41 T	45 T	46 T	<u>52 T</u>	<u>51 Z</u>	<b>59 I</b>	<b>69 I</b>
27	<b>90 I</b>	133 IB	144 I	86 X	<u>47</u>	<u>40 T</u>	44 T	<u>47 T</u>	<u>52 T</u>	<u>50 I</u>	<b>59 I</b>	<b>73 I</b>
28	<u>91 I</u>	133 IB	144 I	84 X	<u>47</u>	40 T	44 T	<u>47 T</u>	<u>52 T</u>	<u>50 I</u>	<b>60 I</b>	<b>75 I</b>
29	<u>91 I</u>	<u>135 IB</u>	<b>143 I</b>	83 X	<u>46</u>	41 T	43 T	<u>47 T</u>	<u>52 T</u>	<u>50 I</u>	<u>60 I</u>	<b>77 IB</b>
30	<u>91 I</u>		143 I	<u>79 X</u>	<u>47</u>	<u>39 T</u>	42 TB	<u>47 T</u>	<u>52 T</u>	<u>50 I</u>	<b>60 I</b>	<b>77 IB</b>
31	<b>90 I</b>		141 I		<u>46</u>		41 TB	<u>47 T</u>		<u>50 I</u>		<b>77 IB</b>
Средн.	83	114	157	123	56	45	48	43	49	51	54	63
Высш.	91	135	174	146	77	48	85	47	52	54	60	77
Низш.	75	91	135	78	46	39	39	39	45	50	50	58

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	74			
Высший за год	174	16.03	20.03	3
Низший при открытом русле	39	27.06	07.08	9
Низший зимний	44	01.11	08.11.95	8

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

67'. р.Тогызак – ст. Тогузак

1996 г.

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>102 IB</u>	прмз	-I	<u>150 I</u>	203	<u>129</u>	<u>114</u>	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>126 I</u>	<u>123 I</u>
2	<u>102 IB</u>	прмз	-I	<u>150 I</u>	202	<u>129</u>	113	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>126 I</u>	<u>123 I</u>
3	прмз	прмз	-I	<u>150 I</u>	200	128	113	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>126 I</u>	<u>123 I</u>
4	прмз	прмз	- I	151 I	198	127	113	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
5	прмз	прмз	-I	151 I	197	127	113	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
6	прмз	прмз	-I	154 I	197	126	113	110	<u>109</u>	<u>114</u>	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
7	прмз	прмз	-I	154 I	197	124	112	109	<u>109</u>	115	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
8	прмз	прмз	-I	155 I	193	124	112	109	<u>109</u>	115	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
9	прмз	прмз	-I	155 ↑	192	123	112	109	<u>109</u>	115	<u>127 I</u>	<u>123 I</u>
10	прмз	прмз	-I	166 ↑	186	123	112	109	<u>109</u>	116	<u>127 I</u>	122 I
11	прмз	прмз	-I	178↑	177	123	112	109	<u>109</u>	117	126 I	122 I
12	прмз	прмз	-I	179↑	171	122	112	109	<u>109</u>	117	126 I	122 I
13	прмз	прмз	-I	180↑	170	121	111	109	110	118	126 I	122 I
14	прмз	прмз	-I	182↑	169	120	111	109	110	118	126 I	122 I
15	прмз	прмз	-I	184↑	166	119	111	109	112	119	126 I	122 I
16	прмз	прмз	-I	202↑	167	119	111	109	112	119 )	125 I	122 I
17	прмз	прмз	I	256↑	168	118	<u>111</u>	109	112	120 )	125 I	122 I
18	прмз	прмз	-I	253↑	136	117	<u>110</u>	109	112	120 )	125 I	121 I
19	прмз	прмз	-I	266↑	135	117	<u>110</u>	109	112	121 )	125 I	121 I
20	прмз	прмз	148 I	268↑	135	117	<u>110</u>	109	112	121 )	<b>125 I</b>	121 I
21	прмз	прмз	148 I	247↑	135	117	<u>110</u>	109	113	123 )	124 I	121 I
22	прмз	прмз	148 I	252 ↑	135	116	<u>110</u>	109	113	125 )	124 I	121 I
23	прмз	прмз	148 I	265↑	134	116	<u>110</u>	109	113	125 )	124 I	121 I
24	прмз	прмз	149 I	273 П	134	116	<u>110</u>	109	113	125 )	124 I	121 I
25	прмз	прмз	149 I	<u>275 ) X</u>	133	116	<u>110</u>	109	113	<u>126 )</u>	124 I	121 I
26	прмз	прмз	149 I	270 )X	133	115	<u>110</u>	109	113	<u>126 )</u>	<u>123 I</u>	121 I
27	прмз	прмз	149 I	<b>260 ) X</b>	132	115	<u>110</u>	109	113	<u>126 )</u>	<u>123 I</u>	121 I
28	прмз	прмз	149 I	248 )	132	115	<u>110</u>	109	113	<u>126 )</u>	<u>123 I</u>	<u>120 I</u>
29	прмз	прмз	<u>150 I</u>	246 )	131	115	<u>110</u>	109	113	<u>126 )</u>	<u>123 I</u>	<u>120 I</u>
30	прмз		<u>150 I</u>	244 )	<u>131</u>	<u>114</u>	<u>110</u>	109	<u>114</u>	<u>126 )</u>	<u>123 I</u>	<u>120 I</u>
31	прмз		<u>150 I</u>		<u>130</u>		<u>110</u>	109		<u>126 )</u>		<u>120 I</u>
Средн.	-	прмз	-	209	162	120	111	109	111	120	125	122
Высш.	102	прмз	150	277	203	129	114	110	114	126	127	123
Низш.	прмз	прмз	-	150	130	114	110	109	109	114	123	120

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	277*	25.04.		1
Низший при открытом русле	109	07.08	12.09	37
Низший зимний	прмз	03.01	29.02	58

За период 1961-96гг.

Средний	-	-	-	-
Высший за год	750	13.04.1994	-	1
Низший при открытом русле	92	25.07	06.08.1984	13
Низший зимний	прмз(66%)	09.12.1986	08.04.1987	121



Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

68' р. Ащибай – с.Черниговка

1996 г.

Отметка нуля поста 79.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	-ВІ	159	<u>136</u>	<u>113</u>	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
2	прмз	прмз	прмз	-ВІ	161	135	<u>113</u>	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
3	прмз	прмз	-ВІ	-ВІ	<u>162</u>	135	<u>113</u>	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
4	прмз	прмз	-ВІ	189 ВІ	161	135	<u>113</u>	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
5	прмз	прмз	-ВІ	193 ↑	158	134	<u>113</u>	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
6	прмз	прмз	-ВІ	196 ↑	155	134	112	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
7	прмз	прмз	-ВІ	201 ↑	152	133	112	109	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
8	прмз	прмз	-ВІ	205 ↑	149	132	112	110	109 Т	<u>111 Т</u>	<u>108 Z</u>	прмз
9	прмз	прмз	-ВІ	209 ↑	145	132	112	112	109 Т	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз
10	прмз	прмз	-ВІ	213 ↑	143	132	112	114	109 Т	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз
11	прмз	прмз	-ВІ	215 ↑	142	131	112	114	109 Т	110 Т	107 І	прмз
12	прмз	прмз	-ВІ	216 ↑	141	130	111	115	109 Т	110 Т	107 І	прмз
13	прмз	прмз	-ВІ	217 ↑	141	130	111	114	109 Т	109 Т	107 І	прмз
14	прмз	прмз	-ВІ	218 ↑	141	129	111	113	109 Т	109 Т	107 І	прмз
15	прмз	прмз	-ВІ	<u>219</u> ↑	141	128	111	112	109 Т	109 )	107 І	прмз
16	прмз	прмз	-ВІ	216 ↑	141	128	110	112	110 Т	109 )	107 І	прмз
17	прмз	прмз	-ВІ	206 ↑	140	127	110	111	110 Т	109 )	прмз	прмз
18	прмз	прмз	-ВІ	193 ↑	140	127	110	110	110 Т	109 )	прмз	прмз
19	прмз	прмз	-ВІ	188	139	126	110	110	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
20	прмз	прмз	-ВІ	185	139	125	<u>110</u>	110	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
21	прмз	прмз	-ВІ	177	139	124	<u>109</u>	110	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
22	прмз	прмз	-ВІ	169	139	123	<u>109</u>	110	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
23	прмз	прмз	-ВІ	164	139	122	<u>109</u>	110	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
24	прмз	прмз	-ВІ	160	139	121	<u>109</u>	<u>110</u>	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
25	прмз	прмз	-ВІ	159	138	121	<u>109</u>	<u>109</u>	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
26	прмз	прмз	-ВІ	157	138	120	<u>109</u>	<u>109</u>	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
27	прмз	прмз	-ВІ	156	138	118	<u>109</u>	<u>109</u>	110 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
28	прмз	прмз	-ВІ	154	138	117	<u>109</u>	<u>109</u>	111 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
29	прмз	прмз	-ВІ	155	138	115	<u>109</u>	<u>109</u>	111 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
30	прмз		-ВІ	157	<u>137</u>	<u>114</u>	<u>109</u>	<u>109</u>	111 Т	<u>108 Z</u>	прмз	прмз
31	прмз		-ВІ		<u>136</u>		<u>109</u>	<u>109</u>		<u>108 Z</u>		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	-	144	127	111	110	110	109	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	-	222	162	136	113	115	111	111	108	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	-	136	114	109	109	109	108	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	222*	15.04		1
Низший при открытом русле	109	20.07	14.10	45
Низший зимний	прмз	24.12	02.03	70

Таблица 1.2а Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см  
 69'. р. Карасу – свх Кайранкульский  
 Отметка нуля поста 188.03 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	286 I	297 I	273 I	295 I	186 )	163	156	253	298 /	279	225 I	311 I
2	287 I	297 I	269 I	298 I	190 )	162	155 B	259	280	280	222 I	320 I
3	288 I	296 I	266 I	300 I	210	162	154 B	268	257	281	227 I	309 I
4	289 I	295 I	262 I	302 I	222	162	153 B	278	240 /	283	231 I	308 I
5	290 I	294 I	258 I	304 I	219	162	152 B	282	237	285	234 I	307 I
6	291 I	293 I	255 I	306 I	206	161	150 B	285	233	287	239 I	306 I
7	292 I	293 I	254 I	309 I	190	161	148 B	288	231	289	245 I	304 I
8	293 I	292 I	254 I	313 ↑	172	161	146 B	291	228	291	250 I	303 I
9	294 I	292 I	253 I	274 I	159	161	144 B	294	227	293	255 I	301 I
10	295 I	291 I	253 I	206 I	152	162	143 B	296	226	295	260 I	299 I
11	296 I	291 I	254 I	176 I	150	162	144 B	296	228	297	265 I	298 I
12	297 I	290 I	255 I	177 I	158	163	145 B	295	231	299	268 I	297 I
13	298 I	290 I	255 I	177 I	160	163	145 B	295	233	301	271 I	295 I
14	299 I	289 I	256 I	178 I	156	163	146 B	294	236	303	274 I	293 I
15	299 I	289 I	256 I	179 I	154	162	147 B	296	238	304	278 I	291 I
16	300 I	288 I	257 I	181 I	155	162	149 B	297	241	306	281 I	290 I
17	300 I	288 I	261 I	194 /	157	161	149 B	297	243	308	284 I	288 I
18	300 I	287 I	263 I	436 /II	158	161	149 B	298	248	310	286 I	286 I
19	299 I	287 I	266 I	396 ↑	158	160	149 B	298	248	312	288 I	285 I
20	299 I	286 I	269 I	266 ↑	159	159	148 B	298	250	315 Z	291 I	284 I
21	299 I	286 I	272 I	251 ↑	161	159	147 B	299	252	317 Z	293 I	283 I
22	299 I	285 I	276 I	237 П	162	158	146 B	299	255	320 Z	296 I	283 I
23	300 I	285 I	278 I	228 )	163	160	145 B	299	257	322 Z	298 I	282 I
24	300 I	284 I	280 I	219 )	164	162	144 B	299	261	322 Z	301 I	282 I
25	300 I	283 I	283 I	207 )	164	162	143 B	300	264	306 Z	303 I	281 I
26	299 I	281 I	284 I	197 )	165	161	142 B	300	267	289 Z	305 I	281 I
27	299 I	280 I	286 I	192 )	165	160	160	300	270	272 I	308 I	281 I
28	299 I	278 I	287 I	188 )	165	159	193	301	272	258 I	309 I	280 I
29	298 I	276 I	289 I	186 )	164	158	221	301	274	249 I	310 I	280 I
30	298 I		291 I	185 )	164	157	235	302	277	241 I	311 I	280 I
31	298 I		293 I		163		244	302		233 I		280 I
Средн.	296	288	268	245	170	161	158	292	250	292	274	293
Высш.	300	297	293	147	223	163	246	302	302	324	311	311
Низш.	286	275	253	176	150	157	142	251	251	230	221	279

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	249			
Высший за год	447	18.04		1
Низший при открытом русле	142	26.07		1
Низший зимний	176	11.04	12.04	2
<b>За период 1955-80, 1982-96</b>				
Средний	190			
Высший за год	585	17.04.1993		1
Низший при открытом русле	прсх	19.06.1963	03.06.1978	15
Низший зимний	прмз	25.12.1958	24.03.1994	173

## Пояснения к таблице 1.2

По постам № 6, 7, 8, 12, 16-21, 26, 29, 30 в зимний период на уровни оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 4 – 8, 10, 11, 27 естественный режим реки нарушен действием Усть-Каменогорской, Шульбинской ГЭС.

По постам № 14, 15, 22-25, 28, 62 колебания уровня воды в зимний период вызваны промерзанием выше и ниже расположенных перекатов.

**6. р. Иртыш – г. Семипалатинск.** 23.05-31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост).** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 11-15.04 вода стоит на льду.

**10. р. Иртыш – свх Бобровский.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 16-20.04 вода стоит на льду.

**11. р. Иртыш – г. Иртышск.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 16-19.04 вода стоит на льду.

**13. р. Кокпекты – с. Кокпекты.** К 18.04 лед растаял на месте.

**17. р. Нарым – с. Большое Нарымское.** 27.11-04.12, 23-31.12 полыньи.

**22. р. Черновая – с. Черное.** 30.11-04.12, 16-31.12 полыньи.

**26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная.** Подъем уровня 09.11 вызван обильными осадками, выпавшими выше поста.

**33. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск.** Колебания уровня в зимний период вызваны зашугованностью русла на ниже расположенном перекате. 26.03 – 02.04 вторичный ледоход, вынос льда из водохранилища.

**28. р. Глубочанка – с. Белокаменка.** 10-22.11, 27.11-31.12 полыньи.

**30. р. Уба – с. Шемонаиха.** 02-14.04 вода стоит на льду.

**31. р. Малая Убинка - с. Быструха.** 12-016, 18-19.04 промоины, 25.11-14.12 полыньи.

**36. р. Тюндык – свх Аркалык.** На уловенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 12-18.04 лед на дне.

**37. р. Ащису – с. Тендык.** 01.01– 31.12 уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок. 21.10-05.11, 09.11 полыньи.

**38. р. Селеты – с. Приречное.** 03-14.04 вода стоит на льду. 04-15.04 лед на дне.

**39. р. Селеты – свх Изобильный.** Режим реки зарегулирован водохранилищем, расположенным выше поста.

**40. р. Шаггинка – с. Павловка.** 13 – 16.04 лед на дне.

**41. р. Шаггинка – пос. Северный.** Приведенные уровни за весь период приближенные из-за низкого качества. 01-25.04 лед на дне. К 30.04 лед растаял на месте.

**42. р. Ишим – с. Тургеневка.** На уловенный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 15-31.03 подъем уровня вызван образованием наледей.

**43. р. Ишим – с. Волгодоновка.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Вячеславского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста. 22.03-05.04 промоины. 12-20.11, 01-12.12 полыньи.

**44. р. Ишим – г. Акмола.** 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. 11-14.04 вода стоит на льду.

**45. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** Режим реки зарегулирован плотиной, расположенной в 0.6 км выше поста.

- 48. р. Ишим – с. Сергеевка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного в 0.7 км выше поста.
- 49. р. Ишим – с. Покровка.** Режим реки нарушен действием плотины Сергеевского водохранилища, расположенного у г. Сергеевка.
- 50. р. Ишим – г. Петропавловск.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста. 30.04 – 04.05 вторичный ледоход после сброса с Петропавловского водохранилища.
- 51. р. Ишим – с. Долматово.** Режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного у г. Петропавловска. Максимальный уровень пониженной точности из-за отсутствия долгосрочных наблюдений.
- 52. р. Моелды – с. Николаевка.** 12-25.04 лед на дне.
- 53. р. Колутон – пос. Октябрьский.** 03-07.04 вода стоит на льду. 08,09,15, 22.04 уровни приближенные из-за отсутствия долгосрочных наблюдений.
- 54. р. Колутон – с. Колутон.** На урочный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 2.5 км выше и 4.0 км ниже поста. 10 – 13.04 вода стоит на льду.
- 55. р. Жабай – с. Балкашино.** На урочный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 09-14.04 вода стоит на льду. 3,4, 9-17.04 лед на дне.
- 57. р. Жабай – г. Атбасар.** На урочный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 05-10.04 промоины. 01-11.11, 18, 11-04.12 полыньи.
- 57. р. Жаман-Кайракты – с. Беловодское.** На урочный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные в 15 км выше и в 0.8 км ниже поста.
- 58. р. Терсаккан – з/свх им.Гагарина.** приведенные уровни пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.
- 59. р. Акканбурлук – с. Привольное.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 300 м выше поста. 09-30.04 лед на дне. 17-24, 27-29.10, 06.11 полыньи.
- 61. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 21-24.04 промоины. 19-23.10, 01-05.11 полыньи.
- 62. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная выше поста. 09.04 вода стоит на льду.
- 63. р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной плотиной, расположенной в 0.8 км ниже поста.
- 64. р. Тобол – г. Кустанай.** На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше и ниже поста.
- 66. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова.** На урочный режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше и ниже поста. 11-30.04 уровни пониженной точности из-за отсутствия нивелировок.
- 67. р. Тогузак – ст. Тогузак.** 10.04-18.05 уровни приближенные из-за низкого качества наблюдений.
- 68. р. Ащибай – с. Черниговка.** На урочный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная ниже поста.
- 69. р. Карасу – свх Кайранкульский.** Урочный режим реки нарушен действием выше и ниже расположенных плотин.

## 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”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

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

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).

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

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

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

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

При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

Расходы воды на постах № 2, 3, 47 приведены по данным учета на ГЭС. По некоторым постам сведения о расходах воды не помещены:

№ 58 – из-за низкого качества измерений;

№ 9, 33, 41 – из-за отсутствия измерений расхода воды;

№ 32, 34, 35, 46, 60 – из-за отсутствия материала.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

1. р. Иртыш (Черный Иртыш) - с. Буран

W = 7.40 куб. км

M = 4.19 л/(с\*кв.км)

H = 132 мм

F = 55900 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>64.9</u>	74.4	73.5	83.6	197	<u>1170</u>	406	<u>357</u>	<u>205</u>	304	157	85.0
2	69.8	74.5	73.5	85.1	185	1040	412	350	270	<u>318</u>	152	82.2
3	74.7	74.7	73.4	86.6	<u>179</u>	908	445	338	238	321	150	79.3
4	79.5	74.8	73.4	86.3	209	829	399	324	227	307	150	76.5
5	84.4	74.9	73.3	85.5	243	727	369	338	220	280	154	73.6
6	<u>89.3</u>	75.1	73.3	83.1	250	621	363	332	220	267	150	72.9
7	88.1	75.2	73.3	<u>81.5</u>	248	519	366	321	220	257	148	72.3
8	86.9	75.3	73.2	<u>81.5</u>	243	460	338	315	225	250	157	71.6
9	85.7	75.4	73.2	83.9	265	456	312	324	216	241	<u>170</u>	71.0
10	84.5	75.6	<u>73.1</u>	85.5	301	498	307	318	209	227	143	70.3
11	83.3	75.7	<u>73.1</u>	83.1	350	540	282	301	201	212	122	69.7
12	82.1	75.8	73.5	82.3	389	598	272	296	179	203	113	<u>69.0</u>
13	80.9	76.0	73.9	115	427	711	275	288	183	193	111	70.0
14	79.7	<u>76.1</u>	74.3	147	448	871	293	277	185	181	110	71.0
15	78.5	75.6	74.7	142	448	871	277	265	229	179	108	72.0
16	77.8	75.1	75.1	147	389	749	265	257	267	172	106	73.0
17	77.0	74.5	75.5	150	341	680	<u>257</u>	250	255	166	104	74.1
18	76.3	74.0	75.9	152	312	630	272	238	288	161	103	75.1
19	75.5	73.5	76.3	161	298	607	290	231	272	168	101	76.1
20	74.8	73.0	76.7	172	360	570	285	216	248	168	99.3	77.1
21	74.0	72.5	77.0	193	519	544	315	203	243	161	97.6	78.1
22	73.3	72.0	77.4	241	640	553	335	195	238	157	95.9	79.1
23	72.5	71.4	77.8	257	749	540	416	177	238	154	94.1	80.1
24	71.8	70.9	78.2	257	915	553	<u>460</u>	177	245	148	92.4	81.1
25	72.1	<u>70.4</u>	78.6	245	1100	548	423	174	257	<u>142</u>	90.7	82.1
26	72.5	71.0	79.0	234	1140	507	<u>471</u>	172	275	143	89.0	83.1
27	72.8	71.6	79.4	227	1030	475	423	168	275	150	88.7	84.2
28	73.1	72.3	79.8	238	1130	463	385	161	318	155	88.5	85.2
29	73.4	72.9	80.2	<u>265</u>	1270	434	363	155	<u>338</u>	155	88.2	86.2
30	73.8		80.6	236	<u>1340</u>	<u>412</u>	354	150	309	155	<u>87.9</u>	87.2
31	74.1		<u>82.1</u>		1290		360	<u>147</u>		157		<u>88.2</u>
Декада												
1	80.8	75.0	73.3	84.3	232	723	372	332	225	277	153	75.5
2	78.6	74.9	74.9	135	376	683	277	262	231	180	108	72.7
3	73.0	71.7	79.1	239	1010	503	391	171	274	152	91.3	83.1
Средн.	77.3	73.9	75.9	153	555	636	348	252	243	202	117	77.3
Наиб.	89.3	76.1	82.1	265	1340	1210	471	357	344	324	172	88.2
Наим.	64.9	70.4	73.1	81.5	174	409	255	147	168	142	87.9	69.0

Характеристика расхода	Расход	Дата		
		первая	последняя	число случаев

За 1996

Средний	234			
Наибольший	1340	30.05		1
Наименьший при открытом русле	142	25.10		1
Наименьший зимний	60.0	31.12.95		1

За период 1937-96 гг.

Средний	299			
Наибольший	2330	21.06.66		1
Наименьший при открытом русле	61.6	12.11.78		1
Наименьший зимний	20.4	30.11.71		1

Таблица 1.3б - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**2 (07). Вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) - ГЭС Бухтарминское**

W = 19.4 куб. км

M = 4.32 л/(с\*кв.км)

H = 137 мм

F = 142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>462</u>	580	701	514	559	545	<u>893</u>	681	510	677	542	597
2	594	667	578	650	881	714	708	482	424	<u>287</u>	553	596
3	645	761	652	610	724	772	575	589	667	596	482	445
4	613	756	708	571	739	697	598	<u>420</u>	500	635	521	482
5	676	<u>812</u>	639	571	633	773	635	443	674	686	587	621
6	721	616	718	<u>818</u>	551	684	689	541	959	606	588	438
7	607	611	711	590	865	<u>807</u>	632	479	<u>1000</u>	565	658	599
8	580	644	583	529	895	787	566	481	996	630	665	686
9	586	666	703	470	826	692	495	524	779	601	629	374
10	722	780	628	608	924	489	626	508	735	623	567	431
11	748	581	782	789	<u>1010</u>	515	649	475	836	575	609	476
12	816	576	697	503	<u>1010</u>	518	707	566	755	457	607	470
13	742	620	514	453	810	516	656	598	755	556	585	<u>344</u>
14	665	594	647	496	413	554	532	656	664	635	691	383
15	749	573	705	443	<u>370</u>	480	767	663	703	580	460	636
16	686	794	658	627	526	538	596	486	795	520	569	447
17	748	639	530	541	546	560	674	547	835	603	423	825
18	799	527	657	732	563	529	625	554	832	602	<u>293</u>	377
19	<u>850</u>	559	659	529	514	509	660	481	876	664	393	519
20	732	668	712	514	541	489	<u>481</u>	564	638	564	555	489
21	556	617	<u>824</u>	396	544	649	585	617	593	583	<u>792</u>	573
22	658	587	665	307	554	617	570	617	440	557	546	575
23	680	<u>492</u>	571	<u>190</u>	578	508	626	445	498	520	465	371
24	631	752	755	388	496	681	592	929	616	516	353	584
25	618	592	777	436	518	705	603	748	516	657	371	745
26	747	598	652	305	427	618	680	836	473	<u>771</u>	520	571
27	820	615	618	621	617	534	637	766	613	589	596	<u>959</u>
28	663	630	<u>428</u>	319	566	444	529	846	529	574	599	956
29	719	724	621	331	813	724	508	<u>938</u>	<u>276</u>	593	637	728
30	698		622	416	833	<u>441</u>	617	802	666	612	617	794
31	654		494		621		575	599		720		735
Декада												
1	621	689	662	593	760	696	642	515	724	591	579	527
2	753	613	656	563	630	521	635	559	769	576	509	497
3	677	623	639	371	597	592	593	737	522	608	550	690
Средн.	683	642	652	509	660	603	622	608	672	592	546	575
Наиб.	850	812	824	818	1010	807	893	938	1000	771	792	959
Наим.	462	492	428	190	370	441	481	420	276	287	293	344

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

**За 1996 г.**

Средний	614			
Наибольший	1010	11.05	12.05	2
Наименьший	190	01.01		1

**За период 1961-96 гг.**

Средний	530			
Наибольший	2120	22.04	25.04.73	2
Наименьший	5.00 (9%)	01.01	29.05.83	4



Таблица 1.36 - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**3. вдхр Усть-Каменогорское (р.Иртыш) - ГЭС Усть-Каменогорская**

W = 19.8 куб. км

M = 4.29 л/(с\*кв.км)

H = 136 мм

F = 146000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>453</u>	615	699	540	599	568	769	638	555	<u>514</u>	664	618
2	586	708	662	651	788	637	<u>772</u>	562	533	565	605	663
3	674	733	688	594	798	798	650	542	<u>511</u>	540	564	574
4	596	<u>792</u>	664	616	791	749	613	521	555	556	555	584
5	576	701	660	584	782	<u>816</u>	537	<u>513</u>	745	581	569	581
6	688	665	712	<u>789</u>	708	754	689	526	919	599	564	579
7	679	655	700	706	839	711	720	520	910	645	556	549
8	600	625	668	672	885	741	560	514	<u>925</u>	600	560	596
9	596	680	711	472	948	724	545	519	838	642	616	538
10	727	748	710	513	940	557	588	559	747	568	576	445
11	764	649	726	732	<u>980</u>	538	697	564	812	597	<u>725</u>	457
12	<u>815</u>	567	720	632	887	534	707	537	694	555	588	394
13	713	<u>542</u>	613	536	758	534	663	537	763	541	642	<u>370</u>
14	705	631	638	472	569	550	613	609	665	572	530	375
15	748	657	666	507	<u>482</u>	554	665	623	694	581	497	596
16	706	642	718	567	520	554	655	592	780	571	518	605
17	752	599	617	611	518	555	644	586	813	574	489	679
18	800	594	625	638	540	535	637	540	905	698	477	578
19	800	648	672	655	549	588	671	530	814	598	478	549
20	616	670	754	535	561	527	553	557	701	644	503	461
21	683	647	718	434	580	573	<u>518</u>	568	556	589	566	573
22	653	575	713	373	586	544	611	586	520	573	623	577
23	708	560	719	373	582	547	615	573	531	599	493	560
24	651	651	759	<u>370</u>	558	717	596	756	527	568	489	485
25	695	625	<u>776</u>	444	569	703	610	771	521	580	<u>460</u>	619
26	687	644	705	388	529	<u>518</u>	627	779	518	<u>704</u>	495	665
27	770	640	581	508	547	675	647	746	525	689	514	827
28	727	623	561	457	650	527	586	839	582	583	528	<u>866</u>
29	649	685	560	477	817	614	565	<u>943</u>	529	591	591	766
30	693		577	485	813	545	542	810	556	585	664	794
31	698		<u>559</u>		678		564	582		693		771
Декада												
1	636	692	687	614	808	706	644	541	729	581	583	573
2	742	620	675	589	636	547	651	570	764	593	545	506
3	692	628	657	431	628	596	589	723	537	614	542	682
Средн.	690	647	673	544	689	616	627	615	676	597	557	590
Наиб.	815	792	776	789	980	816	772	943	975	704	725	866
Наим.	453	542	559	370	482	518	518	513	511	514	460	370

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

**За 1996 г.**

Средний	627			
Наибольший	980	11.05		1
Наименьший	370	24.04	13.12	2

**За период 1961-96 гг.**

Средний	543			
Наибольший	2210	22.04.73		1
Наименьший	167	12.03.61		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

7. р.Иртыш - с.Семярское

W = 26.7 куб. км

M = 2.63/3.68 л/(с\*кв.км)

H = 84/117 мм

F = 320000/229000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>523</u>	<u>471</u>	<u>524</u>	<u>635</u>	2840	680	795	757	693	880	680	734
2	505	475	531	655	2910	689	779	<u>784</u>	676	<u>886</u>	698	737
3	459	506	545	670	2930	684	795	722	693	861	684	740
4	425	517	542	686	2940	676	801	676	703	861	672	743
5	431	510	539	706	3060	684	919	663	<u>672</u>	<u>886</u>	676	746
6	436	514	546	721	3160	684	<u>1380</u>	663	747	880	676	749
7	437	511	543	753	3230	680	1370	663	1000	790	<u>667</u>	752
8	432	511	543	753	<u>3270</u>	676	1230	659	1130	757	<u>667</u>	754
9	432	505	547	753	<u>3250</u>	<u>672</u>	1120	672	<u>1160</u>	824	670	757
10	430	501	536	762	3190	<u>672</u>	836	676	801	779	673	760
11	413	508	544	771	3160	<u>672</u>	995	663	707	698	676	763
12	400	522	544	795	3130	<u>672</u>	988	667	731	712	679	766
13	397	529	544	828	3070	707	1040	667	867	707	682	769
14	403	509	548	1010	2710	717	873	672	795	707	685	772
15	425	486	566	1180	2390	768	784	667	824	703	688	775
16	<u>386</u>	480	549	1360	1860	824	824	667	906	703	691	778
17	388	503	545	1540	1380	886	886	672	919	689	694	781
18	400	545	556	1720	967	932	824	659	919	689	696	784
19	410	<u>559</u>	553	1900	768	<u>953</u>	880	655	912	689	699	786
20	417	545	543	1860	726	893	842	659	960	693	702	<u>838</u>
21	437	535	539	1860	703	818	842	655	939	693	705	835
22	456	539	564	2150	703	813	807	655	893	689	708	794
23	440	532	589	<u>2500</u>	667	801	768	655	861	689	711	782
24	423	529	590	2260	<u>659</u>	747	<u>736</u>	651	893	689	714	771
25	422	522	583	2440	672	757	757	<u>648</u>	919	684	717	772
26	453	529	569	2010	693	779	773	655	912	689	720	781
27	467	550	562	1560	717	784	<u>747</u>	684	919	684	723	770
28	466	540	559	1500	698	773	801	684	886	684	725	714
29	480	527	589	1580	689	801	784	676	886	680	728	<u>626</u>
30	504		604	2250	689	801	762	659	886	<u>672</u>	<u>731</u>	638
31	499		<u>616</u>		689		773	689		<u>676</u>		682
Декада												
1	451	502	539	709	3080	680	1000	694	828	840	676	747
2	404	519	549	1300	2020	802	894	665	854	699	689	781
3	459	534	579	2010	689	787	777	665	899	685	718	742
Средн.	438	518	556	1340	1890	756	887	674	861	739	695	756
Наиб.	523	566	616	2910	3270	953	1470	784	1240	886	731	838
Наим.	386	458	522	635	659	672	736	648	667	672	667	626

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	843			
Наибольший	3270	08.05	09.05	2
Наименьший при открытом русле	648	25.08		1
Наименьший зимний	386	16.01		1

За период 1960-96 гг.

Средний	873			
Наибольший	4950	07.05.72		1
Наименьший при открытом русле	335	09.09.82		1
Наименьший зимний	119	24.11.60		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**10'. р.Иртыш - свх Бобровский**

W = - куб. км

M = -/ - л/(с\*кв.км)

H = -/ - мм

F = 539000/244000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	479	550	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	479	550	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	478	551	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	477	552	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	476	553	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	476	553	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	475	554	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	474	555	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	474	556	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	473	556	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	476	557	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	479	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	494	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	497	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	528	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	534	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	480	539	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	544	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Декада												
1	-	-	476	553	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	498	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

**За 1996 г.**

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

**За период 1980-96 гг.**

Средний	-			
Наибольший	2380	03.06	04.06.89	2
Наименьший при открытом русле	285	08.09	09.09.83	2
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

12'. р.Кальджир - с.Черняевка

W = - млн куб. м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 3090 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	8.83	13.7	15.4	39.7	47.2	29.5	16.9	13.3	12.4	13.8	-
2	15.4	9.00	13.8	15.5	43.9	46.1	28.6	16.9	12.8	12.4	13.8	-
3	15.2	9.18	13.9	15.5	53.1	41.8	28.6	16.3	12.4	12.8	13.8	-
4	15.1	9.35	13.9	15.6	64.8	41.8	28.6	15.8	12.0	12.8	13.8	-
5	14.9	9.53	14.0	15.7	60.7	40.7	27.8	15.2	11.6	12.8	13.8	-
6	14.7	9.70	14.1	15.8	62.1	40.7	27.0	15.2	12.4	12.8	13.8	-
7	14.5	9.88	14.2	15.8	64.8	39.7	26.2	16.3	12.0	13.3	14.7	-
8	14.4	10.1	14.3	15.9	69.0	39.7	25.4	14.7	11.6	13.3	14.7	-
9	14.2	10.2	14.3	16.0	73.3	38.7	24.7	14.2	11.6	13.3	15.8	-
10	13.5	10.4	14.3	16.1	77.8	38.7	24.0	14.2	11.2	13.3	15.4	-
11	12.8	10.6	14.3	18.1	82.5	37.7	24.0	13.8	11.2	13.3	15.4	-
12	12.2	10.8	14.3	18.3	82.5	37.7	23.2	13.8	11.2	13.3	15.4	-
13	11.5	10.9	14.3	21.3	71.9	37.7	22.5	13.3	10.8	12.8	15.4	-
14	10.8	11.1	14.3	24.3	62.1	37.7	24.7	12.4	10.8	12.8	15.4	-
15	10.1	11.3	14.2	26.1	54.3	37.7	24.0	11.6	11.2	12.8	15.4	-
16	9.46	11.5	14.2	27.8	50.7	37.7	24.0	11.2	13.3	12.4	-	-
17	8.78	11.6	14.2	31.8	50.7	37.7	24.0	11.6	12.0	12.4	-	-
18	8.11	11.8	14.2	32.1	62.1	35.7	24.0	12.0	12.0	12.4	-	-
19	7.43	12.0	14.2	38.1	74.8	34.8	24.0	12.4	12.0	12.4	-	-
20	7.50	12.2	14.5	39.3	76.3	33.9	24.0	12.4	11.6	12.4	-	-
21	7.56	12.3	15.1	50.7	73.3	33.9	24.0	12.4	11.6	12.4	-	-
22	7.63	12.5	15.5	70.4	84.1	34.8	24.0	12.0	11.6	12.4	-	-
23	7.69	12.7	15.8	50.7	77.8	33.9	24.0	12.0	11.6	12.4	-	-
24	7.76	12.9	16.5	43.9	67.6	33.9	23.2	12.0	11.6	12.4	-	-
25	7.82	13.0	17.2	43.9	62.1	32.9	22.5	11.6	12.4	12.8	-	-
26	7.89	13.2	16.1	43.9	60.7	32.9	21.8	11.6	12.0	13.3	-	-
27	7.95	13.4	15.6	59.4	58.1	32.0	19.8	11.6	12.0	13.3	-	-
28	8.13	13.5	15.7	49.5	53.1	31.2	18.6	13.3	12.0	13.3	-	-
29	8.30	13.6	15.5	43.9	50.7	30.3	18.0	14.2	12.4	13.8	-	-
30	8.48		15.5	43.9	49.5	30.3	17.4	14.2	12.4	13.8	-	-
31	8.65		15.6		47.2		17.4	13.8		13.8		-
Декада												
1	14.7	9.62	14.1	15.7	60.9	41.5	27.0	15.6	12.1	12.9	14.3	-
2	9.87	11.4	14.3	27.7	66.8	36.8	23.8	12.5	11.6	12.7	-	-
3	7.99	13.0	15.8	50.0	62.2	32.6	21.0	12.6	12.0	13.1	-	-
Средн.	10.8	11.3	14.8	31.2	63.3	37.0	23.8	13.5	11.9	12.9	-	-
Наиб.	15.5	13.6	17.2	70.4	87.4	48.4	29.5	16.9	13.3	13.8	-	-
Наим.	7.43	8.83	13.7	15.4	37.7	30.3	17.4	11.2	10.8	12.4	13.8	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	87.4	22.05		1
Наименьший при открытом русле	10.8	13.09	15.09	3
Наименьший зимний	7.43	19.01		1

За период 1909, 1911-16, 1937-96 гг.

Средний	21.0			
Наибольший	(290)	09.05.71		1
Наименьший при открытом русле	(2.02)	14.10		2
Наименьший зимний	(0.17)	09.02.73	15.10.74	1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**13'. р.Кокпекты - с.Кокпекты**

W = 37.9 куб. км

M = 0.28 л/(с\*кв.км)

H = 8.9 мм

F = 4340 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.46	1.46	<u>1.53</u>	1.68	<u>1.46</u>	<u>1.10</u>	<u>1.02</u>	<u>1.00</u>	<u>0.99</u>	<u>1.02</u>	1.03	<u>0.90</u>
2	1.46	1.45	1.54	1.68	1.39	1.09	<u>1.02</u>	<u>1.00</u>	<u>0.99</u>	<u>1.02</u>	1.03	<u>0.90</u>
3	1.46	1.45	1.56	1.68	1.32	1.09	<u>1.02</u>	<u>1.00</u>	<u>0.99</u>	<u>1.02</u>	<u>1.04</u>	<u>0.90</u>
4	1.45	1.44	1.58	1.68	1.27	1.09	1.01	<u>1.00</u>	<u>0.99</u>	<u>1.03</u>	<u>1.04</u>	0.89
5	1.45	1.44	1.59	1.68	1.22	1.09	1.01	<u>1.00</u>	1.00	<u>1.03</u>	<u>1.04</u>	0.89
6	1.45	1.43	1.61	1.68	1.20	1.08	1.01	0.99	1.00	<u>1.03</u>	<u>1.04</u>	0.88
7	1.45	1.42	1.62	1.68	1.16	1.08	1.01	0.99	1.00	<u>1.02</u>	<u>1.04</u>	0.88
8	1.44	1.42	1.64	1.68	1.14	1.08	1.01	0.99	1.00	<u>1.02</u>	<u>1.04</u>	0.88
9	1.44	<u>1.41</u>	1.65	1.68	1.13	1.08	1.00	0.99	1.00	<u>1.02</u>	0.89	0.87
10	1.44	<u>1.41</u>	1.67	1.68	1.13	1.07	1.00	0.99	1.00	<u>1.02</u>	0.89	0.87
11	1.43	1.42	1.67	1.71	1.13	1.07	1.00	0.99	1.00	<u>1.02</u>	0.88	0.87
12	1.42	1.42	1.68	1.71	1.13	1.07	1.00	0.99	1.00	<u>1.02</u>	0.88	0.86
13	1.42	1.43	1.68	1.71	1.13	1.07	1.00	0.99	1.01	<u>1.02</u>	0.88	0.86
14	1.41	1.43	1.69	1.71	1.11	1.06	1.00	0.99	1.01	<u>1.02</u>	0.88	0.86
15	1.40	1.43	1.69	1.71	1.11	1.06	1.00	<u>1.00</u>	1.01	<u>1.03</u>	0.87	0.85
16	1.39	1.44	1.70	1.71	1.11	1.06	<u>0.99</u>	<u>1.00</u>	1.01	<u>1.03</u>	0.87	0.85
17	1.39	1.44	1.70	1.74	<u>1.10</u>	1.06	<u>0.99</u>	<u>1.00</u>	1.01	<u>1.03</u>	0.87	0.85
18	1.38	1.45	1.71	1.83	<u>1.10</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	<u>0.86</u>	<u>0.84</u>
19	<u>1.37</u>	1.45	<u>1.72</u>	2.10	<u>1.10</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	<u>0.86</u>	<u>0.84</u>
20	1.38	1.45	<u>1.72</u>	2.16	<u>1.10</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	<u>0.86</u>	<u>0.84</u>
21	1.39	1.46	<u>1.72</u>	3.07	<u>1.11</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	0.87	<u>0.84</u>
22	1.40	1.46	1.71	<u>3.07</u>	<u>1.11</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	0.88	<u>0.84</u>
23	1.41	1.47	1.70	2.52	<u>1.11</u>	1.04	<u>0.99</u>	0.99	1.01	<u>1.03</u>	0.88	<u>0.84</u>
24	1.43	1.47	1.70	2.16	<u>1.10</u>	1.04	<u>0.99</u>	<u>0.98</u>	1.01	<u>1.03</u>	0.89	<u>0.84</u>
25	1.44	1.47	1.69	1.87	<u>1.10</u>	1.03	1.00	<u>0.98</u>	1.01	<u>1.02</u>	0.89	0.85
26	1.45	1.48	1.69	1.81	<u>1.10</u>	1.03	1.00	<u>0.98</u>	<u>1.02</u>	<u>1.02</u>	0.89	0.85
27	1.46	1.48	1.68	1.81	<u>1.10</u>	<u>1.02</u>	1.00	<u>0.98</u>	<u>1.02</u>	<u>1.02</u>	0.90	0.85
28	1.47	1.50	1.68	1.70	<u>1.10</u>	<u>1.02</u>	1.00	0.99	<u>1.02</u>	<u>1.02</u>	0.90	0.85
29	<u>1.48</u>	<u>1.51</u>	1.68	1.64	<u>1.10</u>	<u>1.02</u>	1.00	0.99	<u>1.02</u>	<u>1.02</u>	0.91	0.85
30	1.47		1.68	<u>1.50</u>	<u>1.10</u>	<u>1.02</u>	1.00	0.99	<u>1.02</u>	<u>1.03</u>	0.91	0.85
31	1.47		1.68		<u>1.10</u>		1.00	0.99		<u>1.03</u>		0.85
Декада												
1	1.45	1.43	1.60	1.68	1.24	1.08	1.01	0.99	0.99	1.02	1.00	0.89
2	1.40	1.44	1.70	1.81	1.11	1.06	0.99	0.99	1.00	1.02	0.87	0.85
3	1.44	1.48	1.69	2.12	1.10	1.03	0.99	0.98	1.01	1.02	0.89	0.85
Средн.	1.43	1.45	1.66	1.87	1.15	1.05	1.00	0.99	1.00	1.02	0.92	0.86
Наиб.	1.48	1.51	1.72	3.32	1.46	1.10	1.02	1.00	1.02	1.03	1.04	0.90
Наим.	1.37	1.41	1.53	1.46	1.10	1.02	0.99	0.98	0.99	1.02	0.86	0.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

**За 1996 г.**

Средний	1.20			
Наибольший	3.32	22.04		1
Наименьший при открытом русле	0.98	24.08	27.08	4
Наименьший зимний	-	-	-	-

**За период 1953-93, 1996 гг.**

Средний	4.05			
Наибольший	650	21.04.66		1
Наименьший при открытом русле	0.13	08.07.74		1
Наименьший зимний	0.025	08.02.76		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

14'. р.Шигилек - с.Шигилек

W = 34.5 млн куб. м

M = 4.74 л/(с\*кв.км)

H = 150 мм

F = 230 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.59</u>	2.58	<u>2.21</u>	2.13	2.61	<u>0.89</u>	0.29	<u>0.20</u>	<u>0.35</u>	0.40	<u>0.36</u>	<u>0.29</u>
2	<u>1.59</u>	2.58	2.13	2.13	<u>2.73</u>	0.80	0.29	<u>0.20</u>	<u>0.35</u>	0.40	0.34	0.28
3	<u>1.59</u>	2.58	2.04	2.13	2.02	0.80	0.29	<u>0.20</u>	0.36	0.40	0.32	0.27
4	<u>1.59</u>	2.58	1.96	2.13	2.26	0.71	0.29	<u>0.20</u>	0.36	0.40	0.32	0.26
5	<u>1.59</u>	2.58	1.87	2.13	2.26	0.71	0.29	<u>0.37</u>	0.37	0.40	0.31	0.25
6	<u>1.59</u>	2.58	<u>1.79</u>	2.13	2.14	0.63	0.29	<u>0.37</u>	0.37	0.40	0.31	0.24
7	<u>1.59</u>	2.58	1.82	2.13	2.14	0.63	0.29	<u>0.37</u>	0.37	0.40	0.30	0.22
8	<u>1.59</u>	2.61	1.85	2.13	2.14	0.54	0.25	<u>0.37</u>	0.37	0.40	0.30	0.21
9	<u>1.59</u>	2.64	1.87	2.13	2.02	0.54	0.22	<u>0.37</u>	0.39	0.40	0.29	0.20
10	1.66	2.67	1.90	2.13	1.91	0.45	<u>0.20</u>	<u>0.37</u>	0.39	0.40	0.29	0.19
11	1.72	2.70	1.93	2.13	1.79	0.54	0.22	<u>0.37</u>	0.37	0.40	0.28	0.19
12	1.79	2.72	1.96	2.16	1.79	0.54	0.25	<u>0.37</u>	0.39	0.40	0.28	0.19
13	1.85	2.75	1.99	2.18	1.68	0.54	0.25	0.36	0.40	0.42	0.27	0.19
14	1.92	2.78	2.01	2.21	1.56	0.54	0.22	0.36	0.40	0.42	0.26	0.19
15	1.98	2.81	2.04	2.24	1.56	0.63	0.22	0.35	0.39	0.42	0.26	0.19
16	2.05	<u>2.84</u>	2.07	2.27	1.56	0.63	0.22	0.35	0.40	0.42	0.26	0.19
17	2.11	2.82	2.08	2.29	1.56	0.54	0.22	0.35	0.39	0.42	<u>0.25</u>	0.19
18	2.18	2.79	2.08	2.32	1.45	0.54	0.22	0.35	0.40	<u>0.44</u>	0.26	0.19
19	2.24	2.77	2.09	2.35	1.45	0.45	0.22	0.35	0.40	<u>0.44</u>	0.27	0.19
20	2.31	2.75	2.10	2.38	1.45	0.45	0.29	0.34	<u>0.42</u>	<u>0.44</u>	0.28	0.19
21	2.37	2.72	2.10	2.41	1.23	0.45	0.29	0.35	<u>0.42</u>	0.40	0.29	0.19
22	2.44	2.70	2.11	2.43	1.23	0.41	0.33	0.36	<u>0.42</u>	0.40	0.31	0.19
23	2.50	2.68	2.12	2.46	1.23	0.41	0.41	0.36	<u>0.42</u>	0.40	0.32	0.19
24	2.57	2.65	2.12	2.49	1.11	0.41	0.33	0.36	<u>0.42</u>	0.39	0.33	0.19
25	2.57	2.63	2.13	2.61	1.11	0.37	0.29	0.35	<u>0.42</u>	0.39	0.34	0.18
26	2.57	2.55	2.13	<u>2.96</u>	0.89	0.37	0.25	0.35	<u>0.42</u>	0.39	0.35	0.18
27	2.57	2.46	2.13	2.73	<u>0.80</u>	0.33	0.22	0.36	<u>0.42</u>	0.39	0.34	0.18
28	2.57	2.38	2.13	2.85	<u>0.89</u>	<u>0.33</u>	0.22	0.36	<u>0.42</u>	0.39	0.33	0.18
29	2.57	<u>2.29</u>	2.13	<u>2.37</u>	<u>0.80</u>	<u>0.29</u>	0.22	0.36	<u>0.42</u>	<u>0.38</u>	0.32	0.18
30	2.57		2.13	2.61	<u>0.89</u>	<u>0.29</u>	<u>0.20</u>	<u>0.37</u>	<u>0.42</u>	<u>0.38</u>	0.30	<u>0.18</u>
31	<u>2.58</u>		2.13		<u>0.80</u>		<u>0.20</u>	<u>0.37</u>		<u>0.38</u>		<u>0.18</u>
Декада												
1	1.60	2.60	1.94	2.13	2.22	0.67	0.27	0.30	0.37	0.40	0.31	0.24
2	2.01	2.77	2.03	2.25	1.59	0.54	0.23	0.36	0.40	0.42	0.27	0.19
3	2.54	2.56	2.12	2.59	1.00	0.37	0.27	0.36	0.42	0.39	0.32	0.18
Средн.	2.06	2.65	2.04	2.33	1.58	0.52	0.26	0.34	0.39	0.40	0.30	0.20
Наиб.	2.58	2.84	2.21	3.08	3.20	0.89	0.41	0.37	0.42	0.44	0.36	0.29
Наим.	1.59	2.29	1.79	2.02	0.80	0.29	0.20	0.20	0.35	0.38	0.25	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	1.09			
Наибольший	3.20	02.05		1
Наименьший при открытом русле	0.20	10.07	04.08	7
Наименьший зимний	-	-	-	-

за период 1934-42, 1944-45, 1947-56, 1958-93, 1996 гг.

Средний	1.39			
Наибольший	(59.7)	17.05.58		1
Наименьший при открытом русле	0.050	21.10.68		1
Наименьший зимний	0.060	31.12.86		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

15'. р.Большая Буконь - с. Джумба

W = 132 млн куб. м

M = 5.53 л/(с\*кв.км)

H = 174 мм

F = 758 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.08</u>	0.81	<u>0.82</u>	1.64	<u>23.6</u>	6.62	3.07	2.37	1.39	<u>2.07</u>	1.81	1.28
2	1.04	0.83	0.84	1.57	21.4	6.31	3.07	<u>2.88</u>	1.39	<u>2.07</u>	1.82	1.28
3	0.99	0.86	0.86	1.51	20.3	5.72	3.27	3.07	1.39	<u>2.07</u>	1.84	1.28
4	0.95	<u>0.88</u>	0.87	1.45	19.8	5.17	3.07	2.53	1.39	<u>2.07</u>	1.85	<u>1.27</u>
5	0.90	0.87	0.89	1.38	18.7	4.64	2.88	2.70	1.39	<u>2.07</u>	1.86	<u>1.27</u>
6	0.86	0.86	0.91	<u>1.32</u>	17.7	4.15	2.88	2.53	1.39	<u>2.07</u>	1.88	1.28
7	0.81	0.85	0.93	1.37	17.2	3.92	2.70	2.37	<u>1.32</u>	<u>2.07</u>	1.90	1.30
8	0.80	0.84	0.95	1.42	16.2	3.92	2.70	2.21	<u>1.32</u>	<u>2.07</u>	<u>1.91</u>	1.31
9	0.79	0.83	0.97	1.46	15.3	4.15	2.53	2.07	<u>1.32</u>	<u>2.07</u>	1.88	1.33
10	0.78	0.82	0.98	1.51	13.9	4.15	2.53	1.93	<u>1.32</u>	<u>2.07</u>	1.85	1.34
11	0.76	0.81	1.00	1.56	13.0	5.44	2.37	1.81	<u>1.39</u>	1.93	1.83	1.36
12	0.75	0.80	1.01	1.67	13.0	7.93	2.37	1.81	1.39	1.93	1.80	1.37
13	0.74	0.80	1.02	1.90	13.4	9.73	2.21	1.69	1.39	1.93	1.77	1.39
14	0.74	0.79	1.04	2.62	13.4	10.1	2.21	1.69	1.39	1.93	1.74	1.40
15	0.74	0.79	1.05	3.93	13.4	<u>10.5</u>	2.07	1.69	1.93	1.81	1.71	1.42
16	0.73	0.79	1.09	5.51	13.0	10.1	<u>1.93</u>	1.69	1.93	1.93	1.68	1.43
17	0.73	0.79	1.13	9.91	12.6	9.73	<u>1.81</u>	1.58	1.93	<u>2.07</u>	1.66	1.44
18	0.73	0.78	1.17	14.5	12.1	8.63	<u>1.93</u>	1.58	1.81	1.93	1.63	1.45
19	0.73	0.78	1.21	17.3	11.7	7.69	2.21	1.58	1.81	1.93	1.60	1.46
20	0.73	0.78	1.25	19.3	10.9	6.93	3.27	1.58	1.81	1.89	1.56	1.46
21	0.72	0.78	1.29	33.3	10.9	6.01	<u>4.64</u>	1.58	1.81	1.85	1.51	1.47
22	0.72	0.77	1.33	55.3	15.7	6.93	3.92	1.58	1.81	1.82	1.47	1.48
23	0.72	0.77	1.38	<u>57.6</u>	13.4	6.01	3.48	1.58	1.81	1.78	1.43	1.49
24	0.72	0.77	1.42	38.7	10.1	5.72	3.27	1.48	2.07	1.74	1.39	1.50
25	0.72	0.77	1.46	32.1	9.36	4.90	3.07	1.48	<u>2.37</u>	<u>1.70</u>	1.34	1.51
26	<u>0.71</u>	<u>0.76</u>	1.50	36.0	8.99	4.39	3.07	1.48	<u>2.37</u>	1.72	1.30	1.52
27	<u>0.71</u>	<u>0.76</u>	1.54	40.0	8.99	4.15	2.70	1.48	2.21	1.73	1.30	1.53
28	<u>0.71</u>	0.78	1.58	45.7	8.63	3.69	2.70	<u>1.39</u>	2.21	1.75	<u>1.29</u>	1.53
29	0.73	0.80	1.62	36.0	7.93	3.48	2.53	<u>1.39</u>	2.07	1.76	<u>1.29</u>	1.54
30	0.76		1.66	35.4	7.93	<u>3.27</u>	2.53	<u>1.39</u>	2.07	1.77	<u>1.29</u>	1.55
31	0.78		<u>1.70</u>		<u>7.26</u>		2.37	<u>1.39</u>		1.79		<u>1.56</u>
Декада												
1	0.90	0.84	0.90	1.46	18.4	4.87	2.87	2.47	1.36	2.07	1.86	1.30
2	0.74	0.79	1.10	7.82	12.7	8.67	2.24	1.67	1.68	1.93	1.70	1.42
3	0.73	0.77	1.50	40.6	9.93	4.86	3.12	1.48	2.08	1.76	1.36	1.52
Средн.	0.79	0.80	1.18	16.6	13.5	6.13	2.75	1.86	1.71	1.92	1.64	1.41
Наиб.	1.08	0.88	1.70	64.6	24.2	10.5	4.90	3.69	2.37	2.07	1.91	1.56
Наим.	0.71	0.76	1.82	1.32	6.93	3.07	1.81	1.39	1.32	1.70	1.29	1.27

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	4.19			
Наибольший	64.6	23.04		1
Наименьший при открытом русле	1.32	07.09	11.09	5
Наименьший зимний	1.71	26.01	28.01	3

За период 1956-96 гг.

Средний	7.68			
Наибольший	274	07.05.66		1
Наименьший при открытом русле	0.53	07.10.56		1
Наименьший зимний	1.18	21.11.80		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

16'. р.Курчум - с. Вознесенское

W = 1.76 куб. км

M = 6.54 л/(с\*кв.км)

H = 301 мм

F = 5840 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>9.23</u>	<u>17.5</u>	<u>17.9</u>	15.5	<u>101</u>	136	<u>82.6</u>	35.3	29.8	41.1	<u>33.1</u>	<u>17.9</u>
2	9.72	18.2	17.7	14.5	14	117	<u>79.5</u>	33.1	30.9	<u>42.3</u>	28.8	17.3
3	10.2	18.8	17.5	13.4	140	106	70.4	35.3	28.8	42.3	29.8	16.6
4	10.7	19.5	17.4	12.4	169	101	67.5	36.5	25.7	39.9	32.0	15.9
5	11.2	20.1	17.2	<u>11.4</u>	164	95.7	69.0	39.9	24.7	42.3	30.9	15.2
6	11.7	20.7	17.0	14.3	150	89.0	66.1	<u>41.1</u>	25.7	39.9	29.8	14.6
7	12.2	21.4	16.8	15.3	162	109	61.8	<u>36.5</u>	25.7	39.9	30.9	13.9
8	12.7	22.0	16.8	15.8	198	134	60.4	34.2	<u>24.7</u>	38.8	30.9	13.2
9	13.2	22.7	16.8	16.5	224	146	56.4	32.0	<u>23.7</u>	36.5	<u>33.1</u>	12.6
10	13.7	<u>23.3</u>	16.8	20.2	247	152	53.7	27.7	24.7	36.5	32.0	<u>11.9</u>
11	13.7	21.8	16.8	22.3	244	162	53.7	26.7	23.7	35.3	31.3	12.3
12	13.6	20.4	16.9	23.0	242	193	56.4	25.7	23.7	34.2	30.7	12.6
13	13.6	18.9	16.9	22.3	268	<u>205</u>	56.4	25.7	24.7	34.2	30.0	13.0
14	13.6	19.0	16.9	23.0	222	160	57.7	25.7	28.8	34.2	29.3	13.3
15	13.5	19.2	16.9	24.5	173	138	53.7	24.7	29.8	33.1	28.6	13.7
16	13.5	19.3	16.9	26.1	140	126	61.8	23.7	37.6	34.2	28.0	14.1
17	13.5	19.4	16.9	28.4	138	119	59.1	26.7	39.9	34.2	27.3	14.4
18	13.4	19.5	16.9	51.6	193	113	60.4	26.7	34.2	33.1	26.6	14.8
19	13.4	19.7	16.8	103	265	113	53.7	24.7	32.0	33.1	26.0	15.1
20	13.7	19.8	16.8	110	321	138	51.1	23.7	<u>30.9</u>	34.2	25.3	15.5
21	14.0	19.6	16.8	127	321	128	48.5	21.7	29.8	35.3	24.6	15.6
22	14.3	19.4	16.8	155	324	122	46.0	23.7	30.9	33.1	24.0	15.8
23	14.6	19.2	16.7	<u>212</u>	367	117	48.5	24.7	29.8	32.0	23.3	15.9
24	14.9	19.0	16.7	162	<u>373</u>	111	44.8	24.7	32.0	29.8	22.6	16.0
25	15.1	18.9	16.7	117	324	106	47.2	25.7	37.6	<u>30.9</u>	21.9	16.1
26	15.4	18.7	16.6	109	321	101	47.2	23.7	<u>46.0</u>	32.0	21.3	16.3
27	15.7	18.5	16.6	175	298	89.0	44.8	22.7	<u>48.5</u>	36.5	20.6	16.4
28	16.0	18.3	16.6	193	287	85.8	48.5	<u>20.8</u>	41.1	33.1	19.9	16.5
29	16.3	18.1	16.6	128	271	85.8	44.8	<u>20.8</u>	41.1	33.1	19.3	16.6
30	16.6		<u>16.5</u>	101	260	<u>84.2</u>	41.1	22.7	41.1	32.0	<u>18.6</u>	16.8
31	<u>16.9</u>		<u>16.5</u>		212		<u>36.5</u>	28.8		32.0		16.9
Декада												
1	11.5	20.4	17.2	14.9	168	118	66.8	35.2	26.4	40.0	31.1	14.9
2	13.5	19.7	16.9	43.4	221	147	56.4	25.4	30.5	34.0	28.3	13.9
3	15.4	18.9	16.6	148	305	103	45.3	23.6	37.8	32.7	21.6	16.3
Средн.	13.5	19.7	16.9	68.8	234	123	55.8	27.9	31.6	35.5	27.0	15.1
Наиб.	16.9	23.3	17.9	212	402	212	82.6	41.1	52.4	44.8	33.1	17.9
Наим.	9.23	17.5	16.5	11.4	94.0	84.2	34.2	20.8	22.7	28.8	18.6	11.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	55.7			
Наибольший	402	24.05		1
Наименьший при открытом русле	20.8	20.09	29.08	2
Наименьший зимний	8.73	31.12.95		1

За период 1911-17, 1933-35, 1938-45, 1948-96 гг.

Средний	58.5			
Наибольший	1050	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	10.0	05.08	20.09.74	7
Наименьший зимний	3.02	23.02.58		1



Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

17. р. Нарым - с.Большое Нарымское

W = 221 млн. куб.м

M = 3.56 л/(с\*кв.км)

H = 113 мм

F = 1960 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>5.87</u>	4.73	<u>4.17</u>	6.03	13.3	<u>7.72</u>	5.29	<u>4.21</u>	5.75	<u>7.21</u>	5.75	5.12
2	5.86	4.81	4.31	5.98	13.3	7.46	5.29	<u>4.21</u>	5.75	6.95	5.75	5.00
3	5.84	4.88	4.44	5.93	14.0	6.95	5.07	4.42	5.75	6.95	5.75	4.89
4	5.83	4.96	4.58	5.88	15.4	6.95	5.07	<u>4.42</u>	5.75	6.95	5.75	4.77
5	5.81	5.03	4.72	<u>5.83</u>	13.0	6.71	5.29	<u>4.21</u>	5.98	6.71	5.98	4.66
6	5.80	5.11	4.86	5.89	12.1	6.22	5.52	<u>4.21</u>	6.22	6.46	5.98	4.54
7	5.78	5.18	5.00	5.94	11.1	5.75	5.29	<u>4.21</u>	5.75	6.46	<u>6.22</u>	4.43
8	5.76	5.26	5.13	6.00	10.8	5.75	5.07	<u>4.21</u>	5.75	6.22	6.13	4.31
9	5.75	5.33	5.27	6.05	10.8	5.75	4.85	<u>4.21</u>	5.75	5.98	6.13	4.19
10	5.73	5.41	5.41	6.11	10.5	5.52	4.63	<u>4.21</u>	5.75	<u>5.75</u>	6.13	<u>4.08</u>
11	5.72	<u>5.48</u>	5.53	6.95	10.5	5.52	4.63	<u>4.21</u>	<u>5.52</u>	<u>5.98</u>	6.07	4.23
12	5.70	5.39	5.66	7.46	10.5	5.98	4.63	<u>4.21</u>	<u>5.75</u>	5.98	6.00	4.37
13	5.96	5.30	5.78	8.52	11.1	6.71	4.63	<u>4.21</u>	6.22	6.22	5.94	4.52
14	5.67	5.21	5.91	13.7	10.5	6.46	4.42	4.42	6.71	6.71	5.88	4.67
15	5.61	5.12	6.03	25.3	10.5	6.95	4.63	4.42	6.95	6.71	5.81	4.82
16	5.55	5.03	6.01	37.0	<u>9.64</u>	7.21	4.63	4.63	7.71	6.71	5.75	4.46
17	5.49	4.93	5.99	<u>42.5</u>	<u>9.07</u>	6.71	4.85	4.85	7.71	6.71	5.68	5.11
18	5.43	4.84	5.96	32.9	<u>8.80</u>	6.22	4.85	4.85	6.95	6.71	5.62	5.26
19	5.37	4.75	5.94	27.6	9.36	5.75	4.85	4.85	6.71	6.71	5.56	5.41
20	5.31	4.66	5.92	27.1	9.93	5.52	4.63	4.85	6.49	6.95	5.49	5.55
21	5.25	4.59	5.93	32.4	10.2	5.52	4.63	4.85	5.98	6.95	5.43	<u>5.70</u>
22	5.19	4.52	5.95	38.1	10.8	5.52	4.63	4.85	6.22	6.95	5.41	<u>5.69</u>
23	5.14	4.45	5.96	29.5	11.4	5.52	4.42	<u>5.52</u>	6.22	6.95	5.39	<u>5.68</u>
24	5.08	4.38	5.98	22.3	11.1	5.29	4.42	<u>5.52</u>	6.22	6.71	5.36	<u>5.67</u>
25	5.02	4.31	5.99	21.5	10.2	5.29	<u>4.42</u>	5.07	7.46	6.71	5.34	<u>5.66</u>
26	4.96	4.24	6.01	21.5	9.93	5.75	<u>4.21</u>	4.85	<u>9.36</u>	6.46	5.32	<u>5.65</u>
27	4.90	4.17	6.02	25.3	9.93	5.29	<u>4.21</u>	4.85	8.52	6.46	5.30	<u>5.64</u>
28	4.84	4.10	6.04	24.4	9.64	5.29	<u>4.21</u>	5.07	7.72	6.46	5.28	<u>5.63</u>
29	4.78	<u>4.03</u>	6.05	17.6	9.64	5.07	<u>4.21</u>	5.29	7.46	6.22	5.25	<u>5.62</u>
30	4.72		6.07	15.0	9.64	5.29	<u>4.21</u>	<u>5.52</u>	7.46	<u>5.75</u>	<u>5.23</u>	<u>5.61</u>
31	<u>4.66</u>		<u>6.08</u>		<u>9.07</u>		<u>4.21</u>	<u>5.52</u>		<u>5.75</u>		<u>5.60</u>
Декада												
1	5.80	5.07	4.79	5.96	12.4	6.48	5.14	4.25	5.82	6.56	5.96	4.60
2	5.55	5.07	5.87	22.9	10.0	6.30	4.67	4.55	6.57	6.54	5.78	4.89
3	4.46	4.31	6.01	24.8	10.2	5.38	4.34	5.17	7.26	6.49	5.33	5.65
Средн.	5.42	4.83	5.57	17.9	10.8	6.05	4.71	4.67	6.55	6.53	5.69	5.07
Наиб.	5.87	5.48	6.08	46.5	15.4	7.99	5.52	5.52	9.36	7.21	6.22	5.70
Наим.	4.66	4.03	4.17	5.83	8.80	5.07	4.21	4.21	5.52	5.75	5.23	4.08

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6.98	46.5	17.04	1	4.21	25.07	13.08	19	4.03	29.02		1	
1953-1996 гг	9.49	113	25.04.66	1	1.75	12.07	17.07.82	6	1.60	25.02.64	26.07.78	2	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

18. р.Бухтырма - с. Берель

W = - млн. куб.м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 1850 кв.км F = 1850 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<u>3.81</u>	<u>3.37</u>	<u>2.59</u>	2.23	<u>9.76</u>	97.0	<u>124</u>	62.0	45.1	-	-	-	
2	3.78	3.36	2.57	2.22	13.2	87.3	97.0	63.3	41.2	-	-	-	
3	3.74	3.34	2.52	2.22	20.7	68.5	78.2	69.8	40.3	-	-	-	
4	3.71	3.32	2.52	2.21	19.7	45.1	90.4	67.1	40.3	-	-	-	
5	3.67	3.31	2.50	2.21	15.2	<u>43.1</u>	88.9	63.3	43.1	-	-	-	
6	3.64	3.29	2.48	2.21	14.5	62.0	82.7	68.5	41.2	-	-	-	
7	3.60	3.27	2.46	2.20	17.7	73.9	75.3	68.5	35.0	-	-	-	
8	3.57	3.26	2.43	2.20	52.4	115	63.3	68.5	27.4	-	-	-	
9	3.53	3.24	2.41	<u>2.19</u>	4.03	136	<u>60.8</u>	65.8	<u>25.4</u>	-	-	-	
10	3.50	3.23	2.39	<u>2.19</u>	50.3	143	<u>60.8</u>	63.3	36.7	-	-	-	
11	3.46	3.21	2.38	2.36	54.8	149	71.2	62.0	52.5	-	-	-	
12	3.43	3.19	2.37	2.54	59.5	187	72.5	63.3	56.0	-	-	-	
13	3.39	3.18	2.37	2.71	62.0	<u>239</u>	67.1	48.2	64.5	-	-	-	
14	3.36	3.16	2.36	2.88	46.1	170	64.5	42.2	76.8	-	-	-	
15	<u>3.32</u>	3.14	2.35	3.06	39.4	126	65.8	30.3	81.2	-	-	-	
16	<u>3.32</u>	3.13	2.34	3.23	31.8	106	67.1	28.8	72.5	-	-	-	
17	3.33	3.11	2.33	4.34	35.9	100	63.3	26.7	65.8	-	-	-	
18	3.33	3.07	2.33	5.46	64.5	87.3	69.8	23.0	62.0	-	-	-	
19	3.34	3.03	2.32	6.57	84.2	78.2	69.8	20.7	60.8	-	-	-	
20	3.34	2.99	2.31	7.69	106	85.7	68.5	<u>19.2</u>	60.8	-	-	-	
21	3.35	2.94	2.30	8.80	143	81.2	78.2	18.7	63.3	-	-	-	
22	3.35	2.90	2.30	9.18	180	81.2	78.2	18.7	67.1	-	-	-	
23	3.35	2.86	2.29	9.56	<u>225</u>	92.1	69.8	21.8	64.5	-	-	-	
24	3.36	2.82	2.28	9.94	234	93.7	69.8	24.8	67.1	-	-	-	
25	3.36	2.78	2.27	10.3	180	95.3	73.9	20.7	90.4	-	-	-	
26	3.37	2.74	2.27	10.7	187	102	75.3	19.7	115	-	-	-	
27	3.37	2.69	2.26	11.4	211	95.3	71.2	<u>19.2</u>	104	-	-	-	
28	3.38	2.65	2.25	<u>12.1</u>	206	82.7	65.8	<u>19.2</u>	87.3	-	-	-	
29	3.38	<u>2.61</u>	2.24	10.1	180	73.9	65.8	19.7	-	-	-	-	
30	3.39	2.24	9.66	147	88.9	62.0	<u>71.2</u>	-	-	-	-	-	
31	3.39	<u>2.23</u>	126	59.5	62.0	59.5	-	-	-	-	-	-	
Декада													
1	3.66	3.30	2.49	2.21	22.7	87.1	82.2	66.0	37.6	-	-	-	
2	3.36	3.12	2.35	4.08	58.4	133	68.0	36.4	65.3	-	-	-	
3	3.37	2.78	2.27	10.2	183	89.2	70.2	28.5	-	-	-	-	
Средн.	3.46	3.08	2.36	5.49	91.2	103	73.3	43.2	-	-	-	-	
Наиб.	3.81	3.37	2.59	12.1	252	267	126	79.7	117	-	-	-	
Наим.	3.32	2.61	2.23	2.19	9.57	40.3	59.5	18.7	24.8	-	-	-	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	267	13.06	1	-	-	-	-	2.19	09.04	10.04	2	
1958-1996 гг	33.6	444	29.05.69	1	8.48	06.11.80	1	0.83	21.03.75			1	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

19. р.Бухтырма - с. Печи

W = - млн. куб.м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 6860 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>28.0</u>	<u>22.9</u>	18.7	19.0	71.1	276	-	-	-	-	-	-
2	27.9	22.8	18.5	19.2	<u>68.6</u>	258	-	-	-	-	-	-
3	27.7	22.7	18.3	19.5	<u>95.1</u>	240	-	-	-	-	-	-
4	27.6	22.7	18.2	19.7	138	169	-	-	-	-	-	-
5	27.5	22.6	18.0	19.9	120	151	-	-	-	-	-	-
6	27.4	22.5	17.8	20.4	108	148	-	-	-	-	-	-
7	27.2	22.4	17.7	19.0	104	<u>153</u>	-	-	-	-	-	-
8	27.1	22.3	17.6	19.4	98.6	201	-	-	-	-	-	-
9	27.0	22.3	17.5	19.4	141	247	-	-	-	-	-	-
10	26.9	22.2	17.4	20.0	220	276	-	-	-	-	-	-
11	26.8	22.1	17.4	20.4	220	276	-	-	-	-	-	-
12	26.7	21.9	17.3	19.7	227	315	-	-	-	-	-	-
13	26.5	21.7	17.2	<u>18.7</u>	258	<u>436</u>	-	-	-	-	-	-
14	26.4	21.6	17.1	<u>18.7</u>	247	417	-	-	-	-	-	-
15	26.3	21.4	17.0	25.0	195	358	-	-	-	-	-	-
16	26.0	21.2	16.9	28.8	148	336	-	-	-	-	-	-
17	25.7	21.0	<u>16.8</u>	28.8	138	288	-	-	-	-	-	-
18	25.4	20.8	16.9	36.8	151	244	-	-	-	-	-	-
19	25.1	20.7	17.0	43.2	230	227	-	-	-	-	-	-
20	24.8	20.5	17.1	57.2	299	220	-	-	-	-	-	-
21	24.4	20.3	17.2	70.4	349	217	-	-	-	-	-	-
22	24.1	20.1	17.3	80.6	446	230	-	-	-	-	-	-
23	23.8	19.9	17.4	94.5	513	230	-	-	-	-	-	-
24	23.5	19.7	17.5	108	656	240	-	-	-	-	-	-
25	23.4	19.7	17.6	119	596	230	-	-	-	-	-	-
26	23.4	19.4	17.7	114	585	247	-	-	-	-	-	-
27	23.3	19.2	17.9	106	451	230	-	-	-	-	-	-
28	23.2	19.1	18.1	129	431	220	-	-	-	-	-	-
29	23.1	18.9	18.4	114	134	-	-	-	-	-	-	-
30	23.1		18.6	88.3	431	-	-	-	-	-	-	-
31	23.0		18.8		362	-	-	-	-	-	-	-
Декада												
1	27.4	22.5	18.0	19.5	116	212	-	-	-	-	-	-
2	26.0	21.3	17.1	29.7	211	312	-	-	-	-	-	-
3	23.5	19.6	17.9	102	478	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	25.6	21.2	17.6	50.6	275	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	28.0	22.9	18.8	129	725	446	-	-	-	-	-	-
Наим.	23.0	18.9	16.8	18.7	67.5	143	-	-	-	-	-	-

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	725	26.05		1	-	-		-	16.8	17.03		1
1940-1996 гг	108	1340	09.06.61		1	23.9	26.10		30.10.51	3	(5.18) 22.03.69		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

20. р.Бухтырма - с. Лесная Пристань

W = 6.29 млн. куб.м

M = 18.6 л/(с\*кв.км)

H = 588 мм

F = 10700 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>50.4</u>	<u>40.5</u>	32.5	<u>53.4</u>	432	<u>650</u>	267	<u>183</u>	109	<u>276</u>	109	48.0
2	50.2	40.3	32.3	56.3	330	606	258	<u>180</u>	123	267	108	47.3
3	49.9	40.1	32.1	59.2	435	538	276	178	130	276	105	46.7
4	49.7	40.0	32.0	62.0	542	316	279	183	134	267	102	46.4
5	49.4	39.8	32.0	64.9	602	292	279	171	134	249	98.6	46.1
6	49.1	39.7	31.9	68.2	481	276	283	164	162	240	95.5	45.7
7	48.9	39.5	31.9	71.5	448	246	279	159	220	234	92.3	45.4
8	48.6	39.2	31.8	74.9	473	246	279	159	173	222	89.2	45.1
9	48.4	38.9	31.8	78.2	547	246	279	159	166	209	86.1	44.8
10	48.1	38.6	31.7	81.5	645	337	273	159	151	206	82.9	44.5
11	47.5	38.2	31.7	87.0	714	408	255	153	146	198	79.8	44.2
12	47.0	37.9	31.6	88.9	674	481	252	136	146	183	77.0	43.8
13	46.4	37.6	31.6	102	664	464	237	134	153	183	74.3	43.5
14	45.8	37.3	<u>31.5</u>	121	611	416	214	132	159	176	71.5	43.2
15	45.3	37.0	31.7	128	551	416	203	130	178	173	68.8	42.9
16	44.7	36.7	31.8	134	460	440	203	123	211	178	66.0	42.6
17	44.1	36.4	32.0	195	456	440	228	116	243	190	63.3	42.3
18	43.5	36.0	32.2	134	400	435	264	112	231	198	60.5	41.9
19	43.0	35.7	32.3	276	435	423	255	109	214	193	57.8	41.6
20	42.4	35.4	32.5	310	621	416	267	103	206	164	55.0	<u>41.3</u>
21	42.2	35.1	32.6	380	750	400	279	99.5	217	146	54.4	41.8
22	42.1	34.8	32.8	734	862	388	286	98.1	234	151	53.7	42.2
23	41.9	34.5	33.0	<u>1230</u>	1000	377	273	99.5	225	146	53.1	42.8
24	41.8	34.1	33.1	574	<u>1120</u>	373	243	104	231	141	52.4	43.3
25	41.6	33.8	33.3	460	1010	381	222	103	370	136	51.8	43.8
26	41.4	33.5	36.2	468	1000	388	214	104	<u>588</u>	131	51.2	44.3
27	41.3	33.2	39.0	786	979	385	203	101	481	126	50.5	44.8
28	41.1	33.0	41.9	917	923	377	201	98.1	373	120	49.9	45.3
29	41.0	<u>32.8</u>	44.8	786	873	333	201	96.6	299	115	49.3	45.8
30	40.8		47.7	834	792	292	201	<u>95.2</u>	283	110	<u>48.6</u>	46.3
31	<u>40.6</u>		<u>50.5</u>		740		<u>196</u>	<u>95.2</u>		<u>109</u>		46.8
Декада												
1	49.3	39.6	32.0	67.0	493	375	275	170	150	245	96.8	46.0
2	45.0	36.8	31.9	168	559	434	238	125	189	184	67.4	42.7
3	41.4	33.9	38.6	717	914	369	229	99.4	330	130	51.5	44.3
Средн.	45.1	36.9	34.3	317	664	393	247	130	223	184	71.9	44.3
Наиб.	50.4	40.5	50.5	1420	1200	669	286	188	616	283	109	48.0
Наим.	40.6	32.8	31.5	53.4	299	240	193	93.8	96.6	109	48.6	41.3

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	199	1420	23.04		1	93.8	30.08	31.08	2	31.5	14.03		1
1954-1996 гг	210	2510	11.05.73		1	44.3	25.10	02.11.81	7	9.00	18.12.70		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

22. р.Черновая - с.Черновое

W = 188 млн. куб.м

M = 12.4 л/(с\*кв.км)

H = 391 мм

F = 481 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.49</u>	1.78	<u>1.45</u>	<u>1.67</u>	2.28	<u>20.9</u>	10.7	<u>6.60</u>	<u>4.03</u>	<u>8.67</u>	<u>4.05</u>	<u>1.05</u>
2	1.50	1.77	1.49	1.73	3.02	18.3	10.2	6.60	4.49	<u>8.67</u>	3.94	1.13
3	1.50	1.76	1.52	1.78	7.37	16.7	10.2	6.97	2.74	7.37	3.82	1.22
4	1.51	1.75	1.55	1.84	10.2	15.2	<u>13.1</u>	5.00	5.00	7.34	3.71	1.30
5	1.52	1.74	1.58	1.90	9.14	13.8	9.14	4.03	<u>9.14</u>	6.97	3.59	1.39
6	1.53	1.73	1.61	1.96	8.67	13.1	10.2	4.25	10.2	6.97	3.47	1.47
7	1.53	1.72	1.64	2.02	13.1	13.1	10.2	4.03	7.37	6.97	3.36	1.56
8	1.54	1.71	1.68	2.08	15.9	12.5	9.14	4.03	6.60	6.97	3.24	1.64
9	1.55	1.73	1.71	2.13	18.3	11.9	8.67	3.83	5.91	6.97	3.13	1.73
10	1.54	1.75	1.74	2.19	19.1	11.3	7.78	3.64	5.59	6.97	3.01	<u>1.81</u>
11	1.54	1.77	1.75	2.29	19.1	11.3	8.67	3.46	5.29	6.97	2.91	1.83
12	1.53	1.79	1.77	4.59	20.0	13.8	8.67	3.46	5.59	6.97	2.81	1.84
13	1.53	<u>1.81</u>	1.78	<u>4.96</u>	21.8	15.2	7.37	3.46	6.60	6.97	2.70	1.86
14	1.52	1.78	1.80	4.80	18.3	14.4	6.60	3.46	6.60	6.97	2.60	1.87
15	1.53	1.75	1.82	4.88	16.7	13.8	6.24	3.30	11.3	6.60	2.50	1.89
16	1.51	1.73	1.83	4.84	15.2	17.4	8.21	3.46	3.78	6.60	2.40	1.91
17	1.50	1.70	1.84	4.34	15.9	17.4	6.97	3.30	7.37	6.60	2.30	1.92
18	1.50	1.67	1.86	3.37	20.0	14.4	6.60	3.30	6.97	6.24	2.19	1.94
19	<u>1.49</u>	1.64	1.88	4.49	23.8	13.1	6.60	3.30	6.97	5.91	2.09	1.95
20	1.53	1.61	<u>1.89</u>	3.02	30.3	11.9	6.24	3.30	6.97	5.29	1.99	1.97
21	1.56	1.59	1.86	2.60	31.5	11.3	6.24	3.30	6.97	5.19	1.88	1.98
22	1.60	1.56	1.82	2.46	36.7	10.7	6.97	<u>3.16</u>	6.97	5.09	1.78	<u>2.00</u>
23	1.64	1.53	1.79	2.25	<u>45.5</u>	13.1	6.24	<u>4.03</u>	6.97	4.98	1.68	1.94
24	1.67	1.50	1.75	2.24	<u>45.5</u>	12.5	5.91	4.49	7.78	4.88	1.58	1.87
25	1.71	1.47	1.72	2.31	34.1	12.5	5.59	3.64	8.67	4.78	1.48	1.81
26	1.75	1.45	1.69	2.69	32.8	13.1	5.59	3.30	<u>12.5</u>	4.68	1.37	1.75
27	1.78	1.42	1.65	2.79	31.5	11.9	5.29	3.30	11.9	4.58	1.27	1.68
28	<u>1.82</u>	<u>1.39</u>	1.62	2.35	29.2	10.2	5.29	<u>3.16</u>	10.2	4.48	1.17	1.62
29	1.81	1.42	1.58	2.25	25.8	<u>9.14</u>	4.74	<u>3.30</u>	9.64	4.37	1.06	1.56
30	1.80		1.55	2.24	28.0	11.3	4.49	4.25	9.14	4.27	<u>0.96</u>	1.49
31	1.79		1.61		24.8		<u>4.25</u>	4.25		<u>4.17</u>		1.43
Декада												
1	1.52	1.60	1.60	1.93	10.7	14.6	9.92	4.90	6.30	7.39	3.53	1.43
2	1.52	1.82	1.82	4.16	20.1	14.3	7.22	3.38	7.14	6.51	2.45	1.90
3	1.72	1.69	1.69	2.42	33.2	11.6	5.5.1	3.65	9.06	4.68	1.42	1.74
Средн.	1.59	1.66	1.70	2.84	21.7	13.5	3.97	3.97	7.50	6.15	2.47	1.69
Наиб.	1.82	1.81	1.89	5.03	48.7	20.9	14.4	10.2	12.5	8.67	4.05	2.00
Наим.	1.49	1.39	1.45	1.67	2.24	9.14	4.25	3.16	3.83	4.17	0.96	1.05

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.97	48.7	23.05	24.05	2	2.23	23.04		1	1.39	28.02		1
1951 - 1996гг	6.09	117	11.06.93		1	1.32	22.08	24.08.74	3	0.12	07.04.74		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**23. р. Белая - с. Белое**

W = 512 млн. куб.м

M = 17.1 л/(с\*кв.км)

H = 542 мм

F = 945 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.72	<u>2.65</u>	<u>1.97</u>	3.34	<u>27.9</u>	<u>43.6</u>	18.5	5.74	<u>6.18</u>	<u>26.9</u>	7.30	<u>5.40</u>
2	2.78	2.59	2.09	3.32	38.0	34.8	16.2	5.74	7.60	25.1	7.30	5.34
3	2.85	2.53	2.20	3.29	70.8	28.8	16.9	<u>7.11</u>	9.74	23.4	7.69	5.27
4	2.91	2.47	2.32	3.27	75.2	24.2	<u>21.7</u>	6.64	13.4	22.5	7.16	5.21
5	2.97	2.42	2.43	3.24	52.0	23.4	17.7	6.18	26.9	19.2	8.53	5.14
6	3.03	2.36	2.54	3.21	46.0	20.8	18.5	6.18	28.8	18.5	<u>9.18</u>	5.07
7	3.09	2.30	2.66	3.18	52.0	21.7	17.7	5.74	19.2	18.5	8.57	5.01
8	3.16	2.24	2.77	3.16	70.8	25.1	17.7	5.74	16.9	18.5	7.60	4.94
9	3.22	2.18	2.89	<u>3.13</u>	93.7	22.5	16.2	5.31	16.2	18.5	7.51	4.88
10	<u>3.28</u>	2.12	3.00	3.62	95.3	20.8	15.5.	4.90	14.8	18.5	7.06	4.81
11	3.13	2.07	3.00	3.84	85.8	20.8	16.9	4.51	14.1	16.9	5.71	4.67
12	2.97	2.02	3.00	4.21	87.3	27.9	14.8	4.51	13.4	16.9	<u>4.22</u>	4.53
13	2.82	1.97	3.00	4.45	82.7	31.8	12.1	4.14	20.8	15.5	5.54	4.40
14	2.67	1.92	3.00	5.64	63.8	33.8	10.9	<u>4.14</u>	26.0	15.5	6.48	4.26
15	2.51	1.88	3.01	6.58	52.0	34.8	12.1	4.14	26.0	13.4	6.42	4.12
16	2.36	1.83	3.01	8.84	39.1	38.0	16.2	4.51	28.8	14.1	6.39	3.98
17	2.21	1.78	3.01	11.2	33.8	34.8	16.2	5.74	26.9	14.8	6.30	3.84
18	2.06	1.73	3.01	14.2	50.8	28.8	17.7	4.90	24.2	13.4	6.23	3.71
19	1.90	1.68	3.01	18.2	82.7	28.8	17.7	4.90	21.7	12.8	6.17	3.57
20	<u>1.75</u>	<u>1.63</u>	3.01	32.2	82.7	26.0	15.5	4.51	20.0	10.9	6.11	<u>3.42</u>
21	1.86	1.66	3.04	49.2	98.6	23.4	13.4	4.14	19.2	10.1	6.05	3.49
22	1.95	1.68	3.08	63.8	112	19.2	16.2	<u>4.14</u>	17.7	10.0	5.99	3.55
23	2.06	1.71	3.11	35.9	<u>134</u>	19.2	14.1	4.90	16.9	9.79	5.92	3.62
24	2.16	1.73	3.14	42.5	132	17.7	12.8	6.18	18.5	9.69	5.86	3.68
25	2.26	1.76	3.17	36.9	104	19.2	9.74	5.74	27.9	10.1	5.80	3.74
26	2.36	1.78	3.21	58.5	90.5	19.2	8.64	5.31	<u>53.3</u>	10.0	5.73	3.80
27	2.46	1.81	3.24	<u>82.7</u>	73.7	17.7	8.11	4.51	47.1	8.96	5.67	3.86
28	2.57	1.83	3.27	53.3	63.8	16.9	7.60	4.51	38.0	9.38	5.60	3.92
29	2.67	1.86	3.30	33.8	59.8	16.9	7.60	4.51	31.8	9.38	5.54	3.99
30	2.77		3.34	26.9	68.0	<u>18.5</u>	7.11	5.74	26.0	8.86	5.47	4.05
31	2.71		<u>3.37</u>		61.1		<u>7.11</u>	6.64		<u>8.26</u>		4.11
Декада												
1	3.00	2.39	2.49	3.28	62.2	26.6	17.6	5.93	16.0	20.9	7.79	5.11
2	2.44	1.85	3.01	10.9	66.1	30.6	15.0	4.60	22.2	14.4	6.05	4.05
3	2.35	1.76	3.21	48.4	90.6	18.8	10.2	5.12	29.6	9.51	5.76	3.80
Средн.	2.59	2.01	2.91	20.9	73.5	25.3	14.2	5.21	22.6	14.8	6.54	4.30
Наиб.	3.28	2.65	3.37	85.8	136	46.0	21.7	7.11	55.8	27.9	9.18	5.40
Наим.	1.75	1.63	1.97	2.83	23.4	15.5	6.64	3.78	6.18	7.61	4.21	3.43

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	16.2	136	23.05	1	3.78	14.08	22.08	2	1.63	20.02		1	
1954 - 1996 гг	16.9	305	28.05.83	1	2.14	21.08	25.08.74	5	0.54	08.03.78		1	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

24. р. Левая Березовка - с. Средигорное

W = 30.0 млн. куб.м

M = 3.78 л/(с\*кв.км)

H = 120 мм

F = 251 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.64	<u>0.24</u>	<u>0.34</u>	0.41	<u>2.36</u>	0.96	0.76	<u>0.63</u>	<u>0.53</u>	<u>0.66</u>	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>
2	<u>0.64</u>	0.25	<u>0.34</u>	0.38	2.20	0.96	0.76	0.60	0.55	<u>0.66</u>	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>
3	<u>0.64</u>	0.25	<u>0.34</u>	0.38	2.03	0.92	0.79	0.60	<u>0.53</u>	<u>0.66</u>	<u>0.57</u>	0.57
4	0.63	0.26	<u>0.34</u>	0.32	1.87	0.92	<u>0.96</u>	0.58	<u>0.53</u>	0.63	<u>0.57</u>	0.57
5	0.63	0.27	<u>0.34</u>	0.30	1.71	0.92	0.87	0.58	0.55	0.63	<u>0.56</u>	0.57
6	0.62	0.28	0.35	0.28	1.54	0.92	0.79	0.60	0.55	0.63	<u>0.56</u>	0.57
7	0.61	0.29	0.35	0.29	1.38	0.92	0.79	0.58	<u>0.53</u>	0.60	<u>0.56</u>	0.57
8	0.60	0.30	0.35	0.34	1.21	0.87	0.79	0.58	<u>0.53</u>	0.60	<u>0.56</u>	0.57
9	0.59	0.31	0.35	0.36	1.16	0.83	0.76	0.58	<u>0.55</u>	0.60	<u>0.56</u>	0.57
10	0.57	0.31	0.35	0.32	1.11	0.79	0.76	0.55	0.55	0.60	<u>0.56</u>	0.57
11	0.55	0.31	0.36	<u>0.26</u>	1.11	0.79	0.76	0.55	0.58	0.60	<u>0.56</u>	0.57
12	0.53	0.31	0.36	0.52	1.06	0.83	0.76	0.55	0.58	0.60	<u>0.56</u>	0.58
13	0.51	0.31	0.36	1.99	1.16	0.83	0.76	0.55	0.60	0.60	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
14	0.49	0.32	0.36	8.28	1.11	0.83	0.72	0.55	0.60	0.60	<u>0.56</u>	0.58
15	0.47	0.32	0.36	10.7	1.06	0.83	0.66	0.55	0.60	0.60	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
16	0.45	0.32	0.37	13.3	1.11	0.79	0.69	0.53	0.63	0.60	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
17	0.43	0.32	0.37	13.7	1.06	0.87	0.69	0.53	0.63	0.58	<u>0.56</u>	0.58
18	0.41	0.32	0.37	12.4	1.01	0.87	0.69	0.53	0.60	0.60	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
19	0.39	0.32	0.37	11.2	0.96	0.87	0.66	0.53	0.60	0.60	<u>0.56</u>	0.58
20	0.37	0.32	0.38	11.6	1.01	0.87	0.66	0.53	0.60	0.60	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
21	0.35	0.32	0.38	<u>16.4</u>	1.01	0.83	0.66	0.53	0.60	0.58	<u>0.56</u>	0.58
22	0.33	0.32	0.38	8.91	0.96	0.83	0.69	0.55	0.60	0.58	<u>0.56</u>	<u>0.58</u>
23	0.31	0.32	0.39	4.97	0.96	<u>0.92</u>	0.66	0.55	0.60	0.58	<u>0.56</u>	0.57
24	0.28	<u>0.33</u>	0.39	3.81	<u>0.92</u>	0.87	0.66	0.53	0.60	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
25	0.26	<u>0.33</u>	0.39	3.65	0.92	0.87	0.69	0.53	0.66	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
26	0.24	<u>0.33</u>	0.39	2.55	0.96	0.83	0.66	<u>0.51</u>	<u>0.72</u>	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
27	0.22	<u>0.33</u>	0.40	2.76	0.92	0.79	0.66	<u>0.51</u>	0.69	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
28	<u>0.20</u>	<u>0.33</u>	0.40	2.69	0.96	0.79	0.66	<u>0.51</u>	0.66	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
29	0.21	<u>0.33</u>	0.40	2.69	0.96	0.83	0.63	<u>0.51</u>	0.66	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
30	0.22	<u>0.33</u>	<u>0.41</u>	2.53	1.01	<u>0.76</u>	<u>0.60</u>	<u>0.53</u>	0.66	<u>0.57</u>	<u>0.56</u>	0.57
31	0.23		<u>0.41</u>		1.01		<u>0.60</u>	0.53		<u>0.57</u>		0.57
Декада												
1	0.61	0.28	0.35	0.34	1.66	0.90	0.80	0.59	0.54	0.63	0.56	0.57
2	0.46	0.32	0.37	8.41	1.06	0.84	0.70	0.54	0.60	0.60	0.56	0.58
3	0.26	0.33	0.39	5.09	0.96	0.83	0.65	0.53	0.64	0.57	0.56	0.57
Средн.	0.44	0.31	0.37	4.61	1.22	0.86	0.72	0.55	0.59	0.60	0.56	0.57
Наиб.	0.64	0.33	0.41	19.8	2.36	1.01	0.96	0.63	0.72	0.66	0.57	0.58
Наим.	0.20	0.24	0.34	0.22	0.87	0.76	0.60	0.51	0.53	0.57	0.56	0.56

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.95	19.8	21.04	1	0.51	26.08	30.08	5	0.20	28.01		1	
1948 - 1996 гг	1.03	27.1	31.01.68	1	0.16	25.08.74		1	0.022	27.03.50		1	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**26. р. Ульба - с. Ульба Перевалочная**

W = 244 млн. куб.м

M = 15.7 л/(с\*кв.км)

H = 498 мм

F = 4900 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<u>11.9</u>	<u>17.1</u>	18.9	<u>22.1</u>	225	137	56.2	<u>37.0</u>	32.4	57.3	32.1	<u>21.7</u>	
2	12.3	17.9	18.8	22.9	273	117	55.1	33.9	27.0	52.9	31.4	21.5	
3	12.6	18.7	18.8	23.8	345	103	63.1	34.6	<u>25.7</u>	48.8	35.5	21.4	
4	13.0	19.5	18.7	23.2	380	101	81.3	32.4	31.6	46.8	35.5	21.2	
5	13.4	20.2	18.6	23.2	323	96.3	73.1	30.2	42.2	44.9	35.5	21.0	
6	13.8	21.0	18.6	22.4	282	93.2	85.7	30.9	61.9	44.9	54.0	20.9	
7	14.1	21.8	18.5	23.2	309	111	79.9	31.6	42.2	43.1	57.8	20.7	
8	14.5	22.5	18.4	23.2	338	124	64.3	29.6	35.4	44.9	58.3	20.4	
9	14.9	<u>23.3</u>	18.4	24.5	361	118	57.8	27.6	32.4	44.9	<u>74.6</u>	20.1	
10	14.7	<u>22.9</u>	18.3	25.8	349	124	50.8	25.2	30.9	42.2	46.3	19.8	
11	14.4	22.6	18.2	28.1	323	128	51.9	22.9	28.9	43.1	29.5	19.6	
12	14.2	22.2	18.2	33.3	334	131	56.2	22.4	28.9	41.3	29.4	19.3	
13	14.0	21.9	18.1	37.6	342	<u>163</u>	48.8	21.4	30.9	38.7	29.4	19.0	
14	13.7	21.5	18.0	47.2	251	150	44.0	20.9	39.5	37.8	29.4	18.7	
15	13.5	21.1	18.0	66.8	186	122	44.9	20.5	43.1	37.8	29.4	18.4	
16	13.5	20.8	<u>17.9</u>	83.8	152	120	<u>74.5</u>	20.9	122	37.8	29.4	18.4	
17	13.5	20.4	18.0	132	<u>133</u>	103	68.0	20.9	91.6	<u>75.8</u>	29.3	18.4	
18	13.4	20.4	18.0	184	160	88.6	57.3	21.9	68.0	60.7	29.3	18.3	
19	13.4	20.4	18.1	304	236	85.7	54.0	20.9	56.2	55.1	29.3	18.3	
20	13.4	20.4	18.2	365	257	84.2	50.8	20.0	49.8	50.8	28.5	18.3	
21	13.4	20.4	18.2	769	309	79.9	55.1	19.2	45.9	46.8	27.7	18.3	
22	13.4	20.4	18.3	<u>956</u>	521	75.8	63.1	18.8	66.7	41.8	26.9	18.3	
23	13.4	20.4	18.4	506	<u>654</u>	75.8	<u>81.3</u>	20.5	54.0	38.3	26.1	18.3	
24	13.4	20.4	18.4	380	472	77.2	65.6	24.6	47.8	36.0	25.4	18.2	
25	13.3	20.1	18.5	397	345	77.2	75.8	23.5	87.1	37.5	24.6	18.2	
26	13.3	19.9	18.6	491	323	77.2	64.3	20.5	<u>126</u>	39.9	23.8	18.2	
27	13.3	19.6	18.6	870	254	73.1	56.2	19.2	101	36.3	23.0	18.2	
28	14.1	19.4	18.7	685	214	59.6	49.8	<u>18.4</u>	82.8	35.9	22.2	18.2	
29	14.8	19.1	19.6	364	212	54.0	44.9	18.4	71.8	37.6	22.0	<u>18.1</u>	
30	15.6		20.4	248	188	<u>58.4</u>	42.4	18.8	66.7	37.1	<u>21.9</u>	<u>18.1</u>	
31	<u>16.4</u>		<u>21.3</u>		160		<u>39.5</u>	23.5		<u>34.3</u>		<u>18.1</u>	
Декада													
1	13.5	20.5	18.6	23.5	319	112	66.7	31.3	36.2	47.1	46.1	20.9	
2	13.7	21.2	18.1	128	238	117	55.0	21.3	55.9	47.9	29.3	18.7	
3	14.0	20.0	19.0	567	332	70.8	58.0	20.5	75.0	38.0	24.4	18.1	
Средн.	13.8	20.6	18.6	239	297	100	59.8	24.2	55.7	44.1	33.2	19.2	
Наиб.	16.4	23.3	21.3	1090	697	163	91.6	37.8	135	78.5	80.0	21.7	
Наим.	11.9	17.1	17.9	22.1	131	52.9	37.8	18.0	25.2	33.6	21.9	18.1	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	77.1	1090	22.04		1	18.0	29.08		1	11.5	31.12.95		1
1930-39,1942-96 гг	97.9	2220	30.05.79		1	7.00	12.08	15.09.82	11	6.26	06.02.89		1



Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

28. р. Глубочанка - с. Белокаменка

W = 12.3 млн. куб.м

M = 8.30 л/(с\*кв.км)

H = 262 мм

F = 47.0 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29	0.23	0.38	<u>0.31</u>	<u>0.75</u>	0.39	0.33	<u>0.22</u>	0.30	0.27	0.26	0.20
2	0.28	0.21	0.40	0.32	0.72	0.39	0.33	<u>0.21</u>	0.28	0.27	0.26	0.19
3	0.28	<u>0.19</u>	<u>0.42</u>	0.32	0.70	0.39	<u>0.35</u>	<u>0.21</u>	0.28	0.27	0.26	0.19
4	0.27	<u>0.19</u>	0.40	0.32	0.68	<u>0.41</u>	<u>0.37</u>	<u>0.21</u>	0.32	0.28	0.27	<u>0.18</u>
5	0.27	0.20	0.38	0.32	0.63	<u>0.41</u>	0.33	<u>0.22</u>	0.36	<u>0.30</u>	<u>0.32</u>	<u>0.18</u>
6	<u>0.26</u>	0.20	0.36	0.32	0.61	0.39	0.31	0.22	0.34	0.27	0.31	<u>0.18</u>
7	<u>0.26</u>	0.20	0.34	0.32	0.59	0.39	0.29	0.22	0.30	0.28	0.30	<u>0.18</u>
8	0.27	0.21	0.32	0.32	0.59	0.37	0.28	<u>0.22</u>	0.28	0.27	0.29	<u>0.18</u>
9	0.28	0.21	0.30	0.32	0.57	0.39	0.28	<u>0.22</u>	0.28	0.27	0.28	<u>0.18</u>
10	0.29	0.21	<u>0.28</u>	0.32	0.57	0.39	0.28	<u>0.22</u>	0.28	0.27	0.27	<u>0.18</u>
11	0.31	0.22	0.28	0.32	0.57	0.37	0.28	<u>0.21</u>	<u>0.27</u>	0.27	0.26	<u>0.18</u>
12	0.32	0.22	0.29	0.43	0.55	0.39	0.28	<u>0.21</u>	<u>0.27</u>	0.27	0.26	<u>0.18</u>
13	0.33	0.22	0.29	0.55	0.55	<u>0.39</u>	0.28	0.22	<u>0.27</u>	0.27	0.25	<u>0.18</u>
14	0.34	0.22	0.30	0.63	0.55	<u>0.41</u>	0.31	0.22	<u>0.27</u>	0.27	0.24	<u>0.18</u>
15	<u>0.35</u>	0.23	0.30	1.16	0.55	0.37	0.31	0.24	<u>0.34</u>	0.27	0.23	<u>0.18</u>
16	<u>0.35</u>	0.23	0.31	2.67	0.55	<u>0.39</u>	0.33	0.26	0.36	0.27	0.23	<u>0.18</u>
17	<u>0.35</u>	0.23	0.31	4.60	0.55	0.41	0.30	0.26	0.30	0.28	0.23	<u>0.18</u>
18	0.34	0.24	0.31	<u>5.77</u>	0.51	0.37	0.27	0.26	0.30	0.27	0.24	0.19
19	0.34	0.24	0.31	3.90	0.49	0.37	0.24	0.26	0.30	0.27	0.24	0.19
20	0.34	0.25	0.31	2.77	0.49	0.35	0.24	0.26	0.28	0.27	0.24	0.19
21	0.34	0.26	0.30	2.82	0.51	0.35	0.24	0.26	<u>0.28</u>	0.27	0.24	0.19
22	0.34	0.28	0.30	2.15	0.59	<u>0.33</u>	0.24	0.26	<u>0.27</u>	0.27	0.23	0.19
23	0.34	0.29	0.30	1.51	0.55	0.37	0.24	<u>0.32</u>	<u>0.28</u>	0.27	0.23	0.20
24	0.33	0.30	0.30	1.27	0.51	0.35	0.24	0.27	0.28	0.27	0.22	0.20
25	0.33	0.31	0.30	1.18	0.47	0.35	0.24	0.27	0.28	0.27	0.22	0.20
26	0.33	0.32	0.30	1.24	0.47	0.35	<u>0.22</u>	0.26	0.28	0.27	0.22	0.20
27	0.32	0.34	0.31	1.44	0.45	0.35	<u>0.22</u>	0.27	0.28	0.27	0.21	0.20
28	0.31	0.35	0.31	1.15	0.43	0.35	<u>0.24</u>	0.26	0.28	0.27	0.21	0.20
29	0.30	<u>0.36</u>	0.31	0.87	0.43	0.35	<u>0.24</u>	0.27	0.28	<u>0.26</u>	<u>0.20</u>	<u>0.21</u>
30	0.28		0.31	0.77	<u>0.43</u>	0.33	<u>0.22</u>	0.27	<u>0.28</u>	<u>0.26</u>	<u>0.20</u>	<u>0.21</u>
31	<u>0.26</u>		0.31		<u>0.41</u>		<u>0.22</u>	0.28		<u>0.26</u>		<u>0.21</u>
Декада												
1	0.28	0.21	0.36	0.32	0.64	0.39	0.32	0.22	0.30	0.28	0.28	0.18
2	0.34	0.23	0.30	2.28	0.53	0.38	0.28	0.24	0.30	0.27	0.24	0.18
3	0.32	0.31	0.31	1.44	0.47	0.35	0.23	0.27	0.28	0.27	0.22	0.20
Средн.	0.31	0.25	0.32	1.35	0.55	0.37	0.28	0.25	0.29	0.27	0.25	0.19
Наиб.	0.35	0.36	0.42	6.69	0.75	0.41	0.37	0.32	0.42	0.30	0.39	0.21
Наим.	0.26	0.19	0.28	0.31	0.41	0.31	0.22	0.21	0.27	0.26	0.20	0.18

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.39	6.69	18.04		1	0.21	01.08	12.08	11	0.19	03.02	04.02	2
1978 - 1996 гг	0.64	6.69	18.04.96		1	0.21	01.08	12.08.96	11	0.19	03.02	04.02.96	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

29. р.Уба - с. Карагужиха

W = 3.04 млн. куб.м

M = 30.0 л/(с\*кв.км)

H = 945 мм

F = 3200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>9.95</u>	9.26	10.3	<u>11.0</u>	<u>158</u>	158	264	43.2	40.0	91.1	30.8	22.9
2	8.44	9.23	10.4	11.5	245	135	272	40.0	<u>30.8</u>	79.8	30.8	25.9
3	9.93	0.21	10.4	12.0	411	116	256	38.4	32.3	71.3	36.8	<u>23.1</u>
4	11.4	9.18	10.4	12.5	421	116	300	35.3	51.9	67.2	36.8	18.2
5	12.9	9.15	10.4	13.0	308	108	321	33.7	137	63.2	36.8	<u>16.5</u>
6	14.4	9.12	10.4	13.5	272	118	342	40.0	149	65.2	51.9	15.9
7	14.5	9.09	10.4	14.0	342	143	280	38.4	93.4	67.2	43.2	21.5
8	14.6	9.06	10.4	14.5	430	161	199	32.3	73.4	69.2	43.2	25.2
9	14.6	9.03	10.3	15.8	486	146	155	29.4	63.2	71.3	<u>52.1</u>	25.6
10	14.7	9.33	10.3	16.4	481	143	121	26.6	59.3	65.2	29.3	24.2
11	14.8	9.62	10.3	17.1	435	161	108	25.2	55.6	63.2	20.1	23.7
12	14.9	9.92	10.3	18.7	455	202	108	23.9	50.1	57.4	19.9	23.2
13	15.0	10.2	10.2	22.0	556	<u>256</u>	86.5	22.6	69.2	53.7	19.9	22.7
14	15.1	10.5	10.2	29.6	342	249	75.6	21.4	88.8	57.4	17.6	22.3
15	15.1	10.8	10.2	32.9	245	199	67.2	21.4	124	59.3	<u>14.2</u>	21.8
16	15.2	11.1	10.2	38.3	206	109	149	28.0	<u>288</u>	57.4	20.8	21.3
17	15.3	11.4	10.1	50.4	176	173	106	33.7	186	118	29.7	20.8
18	<u>15.4</u>	11.3	10.1	72.8	238	143	179	25.2	126	95.8	33.9	20.3
19	14.7	11.2	10.1	183	351	126	106	22.6	103	82.0	37.8	19.9
20	14.1	11.0	10.1	299	406	116	111	21.4	88.8	71.3	32.1	19.4
21	13.4	10.9	10.1	486	481	106	103	18.9	126	61.3	25.4	18.9
22	12.7	10.8	10.1	628	882	<u>108</u>	108	17.7	158	57.4	28.0	18.4
23	12.1	10.7	10.1	317	<u>1060</u>	143	124	21.4	111	55.6	29.0	17.9
24	11.4	10.5	10.1	241	590	124	106	33.7	91.1	46.6	29.0	17.5
25	10.7	10.4	<u>10.0</u>	321	435	121	95.8	25.2	161	46.6	22.7	17.0
26	10.1	10.3	<u>10.0</u>	430	481	209	88.8	20.1	227	50.1	21.5	16.5
27	9.41	10.3	<u>10.0</u>	<u>975</u>	334	155	71.3	18.9	179	46.6	24.9	16.0
28	9.38	10.3	<u>10.0</u>	567	272	116	63.2	17.7	152	40.0	26.2	15.5
29	9.35	10.3	<u>10.0</u>	264	268	<u>101</u>	57.4	17.7	124	43.2	19.0	15.1
30	9.32		<u>10.0</u>	170	249	202	51.9	21.4	106	40.0	16.6	14.6
31	9.29		<u>10.5</u>		202		<u>46.6</u>	30.8		<u>33.7</u>		14.1
Декада												
1	12.2	9.16	10.4	13.4	355	134	251	35.7	73.0	71.1	39.2	21.9
2	15.0	10.7	10.2	76.3	341	184	110	24.5	118	71.6	24.6	21.5
3	10.7	10.5	10.1	440	477	138	83.2	22.1	143	47.4	24.	16.5
Средн.	12.6	10.1	10.2	177	394	152	146	27.3	111	62.8	29.3	19.9
Наиб.	15.4	11.4	10.5	1190	1250	272	378	46.6	300	1121	53.9	26.5
Наим.	6.95	9.03	11.0	11.0	152	98.2	46.6	16.6	28.0	33.7	12.1	13.3

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	96.0	1250	23.05	1	16.6	28.08	29.08	2	5.49	31.12.95		1	
1966 - 1996 гг	98.8	2580	21.09.70	1	11.0	12.09	15.09.82	4	2.22	30.12	31.12.82	2	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

30. р. Уба - с. Шемонаиха

W = 4.68 млн. куб.м

M = 17.5 л/(с\*кв.км)

H = 553 мм

F = 8470 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39.4	26.3	20.2	17.9	314	317	140	84.1	50.8	117	59.2	37.1
2	38.2	25.9	20.4	17.9	366	255	181	87.1	51.4	102	57.5	35.5
3	37.0	25.6	20.6	17.9	510	156	298	88.6	54.2	98.4	57.5	34.0
4	35.8	25.3	20.7	18.2	852	148	302	82.6	55.8	95.0	57.5	32.5
5	34.6	25.0	20.9	18.2	632	132	437	66.2	61.1	85.5	62.0	30.9
6	33.4	24.6	21.0	18.7	480	127	433	54.2	77.1	85.5	70.8	29.4
7	32.2	24.3	21.2	19.4	437	125	433	52.8	138	90.2	84.1	27.9
8	31.0	24.0	21.4	19.4	456	117	410	54.2	84.1	87.1	90.2	26.3
9	29.8	23.6	21.5	19.4	456	113	370	55.8	75.8	79.8	83.6	24.8
10	28.6	23.3	21.7	19.7	588	107	280	52.8	75.8	78.4	77.0	24.7
11	28.2	22.8	21.7	20.6	551	107	157	51.4	72.0	78.4	74.7	24.6
12	17.9	22.3	21.8	22.2	466	109	136	51.4	69.6	75.8	72.1	24.6
13	27.5	21.8	21.8	24.2	540	186	113	51.4	66.2	74.5	66.1	24.5
14	27.1	21.3	21.8	30.9	729	317	109	50.2	69.6	70.8	63.2	24.4
15	26.4	20.9	21.9	48.8	621	310	107	48.5	78.4	69.6	61.6	24.3
16	26.4	20.4	21.9	168	451	269	119	50.8	150	69.6	60.1	24.2
17	26.0	19.9	21.9	293	396	276	123	53.5	345	72.0	58.6	24.2
18	25.6	19.4	22.0	452	388	222	140	53.5	314	78.4	57.0	24.1
19	25.3	18.9	22.0	630	405	160	132	53.5	181	93.4	55.5	24.0
20	24.9	18.4	21.5	826	456	143	123	50.8	109	100	54.0	24.0
21	25.1	18.6	20.9	1070	535	132	111	48.5	95.0	102	52.4	24.0
22	25.2	18.8	20.4	1300	808	121	125	48.0	96.7	100	50.9	24.1
23	254	19.0	19.8	1070	1290	119	127	47.5	138	90.2	49.4	24.1
24	25.5	19.1	19.3	593	1280	121	119	48.0	119	87.1	47.8	24.1
25	25.7	19.3	18.7	546	1090	140	115	50.2	113	91.7	46.3	24.1
26	25.8	19.5	17.9	671	796	150	127	54.2	129	91.7	44.8	24.2
27	26.0	19.7	17.6	1160	535	173	125	53.5	210	88.6	43.2	24.2
28	26.1	19.9	17.6	1710	470	168	119	48.5	178	90.2	41.7	24.2
29	26.3	20.1	18.2	1000	414	150	111	47.5	148	90.2	40.1	24.3
30	26.4		18.2	683	388	143	98.4	49.0	127	77.1	38.6	24.3
31	26.6		17.9		366		84.1	49.6		60.1		24.3
Декада												
1	34.0	24.8	21.0	18.7	509	161	328	67.8	72.4	91.9	69.9	30.3
2	26.6	20.6	21.8	252	500	210	126	51.5	145	78.2	62.3	24.3
3	25.8	19.3	18.8	980	725	142	115	49.5	135	88.1	45.5	24.4
Средн.	28.7	21.7	20.5	417	583	171	187	56.1	118	86.1	59.2	26.2
Наиб.	39.4	26.3	22.0	1910	1420	341	442	88.6	345	121	90.2	37.1
Наим.	24.9	18.4	17.6	17.9	306	107	84.1	47.5	50.8	60.1	38.6	24.0

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	148	1910	28.04	1	47.5	22.08	29.08	4	17.6	26.03	28.03	3	
1954 - 1996 гг	180	3050	18.05.58	1	16.5	29.08.55		1	3.90	04.03.64		1	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

31. р. Малая Убинка - с. Быструха

W = 446 млн. куб.м

M = 14.5 л/(с\*кв.км)

H = 459 мм

F = 972 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.03	2.83	2.76	3.00	52.6	13.4	12.5	5.52	11.6	6.22	5.47	4.20
2	3.97	2.81	2.75	3.04	82.0	12.5	12.0	5.52	5.87	5.87	5.35	4.17
3	3.91	2.799	2.75	3.08	88.9	10.7	14.8	5.18	5.87	6.93	5.96	4.14
4	3.84	2.77	2.75	3.12	88.9	10.7	16.3	4.83	6.22	8.39	6.10	4.10
5	3.78	2.75	2.74	3.16	70.8	12.9	22.3	4.83	7.29	7.65	5.66	4.07
6	3.72	2.73	2.74	3.20	49.0	9.53	21.7	4.83	9.53	6.93	7.53	4.04
7	3.66	2.70	2.74	3.24	52.6	8.39	14.8	4.48	8.01	6.22	15.5	4.00
8	3.60	2.68	2.73	3.28	49.0	8.39	14.8	4.48	6.22	6.22	16.2	3.97
9	3.55	2.66	2.73	3.46	56.5	8.01	10.7	4.14	6.22	6.22	21.7	3.94
10	3.49	2.64	2.73	3.80	50.2	7.65	8.76	4.14	5.87	6.22	15.4	3.90
11	3.43	2.63	2.72	3.95	44.3	7.65	7.65	4.14	5.18	5.87	14.2	3.87
12	3.37	2.63	2.72	4.19	34.2	8.39	8.01	4.14	4.83	5.87	16.1	3.84
13	3.32	2.62	2.73	6.30	33.3	11.2	6.93	4.14	4.48	5.87	16.3	3.82
14	3.26	2.62	2.75	8.51	46.6	12.0	6.93	4.83	4.48	6.22	14.9	3.79
15	3.20	2.61	2.76	11.2	38.0	13.4	6.93	4.48	6.22	6.57	14.4	3.77
16	3.18	2.60	2.78	13.8	26.6	11.6	17.4	4.48	32.4	7.65	11.1	3.74
17	3.16	2.60	2.79	14.5	22.3	11.6	23.7	4.48	20.4	8.76	8.73	3.72
18	3.14	2.59	2.81	20.9	21.0	12.0	16.3	4.14	12.9	8.39	7.30	3.69
19	3.11	2.59	2.82	32.0	19.8	10.7	11.2	4.14	10.7	8.01	6.34	3.67
20	3.09	2.58	2.83	87.8	20.4	9.14	7.65	4.14	8.76	6.57	5.41	3.65
21	3.07	2.58	2.84	190	23.7	8.39	8.01	3.79	10.3	5.87	4.56	3.63
22	3.05	2.57	2.85	262	33.3	8.01	12.0	3.79	9.14	5.52	4.50	3.78
23	3.03	2.60	2.87	241	80.3	8.01	13.8	5.18	8.39	5.18	4.47	3.93
24	3.01	2.62	2.88	120	47.8	7.65	11.2	5.18	7.29	5.21	4.44	4.09
25	2.98	2.65	2.89	135	28.2	7.65	10.7	4.83	7.65	5.24	4.40	4.25
26	2.96	2.68	2.90	120	26.6	9.93	9.14	4.14	8.39	5.28	4.37	4.40
27	2.94	2.71	2.91	222	24.4	8.76	8.01	4.14	9.14	5.31	4.34	4.56
28	2.92	2.73	2.92	290	22.3	8.39	7.29	3.79	8.39	5.34	4.30	4.72
29	2.90	2.76	2.94	94.3	18.6	10.3	6.57	3.79	7.29	5.37	4.27	4.88
30	2.88		2.95	51.4	15.3	12.5	5.87	4.14	6.22	5.40	4.24	5.03
31	2.85		2.96		14.3		5.52	6.57		5.44		5.19
Декада												
1	3.75	2.74	2.74	3.24	64.1	10.2	14.9	4.80	7.27	6.69	10.5	4.05
2	3.23	2.61	2.77	20.3	30.6	10.8	11.3	4.31	11.0	6.98	11.5	3.76
3	2.96	2.66	2.90	173	30.4	8.96	8.92	4.49	8.22	5.38	4.39	4.40
Средн.	3.30	2.67	2.81	65.4	41.3	9.98	11.6	4.53	8.84	6.32	8.78	4.08
Наиб.	4.03	2.83	2.96	309	98.0	14.3	26.6	7.65	32.4	8.76	21.7	5.19
Наим.	2.85	2.57	2.72	3.00	14.3	7.65	5.52	3.79	4.48	5.18	4.24	3.62

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.1	309	28.04		1	3.79	12.08	29.08	7	2.57	22.02		1
1953 - 1996 гг	18.3	412	30.05.79		1	1.68	05.09	19.09.64	12	1.25	15.03.63		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**36. р. Тундык - свх. Аркалык**

W = 7.59 млн. куб.м

M = 0.05 л/(с\*кв.км)

H = 1.5 мм

F = 5120 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	<u>0.84</u>	<u>0.32</u>	0.26	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	<u>0.37</u>	<u>0.11</u>
2	нб	нб	нб	нб	<u>0.84</u>	<u>0.32</u>	0.26	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.36	0.10
3	нб	нб	нб	нб	<u>0.84</u>	0.31	0.26	<u>0.27</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.35	0.095
4	нб	нб	нб	нб	<u>0.84</u>	0.31	0.26	<u>0.27</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.35	0.086
5	нб	нб	нб	нб	0.73	0.31	<u>0.26</u>	<u>0.27</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.34	0.078
6	нб	нб	нб	нб	0.73	0.30	<u>0.25</u>	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.33	0.069
7	нб	нб	нб	нб	0.73	0.30	<u>0.25</u>	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.32	0.060
8	нб	нб	нб	нб	0.63	0.29	<u>0.25</u>	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.31	0.052
9	нб	нб	нб	нб	0.63	0.27	<u>0.25</u>	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.30	0.043
10	нб	нб	нб	нб	0.63	0.27	<u>0.25</u>	0.29	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.29	0.035
11	нб	нб	нб	нб	0.63	0.27	<u>0.26</u>	0.29	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.28	0.026
12	нб	нб	нб	0.31	0.63	0.30	0.26	0.29	<u>0.30</u>	0.32	0.28	0.017
13	нб	нб	нб	0.62	0.49	0.29	<u>0.26</u>	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	0.32	0.27	0.009
14	нб	нб	нб	0.62	0.49	<u>0.31</u>	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.32	0.26	нб
15	нб	нб	нб	<u>1.50</u>	0.49	<u>0.32</u>	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.33	0.25	нб
16	нб	нб	нб	1.30	0.49	0.31	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.33	0.24	нб
17	нб	нб	нб	1.30	0.49	0.30	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.33	0.23	нб
18	нб	нб	нб	1.13	0.49	0.29	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.33	0.22	нб
19	нб	нб	нб	1.13	0.44	0.27	<u>0.25</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.34	0.22	нб
20	нб	нб	нб	0.97	0.44	0.27	<u>0.27</u>	<u>0.30</u>	<u>0.31</u>	0.34	0.21	нб
21	нб	нб	нб	0.97	0.44	0.27	0.27	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.34	0.20	нб
22	нб	нб	нб	0.97	0.44	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.35	0.19	нб
23	нб	нб	нб	0.97	0.40	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.35	0.18	нб
24	нб	нб	нб	0.97	0.35	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.35	0.17	нб
25	нб	нб	нб	0.97	0.35	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.36	0.16	нб
26	нб	нб	нб	0.97	0.35	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.36	0.16	нб
27	нб	нб	нб	0.97	0.35	0.27	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.37	0.15	нб
28	нб	нб	нб	0.84	0.35	0.27	0.27	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.37	0.14	нб
29	нб	нб	нб	0.84	<u>0.32</u>	<u>0.26</u>	0.27	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	0.37	0.13	нб
30	нб	нб	нб	0.84	<u>0.32</u>	<u>0.26</u>	0.27	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	<u>0.38</u>	<u>0.12</u>	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.32</u>		<u>0.29</u>	<u>0.30</u>		<u>0.38</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.74	0.30	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.073
2	нб	нб	нб	0.89	0.51	0.29	0.26	0.29	0.31	0.33	0.25	0.005
3	нб	нб	нб	0.93	0.36	0.27	0.28	0.30	0.31	0.36	0.16	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.61	0.53	0.29	0.26	0.29	0.31	0.33	0.25	0.025
Наиб.	нб	нб	нб	1.50	0.84	0.32	0.29	0.30	0.31	0.38	0.37	0.11
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.32	0.26	0.25	0.27	0.30	0.31	0.12	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.24	1.50	15.04	1	0.25	05.07	19.07	14	нб	01.12.95	11.04	133	
1964 - 1996 гг	0.62	(246)	14.04.93	1	нб (12%)	01.07	03.11.80	126	нб(100%)	16.10.75	03.04.76	171	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

37. р. Ащису - с. Тендык

W = 2.09 млн. куб.м

M = 0.016 л/(с\*кв.км)

H = 0.52 мм

F = 4020 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	0.090	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.023	нб	
2	нб	нб	нб	0.077	0.090	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.020	нб	
3	нб	нб	нб	0.15	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.017	нб	
4	нб	нб	нб	0.23	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.014	нб	
5	нб	нб	нб	0.31	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.011	нб	
6	нб	нб	нб	0.39	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.009	нб	
7	нб	нб	нб	0.46	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.006	нб	
8	нб	нб	нб	0.54	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.003	нб	
9	нб	нб	нб	0.62	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
10	нб	нб	нб	0.70	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
11	нб	нб	нб	0.77	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
12	нб	нб	нб	0.85	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
13	нб	нб	нб	0.93	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
14	нб	нб	нб	1.01	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
15	нб	нб	нб	0.80	0.075	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	нб	нб	
16	нб	нб	нб	0.74	0.075	0.068	0.068	0.075	0.068	0.068	нб	нб	
17	нб	нб	нб	0.56	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.066	нб	нб	
18	нб	нб	нб	0.48	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.063	нб	нб	
19	нб	нб	нб	0.41	0.068	0.068	0.068	0.075	0.068	0.060	нб	нб	
20	нб	нб	нб	0.28	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.057	нб	нб	
21	нб	нб	нб	0.21	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.054	нб	нб	
22	нб	нб	нб	0.13	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.051	нб	нб	
23	нб	нб	нб	0.12	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.048	нб	нб	
24	нб	нб	нб	0.12	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.049	нб	нб	
25	нб	нб	нб	0.11	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.043	нб	нб	
26	нб	нб	нб	0.11	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.040	нб	нб	
27	нб	нб	нб	0.11	0.068	0.068	0.075	0.068	0.068	0.037	нб	нб	
28	нб	нб	нб	0.11	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.034	нб	нб	
29	нб	нб	нб	0.098	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.031	нб	нб	
30	нб	нб	нб	0.098	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.028	нб	нб	
31	нб	нб	нб	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.026	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	0.35	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.010	нб	
2	нб	нб	нб	0.68	0.073	0.068	0.068	0.069	0.068	0.066	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.12	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.040	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	0.38	0.083	0.068	0.068	0.068	0.068	0.057	0.003	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	1.01	0.090	0.068	0.075	0.075	0.068	0.069	0.023	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.026	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.066	1.01	14.04	1	0.068	17.05	16.10	152	нб	01.12.9	01.04	123	
1956,1957,1960 - 96 гг	0.42	79.3	19.04.60	1	0.014	09.11	12.11.77	4	нб(100%)	14.11.75	02.04.76	141	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**38. р. Силеты - с. Приречное**

W = 126 млн. куб.м

M = 2.38 л/(с\*кв.км)

H = 75 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	11.6	<u>0.60</u>	0.033	<u>0.023</u>	<u>0.029</u>	0.14	<u>0.014</u>	нб
2	нб	нб	нб	нб	<u>12.7</u>	0.54	0.034	0.022	0.038	0.15	0.013	нб
3	нб	нб	нб	нб	<u>12.7</u>	0.48	0.036	0.021	0.047	0.15	0.011	нб
4	нб	нб	нб	нб	<u>12.1</u>	0.42	0.037	0.020	0.056	0.15	0.009	нб
5	нб	нб	нб	нб	10.5	0.36	0.039	0.019	0.065	0.15	0.007	нб
6	нб	нб	нб	нб	8.27	0.30	0.041	0.019	0.074	0.15	0.005	нб
7	нб	нб	нб	нб	7.17	0.24	0.042	0.018	0.083	0.15	0.004	нб
8	нб	нб	нб	нб	6.07	0.17	0.044	0.017	0.092	<u>0.16</u>	0.002	нб
9	нб	нб	нб	нб	4.97	0.11	0.045	0.016	0.10	<u>0.16</u>	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	3.87	0.053	0.047	0.015	0.11	<u>0.16</u>	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	3.83	0.071	0.048	0.014	0.11	0.15	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	3.80	0.088	0.048	0.014	0.11	0.14	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	3.76	0.081	0.049	0.013	0.12	0.13	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.29	3.73	0.074	0.049	0.012	0.12	0.11	нб	нб
15	нб	нб	нб	4.58	3.69	0.068	0.050	0.011	0.12	0.10	нб	нб
16	нб	нб	нб	38.5	3.66	0.061	0.051	0.011	0.12	0.091	нб	нб
17	нб	нб	нб	250	3.62	0.054	0.051	0.010	0.12	0.080	нб	нб
18	нб	нб	нб	<u>300</u>	3.58	0.048	0.052	0.009	0.12	0.068	нб	нб
19	нб	нб	нб	180	3.55	0.041	0.052	0.009	0.13	0.057	нб	нб
20	нб	нб	нб	111	3.51	0.034	<u>0.053</u>	<u>0.008</u>	0.13	0.045	нб	нб
21	нб	нб	нб	84.3	3.48	0.034	0.050	0.009	0.13	0.034	нб	нб
22	нб	нб	нб	72.3	3.44	0.033	0.048	0.010	0.13	0.032	нб	нб
23	нб	нб	нб	57.2	3.41	0.033	0.045	0.011	0.13	0.030	нб	нб
24	нб	нб	нб	41.2	3.37	0.033	0.042	0.012	0.13	0.029	нб	нб
25	нб	нб	нб	30.8	3.34	0.033	0.040	0.013	0.13	0.027	нб	нб
26	нб	нб	нб	24.1	3.30	0.032	0.037	0.015	<u>0.14</u>	0.025	нб	нб
27	нб	нб	нб	22.9	2.77	0.032	0.035	0.016	<u>0.14</u>	0.023	нб	нб
28	нб	нб	нб	20.6	2.24	0.032	0.032	0.017	<u>0.14</u>	0.021	нб	нб
29	нб	нб	нб	16.0	1.72	<u>0.031</u>	0.029	0.018	<u>0.14</u>	0.020	нб	нб
30	нб	нб	нб	12.1	1.19	<u>0.031</u>	0.027	0.019	<u>0.14</u>	0.018	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.66</u>		<u>0.024</u>	0.020		<u>0.016</u>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	9.00	0.33	0.040	0.019	0.069	0.15	0.006	нб
2	нб	нб	нб	88.6	3.67	0.062	0.050	0.011	0.012	0.097	нб	нб
3	нб	нб	нб	38.2	2.63	0.032	0.037	0.015	0.14	0.025	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	42.3	5.02	0.14	0.042	0.015	0.11	0.089	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	нб	334	12.7	0.60	0.053	0.023	0.14	0.16	0.014	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.66	0.031	0.024	0.008	0.029	0.016	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.98	334	18.04	1	0.008	20.08	1	нб	17.11.95	13.04	149		
1984 - 996 гг	1.83	334	18.04.96	1	нб	22.06	30.10.91	112	нб(100%)	31.10.91	13.04.92	166	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

**39. р. Селеты - свх. Изобильный**

W = 506 млн. куб.м

M = 1.10 л/(с\*кв.км)

H = 35 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.31	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	<u>0.22</u>	6.86	2.01	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	<u>0.40</u>	<u>0.37</u>	<u>0.29</u>	<u>0.28</u>
2	<u>0.31</u>	0.14	<u>0.15</u>	0.22	4.67	2.01	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.39	<u>0.37</u>	<u>0.29</u>	0.30
3	0.30	0.14	0.16	0.23	4.67	2.01	<u>0.50</u>	0.47	0.39	<u>0.37</u>	<u>0.29</u>	0.32
4	0.30	0.13	0.16	0.23	4.67	2.01	<u>0.50</u>	0.47	0.39	<u>0.37</u>	0.28	0.34
5	0.29	0.13	0.16	0.23	4.67	2.01	<u>0.50</u>	0.47	0.39	<u>0.37</u>	0.28	0.36
6	0.28	0.13	0.16	0.24	4.67	<u>2.02</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.39	<u>0.37</u>	0.27	0.37
7	0.28	0.12	0.16	0.25	4.67	<u>2.02</u>	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.39	<u>0.37</u>	0.27	0.39
8	0.27	0.12	0.17	0.26	4.67	<u>2.02</u>	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.39	<u>0.37</u>	0.27	0.41
9	0.27	<u>0.11</u>	0.17	0.27	2.48	<u>2.02</u>	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.43
10	0.26	<u>0.11</u>	0.17	0.28	2.48	<u>2.02</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
11	0.25	<u>0.11</u>	0.17	0.33	2.45	0.53	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
12	0.24	0.12	0.17	0.37	2.42	<u>0.50</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
13	0.23	0.12	0.18	0.42	2.39	<u>0.50</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
14	0.22	0.13	0.18	0.46	2.36	<u>0.50</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
15	0.21	0.13	0.18	0.51	2.33	<u>0.50</u>	<u>0.50</u>	0.47	0.38	<u>0.37</u>	0.26	0.45
16	0.19	0.13	0.18	0.51	2.31	<u>0.50</u>	0.49	0.47	0.38	<u>0.37</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
17	0.18	0.14	0.18	92.6	2.28	<u>0.50</u>	0.49	0.47	0.38	<u>0.37</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
18	0.17	0.14	0.19	810	2.25	<u>0.50</u>	0.49	0.47	0.38	<u>0.37</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
19	0.16	<u>0.15</u>	0.19	<u>926</u>	2.22	<u>0.50</u>	0.49	0.47	0.38	0.31	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
20	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.19	845	2.19	<u>0.50</u>	0.49	0.47	0.38	<u>0.30</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
21	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.19	694	2.18	<u>0.50</u>	0.49	0.47	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
22	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.19	550	2.17	<u>0.50</u>	0.49	0.47	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
23	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.20	497	2.17	<u>0.50</u>	0.49	0.47	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
24	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.20	493	2.16	<u>0.50</u>	0.49	0.47	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	<u>0.25</u>	<u>0.46</u>
25	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.20	276	2.15	<u>0.50</u>	0.49	0.47	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.26	<u>0.46</u>
26	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.20	259	2.13	<u>0.50</u>	0.49	0.46	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.26	<u>0.46</u>
27	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.21	44.1	2.10	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.46	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.25	<u>0.46</u>
28	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.21	28.7	2.08	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.46	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.26	<u>0.46</u>
29	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>	0.21	15.6	2.06	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	0.46	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.26	<u>0.46</u>
30	<u>0.15</u>		<u>0.22</u>	6.86	2.03	<u>0.50</u>	<u>0.48</u>	<u>0.42</u>	<u>0.37</u>	<u>0.30</u>	0.26	<u>0.46</u>
31	<u>0.15</u>		<u>0.22</u>		2.01		<u>0.48</u>	<u>0.40</u>		<u>0.30</u>		<u>0.46</u>
Декада												
1	0.29	0.13	0.16	0.24	4.45	2.02	0.50	0.48	0.39	0.37	0.26	0.36
2	0.20	0.13	0.18	268	2.32	0.50	0.50	0.47	0.38	0.36	0.26	0.46
3	0.15	0.15	0.20	286	2.11	0.50	0.48	0.45	0.37	0.30	0.26	0.46
Средн.	0.21	0.14	0.18	185	2.93	1.01	0.49	0.47	0.38	0.34	0.25	0.43
Наиб.	0.31	0.15	0.22	926	6.86	2.02	0.50	0.48	0.40	0.37	0.29	0.46
Наим.	0.15	0.11	0.15	0.22	2.01	0.50	0.48	0.40	0.37	0.30	0.25	0.28

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	16.0	926	19.04	1	0.37	21.09	18.10	28	0.11	09.02	11.02	3	
1865,1968 - 96 гг	4.70	(1350)	07.04.85	1	нб	06.09	20.10.81	45	нб(24%)	21.10.81	06.04.82	168	



Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

40. р. Шаггинка - с. Павловка

W = 47.4 млн. куб.м

M = 0.86 л/(с\*кв.км)

H = 27 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	6.25	1.86	<u>1.31</u>	<u>0.25</u>	0.27	0.27	<u>0.22</u>	нб	
2	нб	нб	нб	нб	5.07	1.74	1.24	<u>0.25</u>	0.27	0.27	0.19	нб	
3	нб	нб	нб	нб	7.20	1.38	1.16	<u>0.29</u>	0.27	0.27	0.16	нб	
4	нб	нб	нб	нб	13.7	1.27	1.09	0.31	0.27	0.27	0.14	нб	
5	нб	нб	нб	нб	<u>22.7</u>	1.03	1.02	0.31	0.27	0.27	0.11	нб	
6	нб	нб	нб	нб	21.0	0.92	0.95	0.31	0.27	0.27	0.08	нб	
7	нб	нб	нб	нб	14.5	0.92	0.88	0.31	0.27	0.27	0.05	нб	
8	нб	нб	нб	нб	11.3	<u>0.80</u>	0.80	0.31	0.27	<u>0.28</u>	0.03	нб	
9	нб	нб	нб	нб	9.12	<u>0.80</u>	0.73	0.31	0.27	<u>0.28</u>	нб	нб	
10	нб	нб	нб	нб	7.78	1.15	0.66	0.31	0.27	<u>0.28</u>	нб	нб	
11	нб	нб	нб	нб	6.54	1.48	0.65	0.31	0.27	<u>0.28</u>	нб	нб	
12	нб	нб	нб	нб	5.92	1.80	0.63	0.31	0.27	<u>0.28</u>	нб	нб	
13	нб	нб	нб	4.12	5.30	2.13	0.62	0.31	0.27	0.27	нб	нб	
14	нб	нб	нб	8.24	4.76	2.45	0.61	0.31	0.27	0.27	нб	нб	
15	нб	нб	нб	12.4	4.21	2.78	0.60	0.31	0.27	0.27	нб	нб	
16	нб	нб	нб	12.4	3.94	3.11	0.58	<u>0.33</u>	0.27	0.27	нб	нб	
17	нб	нб	нб	16.5	3.76	3.43	0.57	<u>0.33</u>	0.27	0.27	нб	нб	
18	нб	нб	нб	25.4	3.57	3.76	0.56	<u>0.31</u>	0.27	0.26	нб	нб	
19	нб	нб	нб	<u>34.3</u>	3.57	4.08	0.54	0.29	0.27	0.26	нб	нб	
20	нб	нб	нб	30.1	3.20	<u>4.41</u>	0.53	0.29	0.27	0.26	нб	нб	
21	нб	нб	нб	20.4	3.39	4.11	0.44	0.27	0.27	0.26	нб	нб	
22	нб	нб	нб	12.3	3.76	3.80	0.44	0.27	0.27	0.26	нб	нб	
23	нб	нб	нб	8.42	3.76	3.50	0.44	0.27	0.27	0.26	нб	нб	
24	нб	нб	нб	6.76	3.57	3.20	0.44	0.27	0.27	0.26	нб	нб	
25	нб	нб	нб	5.76	3.57	2.90	0.44	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
26	нб	нб	нб	7.03	3.57	2.59	0.44	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
27	нб	нб	нб	9.32	3.39	2.29	0.39	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
28	нб	нб	нб	7.29	3.02	1.99	0.33	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
29	нб	нб	нб	6.25	2.65	1.68	0.33	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
30	нб	нб	нб	7.85	2.10	1.38	0.33	0.27	0.27	0.27	нб	нб	
31	нб	нб	нб		<u>1.86</u>		<u>0.29</u>	0.27		<u>0.24</u>		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	11.9	1.19	0.98	0.30	0.27	0.27	0.10	нб	
2	нб	нб	нб	нб	14.3	4.48	2.94	0.31	0.27	0.27	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	9.14	3.15	2.74	0.39	0.27	0.27	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	нб	7.83	6.39	2.29	0.65	0.29	0.27	0.27	0.03	нб
Наиб.	нб	нб	нб	нб	34.3	25.6	4.41	1.31	0.33	0.27	0.28	0.22	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.74	0.80	0.25	0.25	0.27	0.24	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	1.50	34.3	19.04		1	0.25	31.07	03.08		4	нб	01.12.95	12.04	134
1939 - 1996 гг	1.25	352	16.04.41		1	0.010	16.08	16.09.65		20	нб (95%)	05.11.53	10.04.54	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

40. р. Ишим - с. Тургеневка

W = 92.0 млн. куб.м

M = 0.90 л/(с\*кв.км)

H = 28 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	<u>10.1</u>	0.95	<u>0.53</u>	<u>0.081</u>	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	9.82	0.96	0.50	0.088	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	9.52	0.96	0.48	0.094	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	9.21	0.97	0.46	0.10	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	8.91	0.97	0.43	0.11	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	8.60	0.98	0.41	0.11	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	8.30	0.98	0.39	0.12	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	8.00	0.99	0.36	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	7.69	0.99	0.34	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	7.39	1.00	0.32	<u>0.14</u>	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
11	нб	нб	нб	1.26	7.03	0.99	0.29	0.14	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
12	нб	нб	нб	2.29	6.66	0.97	0.27	<u>0.14</u>	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.86	6.29	0.96	0.25	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
14	нб	нб	нб	4.52	5.93	0.95	0.23	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
15	нб	нб	нб	18.2	5.57	0.94	0.20	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
16	нб	нб	нб	70.7	5.20	0.92	0.18	0.13	0.14	<u>0.14</u>	нб	нб
17	нб	нб	нб	195	4.83	0.91	0.16	0.13	0.14	0.13	нб	нб
18	нб	нб	нб	<u>179</u>	4.47	0.90	0.13	0.12	0.14	0.11	нб	нб
19	нб	нб	нб	<u>94.7</u>	4.11	0.88	0.11	0.12	0.14	0.0	нб	нб
20	нб	нб	нб	53.0	3.74	0.87	0.086	0.12	0.14	0.089	нб	нб
21	нб	нб	нб	54.6	3.46	0.84	0.084	0.12	0.14	0.076	нб	нб
22	нб	нб	нб	46.3	3.18	0.81	0.082	0.12	0.14	0.064	нб	нб
23	нб	нб	нб	26.0	2.90	0.77	0.081	0.13	0.14	0.051	нб	нб
24	нб	нб	нб	19.9	2.62	0.74	0.079	0.13	0.14	0.038	нб	нб
25	нб	нб	нб	15.8	2.34	0.71	0.077	0.13	0.14	0.025	нб	нб
26	нб	нб	нб	13.6	2.06	0.68	0.075	0.13	0.14	0.013	нб	нб
27	нб	нб	нб	13.2	1.78	0.65	0.073	0.13	0.14	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	12.5	1.50	0.61	0.072	<u>0.14</u>	0.14	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	11.8	1.22	0.58	0.070	<u>0.14</u>	0.14	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	10.4	<u>0.94</u>	<u>0.55</u>	<u>0.068</u>	<u>0.14</u>	0.14	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.95	нб	0.075	<u>0.14</u>	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	8.76	0.98	0.42	0.11	0.14	0.14	нб	нб
2	нб	нб	нб	62.2	5.83	0.93	0.19	0.13	0.14	0.13	нб	нб
3	нб	нб	нб	22.4	2.09	0.69	0.076	0.13	0.14	0.024	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	28.2	5.30	0.87	0.22	0.12	0.14	0.095	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	277	10.1	1.00	0.53	0.14	0.14	0.14	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.94	0.55	0.068	0.081	0.14	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.91	277	18.04	1	0.068	30.07	1	нб	16.11.95	10.04	147		
1974 - 1996 г	4.06	507	16.04.86	1	нб (26%)	12.07	23.10.86	104	нб(100%)	24.10.86	12.04.87	171	

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

43. р. Ишим - с. Волгодоновка

W = - млн. куб.м

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.69	<u>2.78</u>	1.24	-	4.94	4.02	<u>5.73</u>	5.85	5.17	<u>6.18</u>	4.48	<u>2.32</u>
2	3.04	2.73	1.23	-	5.05	3.91	<u>5.73</u>	5.85	<u>5.05</u>	<u>6.18</u>	4.25	2.35
3	3.12	2.67	1.21	9.61	6.18	<u>3.79</u>	<u>5.85</u>	5.85	<u>5.28</u>	6.07	3.91	2.37
4	3.20	2.62	1.20	9.25	6.29	<u>3.91</u>	<u>6.07</u>	5.85	5.51	6.07	3.67	2.40
5	3.28	2.57	1.19	8.88	6.29	4.25	<u>6.07</u>	5.85	5.62	6.07	<u>3.67</u>	2.43
6	3.37	2.51	1.18	8.52	6.18	4.37	5.96	5.85	5.62	6.18	4.14	2.46
7	3.45	2.46	1.17	8.15	6.85	4.48	5.96	5.85	5.62	6.07	4.71	2.49
8	3.53	2.40	1.15	7.79	<u>7.07</u>	4.48	5.85	5.85	5.62	6.18	4.94	2.51
9	3.61	2.35	1.14	7.42	6.18	4.48	5.96	5.85	5.51	5.96	4.98	2.54
10	3.69	2.29	<u>1.13</u>	7.06	5.85	<u>4.14</u>	5.96	5.85	5.51	5.96	<u>5.02</u>	<u>2.57</u>
11	3.93	2.30	<u>1.13</u>	8.08	5.39	4.25	5.85	5.85	5.51	5.96	4.88	<u>2.57</u>
12	4.16	2.30	<u>1.13</u>	9.10	5.39	4.02	5.85	5.85	5.62	5.96	4.75	<u>2.57</u>
13	4.40	2.31	<u>1.13</u>	10.1	5.85	4.37	6.07	5.85	5.62	5.85	4.61	<u>2.57</u>
14	4.63	2.31	<u>1.13</u>	11.1	5.96	4.94	6.07	5.85	5.73	5.96	4.47	<u>2.57</u>
15	4.87	2.32	<u>1.13</u>	12.1	5.96	4.60	6.077	<u>5.96</u>	5.73	5.96	4.34	<u>2.57</u>
16	5.11	2.32	<u>1.13</u>	13.2	5.85	4.48	5.96	<u>5.96</u>	6.07	5.96	4.20	<u>2.57</u>
17	5.34	2.33	<u>1.13</u>	14.2	5.85	4.60	5.85	<u>5.96</u>	6.07	5.85	4.06	<u>2.57</u>
18	5.58	2.33	<u>1.13</u>	15.2	5.85	4.25	5.85	5.85	6.07	6.07	3.93	<u>2.57</u>
19	5.81	2.33	-	-	5.85	4.25	<u>5.85</u>	5.85	6.07	6.07	3.79	<u>2.57</u>
20	<u>6.05</u>	2.34	-	-	5.62	4.60	<u>5.73</u>	5.85	<u>6.18</u>	6.07	3.65	<u>2.57</u>
21	5.45	2.22	-	-	4.71	4.60	<u>5.73</u>	5.85	5.96	5.96	3.52	2.56
22	4.85	2.10	-	-	4.37	4.60	<u>5.73</u>	<u>5.96</u>	5.85	5.96	3.38	2.54
23	4.26	1.98	-	-	4.25	4.82	<u>5.73</u>	5.85	5.96	5.85	3.25	2.53
24	3.66	1.86	-	-	4.48	5.05	5.85	5.85	5.96	5.62	3.11	2.52
25	3.06	1.73	-	<u>1.83</u>	3.67	5.17	5.85	5.62	6.07	5.17	2.97	2.51
26	<u>2.46</u>	1.61	-	<u>1.83</u>	3.44	5.39	5.85	5.39	6.18	5.05	2.84	2.49
27	2.54	1.49	-	1.98	3.56	<u>5.73</u>	5.85	5.39	6.18	5.17	2.70	2.48
28	2.61	1.37	-	3.15	<u>3.44</u>	<u>5.73</u>	<u>5.85</u>	<u>5.17</u>	6.07	5.17	2.56	2.47
29	2.69	<u>1.25</u>	-	6.22	<u>3.32</u>	<u>5.73</u>	<u>5.73</u>	<u>5.17</u>	6.07	5.17	2.43	2.46
30	2.76	-	-	5.05	3.67	<u>5.73</u>	<u>5.73</u>	<u>5.17</u>	6.18	5.17	<u>2.29</u>	2.44
31	2.84	-	-	-	4.14	-	<u>5.73</u>	<u>5.17</u>	-	5.17	-	2.43
Декада												
1	3.33	2.54	1.18	-	6.09	4.18	5.91	5.85	5.45	6.09	4.38	2.44
2	4.99	2.32	-	-	5.75	4.43	5.91	5.88	5.87	5.97	4.27	2.57
3	3.38	1.73	-	-	3.91	5.26	5.78	5.51	6.05	5.40	2.90	2.27
Средн.	3.88	2.21	-	-	5.21	4.62	5.87	5.74	5.79	5.81	3.85	2.42
Наиб.	6.05	2.78	-	-	7.29	5.73	6.07	5.96	6.18	6.18	5.02	2.57
Наим.	2.46	1.25	1.13	1.83	3.32	3.79	5.73	5.17	5.05	5.05	2.29	2.32

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-	-	-	1.83	25.04	26.04	2	1.13	10.03	18.03	9
1978 - 1996 гг	5.66	(974)	18.04.93		1	0.18	09.11	17.11.81	9	нб(20%)	11.12.78	21.04.79	132

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, куб м/с.

1996 г.

44. р. Ишим - с. Акмола

W = 189 млн. куб.м

M = 0.81 л/(с\*кв.км)

H = 26 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>2.88</u>	2.04	2.17	3.88	14.9	3.18	3.31	4.59	<u>6.08</u>	<u>5.74</u>	<u>4.35</u>	<u>1.41</u>
2	2.85	2.01	2.14	4.22	<u>20.7</u>	3.04	3.08	4.54	6.07	5.73	4.25	1.32
3	2.83	1.98	2.10	4.56	19.8	2.90	2.84	4.49	6.06	5.71	4.15	1.22
4	2.80	1.96	2.07	4.90	18.9	2.76	2.61	4.44	6.04	5.70	4.05	1.12
5	2.77	1.93	2.03	5.24	18.0	2.62	2.37	4.39	6.03	5.69	3.96	1.08
6	2.74	<u>1.73</u>	2.00	5.58	17.2	2.48	2.13	4.34	6.02	5.68	3.86	1.05
7	2.72	<u>1.73</u>	1.97	5.92	16.3	2.33	1.90	4.29	6.01	5.67	3.76	1.01
8	2.69	<u>1.73</u>	1.93	6.26	15.4	2.19	1.66	4.24	6.00	5.66	3.66	0.98
9	2.66	<u>1.73</u>	1.90	6.26	14.5	2.05	1.43	4.19	5.99	5.65	3.56	0.94
10	2.64	<u>1.73</u>	<u>1.86</u>	7.27	13.6	<u>1.91</u>	<u>1.19</u>	<u>4.14</u>	5.98	5.63	3.47	0.91
11	2.61	<u>1.73</u>	1.91	7.78	12.7	1.98	1.56	4.36	5.96	5.62	3.37	0.87
12	2.58	<u>1.73</u>	1.96	13.4	11.8	2.05	1.93	4.58	5.95	5.61	3.27	0.87
13	2.55	1.74	2.02	19.0	10.9	2.13	2.30	4.81	5.94	5.60	3.17	0.87
14	2.53	1.74	2.07	24.6	10.1	2.20	2.67	5.03	5.93	5.59	3.08	0.86
15	2.50	1.74	2.12	30.2	9.17	2.27	3.03	5.25	5.92	5.58	2.98	0.86
16	2.47	1.74	2.17	35.8	8.28	2.34	3.40	5.47	5.91	5.57	2.88	0.86
17	2.45	1.74	2.22	59.2	7.39	2.41	3.77	5.69	5.90	5.55	2.78	0.86
18	2.42	1.74	2.28	82.6	6.51	2.49	4.14	5.92	5.88	5.54	2.68	0.85
19	2.39	1.74	2.33	106	5.62	2.56	4.51	6.14	5.87	5.53	2.59	0.85
20	2.36	1.79	2.38	<u>111</u>	5.40	2.63	<u>4.88</u>	<u>6.36</u>	5.86	5.52	2.49	0.85
21	2.34	1.83	2.49	110	5.19	2.72	4.86	6.34	5.85	5.42	2.39	0.85
22	2.31	1.88	2.59	79.2	4.97	2.81	4.84	6.31	5.84	5.32	2.29	0.84
23	2.28	1.93	2.70	48.3	4.76	2.91	4.81	6.29	5.83	5.23	2.20	0.84
24	2.26	1.98	2.80	17.5	4.54	3.00	4.79	6.26	5.82	5.13	2.10	0.83
25	2.23	2.02	2.91	14.7	4.32	3.09	4.77	6.24	5.81	5.03	2.00	0.83
26	2.20	2.07	3.01	11.9	4.11	3.18	4.75	6.21	5.79	4.93	1.90	0.82
27	2.17	2.12	3.12	9.05	3.89	3.27	4.73	6.19	5.78	4.84	1.80	0.82
28	2.15	2.16	3.22	6.23	3.75	3.37	4.71	6.16	5.77	4.74	1.71	0.81
29	2.12	2.21	3.33	<u>3.41</u>	3.61	3.46	4.68	6.14	5.76	4.64	1.61	0.81
30	2.09		3.43	9.17	3.47	<u>3.55</u>	4.66	6.11	5.75	4.54	<u>1.51</u>	<u>0.80</u>
31	<u>2.07</u>		<u>3.54</u>		<u>3.32</u>		4.64	6.09		<u>4.44</u>		0.81
Декада												
1	2.76	1.86	2.02	5.46	16.9	2.55	2.25	4.37	6.03	5.69	3.91	1.10
2	2.49	1.74	2.15	49.0	8.79	2.31	3.22	5.36	5.91	5.57	2.93	0.86
3	2.20	2.02	3.01	30.9	4.17	3.14	4.75	6.21	5.80	4.93	1.95	0.82
Средн.	2.47	1.87	2.41	28.5	9.78	1.66	3.45	5.34	5.91	5.38	2.93	0.93
Наиб.	2.88	2.21	3.54	111	20.7	3.55	4.88	6.36	6.08	5.74	4.35	1.41
Наим.	2.07	1.73	1.86	3.41	3.32	1.91	1.19	4.14	5.75	4.44	1.51	0.80

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.97	111	20.04	1	1.19	10.07	1	1.73	06.02	12.02	7		
1970 - 1997 гг	4.89	(750)	18.04.93	130	нб(12%)	15.06	22.10.77	130	нб(23%)	08.11.76	12.04.77	156	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 45'. р. Ишим - с. Каменный Карьер

W = 1.39 куб.км

M = 0.51 л/(с\*кв.км)

H = 16 мм

F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.59	2.64	2.56	4.57	253	100	62.6	5.64	3.95	3.21	2.59	2.20
2	2.60	2.64	2.56	4.74	242	98.0	62.6	5.64	3.90	3.15	2.56	2.19
3	2.61	2.63	2.56	4.90	230	98.0	60.4	5.56	3.87	3.11	2.53	2.19
4	2.62	2.62	2.57	5.07	218	96.9	59.3	5.56	3.82	3.09	2.50	2.18
5	2.63	2.62	2.57	12.6	207	95.7	58.2	5.51	3.77	3.07	2.48	2.18
6	2.64	2.61	2.57	12.6	195	94.6	58.2	5.43	3.72	3.00	2.45	2.18
7	2.64	2.60	2.57	18.7	183	92.2	57.0	5.39	3.70	2.96	2.42	2.17
8	2.65	2.60	2.57	26.3	172	92.2	55.9	5.31	3.68	2.93	2.39	2.17
9	2.66	2.59	2.57	39.9	169	91.1	53.7	5.27	3.65	2.93	2.37	2.16
10	2.67	2.59	2.57	47.5	167	89.9	51.5	5.23	3.63	2.89	2.34	2.16
11	2.68	2.58	2.58	55.1	159	88.8	46.9	5.23	3.61	2.85	2.33	2.16
12	2.69	2.57	2.58	128	158	87.6	42.4	5.11	3.59	2.84	2.32	2.16
13	2.70	2.57	2.58	144	157	85.3	37.9	5.08	3.56	2.84	2.32	2.16
14	2.70	2.56	2.58	163	153	85.3	33.3	5.00	3.54	2.82	2.31	2.16
15	2.71	2.55	2.58	188	149	84.2	28.8	4.93	3.52	2.78	2.30	2.16
16	2.72	2.55	2.58	202	147	83.0	24.3	4.86	3.50	2.71	2.29	2.16
17	2.73	2.54	2.59	346	147	81.9	19.7	4.79	3.50	2.69	2.29	2.16
18	2.72	2.54	2.59	434	144	79.6	15.2	4.75	3.48	2.68	2.28	2.16
19	2.72	2.54	2.59	646	144	77.3	10.6	4.65	3.43	2.64	2.27	2.16
20	2.71	2.54	2.59	557	143	73.9	6.10	4.52	3.41	2.64	2.26	2.16
21	2.71	2.55	2.76	429	138	72.8	6.00	4.43	3.39	2.64	2.26	2.15
22	2.70	2.55	2.92	404	135	71.6	5.91	4.40	3.37	2.64	2.25	2.15
23	2.70	2.55	3.09	666	134	70.5	5.82	4.37	3.35	2.64	2.24	2.14
24	2.69	2.55	3.25	501	131	69.4	5.82	4.28	3.33	2.64	2.24	2.14
25	2.69	2.55	3.42	481	119	69.4	5.82	4.22	3.33	2.64	2.23	2.14
26	2.68	2.55	3.58	404	109	67.1	5.73	4.16	3.31	2.64	2.23	2.13
27	2.68	2.56	3.75	323	107	64.9	5.73	4.14	3.29	2.64	2.22	2.13
28	2.67	2.56	3.91	297	105	64.9	5.69	4.08	3.25	2.64	2.21	2.12
29	2.66	2.56	4.08	274	104	63.7	5.69	4.03	3.23	2.64	2.21	2.12
30	2.66		4.24	265	103	62.6	5.64	4.00	3.21	2.64	2.20	2.12
31	2.65		4.41		100		5.64	3.95		2.61		2.12
Декада												
1	2.63	2.61	2.57	17.7	204	94.9	57.9	5.45	3.77	3.03	2.46	2.18
2	2.71	2.55	2.58	286	150	82.7	26.5	4.89	3.51	2.75	2.30	2.16
3	2.68	2.55	3.58	405	117	67.7	5.77	4.19	3.30	2.64	2.23	2.13
Средн.	2.67	2.57	2.93	236	156	81.8	29.3	4.82	3.53	2.80	2.33	2.16
Наиб.	2.73	2.64	4.41	723	253	100	62.6	5.64	3.95	3.21	2.59	2.20
Наим.	2.59	2.54	2.56	4.57	100	62.6	5.64	3.95	3.21	2.61	2.20	2.12

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	43.9	723	19.04		1	2.64	19.10	23.10	5	1.99	17.11.95		1
1970-85,1987,1989-96гг	34.5	2900	11.04.83		1	0.29	03.09	06.09.75	4	0.063	20.01	23.01.78	4

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 47(017). вдхр Сергеевское (р. Ишим) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 1.41 куб.км

M = 0.41 л/(с\*кв.км)

H = 13 мм

F = 109000/117 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.2	15.2	14.0	13.9	404	121	70.8	12.3	5.80	5.80	5.80	5.80
2	15.2	15.2	14.0	13.9	344	121	70.8	10.2	5.80	5.80	5.80	5.80
3	15.2	6.20	14.0	14.8	304	121	67.8	10.2	5.80	5.80	5.80	5.80
4	15.2	6.20	14.0	14.8	278	117	64.4	10.2	5.80	5.80	5.80	5.80
5	15.2	6.20	14.0	14.8	278	113	60.8	10.2	5.80	5.80	5.80	5.80
6	15.2	6.20	14.0	14.8	278	113	57.8	8.20	5.80	5.80	5.80	5.80
7	15.2	6.20	14.0	14.8	271	113	53.8	8.20	5.80	5.80	5.80	5.80
8	15.2	6.20	14.0	14.8	246	108	50.3	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
9	15.2	6.20	14.0	14.8	232	103	45.0	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
10	15.2	6.20	14.0	14.8	228	103	43.2	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
11	15.2	6.20	14.0	14.8	216	98.0	35.8	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
12	15.2	14.0	14.0	14.8	211	98.0	31.8	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
13	15.2	14.0	14.0	14.8	178	98.0	19.6	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
14	15.2	14.0	14.0	14.8	171	98.0	19.6	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
15	15.2	14.0	14.0	14.8	165	98.0	18.4	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
16	15.2	14.0	14.0	14.8	148	98.0	17.6	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
17	15.2	14.0	14.0	6.20	139	89.0	16.9	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
18	15.2	14.0	14.0	6.20	139	89.0	16.9	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
19	15.2	14.0	14.0	6.20	139	89.0	16.1	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
20	15.2	14.0	14.0	8.60	121	85.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
21	15.2	14.0	13.9	13.0	120	85.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
22	15.2	14.0	13.9	10.8	120	82.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
23	15.2	14.0	13.9	162	120	82.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
24	15.2	14.0	13.9	390	111	82.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
25	15.2	14.0	13.9	605	107	78.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
26	15.2	14.0	13.9	809	101	78.0	15.3	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
27	15.2	14.0	13.9	776	96.0	75.0	11.0	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
28	15.2	14.0	13.9	610	98.0	75.0	11.0	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
29	15.2	14.0	13.9	493	98.0	75.0	11.0	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
30	15.2		13.9	463	98.0	71.0	11.7	7.10	5.80	5.80	5.80	6.20
31	15.2		13.9		121		12.3	7.10		5.80		6.40
Декада												
1	15.2	8.00	14.0	14.6	286	113	58.5	9.10	5.80	5.80	5.80	5.80
2	15.2	13.2	14.0	11.6	163	94.0	20.8	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80
3	15.2	14.0	13.9	433	108	78.	13.5	7.10	5.80	5.80	5.80	6.10
Средн.	15.2	11.7	14.0	153	183	95.2	30.4	7.70	5.80	5.80	5.80	5.91
Наиб.	15.2	15.2	14.0	809	404	121	70.8	12.3	5.80	5.80	5.80	6.40
Наим.	15.2	6.20	13.9	6.20	96.0	70.8	11.0	7.10	5.80	5.80	5.80	5.80

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	44.5	809	26.04	27.04	2	5.80	01.09	07.11	68	6.20	03.02	19.04	12
1971-96	57.5	2630	19.04.86		1	0.000 (19%)	05.06.75	24.10.87	10	0.000 (40%)	05.02	19.02.95	15

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 50. р. Ишим - г. Петропавловск

W = 1.48 куб.км

M = 0.40/0.44 л/(с\*кв.км) H = 13 мм

F = 118000/106000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.03	8.09	12.0	16.9	360	143	47.1	18.1	14.2	17.6	5.82	6.23
2	7.08	8.30	12.5	17.0	410	143	46.3	18.1	14.2	11.6	5.82	6.19
3	7.12	8.51	12.9	17.0	443	142	39.6	18.4	14.2	10.4	5.82	6.14
4	7.16	8.71	13.4	17.1	459	141	21.1	17.3	12.3	8.39	5.82	6.10
5	7.21	8.92	13.9	17.1	470	107	24.2	13.2	7.35	8.39	5.99	6.05
6	7.25	9.13	14.4	17.2	480	126	34.0	11.2	7.49	8.72	6.72	6.00
7	7.29	9.34	14.8	17.2	483	136	33.6	12.7	8.89	8.72	6.72	5.96
8	7.34	9.55	15.3	17.3	483	136	31.4	15.4	10.4	9.06	6.72	5.91
9	7.38	9.64	15.8	17.3	476	136	31.4	19.6	15.2	10.4	6.72	5.92
10	7.43	9.73	16.3	18.1	465	127	31.4	17.0	14.2	15.9	6.49	5.92
11	7.47	9.83	16.7	18.4	453	109	31.4	10.2	12.0	9.06	5.75	5.93
12	7.51	9.92	17.2	18.4	439	112	32.9	10.2	7.22	5.42	5.78	5.94
13	7.56	10.0	17.7	18.4	418	112	39.6	17.0	7.63	5.36	5.81	5.94
14	7.60	10.1	17.5	18.1	391	111	16.7	16.8	7.49	5.75	5.84	5.95
15	7.65	10.2	17.3	18.4	360	108	50.3	10.8	7.49	6.49	5.87	5.96
16	7.69	10.3	17.2	19.3	329	106	35.8	10.4	9.79	7.49	5.90	5.97
17	7.74	10.4	17.0	19.0	278	102	7.09	9.24	15.4	7.78	5.93	5.97
18	7.78	10.5	16.8	50.7	246	95.3	10.2	8.89	13.2	8.39	5.96	5.98
19	7.83	10.6	16.6	76.6	238	85.7	21.4	8.55	7.78	8.08	5.99	5.99
20	7.87	10.7	16.6	27.9	220	97.5	13.4	8.55	8.23	8.08	6.03	5.99
21	7.87	10.8	16.7	29.3	195	87.4	29.3	8.55	9.06	8.23	6.06	6.00
22	7.87	10.8	16.7	29.3	169	69.2	37.7	8.23	8.72	8.08	6.09	6.03
23	7.87	10.9	16.7	31.1	164	73.1	31.1	6.18	8.55	8.23	6.12	6.06
24	7.87	11.0	16.7	54.4	155	71.4	21.1	5.75	8.23	8.55	6.15	6.10
25	7.87	11.1	16.8	82.6	140	65.0	20.5	13.0	8.23	7.63	6.17	6.13
26	7.88	11.2	16.8	10.8	155	46.3	18.4	13.0	8.39	5.60	6.19	6.16
27	7.88	11.3	16.8	62.4	157	46.3	18.7	12.5	8.72	5.60	6.22	6.19
28	7.88	11.4	16.8	138	157	46.3	18.4	11.4	8.89	5.75	6.24	6.22
29	7.88	11.5	16.9	217	156	46.7	17.3	8.23	9.60	5.75	6.26	6.26
30	7.88	16.9	296	154	47.1	17.3	7.22	12.0	5.75	6.28	6.29	6.29
31	7.88	16.9	150	150	17.6	9.06	5.82	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
Декада												
1	7.23	8.99	14.1	17.2	453	134	34.0	16.1	11.8	10.9	6.27	6.04
2	7.67	10.2	17.1	28.5	337	104	28.9	11.0	9.63	7.19	5.89	5.96
3	7.88	11.1	16.8	95.1	159	59.9	22.5	9.37	9.05	6.82	6.18	6.16
Средн.	7.60	10.1	16.0	46.9	311	99.1	28.3	12.1	10.2	8.26	6.11	6.06
Наиб.	7.88	11.5	17.7	312	483	143	50.3	25.9	15.4	19.6	6.72	6.32
Наим.	7.03	8.09	12.0	10.8	134	46.3	7.09	5.20	7.09	5.36	5.75	5.91

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	46.8	483	07.05	08.05	2	5.20	24.08	1	6.91	16.12.95	1		
1975-96	55.0	1710	28.04.94		1	2.36	07.09	08.09.78	2	1.93	20.03.78	1	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 51'. р. Ишим - с. Долматово

W = 1.75 куб.км

M = 0.39/0.49 л/(с\*кв.км) N = 12/15 мм

F = 142000/113000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22.3	17.9	20.0	30.8	110	181	56.4	26.3	19.2	18.7	14.5	17.1
2	21.9	17.9	21.2	31.0	149	175	53.3	20.8	18.9	19.2	15.3	16.4
3	21.5	17.9	22.5	31.3	188	173	51.1	20.7	19.1	22.2	16.0	15.6
4	21.1	17.9	23.7	31.6	226	169	46.5	20.7	20.7	22.7	16.7	14.9
5	20.7	17.9	25.0	31.9	265	166	42.1	20.7	21.3	22.0	17.5	14.2
6	20.2	17.8	26.3	32.1	303	160	40.9	20.6	19.8	21.0	18.2	13.5
7	19.8	17.8	27.5	32.4	342	156	40.4	19.7	19.0	20.0	18.9	12.8
8	19.4	17.8	28.8	32.7	380	156	39.2	18.9	18.8	19.5	19.6	12.0
9	19.0	17.8	30.0	32.9	419	154	37.3	19.1	18.8	19.0	20.4	11.3
10	18.6	17.8	31.3	33.2	457	151	36.1	19.9	18.8	19.7	21.1	10.6
11	18.6	18.0	31.2	34.7	465	149	35.0	20.1	19.4	20.5	20.5	11.2
12	18.7	18.2	31.2	36.1	467	146	33.9	19.2	22.4	20.9	19.9	11.7
13	18.7	18.4	31.1	37.6	457	140	32.8	18.9	22.8	20.1	19.3	12.3
14	18.8	18.6	31.0	39.1	444	132	30.1	18.3	21.6	19.5	18.7	12.8
15	18.8	18.8	31.0	40.6	430	124	29.3	18.7	19.5	18.9	18.1	13.4
16	18.8	18.9	30.9	42.0	404	116	33.2	22.4	19.1	18.5	17.5	14.0
17	18.9	19.1	30.8	43.5	389	116	30.9	21.8	19.1	18.7	16.9	14.5
18	18.9	19.3	30.7	45.0	365	116	29.7	20.5	18.6	19.1	16.3	15.1
19	19.0	19.5	30.7	46.4	346	114	26.9	19.9	18.9	19.4	15.7	15.6
20	19.0	19.7	30.6	47.9	328	112	26.7	19.5	21.2	19.8	15.1	16.2
21	18.9	19.6	30.6	50.3	289	110	26.7	19.3	20.5	19.3	15.4	16.1
22	18.8	19.5	30.6	52.7	273	106	24.7	19.5	19.7	18.7	15.6	15.9
23	18.7	19.4	30.6	55.1	237	103	26.2	21.5	19.4	18.2	15.9	15.8
24	18.6	19.3	30.6	57.5	225	99.3	31.5	22.4	19.2	17.6	16.2	15.7
25	18.5	19.1	30.6	59.9	214	96.5	30.9	20.5	18.9	17.1	16.5	15.6
26	18.4	19.0	30.5	62.3	204	95.8	29.1	20.3	18.7	16.5	16.7	15.4
27	18.3	18.9	30.5	64.7	193	89.6	27.4	20.2	18.7	16.0	17.0	15.3
28	18.2	18.8	30.5	67.1	193	81.2	26.7	20.8	18.7	15.4	17.3	15.2
29	18.1	18.1	30.5	69.5	192	70.8	26.0	20.7	18.7	14.9	17.5	15.1
30	18.0		30.5	71.9	189	59.9	25.8	20.5	18.7	14.3	17.8	14.9
31	17.9		30.5		186		26.5	19.9		13.8		14.8
Декада												
1	20.4	17.8	25.6	32.0	284	164	44.3	20.7	19.4	20.4	17.8	13.8
2	18.8	18.8	30.9	41.3	410	127	30.8	19.9	20.3	19.6	17.8	13.7
3	18.4	19.1	30.5	61.1	218	91.7	27.4	20.5	19.1	16.5	16.6	15.4
Средн.	19.2	18.6	29.1	44.8	301	127	34.0	20.4	19.6	18.8	17.4	14.4
Наиб.	22.3	19.7	31.3	71.9	469	183	57.6	26.5	23.1	22.8	21.1	17.1
Наим.	17.9	17.8	20.0	30.8	110	54.2	24.3	18.1	18.6	13.8	14.5	10.6

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	55.4	469	12.05		1	18.1	15.08		1	17.8	06.02	10.02	5



ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА Б.

1996 г.

## 52' р. Моелды - с. Николаевка

W = 31.1 млн куб.км

M = 2.35 л/(с\*кв.км)

H = 74 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	5.19	0.86	0.25	0.22	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	4.96	0.75	0.25	0.21	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	4.07	0.75	0.25	0.20	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	3.42	0.75	0.25	0.20	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	3.42	0.75	0.25	0.19	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	3.42	0.65	0.25	0.18	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	3.42	0.65	0.22	0.17	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	3.01	0.65	0.22	0.17	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	2.81	0.56	0.22	0.16	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	2.61	0.56	0.22	0.15	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	2.42	0.56	0.22	0.15	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.043	2.42	0.65	0.25	0.14	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.055	2.05	0.56	0.29	0.13	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.73	1.88	0.75	0.34	0.13	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	5.89	1.71	0.75	0.34	0.12	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	22.0	1.55	0.65	0.34	0.11	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	46.8	1.55	0.65	0.40	0.10	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	55.1	1.40	0.65	0.40	0.098	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	46.4	1.40	0.56	0.34	0.091	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	37.6	1.25	0.56	0.34	0.084	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	28.9	1.25	0.47	0.34	0.077	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	11.4	1.25	0.47	0.29	0.070	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	8.53	1.25	0.47	0.29	0.063	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	6.20	1.11	0.47	0.29	0.056	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	6.70	1.11	0.40	0.29	0.049	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	7.20	1.11	0.40	0.29	0.042	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	7.63	0.98	0.34	0.25	0.035	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	4.96	0.98	0.34	0.25	0.028	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	4.29	0.86	0.29	0.25	0.021	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	4.29	0.86	0.29	0.22	0.014	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.86	нб	0.22	0.007	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	3.63	0.69	0.24	0.18	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	21.5	1.76	0.63	0.33	0.11	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	9.01	1.06	0.39	0.27	0.042	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	10.2	2.12	0.57	0.28	0.11	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	104	5.41	0.86	0.40	0.22	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.86	0.29	0.22	0.007	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.11	104	18.04		1	-	-	-	-	нб	01.01	31.12	224

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 53'. р. Колутон - пос. Октябрьский

W = - куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 3460 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	10.9	-	-	0.076	0.12	0.17	0.30	нб
2	нб	нб	нб	нб	10.5	-	-	0.077	0.11	0.17	0.28	нб
3	нб	нб	нб	нб	10.0	-	-	0.078	0.11	0.16	0.26	нб
4	нб	нб	нб	нб	9.60	-	-	0.079	0.10	0.16	0.24	нб
5	нб	нб	нб	нб	9.15	-	-	0.081	0.10	0.15	0.22	нб
6	нб	нб	нб	нб	8.69	-	-	0.082	0.096	0.14	0.20	нб
7	нб	нб	нб	нб	8.24	-	-	0.083	0.092	0.14	0.18	нб
8	нб	нб	нб	0.92	7.79	-	-	0.084	0.088	0.13	0.16	нб
9	нб	нб	нб	1.83	7.34	-	-	0.086	0.084	0.13	0.14	нб
10	нб	нб	нб	2.75	6.89	-	-	0.087	0.080	0.12	0.12	нб
11	нб	нб	нб	3.67	6.44	-	-	0.088	0.075	0.12	0.11	нб
12	нб	нб	нб	4.59	5.99	-	-	0.089	0.071	0.12	0.11	нб
13	нб	нб	нб	5.50	5.54	-	-	0.091	0.067	0.11	0.10	нб
14	нб	нб	нб	6.42	5.09	-	-	0.092	0.063	0.11	0.096	нб
15	нб	нб	нб	44.6	4.64	-	-	0.093	0.059	0.11	0.090	нб
16	нб	нб	нб	82.7	4.18	-	-	0.094	0.055	0.11	0.084	нб
17	нб	нб	нб	80.4	3.73	-	-	0.96	0.051	0.11	0.078	нб
18	нб	нб	нб	81.2	3.28	-	0.13	0.97	0.047	0.10	0.072	нб
19	нб	нб	нб	81.2	2.83	-	0.12	0.98	0.043	0.10	0.066	нб
20	нб	нб	нб	57.2	2.38	-	0.10	0.10	0.039	0.10	0.060	нб
21	нб	нб	нб	40.0	1.93	-	0.089	0.10	0.053	0.12	0.054	нб
22	нб	нб	нб	19.3	1.48	-	0.087	0.10	0.067	0.15	0.048	нб
23	нб	нб	нб	14.3	1.02	-	0.085	0.11	0.081	0.17	0.042	нб
24	нб	нб	нб	12.4	0.57	-	0.084	0.11	0.095	0.20	0.036	нб
25	нб	нб	нб	12.4	0.12	-	0.082	0.11	0.11	0.22	0.030	нб
26	нб	нб	нб	12.1	-	-	0.080	0.11	0.12	0.24	0.024	нб
27	нб	нб	нб	11.8	-	-	0.078	0.11	0.14	0.27	0.018	нб
28	нб	нб	нб	11.6	-	-	0.077	0.11	0.15	0.29	0.012	нб
29	нб	нб	нб	11.5	-	-	0.075	0.12	0.17	0.32	0.006	нб
30	нб	нб	нб	11.4	-	-	0.073	0.12	0.18	0.34	нб	нб
31	нб	нб	нб	-	-	-	0.074	0.12	-	0.32	-	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.55	8.91	-	-	0.081	0.098	0.15	0.21	нб
2	нб	нб	нб	44.7	4.41	-	-	0.094	0.057	0.11	0.087	нб
3	нб	нб	нб	15.7	-	-	0.080	0.11	0.12	0.24	0.027	нб
Средн.	нб	нб	нб	20.3	-	-	-	0.096	0.091	0.17	0.11	нб
Наиб.	нб	нб	нб	105	10.9	-	-	0.12	0.18	0.34	0.30	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	0.073	0.076	0.039	0.10	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	105	19.04	1	-	-	-	-	нб	23.12.95	07.04	107	
1961-96	1.61	384	15.04.86	1	нб (26%)	25.04	07.08.68	105	нб (100%)	24.10.93	05.04.94	164	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 54'. р. Колутон - с. Колутон

W = 162 млн куб.км

M = 0.31 л/(с\*кв.км)

H = 9.8 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	47.0	5.15	0.80	0.021	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	43.2	4.81	0.68	0.018	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	39.4	4.47	0.57	0.016	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	35.6	4.14	0.45	0.013	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	31.8	3.80	0.34	0.010	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	27.9	3.47	0.34	0.008	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	24.1	3.13	0.34	0.005	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	20.3	2.79	0.33	0.003	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	16.5	2.46	0.33	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	12.7	2.12	0.33	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	12.0	2.02	0.31	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	11.4	1.92	0.28	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	10.7	1.81	0.26	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.15	10.0	1.71	0.24	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.31	9.37	1.61	0.21	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.46	9.17	1.51	0.19	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.77	8.97	1.41	0.17	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.52	8.77	1.30	0.14	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	9.97	8.57	1.20	0.12	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	33.8	8.37	1.10	0.095	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	81.6	8.09	1.08	0.088	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	140	7.81	1.06	0.081	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	155	7.53	1.04	0.074	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	154	7.26	1.02	0.067	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	194	6.98	1.01	0.061	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	166	6.70	0.99	0.054	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	137	6.48	0.97	0.047	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	108	6.26	0.95	0.040	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	79.5	0.04	0.93	0.033	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	50.8	5.82	0.91	0.026	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	0.48	0.48	0.91	0.023	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	29.8	3.63	0.45	0.009	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	5.00	9.74	1.56	0.20	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	126	6.77	1.00	0.054	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	нб	43.8	15.2	2.06	0.23	0.003	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	нб	279	47.0	5.15	0.80	0.021	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	5.48	0.91	0.023	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.11	279*	25.04		1	нб	01.10	25.10	78	нб	01.12.95	13.04	165
1983-96	12.7	822	25.04.39		1	нб (71%)	17.07	21.10.85	100	нб (100%)	28.10.86	21.04.87	176

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 55'. р. Жабай - с. Балкашино

W = 81.6 млн куб.км

M = 2.80 л/(с\*кв.км)

H = 89 мм

F=922 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	32.0	0.64	0.41	0.33	0.33	0.35	0.28	0.18	
2	нб	нб	нб	нб	28.8	0.64	0.41	0.33	0.33	0.35	0.28	0.16	
3	нб	нб	нб	нб	25.6	0.61	0.41	0.33	0.33	0.35	0.28	0.14	
4	нб	нб	нб	нб	22.4	0.61	0.37	0.33	0.35	0.35	0.28	0.12	
5	нб	нб	нб	нб	19.3	0.61	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	0.10	
6	нб	нб	нб	нб	16.1	0.61	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	0.080	
7	нб	нб	нб	нб	12.9	0.58	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	0.060	
8	нб	нб	нб	нб	9.70	0.58	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	0.040	
9	нб	нб	нб	нб	6.52	0.58	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	0.020	
10	нб	нб	нб	нб	3.54	0.58	0.37	0.33	0.35	0.35	0.29	нб	
11	нб	нб	нб	нб	3.19	0.58	0.39	0.33	0.35	0.35	0.28	нб	
12	нб	нб	нб	0.52	3.06	0.55	0.39	0.33	0.35	0.35	0.28	нб	
13	нб	нб	нб	1.82	2.92	0.55	0.39	0.33	0.35	0.35	0.27	нб	
14	нб	нб	нб	1.82	2.79	0.55	0.39	0.33	0.35	0.35	0.26	нб	
15	нб	нб	нб	2.08	2.79	0.53	0.39	0.33	0.35	0.35	0.26	нб	
16	нб	нб	нб	2.60	2.30	0.53	0.39	0.33	0.35	0.39	0.25	нб	
17	нб	нб	нб	2.60	1.86	0.50	0.39	0.33	0.35	0.43	0.24	нб	
18	нб	нб	нб	17.5	1.42	0.50	0.39	0.33	0.35	0.47	0.23	нб	
19	нб	нб	нб	65.7	1.12	0.48	0.39	0.33	0.35	0.52	0.23	нб	
20	нб	нб	нб	67.0	0.97	0.48	0.39	0.33	0.35	0.56	0.22	нб	
21	нб	нб	нб	63.8	0.89	0.48	0.37	0.33	0.35	0.53	0.22	нб	
22	нб	нб	нб	60.6	0.89	0.43	0.37	0.33	0.35	0.51	0.22	нб	
23	нб	нб	нб	57.5	0.86	0.43	0.37	0.33	0.35	0.48	0.21	нб	
24	нб	нб	нб	54.3	0.83	0.43	0.37	0.33	0.35	0.46	0.21	нб	
25	нб	нб	нб	51.1	0.83	0.43	0.37	0.33	0.35	0.43	0.21	нб	
26	нб	нб	нб	47.9	0.76	0.43	0.37	0.33	0.35	0.41	0.21	нб	
27	нб	нб	нб	44.7	0.70	0.43	0.37	0.33	0.35	0.38	0.21	нб	
28	нб	нб	нб	41.5	0.67	0.43	0.37	0.33	0.35	0.36	0.20	нб	
29	нб	нб	нб	38.4	0.61	0.41	0.33	0.33	0.35	0.33	0.20	нб	
30	нб	нб	нб	35.2	0.55	0.41	0.33	0.33	0.35	0.31	0.20	нб	
31	нб	нб	нб		0.55		0.33	0.33		0.28		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	17.7	0.60	0.38	0.33	0.34	0.35	0.28	0.090	
2	нб	нб	нб	нб	16.2	2.24	0.53	0.39	0.33	0.35	0.41	0.25	нб
3	нб	нб	нб	нб	49.5	0.74	0.43	0.36	0.33	0.35	0.41	0.21	нб
Средн.	нб	нб	нб	нб	22.0	6.68	0.52	0.38	0.33	0.34	0.39	0.25	0.029
Наиб.	нб	нб	нб	нб	77.1	32.0	0.64	0.41	0.33	0.35	0.56	0.29	0.18
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.55	0.41	0.33	0.33	0.33	0.28	0.20	0.20	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.58	77.1	19.04		1	0.33	29.07	03.09	37	нб	01.01	11.04	102
1960-96	1.48	169	18.04.94		1	0.070	14.06.77		1	нб (78%)	16.11.93	10.04.94	146

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 56'. р. Жабай - г. Атбасар

W = 179 млн куб.км

M = 066 л/(с\*кв.км)

H = 21 мм

F=8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.69	0.84	1.00	18.7	7.76	1.66	0.79	0.68	0.83	0.99	0.61
2	0.64	0.70	0.85	1.00	18.2	7.72	0.96	0.71	0.68	0.83	0.97	0.62
3	0.63	0.70	0.85	1.001	18.1	7.72	1.01	0.60	0.68	0.86	0.94	0.63
4	0.63	0.71	0.86	0.78	18.3	6.70	1.05	0.57	0.71	0.93	0.92	0.63
5	0.62	0.71	0.86	0.97	18.5	5.57	1.10	0.60	0.71	0.96	0.89	0.64
6	0.61	0.72	0.87	1.16	18.7	5.47	1.14	0.68	0.68	1.03	0.86	0.64
7	0.60	0.72	0.87	1.36	18.9	5.37	1.19	0.68	0.65	1.03	0.84	0.65
8	0.60	0.73	0.88	1.55	19.1	5.26	1.23	0.68	0.65	2.57	0.81	0.66
9	0.59	0.73	0.88	1.44	19.3	5.16	1.28	0.65	0.68	2.22	0.79	0.66
10	0.58	0.74	0.89	1.33	19.5	5.06	1.24	0.65	0.65	1.73	0.76	0.67
11	0.59	0.74	0.89	1.21	19.7	4.95	1.24	0.63	0.65	1.49	0.76	0.64
12	0.59	0.75	0.90	1.10	13.4	4.85	1.28	0.63	0.63	1.35	0.76	0.61
13	0.60	0.75	0.90	5.20	13.1	4.75	1.38	0.65	0.60	1.31	0.76	0.59
14	0.60	0.76	0.91	7.44	12.5	4.65	1.49	0.65	0.60	1.24	0.76	0.56
15	0.61	0.76	0.91	9.68	11.6	4.54	1.52	0.65	0.63	1.21	0.76	0.53
16	0.61	0.77	0.92	8.55	10.8	4.44	1.49	0.68	0.63	1.21	0.75	0.50
17	0.62	0.77	0.92	17.5	10.3	4.34	1.49	0.68	0.65	1.17	0.75	0.47
18	0.62	0.78	0.93	42.1	9.93	4.24	1.49	0.68	0.63	1.17	0.75	0.45
19	0.63	0.78	0.93	138	9.58	4.13	1.45	0.71	0.65	1.14	0.75	0.42
20	0.63	0.79	0.94	229	9.24	4.03	1.38	0.71	0.63	1.14	0.75	0.39
21	0.64	0.80	0.94	226	8.81	3.86	1.28	0.71	0.65	1.07	0.73	0.38
22	0.64	0.80	0.95	206	8.72	3.70	1.14	0.65	0.63	1.07	0.72	0.36
23	0.65	0.81	0.95	153	8.59	3.53	1.17	0.63	0.65	1.03	0.70	0.35
24	0.65	0.81	0.96	86.6	7.84	3.36	1.14	0.57	0.65	1.00	0.68	0.33
25	0.66	0.82	0.96	43.2	7.97	3.19	1.00	0.55	0.65	1.00	0.67	0.32
26	0.66	0.82	0.97	28.3	8.14	3.03	0.86	0.55	0.65	1.00	0.65	0.30
27	0.67	0.83	0.97	23.1	8.01	2.86	0.90	0.60	0.65	1.00	0.63	0.29
28	0.67	0.83	0.98	19.2	7.89	2.69	0.93	0.63	0.65	1.03	0.62	0.27
29	0.68	0.84	0.98	18.3	7.76	2.53	0.93	0.63	0.68	1.07	0.60	0.26
30	0.68		0.99	19.0	7.76	2.36	1.00	0.65	0.79	1.05	0.61	0.24
31	0.69		0.99		7.84		0.91	0.65		1.02		0.25
Декада												
1	0.62	0.72	0.96	1.16	18.7	6.18	1.19	0.66	0.68	1.30	0.88	0.64
2	0.61	0.77	0.92	46.0	12.0	4.49	1.42	0.67	0.63	1.24	0.76	0.52
3	0.66	0.82	0.97	82.3	8.12	3.11	1.02	0.62	0.67	1.03	0.66	0.30
Средн.	0.63	0.7	0.92	43.1	12.8	4.59	1.20	0.65	0.66	1.19	0.76	0.48
Наиб.	0.69	0.84	0.99	240	20.0	7.80	1.66	0.79	0.79	2.76	0.99	0.67
Наим.	0.58	0.69	0.84	0.78	7.72	2.36	0.86	0.52	0.60	0.79	0.60	0.24

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.65	240	20.04	1	0.52	26.08	1	0.57	27.12.95	1			
1936-40, 1944,1945,1 947-96 гг	9.00	1050	08.04.47	1	нб	15.05.69	26.06.77	88	нб (65%)	22.10.68	03.04.69	164	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 57'. р. Жаман-Кайракты - с. Беловодское

W = - куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 1240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	0.61	0.089	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0.63	0.086	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0.65	0.083	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0.63	0.083	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	0.65	0.083	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0.63	0.080	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0.60	0.077	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	.056	0.077	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0.55	0.077	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	0.51	0.077	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	0.50	0.077	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	0.45	0.077	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	16.3	0.20	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	0.39	0.11	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	0.62	0.097	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	0.66	0.092	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	0.63	0.089	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	0.089	-	-	-	-	-	-	-
Декада												
1	-	-	-	0.60	0.081	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
Наиб.	-	-	-	0.65	0.089	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	0.086	-	-	-	-	-	-	-	-

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977-96	-	-	-	-	нб (80%)	24.04	02.11.80	177	нб (93%)	17.10.78	12.04.79	178	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 59'. р. Акканбурлук - с. Привольное

W = 21.2 млн куб.км

M = 0.74 л/(с\*кв.км)

H = 23 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.38	0.97	0.71	0.58	0.56	0.54	0.12	0.014
2	нб	нб	нб	нб	2.16	0.97	0.76	0.58	0.56	0.54	0.12	0.011
3	нб	нб	нб	нб	2.38	0.97	0.76	0.58	0.56	0.55	0.11	0.007
4	нб	нб	нб	нб	2.27	0.97	0.71	0.58	0.56	0.55	0.11	0.004
5	нб	нб	нб	нб	2.55	0.95	0.71	0.58	0.55	0.54	0.11	нб
6	нб	нб	нб	нб	2.11	0.95	0.66	0.58	0.55	0.54	0.10	нб
7	нб	нб	нб	нб	1.82	0.95	0.66	0.58	0.55	0.55	0.10	нб
8	нб	нб	нб	нб	1.73	0.95	0.66	0.58	0.55	0.54	0.095	нб
9	нб	нб	нб	нб	1.65	0.95	0.66	0.60	0.55	0.56	0.091	нб
10	нб	нб	нб	нб	1.61	0.95	0.66	0.62	0.55	0.54	0.088	нб
11	нб	нб	нб	нб	1.49	0.95	0.71	0.62	0.56	0.54	0.084	нб
12	нб	нб	нб	нб	1.45	0.83	0.86	0.62	0.56	0.56	0.081	нб
13	нб	нб	нб	0.68	1.45	0.71	0.86	0.62	0.55	0.55	0.077	нб
14	нб	нб	нб	1.58	1.45	0.71	0.86	0.60	0.55	0.55	0.074	нб
15	нб	нб	нб	2.70	1.41	0.64	0.86	0.62	0.55	0.55	0.070	нб
16	нб	нб	нб	4.05	1.38	0.62	0.86	0.60	0.55	0.47	0.067	нб
17	нб	нб	нб	9.90	1.38	0.62	0.76	0.58	0.55	0.39	0.063	нб
18	нб	нб	нб	28.4	1.41	0.60	0.71	0.58	0.55	0.32	0.060	нб
19	нб	нб	нб	20.9	1.21	0.60	0.71	0.58	0.55	0.24	0.056	нб
20	нб	нб	нб	14.0	1.12	0.60	0.71	0.57	0.55	0.16	0.053	нб
21	нб	нб	нб	3.55	1.10	0.62	0.71	0.57	0.55	0.16	0.049	нб
22	нб	нб	нб	2.69	1.07	0.64	0.71	0.57	0.55	0.15	0.046	нб
23	нб	нб	нб	2.28	1.07	0.64	0.66	0.56	0.55	0.15	0.042	нб
24	нб	нб	нб	2.15	1.07	0.66	0.71	0.56	0.54	0.15	0.039	нб
25	нб	нб	нб	2.18	1.04	0.66	0.71	0.56	0.54	0.15	0.035	нб
26	нб	нб	нб	2.22	0.99	0.66	0.66	0.56	0.54	0.14	0.032	нб
27	нб	нб	нб	2.25	0.97	0.66	0.62	0.56	0.54	0.14	0.028	нб
28	нб	нб	нб	2.28	0.97	0.66	0.62	0.56	0.54	0.14	0.025	нб
29	нб	нб	нб	2.31	0.97	0.66	0.60	0.56	0.55	0.14	0.021	нб
30	нб	нб	нб	2.35	0.97	0.66	0.60	0.56	0.55	0.13	0.018	нб
31	нб	нб	нб	0.97	0.97	0.66	0.60	0.56	0.55	0.13	0.018	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	2.07	0.96	0.70	0.59	0.55	0.54	0.10	0.004
2	нб	нб	нб	8.22	1.38	0.69	0.79	0.60	0.55	0.43	0.069	нб
3	нб	нб	нб	2.42	1.02	0.65	0.65	0.56	0.55	0.14	0.034	нб
Средн.	нб	нб	нб	3.55	1.47	0.77	0.71	0.58	0.55	0.37	0.069	0.001
Наиб.	нб	нб	нб	38.1	2.55	0.97	0.86	0.62	0.56	0.56	0.12	0.014
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.97	0.60	0.58	0.55	0.54	0.54	0.018	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.67	38.1	18.04	1	0.53	02.10	1	нб	07.12.95	12.04	128		
1958-85, 1987-96 гг	0.80	217	13.04.71	1	нб	02.10.60	17.07.61	26	нб (100%)	29.10.79	28.03.80	152	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 61'. р. Бабык-Бурлук - с. Рухловка

W = 44.9 млн куб.км

M = 1.08 л/(с\*кв.км)

H = 34 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	17.4	0.43	0.25	0.34	0.33	0.33	0.13	нб	
2	нб	нб	нб	нб	16.3	0.41	0.27	0.34	0.33	0.33	0.12	нб	
3	нб	нб	нб	нб	18.8	0.38	0.25	0.34	0.33	0.33	0.10	нб	
4	нб	нб	нб	нб	16.3	0.36	0.25	0.34	0.33	0.32	0.085	нб	
5	нб	нб	нб	нб	17.2	0.34	0.48	0.34	0.33	0.32	0.068	нб	
6	нб	нб	нб	нб	13.7	0.32	0.39	0.34	0.33	0.32	0.051	нб	
7	нб	нб	нб	нб	4.32	0.30	0.34	0.34	0.33	0.32	0.034	нб	
8	нб	нб	нб	нб	2.68	0.27	0.34	0.34	0.33	0.31	0.017	нб	
9	нб	нб	нб	нб	1.04	0.25	0.33	0.34	0.33	0.31	нб	нб	
10	нб	нб	нб	нб	0.57	0.23	0.32	0.36	0.33	0.31	нб	нб	
11	нб	нб	нб	нб	0.56	0.23	0.32	0.34	0.33	0.32	нб	нб	
12	нб	нб	нб	нб	0.55	0.23	0.34	0.34	0.33	0.32	нб	нб	
13	нб	нб	нб	нб	0.54	0.24	0.34	0.34	0.33	0.32	нб	нб	
14	нб	нб	нб	нб	0.53	0.24	0.34	0.34	0.33	0.32	нб	нб	
15	нб	нб	нб	0.78	0.52	0.24	0.36	0.34	0.33	0.31	нб	нб	
16	нб	нб	нб	1.95	0.51	0.24	0.36	0.34	0.33	0.31	нб	нб	
17	нб	нб	нб	12.5	0.50	0.24	0.39	0.34	0.33	0.31	нб	нб	
18	нб	нб	нб	16.3	0.49	0.25	0.37	0.34	0.33	0.31	нб	нб	
19	нб	нб	нб	37.4	0.48	0.25	0.36	0.34	0.33	.24	нб	нб	
20	нб	нб	нб	41.5	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.18	нб	нб	
21	нб	нб	нб	31.9	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.18	нб	нб	
22	нб	нб	нб	27.5	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.18	нб	нб	
23	нб	нб	нб	26.6	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.17	нб	нб	
24	нб	нб	нб	25.4	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.17	нб	нб	
25	нб	нб	нб	25.4	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.17	нб	нб	
26	нб	нб	нб	23.3	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.17	нб	нб	
27	нб	нб	нб	20.5	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.16	нб	нб	
28	нб	нб	нб	20.9	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.16	нб	нб	
29	нб	нб	нб	21.4	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.16	нб	нб	
30	нб	нб	нб	17.4	0.47	0.25	0.34	0.33	0.33	0.15	нб	нб	
31	нб	нб	нб		0.45		0.34	0.33		0.15		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	10.8	0.33	0.32	0.34	0.33	0.32	0.061	нб	
2	нб	нб	нб	нб	10.0	0.52	0.24	0.35	0.34	0.33	0.29	нб	
3	нб	нб	нб	нб	24.0	0.47	0.25	0.34	0.34	0.33	0.17	нб	
Средн.	нб	нб	нб	нб	11.7	3.82	0.27	0.34	0.34	0.33	0.26	0.020	нб
Наиб.	нб	нб	нб	нб	46.8	19.0	0.43	0.50	0.36	0.33	0.33	0.13	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.45	0.23	0.25	0.33	0.33	0.15	нб	нб	

Период	Средни й расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.42	46.8	20.04	1	0.23	10.06	12.06	3	нб	28.11.95	14.04	139	
1958-96	1.53	429	16.04.71	1	0.028	15.06	03.07.69	5	нб (100%)	07.11.93	10.04	155	



ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 62'. р. Иманбурлук - с. Соколовка

W = - млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 4070/3970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.58	нб	нб	нб	14.3	1.62	1.24	1.73	1.37	-	-	-
2	0.49	нб	нб	нб	14.3	1.62	1.27	1.74	1.36	-	-	-
3	0.39	нб	нб	нб	14.3	1.61	1.30	1.74	1.35	-	-	-
4	0.29	нб	нб	нб	23.0	1.60	1.33	1.74	1.34	-	-	-
5	0.20	нб	нб	нб	53.1	1.60	1.36	1.75	1.34	-	-	-
6	0.098	нб	нб	нб	45.8	1.59	1.39	1.75	1.33	-	-	-
7	нб	нб	нб	нб	34.7	1.58	1.42	1.75	1.32	-	-	-
8	нб	нб	нб	нб	24.6	1.57	1.45	1.75	1.31	-	-	-
9	нб	нб	нб	нб	20.0	1.57	1.48	1.76	1.30	-	-	-
10	нб	нб	нб	0.13	18.5	1.56	1.51	1.76	1.29	-	-	-
11	нб	нб	нб	0.27	17.3	1.52	1.53	1.73	1.31	-	-	-
12	нб	нб	нб	0.40	15.5	1.47	1.55	1.69	1.32	-	-	-
13	нб	нб	нб	0.53	15.2	1.43	1.57	1.66	1.34	-	-	-
14	нб	нб	нб	0.67	14.3	1.38	1.59	1.62	1.35	-	-	-
15	нб	нб	нб	0.80	12.0	1.34	1.61	1.59	1.37	-	-	-
16	нб	нб	нб	0.96	10.5	1.30	1.62	1.55	1.39	-	-	-
17	нб	нб	нб	4.50	9.89	1.25	1.64	1.52	1.40	-	-	-
18	нб	нб	нб	24.1	8.70	1.21	1.66	1.48	1.42	-	-	-
19	нб	нб	нб	56.4	8.40	1.16	1.68	1.44	1.43	-	-	-
20	нб	нб	нб	74.8	7.84	1.12	1.70	1.41	1.45	-	-	-
21	нб	нб	нб	55.6	7.27	1.13	1.70	1.41	1.46	-	-	-
22	нб	нб	нб	38.1	6.71	1.14	1.70	1.41	1.46	-	-	-
23	нб	нб	нб	24.6	6.14	1.15	1.71	1.40	1.47	-	-	-
24	нб	нб	нб	20.9	5.58	1.16	1.71	1.40	1.48	-	-	-
25	нб	нб	нб	17.1	5.02	1.17	1.71	1.40	1.49	-	-	-
26	нб	нб	нб	16.3	4.45	1.17	1.72	1.40	1.49	-	-	-
27	нб	нб	нб	15.4	3.89	1.18	1.72	1.39	1.50	-	-	-
28	нб	нб	нб	14.9	3.32	1.19	1.72	1.39	1.51	-	-	-
29	нб	нб	нб	14.6	2.76	1.20	1.72	1.39	1.51	-	-	-
30	нб	нб	нб	14.4	2.20	1.21	1.73	1.38	1.52	-	-	-
31	нб	нб	нб		1.63		1.73	1.38		-	-	-
Декада												
1	0.20	нб	нб+Е670:Е	0.013	26.3	1.59	1.37	1.75	1.33	-	-	-
2	нб	нб	нб	16.3	12.0	1.32	1.61	1.57	1.38	-	-	-
3	нб	нб	нб	23.2	4.45	1.17	1.72	1.40	1.49	-	-	-
Средн.	0.066	нб	нб	13.2	13.9	1.36	1.57	1.57	1.40	-	-	-
Наиб.	0.58	нб	нб	77.8	53.9	1.62	1.73	1.76	1.52	-	-	-
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.63	1.12	1.24	1.38	1.29	-	-	-

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	77.8	20.04		1	-	-	-	-	нб	07.01	09.04	94
1950-96 гг	2.60	(502)	18.04.94		1	0.010	01.07	05.07.69	5	нб (100%)	18.11.53	10.04.54	144

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 63'. р. Тобол - с. Гришенка

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 13400/13100 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	2.92	0.23	0.35	0.70	1.04	-	-
2	-	-	-	-	-	2.76	0.26	0.35	0.70	1.05	-	-
3	-	-	-	-	-	2.61	0.25	0.44	0.70	1.06	-	0.36
4	-	-	-	-	-	2.45	0.23	0.44	0.70	1.13	-	-
5	-	-	-	-	-	2.29	0.22	0.44	0.79	1.19	-	-
6	-	-	-	-	-	2.29	0.20	0.44	0.79	1.26	-	-
7	-	-	-	-	-	1.99	0.19	0.44	0.79	1.32	-	-
8	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.79	1.39	-	-
9	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.79	1.46	-	-
10	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.79	1.52	-	-
11	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.79	1.59	-	-
12	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.96	1.65	-	-
13	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.44	0.96	1.72	-	-
14	-	-	-	-	-	1.99	0.17	0.53	0.96	1.78	-	-
15	-	-	-	-	-	1.99	0.26	0.53	0.96	1.85	-	-
16	-	-	-	-	-	1.99	0.26	0.53	0.96	1.92	-	-
17	-	-	-	-	-	1.99	0.26	0.53	0.96	1.98	-	-
18	-	-	-	-	-	1.99	0.26	0.53	1.05	2.05	-	-
19	-	-	-	-	-	1.99	0.26	0.53	1.05	2.11	-	-
20	-	-	-	-	4.81	нб	0.26	0.61	1.05	2.18	-	-
21	-	-	-	-	4.65	нб	0.26	0.61	1.05	-	-	-
22	-	-	-	-	4.50	нб	0.26	0.61	1.05	-	-	-
23	-	-	-	-	4.34	нб	0.26	0.61	1.05	-	-	-
24	-	-	-	-	4.18	нб	0.26	0.61	0.96	-	-	-
25	-	-	0.51	71.2	4.02	0.033	0.35	0.61	0.96	-	-	-
26	-	-	-	-	3.87	0.065	0.35	0.70	0.98	-	-	-
27	-	-	-	-	3.71	0.098	0.35	0.70	0.99	-	-	-
28	-	-	-	-	3.55	0.13	0.35	0.70	1.00	-	-	-
29	-	-	-	-	3.40	0.16	0.35	0.70	1.01	-	-	-
30	-	-	-	-	3.24	0.20	0.35	0.70	1.02	-	-	-
31	-	-	-	-	3.08	-	0.35	0.70	-	-	-	-
Декада												
1	-	-	-	-	-	2.33	0.21	0.42	0.75	1.24	-	-
2	-	-	-	-	-	1.79	0.23	0.51	0.97	1.88	-	-
3	-	-	-	-	4.25	0.068	0.32	0.66	1.01	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	1.40	0.25	0.53	0.91	-	-	-
Наиб.	-	-	-	-	-	2.92	0.35	0.70	1.05	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	-	нб	0.17	0.35	0.70	-	-	-

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	-	-	-	нб	20.06	24.06	5	-	-	-	-	
1938-96 гг	8.12	2250	02.04.47	1	нб (11%)	09.06	23.10.85	137	нб (80%)	24.10.85	02.04.86	161	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 64'. р. Тобол - г. Кустанай

W = 72.7 млн куб.км

M = 0.051/0.082 л/(с\*кв.км) H = 1.6/2.6 мм

F = 44800/28000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.22	1.31	0.93	0.98	1.07	7.73	4.54	3.61	3.61	2.18	1.30	1.24
2	1.23	1.32	0.95	0.95	1.05	7.73	4.54	3.61	3.61	2.18	1.28	1.285
3	1.23	1.33	0.97	0.92	1.03	7.73	4.54	3.61	3.61	2.18	1.27	1.25
4	1.24	1.34	0.99	0.89	1.01	7.73	4.54	3.61	3.61	2.04	1.25	1.26
5	1.25	1.34	1.02	0.87	0.99	7.73	4.54	3.61	3.61	1.90	1.23	1.26
6	1.26	1.35	1.04	0.84	0.98	7.73	4.54	3.79	3.61	1.90	1.21	1.26
7	1.27	1.36	1.06	0.81	0.96	6.49	4.54	3.79	3.61	1.77	1.19	1.27
8	1.27	1.37	1.08	0.78	0.94	4.74	4.54	3.79	3.61	1.77	1.18	1.27
9	1.28	1.38	1.10	0.75	0.92	3.39	4.54	3.61	3.61	1.77	1.16	1.28
10	1.29	1.39	1.12	0.72	0.90	3.61	5.15	3.61	3.10	1.77	1.14	1.28
11	1.30	1.36	1.10	0.77	0.90	4.35	5.37	3.61	2.93	1.77	1.15	1.29
12	1.31	1.34	1.09	0.82	0.90	7.22	5.58	3.61	2.93	1.77	1.15	1.30
13	1.32	1.31	1.07	0.88	0.88	8.26	5.58	3.61	2.93	1.77	1.17	1.32
14	1.33	1.28	1.05	0.93	0.88	8.26	5.58	3.61	2.93	1.77	1.18	1.33
15	1.34	1.26	1.03	0.98	0.88	7.99	5.58	3.61	2.77	1.90	1.19	1.34
16	1.34	1.23	1.02	1.03	0.88	7.73	5.58	3.79	2.77	2.04	1.21	1.35
17	1.35	1.20	1.00	1.08	0.88	7.22	4.95	4.16	2.77	2.04	1.22	1.36
18	1.36	1.17	0.98	1.14	0.82	7.22	4.54	4.35	2.77	2.04	1.23	1.38
19	1.37	1.15	0.97	1.19	0.67	6.97	4.35	4.35	2.77	1.90	1.24	1.39
20	1.38	1.12	0.95	1.24	0.57	5.80	3.61	4.35	2.77	1.90	1.25	1.40
21	1.37	1.10	0.96	1.23	0.48	5.80	3.36	4.35	2.77	1.90	1.25	1.40
22	1.37	1.07	0.96	1.21	0.48	5.15	3.36	3.79	2.77	2.04	1.25	1.41
23	1.36	1.05	0.97	1.19	0.76	4.95	3.36	3.61	2.77	2.04	1.25	1.41
24	1.35	1.03	0.97	1.18	2.04	4.54	3.36	3.26	2.77	2.04	1.25	1.42
25	1.34	1.00	0.98	1.17	2.04	4.35	3.36	3.10	2.77	2.04	1.25	1.42
26	1.34	0.98	0.98	1.15	2.04	4.54	3.43	2.39	2.77	1.92	1.24	1.43
27	1.33	0.96	0.99	1.14	2.04	4.54	3.43	2.93	2.62	1.80	1.24	1.43
28	1.32	0.93	0.99	1.12	2.04	4.54	3.61	2.93	2.47	1.68	1.24	1.44
29	1.31	0.91	1.00	1.10	2.93	4.54	3.61	2.93	2.32	1.56	1.24	1.44
30	1.31		1.00	1.09	6.49	4.54	3.61	3.10	2.18	1.44	1.24	1.45
31	1.30		1.01		7.73		3.61	3.61		1.32		1.45
Декада												
1	1.25	1.35	1.03	0.85	0.99	6.52	4.62	3.66	3.56	1.95	1.22	1.26
2	1.34	1.24	1.03	1.01	0.83	7.10	5.07	3.90	2.84	1.89	1.20	1.35
3	1.34	1.00	0.98	1.16	2.64	4.75	3.42	3.32	2.62	1.80	1.24	1.43
Средн.	1.31	1.20	1.01	1.00	1.52	6.12	4.34	3.62	3.01	1.88	1.22	1.35
Наиб.	1.38	1.39	1.12	1.24	7.73	8.26	5.58	4.35	3.61	2.18	1.30	1.45
Наим.	1.22	0.91	0.93	0.72	0.48	3.61	3.26	2.93	2.18	1.32	1.14	1.24

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.30	8.26	13.06	14.06	2	0.48	20.05	23.05	4	0.72	10.04		1
1964-96 гг	7.66	1630	15.04.85		1	0.13	10.09.65		1	0.31	16.02.79		1

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996г

## 65'. р. Аят - с. Варваринка

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 10300/9020 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.67	20.9	2.51	1.10	0.45	0.45	0.49	0.98	1.27
2	-	-	-	0.67	18.2	2.15	1.10	0.45	0.45	0.49	0.96	1.28
3	-	-	-	0.67	16.2	2.04	1.10	0.45	0.45	0.49	0.95	1.28
4	-	-	-	0.67	15.0	2.04	1.10	0.45	0.45	0.49	0.94	1.29
5	-	-	-	0.67	13.2	2.04	1.10	0.41	0.41	0.49	0.93	1.30
6	-	-	-	0.67	12.5	2.04	1.10	0.41	0.41	0.49	0.91	1.30
7	-	-	-	0.89	11.8	1.93	1.10	0.41	0.41	0.49	0.90	1.31
8	-	-	-	0.89	11.5	1.93	1.03	0.41	0.41	0.49	0.89	1.31
9	-	-	-	0.89	10.5	1.93	1.03	0.41	0.41	0.49	0.87	1.32
10	-	-	-	0.89	9.93	1.93	0.89	0.41	0.41	0.59	0.86	1.32
11	-	-	-	0.89	8.80	1.93	0.82	0.41	0.41	0.59	0.88	1.33
12	-	-	-	0.89	8.26	1.93	0.76	0.41	0.41	0.59	0.89	1.35
13	-	-	-	1.08	8.26	1.93	0.64	0.41	0.41	0.64	0.91	1.36
14	-	-	-	1.18	7.74	1.93	0.59	0.41	0.41	0.70	0.92	1.37
15	-	-	-	0.80	7.75	1.93	0.54	0.41	0.41	0.70	0.94	1.38
16	-	-	-	0.64	6.32	1.93	0.54	0.41	0.45	0.70	0.96	1.40
17	-	-	0.65	1.29	5.88	1.82	0.54	0.41	0.45	0.70	0.97	1.41
18	-	-	0.65	2.80	5.67	1.82	0.54	0.41	0.45	0.70	0.99	1.42
19	-	-	0.65	9.42	5.67	1.82	0.49	0.41	0.45	0.70	1.00	1.43
20	-	-	0.65	14.3	5.67	1.53	0.49	0.45	0.45	0.96	1.02	1.45
21	-	-	0.65	14.3	5.47	1.53	0.45	0.45	0.45	1.10	1.05	1.46
22	-	-	0.65	38.0	5.27	1.53	0.45	0.45	0.45	1.44	1.07	1.43
23	-	-	0.65	48.0	4.88	1.44	0.45	0.45	0.45	1.44	1.10	1.41
24	-	-	0.65	44.5	4.33	1.44	0.45	0.45	0.45	1.44	1.12	1.38
25	-	-	0.65	40.4	3.98	1.44	0.45	0.45	0.45	1.44	1.15	1.36
26	-	-	0.65	44.5	3.66	1.44	0.45	0.45	0.45	1.44	1.17	1.33
27	-	-	0.65	22.9	3.20	1.44	0.45	0.45	0.45	1.44	1.19	1.31
28	-	-	0.65	22.6	3.05	1.44	0.45	0.45	0.49	1.44	1.22	1.28
29	-	-	0.65	22.4	2.91	1.44	0.45	0.45	0.49	1.29	1.25	1.26
30	-	-	0.66	21.9	2.78	1.44	0.45	0.45	0.49	1.14	1.27	1.23
31	-	-	0.67		2.51		0.45	0.45		0.99		1.21
Декада												
1	-	-	-	0.76	14.0	2.05	1.07	0.42	0.42	0.50	0.92	1.30
2	-	-	-	3.33	6.95	1.86	0.60	0.41	0.43	0.70	0.95	1.39
3	-	-	0.65	32.0	3.82	1.45	0.45	0.45	0.46	1.32	1.16	1.34
Средн.	-	-	-	12.0	8.11	1.79	0.70	0.43	0.44	0.86	0.86	1.34
Наиб.	-	-	-	54.5	20.9	2.51	1.10	0.45	0.49	1.44	1.44	1.46
Наим.	-	-	-	0.49	2.51	1.44	0.37	0.41	0.41	0.49	0.49	1.21

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	54.5	26.04		1	0.37	22.07		1	-	-	-	-
1952-96 гг	5.65	2380	15.04.57		1	н6 (10%)	08.06	22.10.77	137	н6 (34%)	01.11.88	01.01.89	155

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 66'. р. Камыстыаят- свх им. Свердлова

W = 27,5 куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = - кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.084	0.026	нб	0.11	3.29	0.22	нб	нб	0.10	0.29	0.17	0.13
2	0.080	0.024	нб	0.12	3.13	0.22	нб	нб	0.10	0.29	0.17	0.13
3	0.076	0.023	нб	0.13	2.97	0.29	нб	нб	0.077	0.23	0.17	0.14
4	0.072	0.022	нб	0.13	2.81	0.29	нб	нб	0.077	0.23	0.17	0.14
5	0.068	0.020	нб	0.13	2.64	0.29	нб	нб	0.077	0.23	0.16	0.14
6	0.064	0.019	нб	0.13	0.48	0.22	нб	нб	0.10	0.23	0.16	0.14
7	0.060	0.017	нб	0.13	2.32	0.29	нб	нб	0.077	0.23	0.16	0.14
8	0.056	0.016	нб	0.12	2.16	0.29	нб	нб	0.055	0.23	0.16	0.15
9	0.052	0.015	нб	0.12	1.99	0.29	0.24	нб	0.055	0.23	0.16	0.15
10	0.048	0.013	нб	0.12	1.83	0.22	0.21	нб	0.10	0.23	0.16	0.15
11	0.047	0.012	нб	0.12	1.67	0.36	0.18	нб	0.19	0.23	0.16	0.15
12	0.045	0.011	нб	0.30	1.46	0.29	0.16	нб	0.23	0.23	0.16	0.14
13	0.044	0.010	нб	0.47	1.27	0.22	0.13	нб	0.23	0.23	0.16	0.14
14	0.042	0.009	нб	3.25	0.93	0.22	0.10	нб	0.23	0.42	0.16	0.14
15	0.041	0.008	нб	6.04	0.79	0.17	0.072	0.011	0.19	0.42	0.16	0.13
16	0.039	0.008	нб	8.82	0.66	0.22	0.044	0.034	0.19	0.37	0.16	0.13
17	0.038	0.007	нб	11.6	0.79	0.22	0.015	0.034	0.19	0.31	0.16	0.13
18	0.036	0.006	нб	14.4	0.79	.029	0.014	0.034	0.23	0.26	0.16	0.13
19	0.035	0.005	нб	17.2	0.66	0.22	0.013	0.034	0.19	0.20	0.16	0.12
20	0.033	0.004	нб	19.9	0.66	0.22	0.012	0.077	0.15	0.15	0.16	0.12
21	0.032	0.003	0.009	22.7	0.79	0.12	0.011	0.10	0.23	0.15	0.16	0.11
22	0.031	0.002	0.019	25.5	0.66	0.087	0.010	0.10	0.23	0.15	0.15	0.093
23	0.031	0.001	0.028	28.3	0.55	0.12	0.008	0.10	0.23	0.16	0.15	0.080
24	0.030	нб	0.037	31.1	0.45	0.12	0.007	0.077	0.23	0.16	0.15	0.067
25	0.030	нб	0.046	15.3	0.36	0.087	0.006	0.055	0.23	0.16	0.15	0.053
26	0.029	нб	0.056	9.89	0.22	0.038	0.005	0.077	0.29	0.16	0.14	0.040
27	0.029	нб	0.065	9.29	0.29	0.023	0.004	0.10	0.29	0.16	0.14	0.027
28	0.028	нб	0.074	8.09	0.29	0.023	0.002	0.10	0.29	0.16	0.14	0.013
29	0.028	нб	0.084	7.49	0.22	0.038	0.001	0.10	0.29	0.17	0.13	нб
30	0.027		0.093	5.09	0.29	0.015	нб	0.10	0.29	0.17	0.13	нб
31	0.027		0.10		0.22		нб	0.10		0.17		нб
Декада												
1	0.066	0.020	нб	0.12	2.56	0.26	0.045	нб	0.082	0.24	0.17	0.14
2	0.040	0.008	нб	8.21	0.97	0.24	0.074	0.022	0.21	0.28	0.16	0.13
3	0.030	0.001	0.056	16.3	0.39	0.068	0.005	0.091	0.26	0.16	0.14	0.044
Средн.	0.045	0.010	0.020	8.20	1.28	0.19	0.040	0.040	0.18	0.23	0.16	0.10
Наиб.	0.084	0.026	0.10	32.3	3.89	0.36	0.24	0.10	0.29	0.42	0.17	0.15
Наим.	0.027	нб	нб	0.11	0.22	0.015	нб	нб	0.055	0.15	0.13	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.87	32.3	24.04		1	нб	01.07	14.08	24	нб	24.02	20.03	26

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 67'. р. Тогызак - ст. Тогузак

W = - млн куб.км

M = -/- л/(с\*кв.км)

H = -/- мм

F = 7970/5970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	-	0.35	2.30	0.40	0.29	0.21	0.20	0.29	0.24	0.24
2	нб	нб	-	0.35	2.24	0.40	0.27	0.21	0.20	0.29	0.24	0.23
3	нб	нб	-	0.35	2.11	0.40	0.27	0.21	0.20	0.29	0.25	0.23
4	нб	нб	-	0.39	1.99	0.40	0.27	0.21	0.20	0.29	0.25	0.22
5	нб	нб	-	0.39	1.93	0.41	0.27	0.21	0.20	0.29	0.25	0.21
6	нб	нб	-	0.53	1.93	0.41	0.27	0.21	0.20	0.29	0.25	0.20
7	нб	нб	-	0.53	1.93	0.41	0.25	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20
8	нб	нб	-	0.57	1.71	0.41	0.25	0.20	0.20	0.30	0.26	0.19
9	нб	нб	-	0.57	1.66	0.41	0.25	0.20	0.20	0.30	0.26	0.18
10	нб	нб	-	1.05	1.37	0.41	0.25	0.20	0.20	0.32	0.26	0.17
11	нб	нб	-	1.58	1.04	0.40	0.25	0.20	0.20	0.34	0.26	0.16
12	нб	нб	-	1.62	0.90	0.39	0.25	0.20	0.20	0.34	0.26	0.16
13	нб	нб	-		0.88	0.38	0.23	0.20	0.21	0.36	0.27	0.15
14	нб	нб	-	1.75	0.87	0.38	0.23	0.20	0.21	0.36	0.27	0.14
15	нб	нб	-	1.84	0.83	0.37	0.23	0.20	0.21	0.37	0.27	0.13
16	нб	нб	-	2.63	0.84	0.36	0.23	0.20	0.25	0.36	0.27	0.13
17	нб	нб	-	5.00	0.85	0.35	0.23	0.20	0.25	0.36	0.27	0.12
18	нб	нб	-	4.85	0.82	0.34	0.21	0.20	0.25	0.35	0.28	0.11
19	нб	нб	-	5.63	0.79	0.34	0.21	0.20	0.25	0.34	0.28	0.10
20	нб	нб	-	5.79	0.76	0.34	0.21	0.20	0.25	0.33	0.28	0.094
21	нб	нб	0.36	4.60	0.72	0.34	0.21	0.20	0.27	0.32	0.28	0.093
22	нб	нб	0.36	5.32	0.69	0.32	0.21	0.20	0.27	0.31	0.27	0.092
23	нб	нб	0.36	6.86	0.66	0.32	0.21	0.20	0.27	0.31	0.27	0.091
24	нб	нб	0.36	7.81	0.63	0.32	0.21	0.20	0.27	0.30	0.27	0.090
25	нб	нб	0.36	8.29	0.59	0.32	0.21	0.20	0.27	0.29	0.27	0.089
26	нб	нб	0.36	7.88	0.56	0.30	0.21	0.20	0.27	0.28	0.26	0.087
27	нб	нб	0.35	7.02	0.53	0.30	0.21	0.20	0.27	0.27	0.26	0.086
28	нб	нб	0.35	5.96	0.50	0.30	0.21	0.20	0.27	0.26	0.26	0.085
29	нб	нб	0.35	5.78	0.46	0.30	0.21	0.20	0.27	0.26	0.25	0.084
30	нб		0.35	5.60	0.43	0.29	0.21	0.20	0.29	0.25	0.25	0.083
31	нб		0.35		0.40		0.21	0.20		0.24		0.082
Декада												
1	нб	нб	-	0.51	1.92	0.41	0.26	0.21	0.20	0.30	0.25	0.21
2	нб	нб	-	3.24	0.86	0.36	0.23	0.20	0.23	0.35	0.27	0.13
3	нб	нб	-	6.51	0.56	0.31	0.21	0.20	0.27	0.28	0.26	0.087
Средн.	нб	нб	-	3.42	1.10	0.36	0.23	0.20	0.23	0.31	0.26	0.14
Наиб.	нб	нб	-	8.45	2.30	0.41	0.29	0.21	0.29	0.37	0.28	0.24
Наим.	нб	нб	-	0.35	0.40	0.29	0.21	0.20	0.20	0.24	0.24	0.082

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	8.45	25.04	1	0.20	07.08	12.09	37	нб	31.12.95	29.02	61	
1936-89, 1991-96 гг	2.75	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (57%)	28.11.84	01.04.85	125	

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 68'. р. Ащибай - с. Черниговка

W = - млн куб.км

M = - л/(с\*кв.км)

H = - мм

F = 400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.26	-	-	-	-	-	-	нб
2	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	нб
3	нб	нб	нб	нб	-	-	0.001	-	-	-	-	нб
4	нб	нб	нб	0.22	-	-	-	-	-	-	-	нб
5	нб	нб	нб	0.44	-	-	-	-	-	-	-	нб
6	нб	нб	нб	0.66	-	-	-	-	-	-	-	нб
7	нб	нб	нб	0.88	-	-	-	-	-	-	-	нб
8	нб	нб	нб	1.10	-	-	-	-	-	-	-	нб
9	нб	нб	нб	1.32	-	-	-	-	-	-	-	нб
10	нб	нб	нб	1.54	-	-	-	-	-	-	-	нб
11	нб	нб	нб	1.77	-	-	-	-	-	-	-	нб
12	нб	нб	нб	1.99	-	-	-	-	-	-	-	нб
13	нб	нб	нб	2.21	-	-	-	-	-	-	-	нб
14	нб	нб	нб	2.43	-	-	-	-	-	-	-	нб
15	нб	нб	нб	2.65	-	-	-	-	-	-	-	нб
16	нб	нб	нб	2.87	-	-	-	-	-	-	-	нб
17	нб	нб	нб	3.09	-	-	-	-	-	-	нб	нб
18	нб	нб	нб	3.31	-	-	-	-	-	-	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.53	-	-	-	-	-	-	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.30	-	-	-	-	-	-	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.67	-	-	-	-	-	-	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.04	-	-	-	-	-	-	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.65	-	-	-	-	-	-	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.34	-	-	-	-	-	-	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.26	-	-	-	-	-	-	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.10	-	-	-	-	-	-	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.02	-	-	-	-	-	-	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.87	-	-	-	-	-	-	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.95	-	-	-	-	-	-	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.10	-	-	-	-	-	-	нб	нб
31	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.62	-	-	-	-	-	-	-	нб
2	нб	нб	нб	2.71	-	-	-	-	-	-	-	нб
3	нб	нб	нб	1.40	-	-	-	-	-	-	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	1.58	-	-	-	-	-	-	-	нб
Наиб.	нб	нб	нб	3.53	-	-	-	-	-	-	-	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	3.53	19.04.		1	-	-	-	-	нб	01.12.95	03.04	125

ТАБЛИЦА 1.3. - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, КУБ М/С. ФОРМА А.

1996 г.

## 69'. р. Карасу - свх Кайранкульский

W = - млн куб.км      M = - л/(с\*кв.км)      H = - мм      F = 483 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.067	0.093	0.060	-	0.50	0.099	0.000	0.012	-	0.036	0.13	0.018
2	0.068	0.089	0.059	-	0.59	0.088	нб	0.013	0.45	0.034	0.012	0.017
3	0.068	0.085	0.059	-	1.20	0.088	нб	0.015	-	0.032	0.012	0.017
4	0.069	0.081	0.058	-	1.65	0.088	нб	0.016	-	0.030	0.011	0.017
5	0.069	0.077	0.057	-	1.53	0.088	нб	0.017	0.047	0.028	0.011	0.017
6	0.069	0.074	0.056	-	1.06	0.078	нб	0.018	0.045	0.026	0.011	0.016
7	0.070	0.070	0.055	-	0.59	0.078	нб	0.019	0.043	0.024	0.011	0.016
8	0.070	0.066	0.055	-	0.22	0.078	нб	0.021	0.041	0.022	0.011	0.016
9	0.071	0.062	0.054	0.57	0.057	0.078	нб	0.022	0.039	0.020	0.10	0.015
10	0.071	0.058	0.053	0.31	0.007	0.055	нб	0.023	0.037	0.018	0.10	0.015
11	0.071	0.058	0.053	-	0.002	0.055	нб	0.023	0.038	0.019	0.010	0.015
12	0.072	0.059	0.053	-	0.048	0.065	нб	0.023	0.039	0.019	0.011	0.016
13	0.072	0.059	0.052	-	0.068	0.065	нб	0.023	0.041	0.020	0.011	0.016
14	0.072	0.060	0.052	-	0.031	0.065	нб	0.023	0.042	0.021	0.012	0.016
15	0.072	0.060	0.052	-	0.017	0.055	нб	0.024	0.043	0.022	0.012	0.016
16	0.073	0.060	0.052	-	0.024	0.055	нб	0.024	0.044	0.022	0.012	0.017
17	0.073	0.061	0.052	-	0.039	0.044	нб	0.024	0.045	0.023	0.013	0.017
18	0.073	0.061	0.051	8.63	0.048	0.044	нб	0.024	0.047	0.024	0.013	0.017
19	0.074	0.062	0.051	5.59	0.048	0.034	нб	0.024	0.048	0.024	0.014	0.018
20	0.074	0.062	0.051	3.65	0.057	0.023	нб	0.024	0.049	0.025	0.014	0.018
21	0.076	0.062	0.051	2.60	0.078	0.023	нб	0.025	0.048	0.053	0.014	0.017
22	0.078	0.062	0.050	1.75	0.088	0.015	нб	0.025	0.047	0.081	0.015	0.017
23	0.080	0.062	0.050	0.19	0.099	0.034	нб	0.026	0.046	0.11	0.015	0.016
24	0.082	0.062	0.050	1.05	0.11	0.055	нб	0.027	0.045	0.14	0.016	0.016
25	0.084	0.061	0.051	0.92	0.11	0.055	нб	0.027	0.43	0.16	0.16	0.015
26	0.087	0.061	0.052	0.78	0.12	0.044	нб	0.028	0.42	0.19	0.016	0.015
27	0.089	0.061	0.053	0.64	0.12	0.034	0.002	0.028	0.41	0.22	0.017	0.014
28	0.091	0.061	0.054	0.55	0.12	0.023	0.004	0.029	0.40	0.23	0.017	0.014
29	0.093	0.061	0.055	0.50	0.11	0.015	0.007	0.030	0.39	0.24	0.018	0.013
30	0.095		0.056	0.48	0.11	0.006	0.009	0.030	0.38	0.24	0.018	0.013
31	0.097		0.057		0.099		0.011	0.031		0.25		0.012
Декада												
1	0.069	0.076	0.057	-	0.74	0.082	0.000	0.018	-	0.027	0.023	0.016
2	0.073	0.060	0.052	-	0.038	0.051	нб	0.024	0.044	0.022	0.012	0.017
3	0.087	0.061	0.053	1.05	0.11	0.030	0.003	0.028	0.043	0.17	0.016	0.015
Средн.	0.076	0.066	0.054	-	0.29	0.054	0.001	0.023	-	0.017	0.017	0.016
Наиб.	0.097	0.093	0.060	-	1.69	0.099	0.011	0.031	-	0.13	0.13	0.018
Наим.	0.067	0.058	0.050	-	0.002	0.006	нб	0.012	0.037	0.010	0.10	0.012

Период	Наибольш				Наименьш.				Наименьш				
	расход		дата		расход		дата		расход		дата		
	число	случаев	первая	последн.	число	случаев	первая	последн.	число	случаев	первая	последн.	
За год 1955-80, 1982-96 гг	-	-	-	-	-	нб	02.07	26.07	25	0.050	22.03	24.03	3
	-	-	-	-	-	нб (50%)	01.05	26.10.85	178	нб (78%)	27.10.85	08.04.86	164



## Пояснения к таблице 1.3

По постам № 10 (01.01 – 28.02, 12.03-31.12), 12 (16.11 – 31.12), 18 (29.09-31.12), 19 (29.06-31.12), 43 (19.03-02.04, 19-24.04), 53 (26.05-17.07), 57 (01.01-19.04, 21-23.04, 25-27.04, 13.06-31.12), 62 (01.10-31.12), 63 (01.01-24.03, 26.03-24.04, 26.04-19.05, 20-31.12), 65 (01.01-16.03), 67 (01-20.03), 68 (02.05-02.07, 04.07-16.11), 69 (01-08.04, 11-17.04, 01, 03, 04.09) расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений.

По постам № 13 (01.01 – 31.12), 14 (01-08.01, 26.03-11.04), 16 (01.09 – 31.10, 22 (20.04-03.05), 36 (12.04-31.12), 39 (17.04-19.05), 40 (11.06-19.07), 42 (11-14.04, 09.09-26.10), 45 (05-21.04), 52 (01-31.08), 55 (21.04-09.05), 56 (11.01-02.04), 62 (30.04-03.05, 17-28.05) расходы воды приближенные из-за низкого качества или недостаточного количества измеренных расходов воды.

По постам № 36 (01.01 – 11.04, 14 – 31.12), 37 (01.01 – 01.04, 09.11 – 31.12), 38 (01.01 – 13.04, 09.11-31.12), № 40 (01.01 – 12.04, 09.11 – 31.12), 42 (01.01 – 10.04, 27.10 – 31.12), 52 (01.01 – 11.04, 01.09-31.12), 53 (01.01 – 07.04, 30.11 – 31.12), 55 (01.01 – 11.04, 10 – 31.12), 59 (01.01 – 12.04, 05-31.12), 61 (01.01 – 14.04, 09.11 – 31.12), 62 (07.01 – 09.04), 66 (24.02-20.03, 29-31.12), 67 (01.01 – 29.02), 68 (01.01 – 03.04, 17.11 – 31.12), 62 (07.01 – 09.04), 66 (24.02-20.03, 29-31.12) стока не было из-за промерзания реки на перекатах, № 54 (01.01 – 13.04, 09.08 – 31.12) из-за пересыхания реки на перекатах.

**15. р. Большая Джумба – с. Джумба.** Расходы 16-17.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня.

**29. р. Уба – с. Карагужиха.** Расходы 08, 09, 12.04 вычислены по уровням за 20ч.

**30. р. Уба – с. Шемонаиха.** Расходы 14-15.04, при подпоре от ледовых явлений, вычислены по срезанным значениям уровня.

**37. р. Ацису – с. Тендык.** Расходы воды приближенные 14-17.04 из-за высокой экстраполяции кривой, 17.10-08.11 из-за отсутствия измерений

**44. р. Ишим – г.Акмола.** Наибольший расход за год приближенный из-за приближенного высшего уровня.

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

**53. р. Колутон – пос. Октябрьский.**

**54. р. Колутон – с. Колутон.** Максимальный расход за год пониженной точности из-за высокой экстраполяции. 26.04-08.08 сток подсчитан по интерполяции.

**59. р. Акканбурлук – с. Привольное.** Даты начала и конца стока приняты условно.

**62. р. Иманбурлук – с. Соколовка.** 06.05-30.09 подсчитан по интерполяции.

## **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. Своеобразное изменение водности, обусловленное действием ряда причин, отмечено для следующих рек: сток реки Иртыш в верхнем течении регулируется плотинами Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС. Влияние зарегулированности в данном году, как и в прошлые годы, проявлялось в верховьях р. Тобола.

Малые реки бассейна Ишима, Тобола зарегулированы рядом временных и постоянных плотин. На реках Иртыш, Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме.

На реках Иртыш, Ишим часть стока в период половодья и паводков терялась за счет аккумуляции на пойме.

Различная степень зашугованности рек горного Алтая создает невязку стока по длине реки в осенне-зимний период.

Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью рек Иртыш, Ишим, Тобол.

## Мутность воды

Сведения о мутности воды представлены в виде табл. 1.4 и 1.5. В табл. 1.4 приведены средние декадные (в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3) и средние, наибольшие и наименьшие (соответственно в строках, начинающихся “Средн.”, ”Наиб.”, ”Наим.”) месячные и годовые значения мутности, в табл. 1.5 – число суток с мутностью более заданных значений.

Мутность воды выражена в  $\text{г/м}^3$  с точностью до двух значащих цифр, но не точнее  $0.01 \text{ г/м}^3$ . Случаи, когда мутность определена приближенно, указаны в частных пояснениях к табл. 1.4, приведенных в конце раздела. В самой таблице посты, для которых даны пояснения, отмечены знаком штрих (<sup>1</sup>) после номера поста. Отсутствие сведений о мутности и забракованные данные обозначены знаком тире (-), а отсутствие стока показано в виде сокращения “нб”.

Данные о мутности воды получены по непосредственным наблюдениям способом ежедневного отбора проб с учетом переходного коэффициента от единичной к средней мутности реки. Отбор проб производился в 8 часов в период межени, а в период половодья – в 8 и 20 часов. При двухсрочных наблюдениях средние суточные мутности вычислены как средние арифметические из срочных данных.

Средние декадные мутности для периодов половодья и паводков рассчитаны как средние арифметические из ежедневно наблюдаемых (и отдельно обработанных) данных о мутности, для периодов межени – получены из объединенных проб мутности по пентадам и декадам.

Средние месячные значения вычислены из средних декадных.

Для декад, в течение которых наблюдались периоды с отсутствием стока воды (река пересохла, промерзла, в русле стоячая вода), средняя декадная мутность получена как среднее арифметическое только за дни с наличием стока и помещена со знаком звездочка (\*).

Наибольшая и наименьшая мутности выбраны за каждый месяц из всех срочных и дополнительных измерений мутности (одноразовых, двухразовых и контрольных проб) и средних мутностей, полученных при измерениях расходов наносов. Для тех месяцев, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, наибольшие и наименьшие значения не приведены.

Даты наблюдавшихся наибольшей и наименьшей мутности за год представлены в зависимости от повторяемости этих характеристик. При однократном повторении в году приведенного экстремального значения мутности указаны число и месяц наблюдения, а число случаев отмечено как 1. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Число суток в году с мутностью более заданных значений, указанных в табл. 1.5, приведено для постов, для которых данные наблюдений имеются за весь год. Если в период межени наблюдения за мутностью воды не производились, но сток взвешенных наносов для этого периода вычислен по доле меженного стока, число суток с указанными значениями мутности определено за период наблюдений, исходя из предположения, что в течение межени величина мутности была меньше  $50 \text{ г/м}^3$ .

По постам № 1, 46 материал не поступил.



Таблица 1.4 - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>

1996 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
<b>26. р.Ульба-с.Ульба Перевалочная</b>															
1	-	-	-	3,4	49	11	11	3,8	19	1,7	-	-			
2	-	-	-	13	28	31	8,6	3,4	22	1,2	-	-			
3	-	-	-	100	100	9,7	10	4,1	25	1,0	-	-			
Средн.	-	-	-	39	59	17	99,9	3,8	22	-1,3	-	-			
Наиб.	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	240	27.04	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>30. р. Уба-г.Шемонаиха</b>															
1	-	-	3,9	6,8	22	14	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	3,3	3,2	60	32	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	3,1	94	92	11	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	35	58	19	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>36. р.Тюндык - свх Аркалык</b>															
1	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	нб	37	-	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	-	нб			
Наиб.	нб	нб	нб	28	-	-	-	-	-	-	-	-	280	19.04	1
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	-	нб	нб	01.01	120
<b>61. р.Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>															
1	нб	нб	нб	нб	640	32	8,9	52	21	14	-	нб			
2	нб	нб	нб	360*	46	22	9,2	37	18	37	нб	нб			
3	нб	нб	нб	1600	370	18	10	42	34	11	нб	нб			
Средн.	нб	нб	нб	-	490	24	9,4	44	24	21	-	нб	3100	21.04	1
Наиб.	нб	нб	нб	3100	1200	-	-	-	-	-	-	нб	нб	01.01	158
Наим.	нб	нб	нб	нб	-	-	-	-	-	-	нб	нб		31.12	

**Таблица 1.4 - Мутность воды, г/м<sup>3</sup>**

**1996 г.**

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
<b>62. р. Иманбурлук - с. Соколовка</b>															
1	нб	нб	нб	-	110	-	-	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	нб	-	51	-	-	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	нб	180	49	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	нб	-	70	-	--	-	-	-	-	-	440	19.04	1
Наиб.	нб	нб	нб	440	230	-	-	-	-	-	-	-	нб	07.01	94
Наим.	нб	нб	нб	нб	12	-	-	-	-	-	-	-		09.04	
<b>66. р. Камыстыаят - свх. им. Сверлова</b>															
1	1,9	1,1	Нб	10	30	7,4	6,6*	нб	4,8	5,1	5,2	3,1			
2	1,2	2,6	Нб	25	8,2	6,7	9,5	2,6*	9,7	3,4	3,4	8,3			
3	1,1	1,4*	1,7	37	4,8	8,4	7,5*	5,9	4,9	6,9	6,9	7,4*			
Средн.	1,4	-	-	24	14	7,5	-	-	6,5	5,2	5,2	-	75	28.04	1
Наиб.	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	Нб	24.02	53
Наим.	-	нб	нб	-	-	-	-	нб	-	-	-	нб		31.12	







## Расходы взвешенных наносов

Расходы взвешенных наносов приведены в табл. 1.6. В таблицу включены сведения о средних декадных, месячных, годовых и характерных (средних, наибольших и наименьших) расходах взвешенных наносов.

Средние декадные расходы наносов приведены в строках, соответствующих номерам декад 1, 2, 3, средние, наибольшие и наименьшие месячные и годовые значения - в строках, начинающихся соответственно с "Средн.", "Наиб." и "Наим."

Способ вычисления расходов наносов изложен в конце раздела, в заключение о надежности сведений о стоке наносов. Расходы, определенные с пониженной точностью, отмечены особо в пояснениях, приведенных после всех таблиц. У номеров постов, для которых даны такие пояснения, в табл. 1.6 поставлен знак штрих (<sup>1</sup>). Исчезающе малые значения расходов наносов, меньше 0.0005 кг/с, показаны 0.000. Отсутствие стока обозначено "нб", отсутствие сведений и забракованные данные - знаком тире (-).

Расходы взвешенных наносов по многим постам приведены только за период половодья. Для таких постов (№ 7, 13) средние годовые расходы вычислены с учетом средней многолетней доли годового стока наносов для периода межени, составлявшей менее 5 %.

Наибольшие и наименьшие расходы взвешенных наносов выбраны из расходов, вычисленных по экстремальным срочным значениям мутностей и расходов воды, а также по средним мутностям воды при измерении расходов взвешенных наносов. За месяцы, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, экстремальные значения не приведены.

Для наибольшего и наименьшего расходов взвешенных наносов за год в табл. 1.6, в двух последних графах для каждого поста, приведены соответственно даты и число случаев повторения этих расходов в данном году. При однократном повторении приведенного экстремального значения расхода указаны число и месяц наблюдения, а число случаев отмечено как 1. Если это значение наблюдалось многократно, то помещены число и месяц первой и последней дат его наступления и суммарное количество суток (число случаев) повторения в течение года.

Для каждого поста, кроме упомянутых данных, приведены также сведения о площади водосбора ( $F$ , км<sup>2</sup>), объеме ( $\Pi_s$ , тыс. т) и модуле стока наносов ( $M_s$ , т/км<sup>2</sup> год).

По постам № 15, 41, 71 материал не поступил.

По посту № 47 таблица не приведена из-за низкого качества наблюдений.

По постам № 56, 73, 78 таблица не приведена из-за отсутствия наблюдений.

Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1995 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

**1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран F = 320000/229000 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 1300 тыс. т, M<sub>s</sub> = 23 т/км<sup>2</sup> год**

1	-	-	-	47	69	200	120	41	-	-	-	-			
2	-	-	-	20	120	360	83	24	-	-	-	-			
3	-	-	-	8.9	40	190	74	61	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	25	76	250	92	42	-	-	-	-	42		
Наиб.	-	-	-	67	200	870	-	-	-	-	-	-	870	11.06	1
Наим.	-	-	-	5.5	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**7<sup>1</sup>. р. Иртыш – с. Семиярское F = 320000/229000 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, M<sub>s</sub> = -**

1	-	-	-	73	170	23	14	4.0	-	-	-	-			
2	-	-	-	79	52	33	16	3.9	-	-	-	-			
3	-	-	-	99	17	20	11	5.7	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	84	80	25	14	4.5	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	450	240	62	23	13	-	-	-	-	450	27.04	1
Наим.	-	-	-	19	6.8	14	8.8	1.1	-	-	-	-	-	-	-

**19. р. Курчум – с. Вознесенское F = 5840 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 150 тыс. т, M<sub>s</sub> = 26 т/км<sup>2</sup> год**

1	-	-	-	2.3	12	28	6.6	5.6	-	-	-	-			
2	-	-	-	3.1	43	15	3.7	2.9	-	-	-	-			
3	-	-	-	4.4	20	11	3.9	3.7	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	3.3	25	18	4.7	4.1	-	-	-	-	4.8		
Наиб.	-	-	-	-	86	48	-	-	-	-	-	-	86	11.05	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**23. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань F = 10700 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 380 тыс. т, M<sub>s</sub> = 36 т/км<sup>2</sup> год**

1	0.28	0.19	0.18	6.4	39	110	15	4.3	1.8	1.8	0.48	0.37			
2	0.15	0.14	0.36	18	94	40	12	2.0	1.2	2.6	0.39	0.31			
3	0.13	0.12	0.90	11	23	47	7.6	3.1	1.3	1.1	0.24	0.49			
Средн.	0.19	0.15	0.48	12	52	66	12	3.1	1.4	1.8	0.37	0.39	12		
Наиб.	-	-	-	44	310	210	-	-	-	-	-	-	310	11.05	1
Наим.	-	-	-	-	7.3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с**

**1995 г.**

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

**29<sup>I</sup>. р. Таинты – с. Огневка F = 1000 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub>= 5.7 тыс. т, М<sub>s</sub>= 5.7 т/км<sup>2</sup> год**

1	-	-	0.019	0.37	0.47	0.37	0.13	0.050	-	-	-	-			
2	-	-	0.029	0.85	0.33	0.22	0.11	0.030	-	-	-	-			
3	-	-	0.14	0.60	2.4	0.095	0.072	0.033	-	-	-	-			
Средн.	-	-	0.063	0.61	1.1	0.23	0.10	0.038	-	-	-	-	0.18		
Наиб.	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	24.04	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**32<sup>I</sup>. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная F = 4900 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 180 тыс. т, М<sub>s</sub> = 37 т/км<sup>2</sup> год**

1	0.11	0.027	0.057	15	35	32	1.7	6.0	0.53	0.26	3.1	0.038			
2	0.14	0.018	0.024	22	32	8.2	2.4	1.1	0.17	7.7	0.14	0.035			
3	0.084	0.043	1.7	6.4	6.6	2.6	9.8	5.6	0.25	0.59	0.059	0.024			
Средн.	0.11	0.029	0.59	14	25	14	4.6	4.2	0.32	2.9	1.1	0.032	5.6		
Наиб.	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	84	12.05	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**37<sup>I</sup>. р. Уба – г. Шемонаиха F = 8470 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 150 тыс. т, М<sub>s</sub> = 18 т/км<sup>2</sup> год**

1	0.11	0.051	0.061	3.3	24	48	0.86	8.5	0.12	0.044	0.14	0.039			
2	0.079	0.061	0.080	12	30	3.0	5.5	1.8	0.046	3.5	0.077	0.017			
3	0.039	0.068	0.37	2.1	6.4	0.85	13	1.3	0.035	0.19	0.021	0.016			
Средн.	0.076	0.060	0.17	5.8	20	17	6.5	3.9	0.067	1.2	0.079	0.024	4.6		
Наиб.	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	110	12.05	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**50<sup>I</sup>. р. Шагlinka – с. Павловка F = 1750 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, М<sub>s</sub> = -**

1	нб	нб	нб	8.1	0.053	0.002	0.002	-	-	-	-	-			
2	нб	нб	нб	1.6	0.029	0.001	0.002	-	-	-	-	-			
3	нб	нб	-	0.56	0.010	0.002	0.001	-	-	-	-	-			
Средн.	нб	нб	-	3.4	0.031	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	нб	нб	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	44	04.04	1
Наим.	нб	нб	нб	0.096	-	-	-	-	-	-	-	-	нб	01.01, 31.12	117

Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1995 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

**52<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Тургеневка F = 3240 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 12 тыс. т, M<sub>s</sub> = 3.7 т/км<sup>2</sup> год**

1	нб	нб	нб	9.1	-	-	-	-	-	-	-	нб			
2	нб	нб	нб	1.5	-	-	-	-	-	-	-	нб			
3	нб	нб	2.4	0.24	-	-	-	-	-	-	нб	нб			
Средн.	нб	нб	0.80	3.6	0.049	-	-	-	-	-	-	нб	0.37		
Наиб.	нб	нб	10	44	-	-	-	-	-	-	-	нб	44	06.04	1
Наим.	нб	нб	нб	0.096	-	-	-	-	-	-	нб	нб	нб	01.01,31.12	130

**57<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Западное F = 90000 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, M<sub>s</sub> = -**

1	0.006	0.006	0.034	390	16	3.6	3.4	1.0	0.44	-	-	-			
2	0.005	0.012	0.045	450	21	3.7	3.2	1.3	0.34	-	-	-			
3	0.005	0.008	5.8	120	21	3.6	2.6	0.51	0.057	-	-	-			
Средн.	0.005	0.009	2.0	320	19	3.6	3.1	0.94	0.28	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**67<sup>1</sup>. р. Жабай – г. Атбасар F = 8530 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, M<sub>s</sub> = - т**

1	0.001	0.000	0.001	50	0.022	0.003	0.003	0.002	-	-	-	-			
2	0.000	0.001	0.001	6.4	0.018	0.005	0.004	0.002	-	-	-	-			
3	0.000	0.001	0.007	3.4	0.007	0.026	0.003	0.001	-	-	-	-			
Средн.	0.000	0.001	0.003	20	0.016	0.011	0.003	0.002	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	130	08.04	1
Наим.	нб	-	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка F = 1320 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = 230 тыс. т, M<sub>s</sub> = 170 т/км<sup>2</sup> год**

1	нб	нб	нб	260	0.007	0.010	0.004	0.003	0.003	0.007	0.004	нб			
2	нб	нб	нб	2.2	0.007	0.011	0.002	0.005	0.004	0.005	0.001	нб			
3	нб	нб	0.045	0.035	0.005	0.009	0.003	0.009	0.003	0.006	0.000	нб			
Средн.	нб	нб	0.015	87	0.006	0.010	0.003	0.006	0.003	0.006	0.002	нб	7.3		
Наиб.	-	-	-	830	0.13	-	-	-	-	-	-	нб	830	03.04	1
Наим.	-	-	нб	0.008	-	-	нб	нб	-	-	нб	нб	нб	01.01,31.12	119

Таблица 1.6 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1995 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход	дата	число случаев

**79<sup>I</sup>. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова F = - км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = -, M<sub>s</sub> = -**

1	0.000	0.001	0.000	-	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001			
2	0.001	0.000	0.001	0.045	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000			
3	0.001	0.000	-	0.019	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000			
Средн.	0.001	0.000	-	-	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	-		
Наиб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**80<sup>I</sup>. р. Тогузак – ст. Тогузак F = 7970/5970 км<sup>2</sup>, П<sub>s</sub> = - . т, M<sub>s</sub> = -**

1	-	нб	нб	0.85	0.033	-	-	-	-	-	-	-			
2	-	нб	-	0.27	0.010	-	-	-	-	-	-	-			
3	-	нб	-	0.098	0.005	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	нб	-	0.41	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	нб	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	03.04	1
Наим.	нб	нб	нб	0.054	-	-	-	-	-	-	-	нб	нб	28.01,31.12	50

## Пояснения к таблице 1.6

Расходы взвешенных наносов вычислены для большинства постов по результатам ежедневных наблюдений мутности, с учетом переходных коэффициентов  $K$  от единичной к средней мутности потока, полученных по графикам  $Scp = KScд$ .

Коэффициент  $K$  для постов № 19, 23, 32, 37 устойчив в многолетнем ряду и удовлетворяет полной амплитуде данного года.

Для постов № 7, 72, 79 коэффициент  $K$  принят по данным за прошлые годы равным 1.0 условно.

Ниже приводятся пояснения, касающиеся недостаточной точности приведенных в таблице 1.6 расходов взвешенных наносов.

**7. р. Иртыш – с. Семиярское.** Расходы взвешенных наносов 01.01 – 05.03, 17.11 – 26.12 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**29. р. Таинты – с. Огневка.** Расходы взвешенных наносов 01.05 – 30.06 приближенные из-за приближенной мутности воды

**37. р. Уба – г. Шемонаиха.** Расходы взвешенных наносов 01.04 – 05, 21.05 – 31.08 приближенные из-за приближенной мутности воды.

**50. р. Шаггинка – с. Павловка.** Расходы взвешенных наносов 28 – 30.03 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**52. р. Ишим – с. Тургеневка.** Расходы взвешенных наносов за май приближенные из-за приближенной мутности воды.

**57. р. Ишим – с. Западное.** Расходы взвешенных наносов 01.10 – 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о стоке и мутности.

**67. р. Жабай – г. Атбасар.** Расходы взвешенных наносов 01.09 – 31.12 не приведены из-за отсутствия данных о мутности.

**72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка.** При вычислении расходов взвешенных наносов 21 – 27.11 условно принята мутность за 11 – 20.11.

**79. р. Камыштыяг – свх им. Свердлова.** Расходы взвешенных наносов 22.03 – 04.04 не приведены из-за отсутствия данных о стоке.

**80. р. Тогызак – ст. Тогузак.** Расходы взвешенных наносов 18 – 28.03, 01 – 30.06 не приведены из-за отсутствия данных о стоке

## Заключение о надежности сведений о стоке наносов

Значение	K=S <sub>ср</sub> : S <sub>ед</sub> или K=( S <sub>ср</sub> ±a): S <sub>ед</sub>			Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, %		
	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования
1.0	<b>1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b> 01.04-31.08	1973-75,77-95	163	4.5	01-03, 09-12	1939,41-56,58,59
1.0	<b>7. р. Иртыш – с. Семиярское</b> 01.04-31.08	1963-87, 90-95	516	5.6	01-03, 09-12	1960,61,64-70
1.0	<b>19. р. Курчум – с. Вознесенское</b> 01.04-31.05	1970-75,77-95	145	3.5	01-03, 06-12	1953-58
1.0	<b>23. р. Бухтарма – с. Лесная Пристань</b> 01.01-31.12	1961-75,77-95	268	-	-	-
1.0	<b>29. р. Таинты – с. Огневка</b> 01.03-31.08	1974-95	349	2.4	01, 02, 09-12	1975-79
1.0	<b>32. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная</b> 01.01-31.12	1959-75,77-95	461	-	-	-
1.0	<b>37. р. Уба – г. Шемонаиха</b> 01.01-31.12	1963-75,77-95	320	-	-	-
1.0	<b>50. р. Шаггинка – с. Павловка</b> 31.03-31.07	1962-70,72-79,85-87,89-91,93-95	169	-	-	-
1.0	<b>52. р. Ишим – с. Тургеневка</b> 26.03-31.05	1985-92,94-95	17	0.04	01,02, 06-12	1976,81,85
1.0	<b>57. р. Ишим – с. Западное</b> 01.01-30.09	1976 -95	183	-	-	-
1.0	<b>67. р. Жабай – г. Атбасар</b> 01.01-31.12	1961-91,94-95	68	-	-	-
1.0	<b>72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка</b> 27.03-27.11	1971-79,84-87,89-95	117	-	-	-
1.0	<b>79. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова</b> 05.04-31.12	1989-90,92-95	12	-	-	-
1.0	<b>80. р. Тогызак – ст. Тогызак</b> 29.03-31.05	1976,78-83,85-89, 91-95	68	4.2	01,02,07-09,11,12	1969-75

## 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 (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-).

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 штрих (<sup>1</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

По постам № 49, 68, 74, 81 сведения о температуре воды не помещены из-за низкого качества наблюдений и отрывочности данных, по постам № 12, 14, 15, 16, 18, 39 – 43, 71, 77 - из-за отсутствия материала.



**Таблица 1.7 - Температура воды, °С**

**1995 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b>																	
1	-	-	-	6.2	13.8	17.9	21.9	22.2	16.4	12.5	2.3	-	30.03	23.04	15.10	18.11	24.7
2	-	-	-	9.0	13.0	16.6	22.3	21.6	16.9	9.4	1.3	-					04.08
3	-	-	0.5	10.8	15.3	18.5	20.0	19.5	14.3	3.8	0.0	-					
Средн.	-	-	-	8.7	14.0	17.7	21.4	21.1	15.9	8.6	1.2	-					1
<b>4<sup>1</sup>. р. Иртыш – с. Аблакетка</b>																	
1	1.1	0.0	0.0	2.3	4.9	8.9	11.5	11.7	11.5	10.5	8.2	4.8	18.03	21.06	24.10		13.5
2	0.1	0.1	0.1	3.8	5.6	9.7	11.1	12.5	11.8	10.6	7.5	2.8					18.08
3	0.0	0.0	0.6	4.2	6.8	10.4	11.7	12.5	10.9	9.4	6.1	1.9					
Средн.	0.4	0.0	0.2	3.4	5.8	9.7	11.4	12.2	11.4	10.2	7.3	3.2					1
<b>5<sup>1</sup>. р. Иртыш – с. Баженово</b>																	
1	0.3	0.3	0.3	1.0	8.4	12.7	17.9	19.0	16.7	12.4	5.3	1.1		21.05	21.10		20.2
2	0.3	0.3	0.3	1.6	10.0	15.3	19.0	19.0	15.4	11.2	3.6	0.3					23.07
3	0.3	0.3	0.3	3.8	11.0	16.1	19.7	18.9	14.4	8.2	1.9	0.3					25.07
Средн.	0.3	0.3	0.3	2.1	9.8	14.7	18.9	19.0	15.5	10.6	3.6	0.6					3
<b>6<sup>1</sup>. р. Иртыш – г. Семипалатинск</b>																	
1	0.0	-	-	0.5	8.3	14.3	21.0	19.5	16.9	12.1	4.8	0.8	05.04	10.05	17.10	07.12	23.2
2	0.0	-	-	1.2	11.3	15.6	19.9	19.9	14.6	9.8	2.8	0.1					06.07
3	-	-	0.0	1.9	12.5	17.5	20.5	19.1	12.9	7.4	1.4	0.1					
Средн.	-	-	-	1.2	10.7	15.8	20.5	19.5	14.8	9.8	3.0	0.3					1
<b>7. р. Иртыш – с. Семиярское</b>																	
1	-	-	-	0.0	10.1	16.0	23.6	21.5	17.7	11.5	3.7	0.0	13.04	17.05	15.10	18.11	26.0
2	-	-	-	3.7	11.7	17.4	21.7	21.8	15.4	8.8	1.9	-					12.07
3	-	-	-	6.7	14.4	20.5	21.2	18.5	12.0	5.1	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.5	12.1	18.0	22.2	20.6	15.0	8.5	1.9	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>8<sup>I</sup>. р. Иртыш – г. Павлодар</b>																	
1	-	-	-	0.3	11.4	17.3	25.0	23.1	18.1	10.7	2.0	-	07.04	02.05	14.10	17.11	26.6
2	-	-	-	2.3	13.9	17.9	24.3	22.7	16.9	8.0	0.9	-					10.07
3	-	-	-	7.6	16.0	21.2	22.0	19.3	11.0	3.7	0.0	-					11.07
Средн.	-	-	-	3.4	13.8	18.8	23.8	21.7	15.3	7.5	1.0	-					2
<b>9<sup>I</sup>. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост) за 1994 г.</b>																	
1	-	-	-	0.1	12.8	19.3	24.1	21.9	15.9	12.4	4.3	-	18.04	04.05	15.10	18.11	25.6
2	-	-	-	0.3	12.1	21.9	22.6	21.7	13.8	9.5	0.5	-					29.06
3	-	-	-	4.7	14.9	24.0	21.5	19.6	12.8	5.7	0.0	-					01.07
Средн.	-	-	-	1.7	13.3	21.7	22.7	21.1	14.2	9.2	1.6	-					3
<b>9<sup>I</sup>. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																	
1	-	-	-	0.0	11.8	17.4	25.0	23.5	18.2	10.6	2.1	-	11.04	01.05	14.10	18.11	26.8
2	-	-	-	1.9	14.1	18.0	24.7	22.7	16.9	8.0	1.0	-					11.07
3	-	-	-	7.5	15.8	21.2	22.2	19.4	10.9	3.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.1	13.9	18.9	24.0	21.9	15.3	7.4	1.0	-					1
<b>10<sup>I</sup>. р. Иртыш – свх Бобровский</b>																	
1	-	-	-	-	10.7	17.0	24.6	22.8	16.4	8.3	1.0	-	-	02.05	22.09	13.11	25.7
2	-	-	-	-	12.4	17.7	24.6	22.2	15.3	6.9	0.1	-					10.07
3	-	-	-	8.9	15.3	21.7	21.9	19.3	8.9	2.9	0.1	-					
Средн.	-	-	-	-	12.8	18.8	23.7	21.4	13.5	6.0	0.4	-					1
<b>11<sup>I</sup>. р. Иртыш – г. Иртышск</b>																	
1	-	-	-	0.4	13.1	16.2	25.7	23.0	18.0	10.0	1.2	-	07.04	07.05	14.10	15.11	28.7
2	-	-	-	4.3	13.8	18.4	23.1	23.3	15.1	7.2	0.4	-					09.07
3	-	-	-	10.7	16.3	22.5	22.2	18.4	9.5	3.5	-	-					
Средн.	-	-	-	5.1	14.4	19.0	23.7	21.6	14.2	6.9	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>13. р. Кальджир – с. Черняевка</b>																	
1	-	-	-	2.9	10.0	12.0	17.0	16.4	14.0	7.1	0.2	0.0	05.04	31.05	25.09	14.11	22.0
2	-	-	-	5.9	9.9	13.4	17.1	17.5	13.0	4.2	0.1	0.0					05.07
3	-	-	0.4	6.1	9.6	15.6	15.6	16.5	9.9	1.4	0.0	0.0					07.07
Средн.	-	-	-	5.0	9.8	13.7	16.6	16.8	12.3	4.2	0.1	0.0					2
<b>17. р. Большая Буконь – с. Джумба</b>																	
1	-	-	-	2.0	9.2	12.7	19.0	17.8	10.7	7.3	0.5	-	04.04	01.06	15.09	10.11	21.4
2	-	-	-	4.4	8.9	14.8	17.4	17.1	9.3	5.0	0.0	-					03.07
3	-	-	0.0	5.8	9.6	16.9	16.3	14.8	7.7	1.1	-	-					
Средн.	-	-	-	4.1	9.2	14.8	17.6	16.6	9.2	4.5	-	-					1
<b>19<sup>1</sup>. р. Курчум – с. Вознесенское</b>																	
1	-	-	-	1.4	9.8	11.2	18.2	17.7	15.9	10.4	2.1	-	06.04	27.05	09.10	18.11	20.2
2	-	-	-	4.6	8.2	12.9	16.8	18.6	14.1	7.4	0.9	-					15.08
3	-	-	-	8.5	10.0	16.1	17.0	16.2	12.1	3.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.8	9.3	13.4	17.3	17.5	14.0	6.9	1.0	-					1
<b>20<sup>1</sup>. р. Нарым – с. Большое Нарымское</b>																	
1	-	-	-	3.5	11.3	12.4	18.4	17.0	11.3	9.8	2.5	0.0	26.03	24.05	11.10	01.12	20.3
2	-	-	0.0	7.4	8.7	13.3	18.0	17.0	11.1	7.3	0.9	0.0					04.07
3	-	-	0.7	7.1	10.7	16.2	15.2	13.9	9.2	4.0	0.2	-					
Средн.	-	-	-	6.0	10.2	14.0	17.2	16.0	10.5	7.0	1.2	-					1
<b>21<sup>1</sup>. р. Бухтарма – с. Берель</b>																	
1	-	-	-	0.8	4.4	6.6	11.0	11.2	8.6	5.9	0.3	0.0	05.04	29.06	26.08	05.11	14.2
2	-	-	-	3.1	4.1	6.8	11.5	11.7	8.3	3.3	0.0	-					17.07
3	-	-	-	3.3	5.7	8.9	11.1	9.8	7.4	0.8	0.0	-					23.07
Средн.	-	-	-	2.4	4.7	7.4	11.2	10.9	8.1	3.3	0.1	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>22. р. Бухгарма – с. Печи</b>																	
1	-	-	-	0.1	6.3	10.3	15.4	15.3	12.4	7.3	1.2	0.0	11.04	19.06	20.09	13.11	18.5
2	-	-	-	1.7	6.3	11.1	15.9	15.3	10.8	5.2	0.1	0.0					16.07
3	-	-	0.0	3.8	8.7	13.8	14.3	14.9	8.8	1.3	0.0	0.0					
Средн.	-	-	-	1.9	7.1	11.7	15.2	15.2	10.7	4.6	0.4	0.0					1
<b>23. р. Бухгарма – с. Лесная Пристань</b>																	
1	-	-	-	0.4	6.8	10.4	19.5	18.7	14.6	9.0	0.8	-	07.04	07.06	11.10	04.11	22.3
2	-	-	-	2.8	7.4	11.8	18.5	18.2	12.9	6.7	0.0	-					03.07
3	-	-	0.0	4.0	9.4	13.9	19.3	15.3	8.7	1.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.4	7.9	12.0	19.1	17.4	12.1	5.9	0.3	-					1
<b>24<sup>1</sup>. р. Белая Берель – с. Берель</b>																	
1	-	-	-	2.2	4.2	6.4	10.7	10.9	8.3	5.7	0.4	0.0	23.03	30.06	26.08	16.11	14.2
2	-	-	-	3.3	3.9	6.7	11.2	11.3	8.0	3.4	0.3	0.0					17.07
3	-	-	0.6	3.2	5.5	8.7	10.8	9.6	7.2	0.9	0.0	0.0					
Средн.	-	-	-	2.9	4.5	7.3	10.9	10.6	7.8	3.3	0.2	0.0					1
<b>25<sup>1</sup>. р. Черновая – с. Черновое</b>																	
1	-	-	-	1.8	5.3	8.2	15.0	13.5	8.9	6.1	0.4	0.0	02.04	27.06	24.09	16.11	17.8
2	-	-	-	3.1	4.5	9.9	15.0	13.4	9.4	3.8	0.4	0.0					17.07
3	-	-	0.0	3.6	5.9	12.2	12.9	11.5	8.2	0.6	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.8	5.2	10.1	14.3	12.8	8.8	3.5	0.3	-					1
<b>26. р. Белая – с. Белое</b>																	
1	-	-	-	0.2	5.1	8.0	15.9	14.2	8.3	6.8	0.5	-	09.04	26.06	25.09	17.11	20.5
2	-	-	-	2.6	4.4	7.9	15.2	12.8	10.1	4.5	0.2	-					17.07
3	-	-	-	3.3	5.7	11.0	14.5	9.9	9.1	0.7	0.0	-					
Средн.	-	-	-	2.0	5.1	9.0	15.2	12.3	9.2	4.0	0.2	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>27<sup>1</sup>. р. Левая Березовка – с. Средигорное</b>																	
1	0.0	-	-	4.2	10.8	12.8	18.5	15.7	9.8	5.7	0.2	-	24.03	29.05	24.09	12.11	24.0
2	0.0	-	0.0	5.9	8.5	13.4	16.3	15.6	8.6	3.5	0.0	-					24.07
3	0.0	-	0.5	6.3	10.0	15.7	14.5	12.2	8.2	0.8	-	-					
Средн.	0.0	-	-	5.5	9.8	14.0	16.4	14.5	8.9	3.3	-	-					1
<b>28<sup>1</sup>. р. Тургусун – с. Кутиха</b>																	
1	0.0	-	-	0.2	4.3	-	14.8	14.5	12.3	6.4	1.6	-	09.04	-	19.09	18.11	20.5
2	0.0	-	-	1.8	4.6	-	16.2	15.5	11.8	5.6	0.5	-					13.07
3	0.0	-	0.0	3.2	5.4	-	14.0	13.5	6.3	3.0	0.0	-					
Средн.	0.0	-	-	1.7	4.8	-	15.0	14.5	10.1	5.0	0.7	-					1
<b>29<sup>1</sup>. р. Таинты – с. Огневка</b>																	
1	-	-	-	4.1	10.2	13.9	19.8	18.3	12.0	7.7	1.2	-	27.03	26.05	13.10	17.11	23.0
2	-	-	-	5.5	9.4	14.1	18.5	18.1	11.9	7.3	1.3	-					02.07
3	-	-	0.9	6.8	10.1	16.8	16.7	14.8	8.5	2.6	-	-					
Средн.	-	-	-	5.5	9.9	14.9	18.3	17.1	10.8	5.9	-	-					1
<b>30<sup>1</sup>. р. Смолянка – с. Северное</b>																	
1	-	-	-	2.7	7.8	10.3	16.1	15.0	9.5	5.6	1.2	-	27.03	14.06	17.09	18.11	20.4
2	-	-	-	3.7	6.3	11.2	15.1	15.3	9.6	5.5	0.8	-					01.07
3	-	-	0.7	4.9	8.2	13.1	13.6	12.6	6.0	1.7	0.0	-					02.07
Средн.	-	-	-	3.8	7.4	11.5	14.9	14.3	8.4	4.3	0.7	-					2
<b>31<sup>1</sup>. р. Аблайкетка – с. Самсоновка</b>																	
1	-	-	-	4.3	9.4	16.0	24.6	23.0	13.9	6.8	1.0	0.0	25.03	25.05	30.09	01.12	28.2
2	-	-	-	7.5	11.2	17.6	22.4	22.4	14.1	6.5	1.0	-					30.06
3	-	-	0.8	7.7	12.2	18.7	19.4	18.4	11.6	1.8	0.2	-					
Средн.	-	-	-	6.5	10.9	17.4	22.1	21.3	13.2	5.0	0.7	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 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 0,2°	10°	осенью через 10°	0,2°		
<b>32. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная</b>																		
1	-	-	-	2.8	8.3	12.0	22.2	19.4	13.7	9.0	1.3	0.0	30.03	26.05	13.10	30.11	25.5	
2	-	-	-	4.5	8.1	13.3	20.5	20.0	13.0	7.4	1.5	0.0					03.07	
3	-	-	0.2	6.0	10.2	17.5	17.8	16.0	10.8	2.3	0.1	-						
Средн.	-	-	-	4.4	8.9	14.3	20.2	18.5	12.5	6.2	1.0	-					1	
<b>33<sup>1</sup>. р. Ульба – г. Усть-Каменогорск</b>																		
1	0.6	1.1	1.3	3.5	9.1	11.9	22.7	19.2	14.9	11.4	2.8	0.9		10.06	14.10		25.5	
2	0.4	1.1	0.8	5.4	8.7	13.4	20.8	20.5	14.7	7.8	2.3	1.3					02.07	
3	0.8	1.2	0.9	7.0	10.6	17.8	17.7	15.7	12.3	4.2	1.1	1.5						
Средн.	0.6	1.1	1.0	5.3	9.5	14.4	20.4	18.5	14.0	7.8	2.1	1.2					1	
<b>34<sup>1</sup>. р. Громотуха – с. Громотуха</b>																		
1	-	-	-	0.9	4.2	4.8	11.9	11.4	8.0	5.5	0.8	0.0	06.04	29.06	26.08	30.11	14.6	
2	-	-	-	1.8	3.7	5.9	11.2	12.1	8.2	3.7	0.6	-					11.07	
3	-	-	0.0	3.0	5.3	8.5	10.3	9.3	6.2	1.2	0.3	-					17.08	
Средн.	-	-	-	1.9	4.4	6.4	11.1	10.9	7.5	3.5	0.6	-					2	
<b>35<sup>1</sup>. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																		
1	-	-	-	3.3	9.5	11.5	16.6	14.4	10.6	7.4	2.0	-	23.03	11.06	24.09	18.11	17.8	
2	-	-	-	5.2	9.1	11.7	15.1	14.5	9.9	6.8	1.8	-					03.07	
3	-	-	1.4	6.6	10.0	13.4	13.6	12.5	8.1	3.0	0.0	-						
Средн.	-	-	-	5.0	9.5	12.2	15.1	13.8	9.5	5.7	1.3	-					1	
<b>36. р. Уба – с. Карагужиха</b>																		
1	-	-	-	1.0	6.9	9.3	20.1	16.4	12.9	7.9	0.3	0.0	04.04	11.06	25.09	16.11	24.2	
2	-	-	-	4.2	7.0	11.9	17.7	17.8	12.4	5.7	0.2	0.0					03.07	
3	-	-	0.0	5.2	9.1	16.6	14.7	13.7	9.8	1.5	0.0	0.0						
Средн.	-	-	-	3.5	7.7	12.6	17.5	16.0	11.7	5.0	0.2	0.0					1	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>37. р. Уба – г. Шемонаиха</b>																	
1	-	-	-	1.8	8.9	13.5	23.4	18.8	14.4	9.7	1.2	0.0	30.03	23.05	14.10	17.11	27.9
2	-	-	-	5.2	8.9	15.3	20.7	19.1	14.3	7.9	0.4	-					06.07
3	-	-	0.1	7.0	11.6	18.2	17.8	15.8	10.1	3.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.7	9.8	15.7	20.6	17.9	12.9	6.9	0.5	-					1
<b>38. р. Малая Убинка – с. Быструха</b>																	
1	-	-	-	2.2	7.7	11.7	21.7	17.0	12.9	9.6	0.5	0.0	01.04	09.06	06.10	17.11	26.0
2	-	-	-	4.1	8.5	13.3	19.4	17.8	11.3	7.1	0.9	-					02.07
3	-	-	0.1	5.6	10.3	17.0	16.3	14.2	8.8	2.7	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.0	8.8	14.0	19.1	16.3	11.0	6.5	0.5	-					1
<b>44<sup>1</sup>. р. Тюндык – свх Аркалык</b>																	
1	-	-	-	5.1	16.2	16.9	21.5	20.7	15.6	6.3	0.0	-	25.03	27.04	01.10	02.11	29.8
2	-	-	-	10.5	16.6	20.7	19.6	18.6	9.0	5.7	-	-					22.06
3	-	-	1.0	12.4	19.9	20.1	20.7	18.0	13.4	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	9.3	17.6	19.2	20.6	19.1	12.7	4.5	-	-					1
<b>45<sup>1</sup>. р. Ащису – с. Тендык</b>																	
1	-	-	-	5.4	8.6	14.4	18.8	13.7	10.0	4.2	0.3	-	-	25.05	-	15.11	27.3
2	-	-	-	5.6	9.6	16.0	16.1	15.7	-	1.9	0.2	-					03.07
3	-	-	-	7.1	12.3	17.8	14.9	10.8	-	0.4	0.0	-					
Средн.	-	-	-	6.0	10.2	16.1	16.6	13.4	-	2.2	0.2	-					1
<b>46<sup>1</sup>. р. Селеты – с. Приречное</b>																	
1	-	-	-	3.7	15.7	14.4	22.4	19.2	14.7	6.8	3.2	-	03.04	18.04	17.09	15.11	27.0
2	-	-	-	9.7	15.2	17.1	20.8	17.2	10.7	4.9	0.9	-					02.07
3	-	-	-	12.5	15.1	22.7	18.8	15.1	6.5	2.3	-	-					
Средн.	-	-	-	8.6	15.3	18.1	20.7	17.2	10.6	4.7	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>47. р. Селеты – свх Изобильный</b>																	
1	-	-	-	1.6	14.0	19.6	25.9	24.0	18.9	10.0	-	-	02.04	25.04	05.10	29.10	26.9
2	-	-	-	4.3	15.4	21.4	25.8	21.5	17.3	7.3	-	-					06.07
3	-	-	-	9.9	18.9	24.6	25.6	20.2	14.8	1.9	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	16.1	21.9	25.8	21.9	17.0	6.4	-	-					1
<b>48. р. Карасу – с. Павловка</b>																	
1	-	-	-	2.0	11.5	13.5	20.6	17.0	12.2	5.6	1.1	-	04.04	24.05	27.09	15.11	27.7
2	-	-	-	6.3	10.1	20.7	17.9	16.1	10.6	4.2	0.4	-					20.06
3	-	-	0.2	8.6	12.4	18.4	17.4	13.4	8.7	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	5.6	11.3	17.5	18.6	15.5	10.5	3.8	-	-					1
<b>50. р. Шаггинка – с. Павловка</b>																	
1	-	-	-	3.2	12.4	14.4	20.6	19.1	13.9	8.9	1.8	-	02.04	09.06	07.10	14.11	29.8
2	-	-	-	9.8	14.1	20.0	23.3	15.4	11.1	2.8	0.1	-					20.06
3	-	-	0.1	9.6	14.7	21.8	22.0	16.6	11.3	3.1	-	-					
Средн.	-	-	-	7.5	13.7	18.7	22.0	17.0	12.1	4.9	-	-					1
<b>51<sup>1</sup>. р. Шаггинка – пос. Северный</b>																	
1	-	-	-	4.5	-	13.1	21.7	21.2	15.8	8.9	0.0	-	02.04	09.06	07.10	24.10	27.2
2	-	-	-	8.4	-	18.9	19.7	19.0	13.0	2.3	-	-					01.08
3	-	-	0.0	8.5	-	20.4	22.1	13.4	8.8	0.2	-	-					
Средн.	-	-	-	7.1	-	17.5	21.2	17.9	12.5	3.8	-	-					1
<b>52<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Тургеневка</b>																	
1	-	-	-	1.9	14.2	14.3	24.2	22.7	14.4	8.0	-	-	04.04	22.04	14.10	23.10	26.5
2	-	-	-	7.7	13.7	18.8	21.8	21.3	12.4	6.9	-	-					06.07
3	-	-	-	11.9	15.8	23.1	21.6	13.1	9.3	0.2	-	-					
Средн.	-	-	-	7.2	14.6	18.7	22.5	19.0	12.0	5.0	-	-					1



Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>53<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>																	
1	-	-	-	3.8	13.4	14.9	21.0	19.2	16.7	8.1	0.0	0.0	04.04	22.04	19.09	27.10	24.0
2	-	-	-	9.1	13.0	18.0	19.8	19.0	12.8	5.3	0.0	-					24.06
3	-	-	0.0	10.9	15.3	20.6	20.0	18.3	6.5	1.5	0.0	-					25.06
Средн.	-	-	-	7.9	13.9	17.8	20.3	18.8	12.0	5.0	0.0	-					2
<b>54<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Акмола</b>																	
1	-	-	-	-	15.0	18.5	23.9	21.9	17.4	9.3	0.3	-	-	-	25.09	15.11	(24.8)
2	-	-	-	-	15.6	19.1	23.7	20.3	14.1	7.3	0.1	-					14.07
3	-	-	-	-	16.9	21.3	22.1	19.0	9.8	3.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	15.8	19.6	23.2	20.4	13.8	6.7	-	-					1
<b>55. р. Ишим – с. Новочеркасское</b>																	
1	-	-	-	2.1	15.9	17.2	23.3	21.5	16.6	10.2	1.2	-	02.04	15.04	13.10	15.11	27.4
2	-	-	-	9.9	15.5	20.0	21.5	20.5	14.4	6.1	0.5	-					23.06
3	-	-	-	14.0	15.7	23.9	22.3	18.5	8.8	2.0	-	-					
Средн.	-	-	-	8.7	15.7	20.4	22.4	20.2	13.3	6.1	-	-					1
<b>56<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Каменный Карьер</b>																	
1	-	-	-	-	-	18.6	24.8	20.8	13.5	7.6	1.3	-	-	-	21.09	10.11	26.0
2	-	-	-	-	-	20.3	24.3	18.8	10.7	5.7	-	-					09.07
3	-	-	-	-	12.4	22.3	23.6	17.4	9.3	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	20.4	24.2	19.0	11.2	5.7	-	-					1
<b>57<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Западное</b>																	
1	-	-	-	0.4	15.4	19.8	22.8	18.2	16.2	-	-	-	05.04	26.04	21.09	-	27.0
2	-	-	-	2.9	16.2	23.8	19.7	18.3	11.1	-	-	-					03.07
3	-	-	-	9.9	15.1	24.4	21.3	19.4	8.8	-	-	-					
Средн.	-	-	-	4.4	15.6	22.7	21.3	18.6	12.0	-	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>59<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Сергеевка</b>																	
1	-	-	-	1.8	9.9	13.7	18.7	20.5	16.1	8.7	2.7	-	26.03	11.05	30.09	16.11	22.9
2	-	-	-	2.2	11.6	15.2	19.3	21.0	16.6	6.6	0.8	-	-	-	-	-	10.08
3	-	-	0.6	5.9	12.3	18.5	20.6	17.7	12.9	3.9	-	-	-	-	-	-	13.08
Средн.	-	-	-	3.3	11.3	15.7	19.5	19.7	15.2	6.4	-	-	-	-	-	-	2
<b>60<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Покровка</b>																	
1	-	-	-	0.4	11.3	14.2	22.9	22.9	17.4	9.0	1.0	-	08.04	01.05	07.10	15.11	24.9
2	-	-	-	4.9	12.6	18.1	20.7	19.8	14.9	4.9	0.1	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	7.0	13.8	21.1	22.4	17.5	7.7	2.3	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	4.1	12.6	17.8	22.0	20.1	13.3	5.4	-	-	-	-	-	-	1
<b>61<sup>1</sup>. р. Ишим – г. Петропавловск</b>																	
1	-	-	-	-	10.5	14.8	23.3	22.2	17.9	10.7	2.0	-	-	02.05	13.10	15.11	23.8
2	-	-	-	5.9	12.7	17.2	21.7	20.9	16.3	7.8	0.4	-	-	-	-	-	03.07
3	-	-	-	7.8	14.3	21.9	22.0	18.4	10.9	4.1	-	-	-	-	-	-	05.07
Средн.	-	-	-	-	12.5	18.0	22.3	20.5	15.0	7.5	-	-	-	-	-	-	3
<b>62<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Долматово</b>																	
1	-	-	-	-	9.6	16.2	20.6	22.6	13.2	-	0.3	-	-	07.05	-	05.11	23.2
2	-	-	-	5.7	12.5	17.0	20.1	20.9	11.0	-	-	-	-	-	-	-	08.08
3	-	-	-	9.4	14.7	18.9	21.2	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	12.3	17.4	20.6	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>63. р. Моелды – с. Николаевка</b>																	
1	-	-	-	0.7	13.6	14.8	20.8	18.6	14.5	6.1	0.1	-	08.04	21.04	17.09	08.11	31.6
2	-	-	-	7.1	12.0	19.7	19.5	17.2	12.3	3.6	-	-	-	-	-	-	27.06
3	-	-	0.0	11.8	12.6	22.8	20.9	13.9	8.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	6.5	12.7	19.1	20.4	16.6	11.7	3.7	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>64<sup>1</sup>. р. Колутон – пос. Октябрьский</b>																	
1	-	-	-	2.1	13.4	14.9	21.5	19.9	14.9	7.3	2.3	-	05.04	17.04	01.10	15.11	26.0
2	-	-	-	9.4	15.6	20.0	19.8	18.7	13.3	4.2	0.6	-					04.07
3	-	-	-	13.3	16.0	22.6	19.4	15.6	11.4	2.4	-	-					
Средн.	-	-	-	8.3	15.0	19.2	20.2	18.1	13.2	4.6	-	-					1
<b>65<sup>1</sup>. р. Колутон – с. Колутон</b>																	
1	-	-	-	3.0	15.5	16.7	23.9	21.3	17.6	9.3	1.0	-	06.04	16.04	03.10	-	28.1
2	-	-	-	11.2	15.2	19.5	22.9	20.7	15.2	6.7	0.9	-					04.07
3	-	-	-	13.9	16.0	23.6	22.1	18.8	10.8	2.5	-	-					
Средн.	-	-	-	9.4	15.6	19.9	23.0	20.3	14.5	6.2	-	-					1
<b>66. р. Жабай – с. Балкашино</b>																	
1	-	-	-	2.4	11.8	12.3	19.9	18.2	12.9	5.6	0.4	-	01.04	27.04	17.09	05.11	24.6
2	-	-	-	7.7	12.4	18.7	18.2	16.0	10.2	3.3	-	-					03.07
3	-	-	-	10.5	14.1	19.4	19.2	14.7	6.3	1.3	-	-					
Средн.	-	-	-	6.9	12.8	16.8	19.1	16.3	9.8	3.4	-	-					1
<b>67<sup>1</sup>. р. Жабай – г. Атбасар</b>																	
1	-	-	-	2.5	15.7	15.5	-	19.8	14.1	9.5	2.9	-	29.03	16.04	12.10	27.11	-
2	-	-	-	8.9	14.2	18.7	21.2	18.4	12.5	5.9	2.0	-					-
3	-	-	0.1	13.4	14.3	22.9	20.6	17.8	9.1	4.3	0.2	-					-
Средн.	-	-	-	8.3	14.7	19.0	-	18.7	11.9	6.6	1.7	-					-
<b>69<sup>1</sup>. р. Терсаккан – з/свх им. Гагарина</b>																	
1	-	-	-	1.6	7.6	20.4	22.1	16.4	17.4	-	-	-	06.04	14.05	20.09	-	(24.6)
2	-	-	-	6.7	12.0	20.3	19.5	22.4	14.2	-	-	-					20.08
3	-	-	-	7.5	21.8	21.2	17.1	19.4	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	13.8	20.6	19.6	19.4	-	-	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0,2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0,2 <sup>0</sup>	
<b>70<sup>1</sup>. р. Акканбурлук – с. Привольное</b>																	
1	-	-	-	1.0	13.5	13.3	22.6	20.5	14.3	8.7	0.5	-	05.04	06.05	04.10	15.11	26.7
2	-	-	-	5.6	13.4	17.3	20.4	17.6	10.9	4.4	0.2	-					30.07
3	-	-	-	11.3	14.1	21.5	21.2	15.7	7.7	1.3	-	-					
Средн.	-	-	-	6.0	13.7	17.4	21.4	17.9	11.0	4.8	-	-					1
<b>72. р. Бабык-Бурлук – с. Рухловка</b>																	
1	-	-	-	2.1	12.6	16.6	24.0	21.7	15.2	8.8	1.2	-	29.03	14.04	04.10	15.11	26.8
2	-	-	-	10.3	14.2	20.7	23.1	19.3	12.1	4.9	0.3	-					03.07
3	-	-	0.2	12.8	15.9	23.8	21.4	17.9	7.6	2.2	-	-					
Средн.	-	-	-	8.4	14.2	20.4	22.8	19.6	11.6	5.3	-	-					1
<b>73<sup>1</sup>. р. Иманбурлук – с. Соколовка</b>																	
1	-	-	-	3.8	13.0	14.0	22.1	20.5	16.4	9.5	1.7	-	02.04	15.04	05.10	15.11	29.4
2	-	-	-	10.4	14.1	20.3	19.0	18.1	13.0	5.6	0.6	-					04.07
3	-	-	-	12.7	14.2	21.0	21.5	16.3	9.6	2.6	-	-					
Средн.	-	-	-	9.0	13.8	18.4	20.9	18.3	13.0	5.9	-	-					1
<b>75<sup>1</sup>. р. Тобол – с. Сергеевка</b>																	
1	-	-	-	5.7	14.2	16.4	23.4	22.6	18.5	9.9	-	-	22.03	15.04	06.10	03.11	26.8
2	-	-	-	9.8	14.5	21.0	21.3	19.9	16.1	6.3	-	-					21.06
3	-	-	1.4	13.8	17.1	23.5	21.8	19.0	10.2	2.8	-	-					22.06
Средн.	-	-	-	9.8	15.3	20.3	22.2	20.5	14.9	6.3	-	-					2
<b>76<sup>1</sup>. р. Тобол – г. Кустанай</b>																	
1	-	-	-	2.2	15.6	18.6	25.2	23.5	19.2	10.7	0.9	-	01.04	18.04	12.10	05.11	28.0
2	-	-	-	8.9	16.3	21.5	23.0	20.9	18.5	7.7	-	-					03.07
3	-	-	-	13.7	18.0	25.2	23.9	18.8	11.7	4.0	-	-					
Средн.	-	-	-	8.3	16.6	21.7	24.0	21.1	16.5	7.5	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

1995 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>78. р. Аят – с. Варваринка</b>																	
1	-	-	-	3.4	17.7	15.1	23.3	22.9	15.3	8.4	2.9	0.1	29.03	16.04	01.10	29.11	26.1
2	-	-	-	10.0	13.6	17.4	22.1	22.5	13.2	4.5	0.9	0.0					31.07
3	-	-	0.4	15.5	15.1	20.4	22.9	21.1	10.6	3.5	0.3	-					
Средн.	-	-	-	9.6	15.5	17.6	22.8	22.2	13.0	5.5	1.4	-					1
<b>79<sup>1</sup>. р. Камыстыаят – свх им. Свердлова</b>																	
1	-	-	-	3.2	13.8	16.2	24.3	22.5	17.5	8.3	1.0	-	01.04	15.04	05/10	14.11	28.2
2	-	-	-	10.0	15.4	22.6	20.4	17.6	12.4	3.9	0.1	-					02.07
3	-	-	-	13.2	16.2	23.1	22.6	18.1	7.6	2.2	-	-					
Средн.	-	-	-	8.8	15.1	20.6	22.4	19.4	12.5	4.8	-	-					1
<b>80<sup>1</sup>. р. Тогызак – ст. Тогузак</b>																	
1	-	-	-	3.9	13.8	14.8	23.5	20.8	15.8	6.6	0.6	-	31.03	14.04	12.09	06.11	26.8
2	-	-	-	11.0	15.9	20.8	18.7	18.1	8.7	4.2	0.0	-					03.07
3	-	-	0.2	11.7	17.5	24.7	21.4	18.9	7.0	2.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	8.9	15.7	20.1	21.2	19.3	10.5	4.6	0.2	-					1
<b>82<sup>1</sup>. р. Карасу – свх Кайранкульский</b>																	
1	-	-	-	2.5	14.7	18.0	24.6	21.4	18.5	10.9	-	-	27.03	14.04	13.10	-	29.6
2	-	-	-	11.1	16.4	23.5	20.1	18.9	14.3	5.9	-	-					30.06
3	-	-	-	14.6	17.9	26.0	20.4	18.2	9.7	3.3	-	-					
Средн.	-	-	-	9.4	16.3	22.5	21.7	19.5	14.2	6.7	-	-					1

## Пояснения к таблице 1.7

На постах № 5, 27 на термический режим оказывают влияние сбросы промышленных вод.

По постам № 6 (09-30.04), 16 (01.09 – 31.10), 25 (07-10.04), 38 (04-13.04), 42 (14 – 20.04), 44 (11 – 20.04, 01.09-08.11), 48 (23.03 – 11.04), 49 (33 – 25.04), 50 (08-23.04), 51 (15 – 30.04), 54 (01-09.04), 57 (11-17.04), 59 (09-22.04), 62 (11-16.04, 01.10-31.12), 64 (20-30.04), 65 (01-31.08), 66 (01-03.11), 67 (11-16.04, 01.10-31.12), 64 (20-30.04), 65 (01-31.08), 66 (01 – 03.11), 67 (07-23.04, 01-03.11), 69 (01-03.11) наблюдения не велись.

По постам № 17, 18, 21, 22, 24, 28 на термический режим реки оказывают влияние выходы грунтовых вод.

По постам № 43, 48, 63, 64 термический режим искажен сбросами вышерасположенных плотин.

**4. р. Иртыш – с. Аблакетка.** Низкая температура воды летом обусловлена сработкой верхнего бьефа ГЭС.

**13 р. Кокпекты – с. Кокпекты.** Температура воды за апрель, май и дата перехода через 0.2° весной сомнительны из-за низкого качества.

**36. р. Тюндык – свх Аркалык.** Температура воды за май, июнь, июль, дата перехода через 10° весной сомнительны из-за низкого качества.

**39. р. Селеты – свх. Изобильный.** Температура воды за июнь, июль, август сомнительны из-за низкого качества наблюдений.

**43. р. Ишим – с. Волгодоновка.** Температура воды за июль и высшая за год сомнительны из-за низкого качества наблюдений.

**69. р. Ишим – с. Каменный Карьер.** Температура воды за апрель и дата перехода через 0.2° весной сомнительны из-за низкого качества.

## 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 1994 г. – весны 1995 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 постам № 2, 47 сведения помещены в разделе 2.11 «Озера и водохранилища».

По постам № 4, 5, 27 сведения о толщине льда не помещены из-за отсутствия ледостава, по постам № 36, 38, 40, 41, 52, 59, 67, 68 – из-за промерзания реки в большую часть зимнего периода, по постам № 13, 14, 17, 24, 33, 48 – из-за отрывочности измерений и отсутствия измерений, по постам № 32, 46, 60 – из-за отсутствия материала.

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>1. р. Иртыш (Черный Иртыш) – с. Буран</b>																					
5							29	1	52	8	65	-	70	3	-	-					72
10							33	2	54	2	67	2	67	-	-	-					29.02
15							35	1	58	3	66	7	68	-							
20							38	6	60	3	70	6	66	-							1
25					18	-	48	2	60	2	-	2	62	-							
Последний день					25	-	52	2	63	-	72	-	42	-							
<b>6. р. Иртыш - г. Семипалатинск</b>																					
5											60	-	87	-	75	-					87
10									-	-	65	-	83	-	-	-					05.03
15									10	-	71	-	83	-							
20									25	-	73	-	84	-							1
25									45	-	75	-	81	-							
Последний день									60	-	77	-	79	-							
<b>7. р. Иртыш - – с. Семярское</b>																					
5									52	3	78	14	90	23	96	25					87
10									58	6	80	15	92	23	95	20					05.03
15						24	2	64	10	83	17	93	24	90	-						
20						30	2	68	10	85	18	95	25	80	-					1	
25						38	1	72	10	87	18	96	25								
Последний день						46	1	76	12	90	22	96	26								



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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>8. р. Иртыш – г. Павлодар</b>																					
5										-	-	62	18	80	16	90	10				91
10								-	-	48	11	65	20	83	16	85	5				31.03
15								-	-	52	14	68	15	85	15	-	-				
20								33	9	56	15	73	15	88	14	-	-				1
25								-	-	57	15	76	14	90	13						
Последний день								42	9	62	15	76	14	91	11						
<b>9. р. Иртыш – г. Павлодар (автодорожный мост)</b>																					
5										49	6	66	17	85	12	-	-				96
10								-	-	51	10	70	20	86	15	-	-				31.03
15								-	-	55	13	75	16	89	14	-	-				
20								33	7	59	14	77	15	90	12	-	-				1
25								34	4	60	12	80	13	92	12						
Последний день								40	7	69	13	82	15	96	11						
<b>10. р. Иртыш – свх Бобровский</b>																					
5								10	2	20	10	82	10	87	10	-	-				87
10								10	2	40	10	82	10	87	10	-	-				20.02
15								13	3	55	10	85	10	87	10	-	-				31.03
20								13	3	65	10	87	10	87	10	-	-				9
25								17	10	72	10	87	10	87	10						
Последний день								-	-	20	10	75	10	87	10	87	10				

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>11. р. Иртыш – г. Иртышск</b>																					
5							15	3	41	5	71	9	74	11	87						87
10							23	3	47	4	73	11	74	9	68						05.04
15							27	3	56	5	73	11	75	9	46						
20							29	4	62	8	73	11	78	10	-	-					1
25							32	0	68	9	73	11	80	8							
Последний день						-	-	37	4	71	9	74	11	83	2						
<b>12<sup>1</sup>. р. Кальджир – с. Чернявка</b>																					
5									77	-	120	-	126	-	-	-	-				143
10									80	-	125	-	125	-	-	-	-				25.02
15									85	-	135	-	120	-							29.02
20							-	-	90	-	140	-	120	-							2
25							-	-	90	-	143	-	102	-							
Последний день							55	-	92	-	143	-	90	-							
<b>15. р. Большая Буконь – с. Джумба</b>																					
5							20	2	47	43	46	31	47	30	-	-					58
10							24	25	54	40	47	36	50	34	-	-					25.01
15						-	28	23	52	39	50	33	48	34	-	-					
20						16	36	27	54	41	48	30	43	36							1
25						18	40	30	58	41	48	28	41	27							
Последний день						22	44	35	56	40	46	28	40	23							

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>16<sup>1</sup>. р. Курчум – с. Вознесенское</b>																					
5							-	-	-	-	90	18	90	10	73	-					96
10							-	-	80	-	90	15	90	5	-	-					20.02
15							-	-	-	-	90	14	87	2	-	-					25.02
20					-	-	-	-	82	-	96	11	87	2							2
25					-	-	-	-	-	-	96	10	82	1							
Последний день					-	-	-	-	85	-	90	10	80	2							
<b>18. р. Бухтурма – с. Берель</b>																					
5									13	-	65	15	74	18	77	17	73	10			77
10									32	1	67	14	75	17	75	17	70	5			05.03
15									57	3	70	14	74	17	75	16	69	-			
20									59	10	71	15	74	18	76	16					1
25									63	10	73	14	76	18	75	14					
Последний день					-	-			64	12	73	17	76	17	75	13					
<b>19<sup>1</sup>. р. Бухтурма – с. Печи</b>																					
5											-	-	47	7	63	6					63
10											7	3	50	7	-	-					05.04
15											18	5	48	7	-	-					
20											30	4	51	6							1
25									-	-	43	7	48	6							
Последний день									-	-	40	6	50	5							

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>20<sup>1</sup>. р. Бухтурма – с. Лесная Пристань</b>																					
5							-	-	42	10	84	30	106	40	70	30					110
10							-	-	56	10	84	35	110	36	55	12					10.03
15							12	20	60	15	85	30	95	25	-	-					
20							25	25	80	15	87	25	95	30							1
25							30	20	80	25	92	25	93	23							
Последний день					-	-	35	20	80	25	106	35	90	35							
<b>21. р. Белая Берель – с. Берель</b>																					
5									41	11	58	10	60	-							67
10									43	17	55	10	56	-							29.02
15									47	15	57	10	55	-							
20									51	13	55	9									1
25							-	-	56	13	63	-									
Последний день							37	3	57	17	67	-									
<b>22. р. Черновая – с. Черновое</b>																					
5									-	-	-	-	-	-	-	-					85
10							-	-	70	-	82	-	85	72	-						10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					20.03
20							32	1	73	-	84	-	85								2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день							45	-	80	-	83	-	83								

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>23. р. Белая – с. Белое</b>																						
5																						66
10								30	6	44	20	66	17	64	20	65	18					10.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20								32	18	53	10	60	20	60	18							1
25					-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					-	-		35	31	61	12	63	15	59	20							
<b>25. р. Тургусун – с. Кутиха</b>																						
5										30	20	60	50	65	60	45	40					75
10								-	-	35	30	65	50	62	60	-	-					25.02
15								-	-	40	30	70	65	60	50	-	-					
20								-	-	47	30	65	60	58	50							1
25								-	-	55	35	75	60	60	50							
Последний день								-	-	50	35	70	60	50	50							
<b>26. р. Ульба – с. Ульба Перевалочная</b>																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-					94
10										28	15	52	12	85	15	94	20					10.04
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20								-	-	30	10	62	20	89	22							1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день								23	-	34	10	78	20	93	21							

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>28<sup>1</sup>. р. Глубочанка – с. Белокаменка</b>																					
5									11	1	26	4	20	1	-	-					28
10									12	3	12	17	17	1	-	-					20.02
15							-	-	11	5	17	14	16	1							
20							-	-	17	4	28	7	-	-							1
25							-	-	26	2	26	3	-	-							
Последний день							-	-	26	6	24	3	-	-							
<b>29. р. Уба – с. Карагужиха</b>																					
5									-	-	-	-	-	-	-	-					58
10									36	38	44	32	52	7	58	-					31.03
15									-	-	-	-	-	-	-	-					10.04
20									38	23	46	2	56	10							2
25									-	-	-	-	-	-							
Последний день							-	-	41	18	50	5	58	3							
<b>30. р. Уба – г. Шемонанха</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					78
10							-	-	45	25	62	38	75	40	-	-					31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20							-	-	52	25	68	42	77	44							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							-	-	60	31	73	43	78	42							

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

1996 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	

**31. р. Малая Убинка – с. Быструха**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
10	-	-	-	-	-	-	-	30	18	43	12	49	18	52	5	-	-	-	-	-	10.04
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	20	5	32	15	45	18	50	15	-	-	-	-	-	1
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	25	7	34	12	46	24	50	10	-	-	-	-	-	-

**37. р. Ащису – с. Тендык**

5	-	-	-	-	-	-	-	7	0	20	0	25	3	27	2	30	0	-	-	-	30
10	-	-	-	-	-	-	-	7	0	20	0	27	2	27	2	25	0	-	-	-	20.03
15	-	-	-	-	-	-	-	10	1	22	1	27	3	28	2	20	0	-	-	-	05.04
20	-	-	-	-	-	-	-	14	1	23	2	28	3	30	3	15	0	-	-	-	4
25	-	-	-	-	-	-	-	18	1	24	2	28	2	30	2	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	25	2	25	3	28	2	30	1	-	-	-	-	-	-

**39. р. Селеты – свх Изобильный**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	10	63	-	-	-	-	76
10	-	-	-	-	-	-	-	23	2	58	6	72	5	75	8	63	-	-	-	-	25.02
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	6	75	5	-	-	-	-	-	20.03
20	-	-	-	-	-	-	-	30	3	64	7	75	6	76	5	-	-	-	-	-	3
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	6	75	0	-	-	-	-	-	-
Последний день	-	-	-	-	-	-	-	39	3	68	7	73	7	75	0	-	-	-	-	-	-

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>42<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Тургеневка</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
10					10		43		78	30	86	10	110	-	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					14		52	10	88	35	94	18	110								1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					10		21	9	76	30	75	30	96	30	120						
<b>43<sup>1</sup>. р. Ишим – с. Волгодоновка</b>																					
5									-	-	-	-	66	15	-	-					70
10									-	-	44	21	70	15							10.03
15								-	-	-	-	-	70	15							15.03
20								-	-	-	-	44	22	-							2
25								-	-	45	20	56	15	18							
Последний день								-	-	46	21	66	15	25							
<b>44. р. Ишим – с. Акмола</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	58	14	83	16	-	-					91
10					-	-	-	-	40	8	64	20	84	13	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	69	18	86	9	-	-					
20					-	-	28	8	45	12	72	18	88	9							1
25					-	-	-	-	-	-	78	14	90	6							
Последний день					-	-	-	35	3	53	10	81	14	91	11						



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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>45. р. Ишим – с. Каменный Карьер</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
10							13	-	47	-	73	39	76	42	-	-	-	-	-	-	20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20					4	-	25	-	54	-	75	40	78	41	-	-	-	-	-	-	2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					8	-	35	-	61	-	76	42	78	36	-	-	-	-	-	-	
<b>49. р. Ишим – с. Покровка</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67
10							29	15	50	15	65	22	67	26	65	21	-	-	-	-	20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20					10	0	39	15	56	17	67	23	67	25	-	-	-	-	-	-	5
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					20	6	42	11	61	21	67	26	67	25	-	-	-	-	-	-	
<b>51. р. Ишим – с. Долматово</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
10							18	8	43	16	48	18	53	17	50	6	-	-	-	-	10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20					-	-	29	14	46	19	49	15	53	13	50	0	-	-	-	-	3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					11	7	34	18	48	17	51	15	53	9	-	-	-	-	-	-	

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>53. р. Колутон-пос.Октябрьский</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
10							32	5	52	4	81	5	96	7	-	-					10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					-	-	39	2	66	4	88	5	96	5							3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					19	4	48	3	78	5	95	5	96	5							
<b>54. р. Колутон-с.Колутон</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	80	12	-	-					80
10					-	-	33	2	68	9	70	4	67	9	-	-					05.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	65	7	-	-					
20					-	-	44	7	73	7	72	9	64	8	-	-					1
25					-	-	-	-	-	-	73	8	63	7							
Последний день					-	-	55	16	77	8	77	6	62	7							
<b>55. р. Жабай-с.Балкашино</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	прмз	5	-	-					70
10					4	1	40	10	58	10	60	0	прмз	5	-	-					29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	7	-	-					
20					9	8	43	10	64		63	0	прмз	8							
25					-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	7							
Последний день					14	6	48	8	69	6	70	0	прмз	6							

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>56. р. Жабай-г.Атбасар</b>																					
5							10	12	37	-	50	-	62	3	-	-					62
10							13	10	45	-	51	-	59	3	-	-					29.02
15							15	10	45	-	58	-	59	3							05.03
20							18	15	40	-	59	-	49	2							2
25					-	-	17	60	48	-	60	-	48	2							
Последний день					6	9	22	57	48	-	62	-	48	2							
<b>57. р. Жаман-Кайракты-с.Беловодское</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
10							32	20	48	0	48	24	72	10	72	10	88	18			10.04
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20							28	15	52	34	54	21	64	22	81	20					1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					-	-	42	22	50	28	68	32	70	20	78	12					
<b>58. р.Терсаккан-з/свх им.Гагарина</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					82
10							52	2	62	18	72	15	82	10	-	-					10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					38	-	56	10	65	16	76	15	80	8							
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					52	2	6	15	68	15	8	18	75	5							

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>61. р. Бабык-Бурлук-с.Рухловка</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
10							22	5	38	80	7	95	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3
20					-	-	26	5	7	85	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					-	-	30	5	12	89	5	100									
<b>62. р. Иманбурлук-с.Соколовка</b>																					
5							8	4	39	6	60	15	77	6	-	-	-	-	-	-	85
10							13		48	5	64	3	80	5	-	-	-	-	-	-	25.03
15					2		18		51	5	69		81		-	-	-	-	-	-	31.03
20					4		26		54	7	73		83								2
25					4		31		55	5	75		85								
Последний день					5	2	36		58	4	75		85								
<b>63. р. Тобол-с.Гришенка</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
10							45	3	76	8	80	11	93	8	-	-	-	-	-	-	20.0
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03
20					-	-	67	5	77	7	82	11	96	7	-	-	-	-	-	-	2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					9	-	69	10	79	7	88	9	96	7	-	-	-	-	-	-	

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
<b>64. р. Тобол-г.Кустанай</b>																					
5					-		18	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
10					-		22	15	44	9	58	20	69	18	-	-	-	-	-	-	31.03
15					-	-	27	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					7	-	31	18	50	11	60	16	71	11	-	-	-	-	-	-	1
25					12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					13	-	40	8	56	7	64	11	72	6	-	-	-	-	-	-	
<b>65. р. Аят-с.Варваринка</b>																					
5							-	-	20	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
10							-	-	23	9	37	9	46	9	-	-	-	-	-	-	31.03
15							-	-	26	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-		-	-	29	10	40	9	48	10	-	-	-	-	-	-	1
25					-	-	17	6	32	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					-	-	18	5	33	10	43	9	49	10	-	-	-	-	-	-	
<b>66. р. Камыстыаят-свх им.Свердлова</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
10					-	-	38	5	61	6	79	10	90	17	-	-	-	-	-	-	31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					12	-	51	6	64	10	82	11	97	20	-	-	-	-	-	-	1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					24	2	59	7	68	9	86	12	105	15	-	-	-	-	-	-	

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
	<b>69. р. Карасу-свх Кайранкульский</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
10					7	-	37	2	74	2	88	-	106	-	107	-						31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					13	4	49	3	80	3	93	-	111	-	-	-						1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Последний день					22	1	55	4	85	4	101	-	114	-								

## Пояснения к таблице 1.8

По посту № 12, 16, 19 толщина льда измерена с подледной шугой.

По посту № 20 неравномерное нарастание льда вызвано смещением места измерения.

По постам № 28 на толщину льда оказывают влияние выходы грунтовых вод, по постам – попуск вышерасположенных плотин.

По постам № 42, 61 резкое или неравномерное нарастание льда обусловлено выходом наледей.

По постам № 16 толщина льда за 10.04 забракована как сомнительная.

## 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 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 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. Все материалы по открытой части акватории (графа 11) перечисляются для каждого озера (водохранилища) только один раз и записываются в строке, соответствующей первому по списку озерному посту на этом водоеме. 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 1996 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	
<b>01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (р. п. Приозерный, с. Карасуат)</b>											
329000659	2300711	142 000	5480 (3750)	387.00	БС	17.08.1931 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 2.9	2.10, КСС – РФГЗ
<b>02. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b>											
329000659	2300738			387.00	БС	15.06.1962	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган</b>											
329000659	2300746			387.00	БС	06.08.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>04. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка</b>											
329000659	2300762			387.00	БС	15.09.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>05. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино</b>											
329000659	2300770			387.00	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка</b>											
329000659	2300789			387.00	БС	01.10.1963	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>2(07). вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – верхний бьеф Бухтарминской ГЭС (ГЭС Бухтарминская)</b>											
329000659	2300809			387.00	БС	08.1960	Действует	Алтайэнерго	2.3		

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1996 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	
<b>08. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) – с. Огневка</b>											
329000789	2300817	143 000	37.0	321.49	БС	01.07.1954 (03.09.1959)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5	2.6	2.10 – РФГЗ
<b>09. оз. Маркаколь – с. Урунхай</b>											
329000624	2300825	1180	449	46.00	усл.	02.08.1942	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.6	2.10 – РФГЗ
<b>010. оз. Сабундыколь – с. Баян-Аул</b>											
331006942	2300947	95.9	7.40	448.05	БС	10.10.1959	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>011. оз. Копа – г. Кокшетау</b>											
331000598	2300596	38.6	13.1	220.18	БС	01.06.1947	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ
<b>012. оз. Зеренда – с. Зеренда</b>											
331000468	2300632	97.7	10.7	368.00	усл.	01.01.1982	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.3 – РФГЗ
<b>013. оз. Щучье – г. Щучинск</b>											
331000528	2300616	64.4	18.6	38.00	усл.	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.3 – РФГЗ
<b>014. оз. Боровое – с. Боровое</b>											
331000607	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7		2.10 – РФГЗ

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 1996 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	

**015. оз. Большое Чебачье – с. Боровое**

331001595	2300640	150	26.0	300.00	усл.	01.01.1982	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	---------	-----	------	--------	------	------------	-----------	-------------	---	---

**016. 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 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

**61(017). 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 – РФГЗ
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

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

331035799	2300336	115000	9.70	86.40	усл.	01.09.1980	Действует	Казгидромет		2.10 – РФГЗ
-----------	---------	--------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	--	-------------

**019. оз. Имантау – с. Имантау**

331020179	2300608	483	48.9	320.00	БС	14.10.1968	Действует	Казгидромет		2.3 – РФГЗ
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--	------------

**020. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка**

331000137	2300273	2000	40.0	148.56	БС	01.08.1956	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.7	2.10 – РФГЗ
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	-------------

## **Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ**

Сведения, позволяющие определить местоположение пунктов наблюдений в открытой части Бухтарминского, Усть-Каменогорского водохранилищ и оз. Маркаколь, на которых выполнялись стандартные или специальные виды измерений на акватории, приведены в табл. 2.2. К числу этих пунктов отнесены: рейдовые вертикали, вертикали гидрологических разрезов, термические и ледовые профили, суточные станции.

Нумерация указанных пунктов дана отдельно по каждому их виду. Исключение составили только рейдовые вертикали гидрологических разрезов, которые при нумерации были объединены. В случае совпадения по местоположению суточной станции и рейдовой вертикали помещено два названия пунктов наблюдений: рейдовая вертикаль и ниже, в скобках, суточная станция.

Местоположение пунктов наблюдений на акватории водоемов задано направлением (азимутом) и расстоянием от начальных ориентиров. В качестве последних приняты населенные пункты на берегу, водомерные посты, отдельно обозначенные на карте мысы, автомобильные дороги и т. д. Для термического профиля № 3 на Бухтарминском водохранилище начальными ориентирами выбраны переломные точки на самом профиле.

В графе, соответствующей расстоянию от начального пункта, для термических и ледовых профилей указаны их протяженность.

**Таблица 2.2 - Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ**

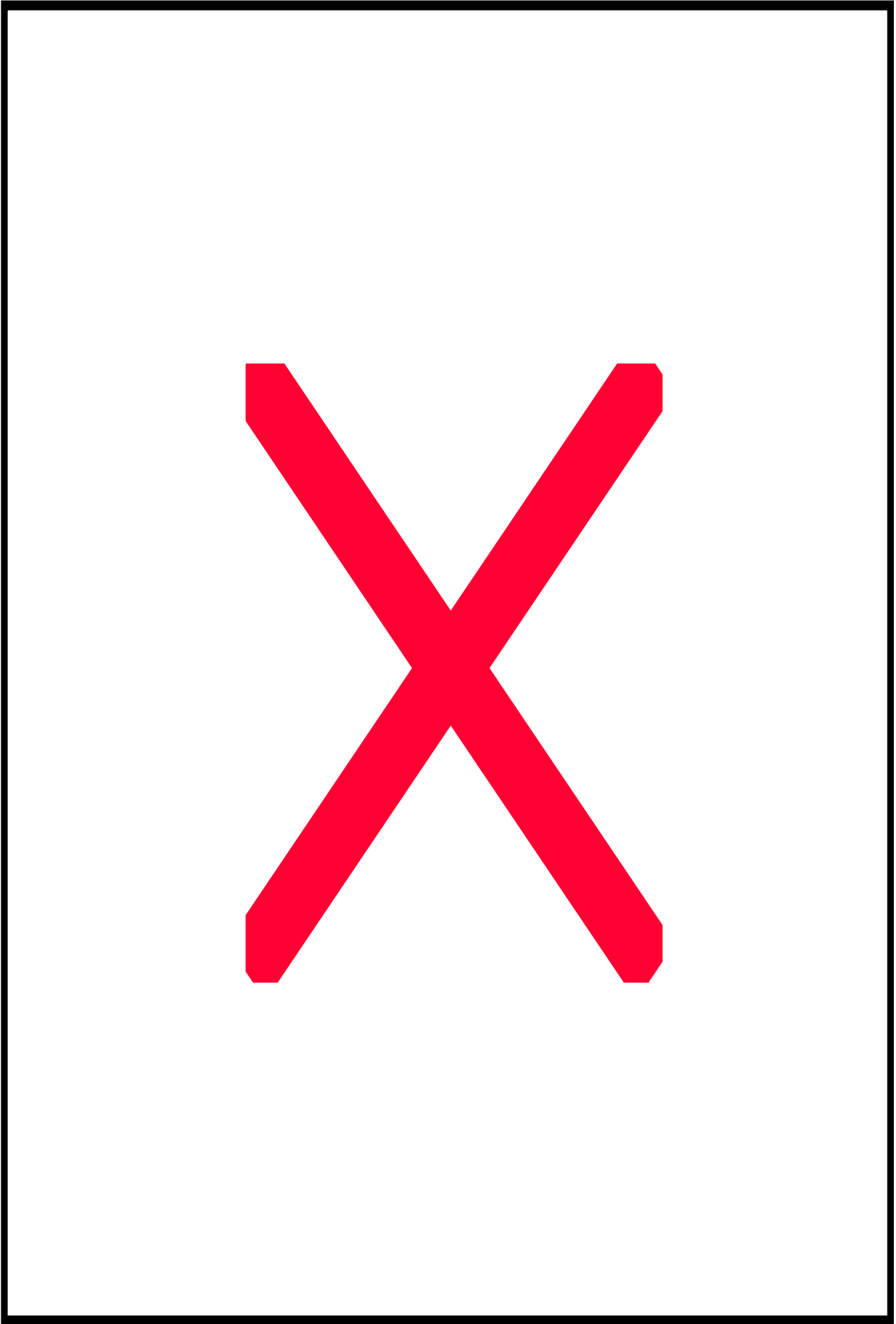
**1996 г.**

Пункт наблюдений		Ориентир		
название	номер	начальный пункт	направление (азимут) от начального пункта, град.	Расстояние от начального пункта, км
<b>вдхр Бухтарминское</b>				
вертикаль	1	ОГП Селезневка	136	4,8
”	3	ОГП Заводино	200	1.0
”	4	с. Крестовка	270	2.5
”	6	с. Черемшанка	165	4.2
”	8	с. Большенарымское	254	20.0
”	10	с. Большенарымское	254	8.7
”	12	с. Большенарымское	254	1.7
”	14	с. Баты	159	3.4
”	17	ОГП Куйган	250	1.8
”	20	с. Новый Каракас	120	1.6
”	24	мыс Волчий	16	12.0
”	27	мыс Тююк	18	1.0
”	29	мыс Тююк	18	9.0
”	31	мыс Тююк	18	17.0
”	34	Тополев мыс	42	13.0
”	42	с. Алтайка	195	5.0
”	43	с. Славянка	358	5.0
”	44	ОГП Куйган	185	21.0
терм. профиль	1	вертикаль 34	310	70.0
”	2	с. Большенарымское	254	21.0
”	3	вертикаль 4	243	12.2
”	3	вертикаль 3 (далее по судовому ходу до переломной точки)	233	14.3
”	3	Переломная точка (далее до вертикали 1)	264	16.5
лед. профиль	1	Тополев мыс	42	26.0
”	2	мыс Тююк	18	24.0
”	3	мыс Волчий	16	24.0
”	4	Автомобильная дорога, 18 км С от с. Куйган (п. б.)	300	4.2
”	5	Автомобильная дорога, 20 км СЗ от с. Хайрузовка (п. б.)	210	3.4
”	6	Автомобильная дорога, 9 км ВЮВ от ОГП Селезневка (п. б.)	150	3.0
<b>вдхр Усть-Каменогорское</b>				
вертикаль	1	г. Серебрянск	135	5.0
”	2	устье р. Поперечка	180	0.3
”	3	устье р. Крестовка	112	0.2
”	4	ОГП Огневка	360	0.1
”	5	лог Салган	305	0.3
”	6	устье р. Бол. Таловка	229	0.3
”	7	устье р. Бол. Дьяконка	218	0.3
”	8	пристань Аблакетка	110	0.7
<b>оз. Маркаколь</b>				
вертикаль	1	ОГП Урунхай	259	7.0
”	2	ОГП Урунхай	259	13.0
”	3	ОГП Урунхай	259	19.0
”	4	ОГП Урунхай	259	25.0
”	5	ОГП Урунхай	259	31.0
”	6	устье руч. Каменный Ключ	8	5.0
”	7	устье руч. Каменный Ключ	8	14.0

## **Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ**

На рис. 2.1 представлена схема Бухтарминского водохранилища, данные по которому приведены в настоящем выпуске. На схеме указаны пункты наблюдений на побережье и в открытой части водоема, населенные пункты, в том числе служащие ориентирами для установления их местоположения на акватории, границы и номера участков, на которые разделено водохранилище для определения среднего уровня и температурных характеристик.

Показаны также места впадения основных притоков, размещение створов учета притока воды в водохранилище для расчета водного баланса и расположение метеорологических станций, материалы которых использованы для характеристики гидрометеорологических условий водоема. Нумерация речных постов приведена в соответствии с частью 1 настоящего издания.



**Рисунок 2.1**

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 сентября 1995 года, а концом 31 августа 1996 года. Границы сезонов внутри гидрологического года также являются условными и соответствуют границам, принятым в обзоре режима рек (часть 1 настоящего выпуска).

По физико–географическим и метеорологическим условиям, определяющих водный режим водоемов, рассматриваемая территория может быть разделена на два однородных района, границы которых показаны на рис. 2 части 1 настоящего выпуска. Водоохранилища: Бухтарминское, Усть–Каменогорское и озеро Маркаколь относятся к I району, остальные озера и водохранилища – ко II району.

Акватория Бухтарминского водохранилища для удобства описания гидрологического режима разделена на озерную (верхняя часть водохранилища) и речную (нижняя часть водохранилища) части, условная граница которых расположена в Каракасском сужении.

В течение рассматриваемого года в режиме Бухтарминского водохранилища просматриваются две фазы: фаза подъема и фаза спада уровня воды.

Начиная с сентября 1995 года до середины третьей декады апреля 1996 года наблюдалась фаза спада уровня воды. Уровень понизился на 187-194 см.

За период подъема с апреля по август уровень повысился от 110 см (Куйган) до 127 см (Тугыл).

Осень 1995 года была теплее обычного. Среднемесячная температура воздуха была около и выше нормы на 1 – 3°. Количество осадков за сезон выпало около и ниже нормы, в соответствии с распределением осадков и увлажнением приточность в водохранилище была около средней многолетней.

Зима 1995 – 1996 годов. Средняя температура воздуха была выше нормы на 1 – 6°. Осадков было около нормы. Суммарный приток в водохранилище был около нормы.

Первые ледяные образования появились с 17.11(Хайрузовка) по 11.12 ( Селезневка), что на 4-17 дней позже средних многолетних дат. Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. К концу зимы толщина льда на Бухтарминском водохранилище составила от 61 см (Заводино) до 124 см (Аксуат), что меньше наибольшей толщины льда за многолетний период от 4 см (Аксуат) до 45 см (Тугыл).

Продолжительность ледостава была от 118 дней (Селезневка) до 152 дней (Аксуат), что от 2 до 18 дней меньше средней многолетней продолжительности.

Весна 1999 года была затяжной и холодной. Средняя температура воздуха и количество осадков были ниже нормы. Суммарный приток в водохранилище был около или ниже нормы. Начало разрушения льда происходило с 03 по 15 апреля, что позже от 2 (Хайрузовка) до 8 дней (Селезневка).

Очищение от льда произошло в основном позже средних дат на 2 – 11 дней (Заводино, Куйган) и лишь на 2-6 дней раньше (Тугыл, Селезневка).

Переход температуры воды через 4° С произошел на 1 – 5 дней позже средних многолетних (Тугыл, Куйган), а через 10° С произошел раньше в районе поста: Хайрузовка на 3 дня, Заводино на 1 день и позже на 4-22 дня (Тугыл, Аксуат, Куйган, Селезневка).

Лето 1996 года было теплым. Приток воды в водохранилище был меньше нормы в среднем на 20%. Уровненный режим соответствовал притоку воды.

В целом гидрологический год по водности на акватории Бухтарминского водохранилища был маловодным.

В течение всего навигационного периода на Бухтарминском водохранилище наблюдались сгонно-нагонные колебания уровня воды.



Уровненный режим озера Маркаколь характеризовался естественными циклическими колебаниями – низкие уровни осенне-зимней межени (сентябрь – март), незначительный подъем в весенне-летний период (апрель – август).

Годовая амплитуда колебания уровня воды равна 29 см. Средний годовой уровень был ниже среднего многолетнего на 3 см.

Появление первых ледовых образований было отмечено 22 октября, что на 10 дней раньше средней многолетней даты, разрушение льда началось 21 апреля, что на 3 дня раньше средней многолетней даты, очищение от льда произошло 20 мая, что на 6 дней раньше средней многолетней даты. Наибольшая толщина льда достигла 59 см, что меньше нормы на 57 см.

Ветровая активность над водоемами I района летом 1996 года была близка к обычной.

В течение рассматриваемого гидрологического года в режиме уровней воды водохранилищ II района прослеживаются четко выраженные циклы сработки и наполнения. Цикл сработки продолжался с осени 1995 года до апреля 1996 года: 13.04 Вячеславское вдхр, 17.04 Сергеевское вдхр. Уровень воды за этот период понизился на 198 см на Вячеславском вдхр, на 202 см на Сергеевском вдхр.

Устойчивый подъем уровня, вызванный приточностью паводковых вод, начался с апреля. Поверхностный приток был около и ниже нормы. За период наполнения уровень воды повысился на 355 см на Вячеславском вдхр, на 35 см на Сергеевском вдхр.

Сработка запасов воды из водохранилищ началась в мае. Уровень воды понизился до 31.08 на 114 см на Вячеславском вдхр, на 136 см на Сергеевском вдхр.

Среднегодовой уровень на Вячеславском вдхр был 484 см, что выше среднего многолетнего на 15 см, на Сергеевском вдхр. – 764 см, что ниже среднего многолетнего на 2 см.

Осень 1995 года была теплой, осадков было выше нормы.

Охлаждение водоемов происходило неравномерно, поэтому переход температуры воды через 10° С, 4° С, 0.2° С происходил не одновременно от 9 до 27 дней позже средних многолетних дат и только на озерах Щучье, копа, Боровое, Зеренда раньше среднего многолетнего на 1-7 дней.

Появление первых ледовых образований произошло 20.10-05.11, что на 1-26 дней позже средних многолетних дат.

Зима 1995 – 96 годов была теплой.

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Наибольшая толщина льда на водохранилищах составила 98-121 см, что меньше нормы на 5-45 дней и лишь на озере Большой Тарангул наблюдалась толщина льда 148 см, что больше нормы на 28 см.

Весна 1996 года была затяжной и холодной. Процесс разрушения ледяного покрова начался с 09.04 по 06.05, что значительно позже средних многолетних дат, очищение от льда произошло тоже позже средних многолетних дат на 5-16 дней.

Переход температуры воды через 0.2°, 4°, 10° произошел позже средних многолетних дат на 2 – 26 дней.

За период весеннего половодья повышение уровня составило на озерах от 8 до 88 см.

Лето 1996 года было умеренно теплым.

Прогревание водных масс происходило в соответствии с нагреванием воздуха. Ход температуры воды соответствовал ходу температуры воздуха. Максимум температуры воды наблюдался в третьей декаде июля – первой декаде августа, что позже средних многолетних дат на 6-22 дней.

В целом 1995 – 96 гидрологический год был маловодным.

## 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 тальми 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.

Для Бухтарминского водохранилища (посты № 01 – 07), характеризующегося четко выраженными периодами наполнения и сработки, значения высшего уровня весенне-летнего подъема и низшего уровня зимнего периода выбраны соответствующими максимальному наполнению и наибольшей сработке этого водоема за полный цикл. За начало цикла принята дата в конце предыдущего или начале данного года, после которой началось наполнение водохранилища, за конец – дата, предшествующая началу наполнения в следующем цикле.

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.

Уровни воды на постах № 01 – 07 (вдхр Бухтарминское) искажены сгонно-нагонными явлениями.

Знак штриха (′) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях. Данные наблюдений за уровнем воды не приведены по следующим постам: № 12, 19 наблюдения за уровнями отрывочные; № 15, 18 материалы не поступили.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

01'.вдхр Бухтарминское(оз.Зайсан-Нор)-р.п Тугыл(Приозерный)  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	588	556	531	502	526	577	598	594	551	526	536	509
2	587	555	531	501	525	576	595	588	561	525	543	508
3	586	553	530	500	526	578	591	588	559	524	543	508
4	584	554	529	499	526	579	596	585	551	523	533	508
5	583	552	528	498	528	578	600	584	557	520	532	507
6	584	551	526	498	527	578	600	588	558	517	539	506
7	583	551	525	497	528	580	597	592	555	519	538	506
8	580	550	524	496	529	582	598	588	553	522	538	506
9	580	549	524	496	529	580	597	587	551	533	540	505
10	580	546	521	495	532	586	600	577	550	529	529	504
11	579	546	522	495	531	582	594	577	549	525	537	502
12	579	546	519	494	530	582	597	588	550	526	537	501
13	577	546	518	494	543	585	593	584	547	524	536	501
14	577	545	518	495	534	585	598	582	546	520	538	500
15	577	544	517	495	533	586	592	573	544	518	536	500
16	576	543	516	496	539	59	591	580	546	517	530	499
17	574	542	515	497	538	594	595	575	535	517	517	497
18	574	541	514	499	539	595	588	576	531	516	530	495
19	572	540	513	498	543	592	592	576	531	517	528	494
20	571	541	513	499	540	596	588	577	536	516	533	492
21	569	540	512	500	540	598	588	577	533	515	533	493
22	569	537	510	507	546	597	593	570	530	514	530	493
23	569	537	509	504-	548	596	591	570	530	514	530	493
24	569	536	508	509-	550	595	591	572	529	513	529	493
25	568	536	507	510-	555	603	590	569	520	513	520	492
26	568	535	506	517-	561	603	592	566	528	513	528	490
27	568	533	505	508	564	600	595	565	530	513	530	490
28	567	532	504	519	571	600	598	561	528	513	528	491
29	565	531	503	523	579	600	594	567	526	512	526	488
30	564	531	502	524	584	607	598	557	529	510	529	487
31	561		502		584		594	527		510		485
Средн.	575	544	516	502	542	598	577	594	533	545	519	498
Высш.	588	556	531	524	585	611	595	603	547	562	534	509
Низш.	560	531	502	494	525	573	544	588	512	522	509	584

Характеристика уровня .	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	545			
Высший за год	611	30.06		1
Высший периода	611	30.06		1
Низший за год	484	31.12		1
Низший зимнего	494	11.04	14.04	4

за период 1962-66 гг.

Средний	347			
Высший за год	756	03.07.1994		1
Высший периода	756	03.07.1994		1
весенне-летнего				
Низший за год	-56	17.05	24.05.1983	2
Низший зимнего	-56	17.05	24.05.1983	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

02'.вдхр Бухтарминское(оз.Зайсан-Нор)-с.Аксуат  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	582	556	531	503	520	567	596	585	551	536	507	507
2	582	556	530	501	521	573	594	585	549	536	506	506
3	581	555	530	500	522	576	595	582	550	535	505	55
4	580	554	529	500	522	576	594	579	550	534	504	504
5	579	553	528	499	523	574	593	577	550	535	502	503
6	579	552	527	498	524	576	590	573	548	535	501	502
7	578	552	526	498	524	576	590	572	549	534	503	501
8	578	550	526	498	525	577	591	571	546	533	500	500
9	577	550	525	497	527	579	591	573	543	534	499	499
10	577	549	524	496	526	580	591	577	542	534	499	499
11	576	548	523	494	526	579	592	577	545	534	499	499
12	575	547	521	494	525	580	592	572	544	533	498	498
13	575	546	520	493	527	581	592	568	543	532	497	497
14	574	545	519	493	530	582	590	569	543	533	495	495
15	573	545	518	493	530	582	586	569	542	533	496	496
16	573	544	517	496	533	582	587	568	541	532	495	495
17	570	543	517	497	534	583	587	567	540	531	495	495
18	569	542	516	498	537	584	585	566	540	530	494	494
19	568	541	514	499	538	585	584	567	538	530	494	493
20	568	539	513	499	538	586	584	569	537	529	493	512
21	568	538	512	497	539	587	584	567	536	528	492	512
22	567	538	512	500	540	588	585	566	535	527	492	511
23	566	537	511	505	543	591	585	565	536	526	493	510
24	565	537	510	51	549	593	584	564	538	524	492	510
25	563	537	508	512	550	595	584	564	537	523	492	510
26	562	537	507	517	551	596	586	562	535	522	492	509
27	562	536	506	518	552	597	586	558	535	523	491	508
28	561	535	506	518	554	597	587	559	535	525	491	508
29	559	534	505	518	561	597	585	559	537	523	490	509
30	558	534	505	519	566	596	585	555	537	524	488	510
31	558	534	504		566		584	555		525		510
Средн.	571	544	517	502	536	584	588	569	542	530	516	496
Высш.	582	556	531	520	566	597	598	586	552	536	525	507
Низш.	557	532	504	492	520	565	583	554	534	520	508	486

Характеристика уровня .	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>за 1996 г.</b>				
Средний	541			
Высший за год	598	1.07		1
Высший периода вес	598	1.07		1
Низший за год	486	30.12	31.12	2
Низший зимнего	492	14.04	14.04	1
<b>за период 1962-66 гг.</b>				
Средний	336			
Высший за год	758	18.07	19.07.1994	2
Высший периода вес	758	18.07	19.07.1994	2
Низший за год	-65	19.05	21.05.1983	2
Низший зимнего	-65	19.05	21.05.1983	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

03'.вдхр Бухтарминское (р.Иртыш)-с.Куйган  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	582	551	528	500	526	577	587	580	551	528	538	501
2	581	551	526	499	525	576	594	588	561	525	543	508
3	581	551	526	500	526	578	591	588	559	524	543	508
4	580	550	525	499	526	579	596	585	551	523	533	508
5	582	550	524	498	528	578	600	584	557	520	532	507
6	585	548	521	498	527	578	600	588	558	517	539	506
7	586	548	520	497	528	580	597	592	555	519	538	506
8	584	546	519	496	529	582	598	588	553	522	538	506
9	581	545	518	496	529	580	597	587	551	533	540	505
10	580	545	518	495	532	586	600	577	550	529	529	504
11	579	544	516	495	531	582	594	577	549	525	537	502
12	576	544	516	494	530	582	597	588	550	526	537	501
13	577	542	515	494	543	585	593	584	546	524	536	501
14	573	545	515	495	534	585	598	582	546	520	538	500
15	577	544	517	495	533	586	592	573	544	518	536	500
16	572	540	516	496	539	59	591	580	546	517	530	499
17	570	540	515	497	538	594	595	575	535	517	501	497
18	570	538	514	499	539	595	588	576	531	516	499	495
19	570	538	511	498	543	592	592	576	531	517	599	494
20	566	538	511	499	540	596	588	577	536	516	533	492
21	564	535	510	500	540	598	588	577	533	515	533	493
22	562	537	509	507	546	597	593	570	530	514	530	493
23	560	537	509	504-	548	596	591	570	530	514	530	493
24	557	536	508	509-	550	595	591	572	529	513	529	493
25	555	536	507	510-	555	603	590	569	520	513	520	492
26	553	534	506	517-	561	603	592	566	528	513	528	490
27	552	532	505	508	564	600	595	565	530	513	530	490
28	554	530	504	519	571	600	598	561	528	513	528	491
29	553	529	503	523	579	600	594	567	526	512	526	488
30	553		502	524	584	607	598	557	529	510	529	487
31	5552		500		584		594	527		510		485
Средн.												
Выш.	570	541	514	502	542	598	577	594	533	545	510	491
Низш.	587	552	529	524	585	611	595	603	547	562	519	501
	551	529	500	494	525	573	544	588	512	522	499	479

Характеристика уровня .	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	539			
Высший за год	600	04.07		1
Высший периода вес	600	04.07		1
Низший за год	479	31.12		1
Низший зимнего	490	13.04	14.04	2

за период 1962-69 гг.

Средний	316			
Высший за год	753	13.07.1994		1
Высший периода вес	753	13.07.1994		1
Низший за год	-352	22.03.1983		1
Низший зимнего	-352	22.03.1983		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

04'. вдхр. Бухтарминское (р.Иртыш)-с. Хайрузовка

1996

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	582 I	557 I	529 I	507 I	523 (	569	593	581	554	545	522	504 Z
2	582 I	557 I	528 I	504 I	523 -	567	595	578	551	540	516	500 Z
3	582 I	559 I	527 I	506 I	524 -	566	593	578	551	538	521	500 I
4	583 I	559 I	527 I	505 I	523 -	572	596	577	552	536	519	499 I
5	582 I	557 I	522 I	500 I	526	572	596	580	551	535	517	498 I
6	582 I	552 I	520 I	499 I	523	574	589	578	546	531	519	499 I
7	579 I	551 I	520 I	496 I	524	575	582	575	543	531	517	498 I
8	579 I	550 I	520 I	495 I	524	576	591	575	544	530	518	500 I
9	580 I	550 I	520 I	494 I	525	576	591	578	542	530	515	502 I
10	579 I	548 I	520 I	492 I	527	576	592	579	544	532	513	500 I
11	578 I	547 I	518 I	494 I	527	578	595	576	544	531	510	497 I
12	577 I	543 I	518 I	494 I	529	579	590	576	547	532	510	497 I
13	575 I	541 I	518 I	493 ↑	528	580	590	576	541	530	510 )	495 I
14	574 I	542 I	516 I	491 ↑	527	582	588	569	539	529	511 )	495 I
15	574 I	542 I	515 I	494 ↑	528	585	589	568	538	530	511 )	495 I
16	574 I	542 I	515 I	496 ↑	529	587	590	567	534	530	510 )	495 I
17	574 I	539 I	511 I	498 ↑	533	586	587	568	533	529	513 )	494 I
18	576 I	539 I	511 I	497 ↑	533	586	588	569	534	527	513 )	493 I
19	573 I	538 I	512 I	498 (	537	586	588	565	537	528	513 )	493 I
20	570 I	539 I	512 I	502 (	538	585	587	565	535	527	511 )	493 I
21	571 I	538 I	512 I	501 (	540	589	586	564	533	532	511 )	493 I
22	571 I	536 I	510 I	505 (	543	591	586	563	531	530	509 )	491 I
23	566 I	536 I	509 I	506 (	547	590	586	563	529	527	507 )	489 I
24	567 I	535 I	510 I	513 (	549	592	587	564	529	524	509 )	488 I
25	566 I	535 I	510 I	514 (	550	594	587	562	531	524	507 )	487 I
26	562 I	533 I	508 I	515 (	549	595	585	560	530	528	506 )	486 I
27	560 I	532 I	508 I	518 (	550	596	583	560	529	524	504 Z	486 I
28	560 I	531 I	509 I	519 (	557	598	583	560	530	523	500 Z	487 I
29	560 I	530 I	506 I	522 (	565	594	582	560	530	522	501 Z	485 I
30	559 I		506 I	523 (	566	594	578	557	537	522	503 Z	482 I
31	557 I		506 I		568		581	556		520		481 I
Средн.	573	543	515	503	537	583	588	569	539	530	512	494
Высш.	583	559	529	523	568	600	600	582	555	545	523	504
Низш.	556	529	505	490	521	565	577	555	526	519	499	480

Характеристика уровня .	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	541			
Высший за год	600	28.06	05.07	2
Высший периода вес	600	28.06	05.07	2
Низший за год	480	31.12		1
Низший зимнего	490	14.04		1

за период 1962-96 гг.

Средний	329			
Высший за год	755	16.07.94		1
Высший периода	755	16.07.94		1
Низший за год	-345	19.03.83		1
Низший зимнего	-345	19.03.83		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

05. вдхр. Бухтарминское(р.Бухтарма)-с. Заводино  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	583 I	554 I	530 I	499 I	521	561	588	580	555	562	519	505 I
2	584 I	554 I	529 I	502 I	521	564	591	573	554	537	520	504 I
3	586 I	552 I	582 I	500 I	525	568	595	574	552	535	520	502 I
4	585 I	553 I	527 I	500 I	524	574	589	581	551	538	523	503 I
5	583 I	551 I	523 I	499 I	521	574	588	582	553	538	523	501 I
6	581 I	549 I	527 I	496 I	522	576	589	580	538	534	528	501 I
7	581 I	549 I	522 I	495 I	522	574	590	573	545	534	522	503 I
8	579 I	547 I	522 I	495 I	524	573	591	578	543	532	529	501 I
9	580 I	548 I	519 I	494 I	525	578	591	578	544	533	511 )	501 I
10	578 I	547 I	520 I	495 I	528	579	592	577	543	532	504 )	499 I
11	577 I	547 I	520 I	494 I	528	581	595	581	540	531	511 Z	499 I
12	574 I	547 I	518 I	493 I	526	583	588	565	543	530	511 Z	498 I
13	573 I	543 I	517 I	493 I	530	583	587	565	540	531	513 I	498 I
14	573 I	543 I	517 I	494 I	531	590	579	570	538	530	512 I	496 I
15	573 I	543 I	517 I	495 I	533	585	584	578	539	529	516 I	494 I
16	571 I	542 I	514 I	496 ↑	530	585	588	568	533	534	515 I	492 I
17	570 I	540 I	514 I	498 ↑	533	581	586	567	534	530	516 I	492 I
18	568 I	540 I	512 I	496 I	533	583	588	566	538	528	514 I	492 I
19	567 I	539 I	511 I	497 I	535	587	584	566	542	534	513 I	492 I
20	566 I	536 I	511 I	500 I	540	589	588	563	536	528	513 I	493 I
21	565 I	535 I	511 I	503 I	542	589	587	562	540	525	514 I	493 I
22	565 I	535 I	508 I	508 I	549	588	586	565	532	536	513 I	493 I
23	565 I	535 I	509 I	511 I	545	589	587	566	532	530	513 I	493 I
24	563 I	534 I	505 I	513 I	553	592	588	556	535	524	513 I	492 I
25	563 I	532 I	504 I	514 I	556	588	585	562	531	531	513 I	491 I
26	560 I	532 I	504 I	515 Z	553	589	582	562	532	532	509 I	489 I
27	561 I	531 I	507 I	526 Z	553	589	580	563	533	516	501 I	488 I
28	561 I	533 I	504 I	526 -	562	592	578	557	534	520	503 I	485 I
29	567 I	530 I	504 I	523	563	591	576	557	535	524	506 I	486 I
30	556 I		503 I	520	562	586	576	550	540	522	504 I	483 I
31	555 I		502 I		559		583	557		520		483 I
Средн.	571	542	515	503	537	582	586	568	540	531	514	495
Высш.	586	554	530	526	565	592	600	584	562	563	530	505
Низш.	554	530	502	492	520	559	576	547	531	515	499	483

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	540			
Высший за год	600	03.07		1
Высший периода	600	03.07		1
Низший за год	483	30.12	31.12	2
Низший зимнего	492	11.04	13.04	3

за период 1962-96 гг.

Средний	330			
Высший за год	757	17.07.94		1
Высший периода	757	17.07.94		1
Низший за год	-344	19.03.83		1
Низший зимнего	-344	19.03.83		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

06'. вдхр. Бухтарминское(р.Иртыш)-с. Селезневка

1996

Отметка нуля поста 387.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	584 Z	553 I	528 I	497 I	520 (	560	587	574	555	559	516	504 )
2	585 I	551 I	529 I	498 I	520 (	565	592	569	552	537	520	499 )
3	584 I	551 I	528 I	499 I	524 (	567	594	573	550	535	519	502 Z
4	587 I	550 I	525 I	497 I	524 (	572	587	579	550	538	522	504 Z
5	582 I	550 I	524 I	497 I	519 (	572	591	579	546	536	523	502 Z
6	580 I	550 I	524 I	496 I	522 P	575	587	575	537	532	527	500 Z
7	581 I	549 I	524 I	494 I	522 P	573	592	571	543	532	520	500 Z
8	581 I	547 I	522 I	495 I	522-	571	591	577	542	532	525	502 Z
9	597 I	546 I	519 I	494 I	525	576	591	577	544	532	508	501 Z
10	577 I	546 I	519 I	494 I	527	578	589	576	542	531	499 )	500 Z
11	578 I	545 I	518 I	492 I	526	580	596	580	539	530	509)	500 Z
12	575 I	544 I	517 I	492 I	529	578	591	559	543	528	510 )	498 Z
13	574 I	543 I	517 I	491 I	520	583	587	564	540	533	511 )	497 Z
14	574 I	542 I	515 I	494 I	529	589	580	568	537	528	512 )	496 Z
15	572 I	542 I	514 I	495 I	532	587	583	575	535	529	514 )	496 Z
16	572 I	541 I	514 I	494 I	528	584	587	564	532	532	515 )	495 Z
17	571 I	539 I	514 I	495 I	531	579	587	567	532	528	515)	493 Z
18	569 I	539 I	511 I	494 I	530	582	587	565	537	528	514	491 I
19	568 I	538 I	510 I	496 I	535	587	584	564	544	534	514	492 I
20	567 I	537 I	510 I	498 I	539	589	588	562	536	525	514	492 I
21	567 I	534 I	510 I	502 I	542	589	588	562	539	519	512	491 I
22	566 I	535 I	508 I	505 I	547	588	584	567	530	533	512	491 I
23	564 I	534 I	506 I	509 I	543	590	587	561	532	529	511	492 I
24	564 I	532 I	505 I	510 I	550	593	588	555	535	524	508	491 I
25	563 I	532 I	504 I	512 (	553	589	582	560	527	535	504	489 I
26	562 I	531 I	503 I	514 (	548	588	581	561	530	534	506:	488 I
27	561 I	531 I	503 I	527 (	552	585	580	559	532	514	501 :	486 I
28	560 I	530 I	501 I	524 (	561	592	572	554	534	520	504 )	484 I
29	557 I	530 I	503 I	522 (	562	592	570	554	534	526	507 )	483 I
30	557 I		500 I	518 (	558	585	577	548	541	521	506 )	484 I
31	574 I		500 I		556		582	554		522		484 I
Средн.	571	541	514	502	535	581	586	566	539	530	513	494
Высш.	587	553	530	531	562	593	597	580	562	559	529	505
Низш.	553	529	498	490	517	557	568	547	526	513	497	481

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	539			
Высший за год	597	11.07		1
Высший периода	597	11.07		1
Низший за год	481	29.12		1
Низший зимнего	490	13.04		1

за период 1962-96 гг.

Средний	336			
Высший за год	754	17.07.94		1
Высший периода	754	17.07.94		1
Низший за год	-348	19.03	20.03.83	2
Низший зимнего	-348	19.03	20.03.83	2



Таблица 2.3 Уровень воды, см

07. вдхр. Бухтарминское(р.Иртыш)- верхний бьеф Бухтарминской ГЭС  
Отметка нуля поста 387.00 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	577	549	523	493	522	562	587	572	548	557	506	498
2	579	547	523	498	522	566	592	568	545	530	508	489
3	578	547	520	501	524	568	596	573	542	529	509	494
4	579	545	519	500	524	574	591	578	544	533	512	496
5	574	545	517	498	520	572	592	580	540	530	516	493
6	574	545	518	497	523	576	589	575	530	526	515	491
7	571	542	516	496	523	573	594	571	536	526	511	492
8	574	541	516	496	523	571	593	575	536	524	508	492
9	571	541	514	494	528	577	592	575	538	528	495	490
10	570	544	514	494	529	577	588	573	535	524	492	490
11	570	536	511	495	528	580	593	574	533	523	499	488
12	568	539	511	494	527	580	590	563	536	523	502	490
13	569	535	511	493	520	583	584	564	535	524	505	498
14	568	538	511	495	529	586	582	566	530	522	504	485
15	566	538	510	495	534	588	582	579	528	522	508	484
16	565	535	510	496	531	586	588	564	524	501	507	481
17	564	535	507	498	534	580	587	567	525	522	507	482
18	561	535	505	497	529	584	588	564	529	522	504	481
19	561	533	505	497	533	587	583	564	536	523	504	483
20	560	529	504	500	540	589	587	556	530	517	503	482
21	560	529	505	508	543	589	584	554	530	516	505	481
22	558	530	504	509	548	590	582	560	525	520	501	482
23	558	528	503	512	547	589	586	557	525	517	505	480
24	558	527	500	512	552	590	588	549	527	514	500	478
25	556	526	499	513	552	587	580	552	523	524	496	479
26	555	526	497	517	548	588	582	554	521	520	501	475
27	554	524	498	524	554	588	578	554	526	509	490	474
28	555	526	496	527	562	589	572	549	528	510	495	474
29	522	524	495	523	563	592	570	543	527	515	497	473
30	552		495	521	560	585	576	539	536	514	495	472
31	552		495		555		579	547		513		472
Средн.	565	536	508	503	536	582	586	563	532	522	503	484
Высш.	579	549	523	527	563	592	596	580	548	557	516	498
Низш.	552	524	495	493	520	562	570	539	521	501	490	472

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	535			
Высший за год	596	03.07		1
Высший периода	596	03.07		1
Низший за год	472	30.12	31.12	2
Низший зимнего	493	01.04	13.04	2

за период 1968-96 гг.

Средний	345			
Высший за год	750	07.04.94		1
Высший периода	750	07.04.94		1
Низший за год	-344	16.03	18.03.83	2
Низший зимнего	-344	16.03	18.03.83	1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

08. вдхр. Усть-Каменогорское(р.Иртыш)-с. Огневка  
Отметка нуля поста 321.49 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	571 Z	554 Z	589 )X	539	542	555	572	573	572	597	602	600
2	571 Z	548 Z	544 )	535	557	570	568	566	571	569	583	610
3	572 Z	553 Z	544 )	543	566	576	564	575	568	544	560	554
4	585 Z	555 Z	549 )	547	579	558	543	568	593	566	555	545 )
5	568 Z	559 Z	552 )X	541	562	561	555	565	575	589	564	559 )
6	574 Z	563 Z	566 )	563	538	549	573	551	577	590	573	567 )
7	559 )	561 )X	574 )	575	538	558	567	558	593	571	586	524 )
8	557 )X	556)X	564 )	542	550	581	554	558	607	580	605	548 )
9	569 Z	557 )	565 )	528	554	588	547	557	578	583	609 ):	553 )
10	561 Z	565 )	562 )	550	545	570	550	551	574	578	608 ):	523 )
11	570 I	550 )	555 )	591	549	565	555	541	592	576	608 ):	527
12	563 I	552 )	571 ):	569	569	574	551	547	600	575	611 ):	531
13	564 I	563 I	550 )	565	587	567	547	518	596	565	606 )	542 )
14	558 Z	566 I	547 ):	548	567	569	548	564	591	586	598 )	551 Z
15	558 Z	558 I	551 ):	566	562	574	556	578	593	587	571	562 Z
16	558 Z	567 Z	569 )	557	551	565	548	565	600	590	591	546 Z
17	563 Z	586 Z	546 )	560	556	567	544	548	600	587	575	572 Z
18	561 Z	563 Z	543 ):	570	571	573	545	549	595	601	550	566 Z
19	552 Z	555 Z	556 )X	557	583	574	542	547	595	593	533	550 Z
20	567 Z	551 Z	569 )X	561	567	562	534	543	595	597	541	539 Z
21	563 Z	559 Z	576 ):	562	574	569	537	557	583	593	572	543 Z
22	556 Z	545 Z	598 )	577	573	573	548	571	575	591	609	554 )
23	570 Z	550 Z	563 )	557	576	582	551	560	540	601	590	554 )X
24	557 Z	565 Z	574 ):	547	580	570	545	598	563	575	563	543 )X
25	547 Z	576 )	568	556	566	569	540	579	580	560	525 )	580 X
26	560 Z	549 )	551	550	550	580	553	587	577	606	541	570 X
27	574 Z	548 )	559	528	563	587	553	595	569	599	553 ):	591 ):
28	564 Z	548 )X	548 ):	580	563	549	544	592	602	581	574	609 Z
29	558 Z	545 )X	539	559	551	564	542	588	552	598	604 )	603 I
30	564 Z	563 )	547 ):	554	571	560	553	588	535	597	605 )	605 I
31	567 Z		546		557		564	584		602		598 I
Средн.	564	558	559	558	562	569	551	566	581	585	579	562
Высш.	597	592	599	607	610	600	586	609	613	614	618	617
Низш.	542	534	534	525	528	542	519	528	515	527	523	517

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	566			
Высший за год	618	11.11		1
Высший периода	610	13.05		1
Низший за год	515	30.09		1

за период 1962-96 гг.

Средний	577			
Высший за год	675	22.04.71		1
Высший периода	675	22.04.71		1
Низший за год	304	03.09.62		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

09. оз. Маркаколь-с. Урунхай  
Отметка нуля поста 46.00 м усл.

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	143 I	146 I	145 I	145 I	148 I	166	167	159	148	144	140 )	140 I
2	143 I	146 I	145 I	145 I	148 I	167	167	159	147	143	140 )	140 I
3	143 I	146 I	145 I	145 I	150 I	167	167	158	147	144	140 )	140 I
4	143 I	146 I	145 I	145 I	150 I	167	167	159	146	144	140 )	140 I
5	143 I	146 I	145 I	145 I	150 I	167	166	158	146	144	140 )	140 I
6	143 I	146 I	145 I	145 I	151 ↑	167	165	158	146	144	140 )	140 I
7	143 I	146 I	145 I	145 I	152 ↑	167	165	157	146	144	140 )	140 I
8	143 I	146 I	145 I	145 I	152 ↑	168	165	157	146	143	140 )	140 I
9	143 I	145 I	145 I	145 I	152 ↑	168	165	157	146	143	140 )	140 I
10	143 I	145 I	145 I	145 I	153 ↑	168	165	157	146	143	140 )	140 I
11	144 I	145 I	145 I	145 I	154 ↑	168	165	157	145	143	141 )	141 I
12	144 I	146 I	145 I	145 I	155 P	168	165	156	145	142	141 )	141 I
13	144 I	146 I	145 I	145 I	156 -	168	164	155	145	142	140 )	141 I
14	145 I	146 I	145 I	145 I	159 -	168	164	155	144	142	140 Z	141 I
15	145 I	146 I	145 I	145 I	159 -	168	164	155	145	141	140 Z	141 I
16	145 I	146 I	145 I	145 I	159 -	168	164	153	145	142	140 Z	142 I
17	145 I	146 I	145 I	145 I	159 -	168	164	152	145	142	140 Z	142 I
18	146 I	146 I	145 I	145 I	159 -	169	164	152	145	142	140 Z	142 I
19	146 I	146 I	145 I	145 I	160 -	169	163	152	145	141	140 Z	142 I
20	146 I	146 I	145 I	145 I	161	169	163	152	145	141	140 Z	142 I
21	146 I	145 I	144 I	146 I	162	169	162	151	145	141 )	140 Z	142 I
22	146 I	145 I	144 I	146 I	162	169	162	151	145	141 )	140 Z	142 I
23	147 I	145 I	144 I	146 I	162	169	162	151	145	141 )	140 Z	143 I
24	147 I	145 I	144 I	146 I	163	168	162	150	145	140 )	140 Z	143 I
25	147 I	145 I	144 I	146 I	165	168	162	150	144	140 )	140 I	144 I
26	146 I	145 I	145 I	147 I	164	168	162	150	144	140 )	140 I	145 I
27	146 I	145 I	145 I	147 I	165	168	161	149	144	140 )	140 I	146 I
28	146 I	145 I	145 I	148 I	165	168	161	149	144	140 )	140 I	147 I
29	146 I	145 I	145 I	148 I	165	168	160	149	144	140 )	140 I	148 I
30	146 I	145 I	145 I	148 I	166	167	159	148	144	140 )	140 I	149 I
31	146 I		145 I		166		159	148		140 )		150 I
Средн.	145	146	145	146	158	168	164	154	145	142	140	142
Высш.	147	146	145	148	166	169	167	159	148	144	141	150
Низш.	143	145	144	145	148	166	158	147	143	139	139	140

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	150			
Высший за год	169	18.06	23.06	6
Высший периода	169	18.06	23.06	6
Низший за год	139	24.10	10.11	15
Низший зимнего	140	22.11	01.12.95	10

за период 1943,1944,1946-53,1955-96 гг.

Средний	153			
Высший за год	211	20.07	13.08.58	4
Высший периода	211	20.07	13.08.58	4
Низший за год	109	02.11	08.11.74	7
Низший зимнего	109	02.11	08.11.74	7

Таблица 2.3 Уровень воды, см

10<sup>1</sup>. оз. Сабундыколь-с. Баян-Аул  
Отметка нуля поста 448.05 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	282 I	280 I	277 I	274 I	277 (	270	264	266	258	249	242	240 I
2	282 I	280 I	277 I	274 I	277 (	270	264	265	258	249	242	240 I
3	282 I	280 I	277 I	274 I	277 (	270	264	265	258	249	242 )	240 I
4	282 I	280 I	277 I	275 I	276 (	270	263	264	258	249	242 )	240 I
5	282 I	280 I	277 I	275 I	276 (	270	263	263	257	249	242	240 I
6	282 I	280 I	277 I	275 I	276 (	270	262	262	257	248	242	240 I
7	282 I	280 I	277 I	276 I	276 (	269	262	261	257	248	242	240 I
8	282 I	280 I	277 I	276 I	276 (	269	262	260	257	248	242 )	240 I
9	282 I	280 I	277 I	276 I	275 (	269	262	260	257	248	242 )	240 I
10	282 I	280 I	277 I	276 I	275 (	269	261	259	256	247	242 )	240 I
11	282 I	279 I	277 I	276 I	275	268	261	259	256	247	242 I	240 I
12	281 I	279 I	276 I	276 I	275	268	261	258	256	247	242 I	240 I
13	281 I	279 I	276 I	276 I	275	268	261	257	255	246	242 I	240 I
14	281 I	279 I	276 I	276 I	274	268	263	258	255	246	242 I	240 I
15	281 I	279 I	276 I	276 ↑(	274	267	263	261	254	246	241 I	239 I
16	281 I	279 I	276 I	277 ↑(	273	267	262	261	254	246	241 I	239 I
17	281 I	279 I	276 I	277 ↑(	274	267	262	260	254	246	241 I	239 I
18	281 I	279 I	276 I	276 ↑(	275	267	266	260	253	245	241 I	239 I
19	281 I	279 I	276 I	277 (	275	266	266	260	253	245	241 I	239 I
20	281 I	279 I	275 I	277 (	274	266	266	259	252	245	241 I	239 I
21	281 I	278 I	275 I	277 (	274	266	266	259	252	244	241 I	239 I
22	281 I	278 I	275 I	277 (	274	266	266	259	252	244	241 I	239 I
23	281 I	278 I	275 I	277 (	273	265	266	258	251	244	241 I	239 I
24	281 I	278 I	275 I	277 (	273	265	265	258	251	244	241 I	239 I
25	281 I	278 I	275 I	277 (	272	265	265	257	251	243	241 I	239 I
26	281 I	278 I	274 I	277 (	272	265	265	257	251	243	241 I	239 I
27	281 I	278 I	274 I	277 (	272	265	266	257	250	243	241 I	239 I
28	281 I	277 I	274 I	277 (	271	264	266	257	250	243	240 I	239 I
29	280 I	277 I	274 I	277 (	271	264	266	257	250	243	240 I	239 I
30	280 I		274 I	277 (	271	264	266	258	250	243	240 I	239 I
31	280 I		274 I		270		266	258		242		239 I
Средн.	281	279	276	276	274	267	26	260	254	246	241	239
Высш.	282	280	277	277	277	270	266	266	258	249	242	240
Низш.	280	277	274	274	270	264	261	257	249	242	240	238

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	263			
Высший за год	282	01.01	11.01	11
Высший периода	277	17.04	03.05	17
Низший за год	238	31.12		1
Низший зимнего	274	26.03	03.04	9

за период 1959-96 гг.

Средний	196			
Высший за год	373	03.05	07.05.93	5
Высший периода	373	03.05	07.05.93	5
Низший за год	92	01.01.85	20.02.86	106
Низший зимнего	92	01.01.85	20.02.86	106

Таблица 2.3 Уровень воды, см

011'. оз. Кона-г. Кокшетау

1996

Отметка нуля поста 220.18 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	412 I	412 I	412 I	412 I	447 I	442	443	440	-	-	-	-
2	412 I	412 I	412 I	412 I	445 I	442	443	440	-	-	-	-
3	412 I	412 I	412 I	412 I	443 I	443	444	440	-	-	-	-
4	412 I	412 I	412 I	412 I	442 (	443	443	440	-	-	-	-
5	412 I	412 I	412 I	412 I	442 -	442	443	440	-	-	-	-
6	412 I	412 I	412 I	412 I	442 -	442	443	440	-	-	-	-
7	412 I	412 I	412 I	412 I	488 -	442	443	439	-	-	-	-
8	412 I	412 I	412 I	412 I	451 -	442	442	439	-	-	-	-
9	412 I	412 I	412 I	412 I	451 -	442	442	439	-	-	-	-
10	412 I	412 I	412 I	412 I	450 -	441	442	439	-	-	-	-
11	412 I	412 I	412 I	412 I	446 -	441	442	439	-	-	-	-
12	412 I	412 I	412 I	412 I	446 -	441	443	439	-	-	-	-
13	412 I	412 I	412 I	412 I	412 ↑	446 -	441	443	439	-	-	-
14	412 I	412 I	412 I	412 ↑	446	441	443	438	-	-	-	-
15	412 I	412 I	412 I	413 ↑	442	441	443	438	-	-	-	-
16	412 I	412 I	412 I	413 ↑	441	441	442	438	-	-	-	-
17	412 I	412 I	412 I	414 ↑	440	443	442	438	-	-	-	-
18	412 I	412 I	412 I	415 ↑	438	445	442	438	-	-	-	-
19	412 I	412 I	412 I	416 ↑	437	447	442	438	-	-	-	-
20	412 I	412 I	412 I	417 ↑	435	448	442	438	-	-	-	-
21	412 I	412 I	412 I	417 ↑	435	448	442	438	-	-	-	-
22	412 I	412 I	412 I	420 ↑	436	448	442	438	-	-	-	-
23	412 I	412 I	412 I	425 (	437	449	443	438	-	-	-	-
24	412 I	412 I	412 I	433 (	439	449	443	438	-	-	-	-
25	412 I	412 I	412 I	437 (	439	448	443	438	-	-	-	-
26	412 I	412 I	412 I	443 I	440	447	443	438	-	-	-	-
27	412 I	412 I	412 I	447 I	440	447	441	438	-	-	-	-
28	412 I	412 I	412 I	454 I	440	446	440	438	-	-	-	-
29	412 I	412 I	412 I	458 I	441	445	441	438	-	-	-	-
30	412 I		412 I	452 I	442	444	441	438	-	-	-	-
31	412 I		412 I		442		441	438	-	-	-	-
Средн.	412	412	412	421	442	444	442	439	-	-	-	-
Высш.	412	412	412	461	451	449	444	440	-	-	-	-
Низш.	412	412	412	412	435	441	440	438	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	-			
Высший за год	461	30.04		1
Высший периода	461	30.04		1
Низший за год	-	-	-	-
Низший зимнего	410	14.11	01.12.1995	19

за период 1957-96 гг.

Средний	358			
Высший за год	499	17.04.93		1
Высший периода	499	17.04.93		1
Низший за год	200	15.11.77	07.01.78	30
Низший зимнего	200	15.11.77	07.01.78	30

Таблица 2.3 Уровень воды, см

013'. оз. Щучье-г. Щучинск

1996

Отметка нуля поста 38.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	602 I	602 I	603 I	603 I	605 (	607	609	610	600	595	590	589 I
2	602 I	602 I	603 I	603 I	605 (	607	608	610	600	595	590	589 I
3	602 I	602 I	603 I	603 I	605 (	607	608	609	600	594	590	589 I
4	602 I	602 I	603 I	603 I	605 (	607	608	609	600	594	590	589 I
5	602 I	603 I	603 I	603 I	605 (	607	608	609	600	594	589	589 I
6	602 I	603 I	603 I	603 I	606 (	607	608	608	599	594	589	589 I
7	602 I	603 I	603 I	603 I	606 (	607	609	608	599	593	589	589 I
8	602 I	603 I	603 I	603 I	606 (	607	609	608	599	593	589	589 I
9	602 I	603 I	603 I	603 I	606 (	607	610	607	599	593	589 I	589 I
10	602 I	603 I	603 I	603 I	606 (	607	610	607	598	593	589 I	589 I
11	602 I	603 I	603 I	603 ↑	606 P	607	611	607	598	593	589 I	589 I
12	602 I	603 I	603 I	603 ↑	607 -	607	612	606	598	593	589 I	589 I
13	602 I	603 I	603 I	603 ↑	607 -	608	612	606	598	592	589 I	589 I
14	602 I	603 I	603 I	603 ↑	607 -	609	613	605	598	592	589 I	589 I
15	602 I	603 I	603 I	603 ↑	607 -	610	613	605	598	592	589 I	589 I
16	603 I	603 I	603 I	603 ↑	607	611	613	605	598	592	589 I	589 I
17	603 I	603 I	603 I	603 ↑	607	611	613	604	598	592	589 I	589 I
18	603 I	603 I	603 I	604 ↑	607	611	613	604	598	591	589 I	589 I
19	603 I	603 I	603 I	604 ↑	607	611	613	604	598	591	589 I	589 I
20	603 I	603 I	603 I	604 (	607	611	613	604	598	591	589 I	589 I
21	603 I	603 I	603 I	604 (	608	611	613	603	598	591	589 I	589 I
22	603 I	603 I	603 I	604 (	608	611	613	603	598	590	589 I	589 I
23	603 I	603 I	603 I	604 (	608	610	613	603	597	590	589 I	589 I
24	603 I	603 I	603 I	605 (	608	610	613	602	597	590	589 I	589 I
25	603 I	603 I	603 I	605 (	608	610	612	602	597	590	589 I	589 I
26	603 I	603 I	603 I	606 I	608	610	612	602	596	590	589 I	589 I
27	603 I	603 I	603 I	606 I	608	610	612	602	596	590	589 I	589 I
28	603 I	603 I	603 I	606 I	608	609	612	602	596	590	589 I	589 I
29	603 I	603 I	603 I	607 I	608	609	611	602	595	590	589 I	589 I
30	603 I		603 I	608 (	608	609	611	601	595	590	589 I	589 I
31	603 I		603 I		608		611	601		590		589 I
Средн.	603	603	603	604	607	609	611	605	598	592	589	589
Высш.	603	603	603	608	608	611	613	610	600	595	590	589
Низш.	602	602	603	603	605	607	608	601	595	590	589	589

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	601			
Высший за год	613	14.07	24.07	11
Высший периода	613	14.07	24.07	11
Низший за год	589	05.11	31.12	57
Низший зимнего	602	21.11.95	05.02	45

за период 1979-96 гг.

Средний	737			
Высший за год	876	19.04	20.04.80	4
Высший периода	876	19.04	20.04.80	4
Низший за год	589	05.11	31.12.96	57
Низший зимнего	602	21.11.95	05.02.96	45

Таблица 2.3 Уровень воды, см

014'. оз. Боровое-с. Боровое  
Отметка нуля поста 311.23 м БС

1996

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	866 I	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	889	888	886	880 I	880 I
2	866 I	869 I	871 I	874 I	881 I	889	889	889	888	886	880 I	880 I
3	866 I	869 I	871 I	874 I	881 (	889	889	889	888	886	880 I	880 I
4	866 I	867 I	871 I	874 I	881 (	889	889	888	888	886	880 I	880 I
5	866 I	867 I	871 I	874 I	881 (	889	888	888	888	886	880 I	880 I
6	867 I	867 I	872 I	874 I	881 (	888	888	888	888	885	880 I	880 I
7	869 I	867 I	872 I	875 I	881 (	888	888	888	888	885	880 I	880 I
8	869 I	868 I	872 I	875 I	881 (	888	888	888	887	885	880 I	880 I
9	869 I	869 I	872 I	875 (	885	888	888	888	887	885	880 I	880 I
10	869 I	869 I	872 I	876 (	885	888	888	888	886	884	881 I	880 I
11	868 I	869 I	873 I	876 (	885	888	888	889	886	884	881 I	879 I
12	868 I	869 I	873 I	876 (	885	889	888	889	886	884	881 I	879 I
13	868 I	869 I	873 I	876 (	885	891	888	889	886	884	881 I	879 I
14	868 I	869 I	873 I	876 (	886	891	887	889	886	884	881 I	879 I
15	868 I	869 I	873 I	876 (	886	891	887	890	886	884	881 I	879 I
16	868 I	870 I	873 I	876 (	886	892	887	890	886	884	881 I	879 I
17	868 I	870 I	873 I	876 (	889	892	887	890	886	884	881 I	879 I
18	868 I	870 I	873 I	877 (	889	891	885	890	887	884	881 I	878 I
19	868 I	870 I	873 I	877 (	889	891	885	890	887	884	881 I	878 I
20	868 I	870 I	873 I	878 (	892	891	885	890	887	884	881 I	876 I
21	868 I	870 I	873 I	879 (	892	889	885	890	887	882	881 I	875 I
22	868 I	870 I	873 I	879 (	892	889	885	890	887	882	881 I	872 I
23	869 I	870 I	873 I	879 (	892	889	885	890	887	882	881 I	870 I
24	869 I	871 I	873 I	879 (	892	888	885	890	887	882	881 I	868 I
25	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	886	890	887	882	881 I	868 I
26	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	886	889	887	881	881 I	868 I
27	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	886	889	887	881	881 I	868 I
28	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	887	889	887	880 I	880 I	868 I
29	869 I	871 I	874 I	881 I	891	888	887	889	887	880 I	880 I	868 I
30	869 I		874 I	881 I	891	888	889	888	887	880 I	880 I	868 I
31	869 I		874 I		891		889	888		880 I		868 I
Средн.	868	869	873	877	887	889	887	889	887	883	881	876
Высш.	869	871	874	881	892	892	889	890	888	886	881	880
Низш.	866	867	871	874	881	888	885	888	886	880	880	868

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	880			
Высший за год	892	20.05	17.06	7
Высший периода	892	20.05	17.06	7
Низший за год	866	01.01	05.01	5
Низший зимнего	864	17.11	03.12.95	17

за период 1982-96 гг.

Средний	886			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода	930	13.06	14.06.83	3
Низший за год	852(18%)	13.02	25.02.81	13
Низший зимнего	852	13.02.81	30.10.89	15

Таблица 2.3 Уровень воды, см  
 016'. влхр. Вячеславское(р. Ишим)- с.Вячеславка  
 Отметка нуля поста 397.05 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	371 I	347 I	324 I	284 I	651 (	643	619	585	540	507	476	459 I
2	370 I	346 I	324 I	282 I	652 (	643	617	584	539	506	475	458 I
3	369 I	345 I	323 I	280 I	653 (	642	616	583	538	505	474	458 I
4	369 I	344 I	322 I	278 I	653 (	641	615	582	537	504	473	457 I
5	368 I	343 I	321 I	276 I	654 (	640	613	580	536	503	472	457 I
6	368 I	343 I	320 I	274 I	653 (	640	612	578	535	502	473	457 I
7	367 I	342 I	320 I	272 I	653 (	639	610	577	533	501	473	457 I
8	367 I	341 I	319 I	270 I	652 (	639	609	575	532	500	472 )	456 I
9	366 I	340 I	318 I	268 I	652	638	607	574	531	499	471 )	456 I
10	365 I	340 I	317 I	265 I	652	637	606	572	530	498	470 )	456 I
11	364 I	339 I	316 I	263 I	652	637	607	569	529	497	470 Z	456 I
12	363 I	339 I	315 I	260 I	652	636	606	566	528	496	470 Z	455 I
13	362 I	338 I	314 I	260 I	651	636	605	564	526	495	469 I	455 I
14	361 I	337 I	313 I	264 I	651	636	606	562	525	494	469 I	455 I
15	360 I	336 I	313 I	274 I	650	636	605	561	524	493	468 I	454 I
16	359 I	335 I	312 I	312 I	650	635	604	559	523	492	467 I	454 I
17	359 I	335 I	311 I	383 I	649	635	603	557	522	491	466 I	453 I
18	358 I	334 I	310 I	498 (	648	634	602	555	521	490	466 I	453 I
19	358 I	333 I	308 I	542 (	647	634	601	553	520	489	465 I	452 I
20	357 I	332 I	306 I	577 (	646	633	600	552	519	488	465 I	452 I
21	356 I	332 I	305 I	597 (	646	632	600	551	518	487	464 I	451 I
22	356 I	331 I	303 I	611 (	646	631	599	551	517	486	463 I	451 I
23	355 I	330 I	301 I	621 (	646	630	598	550	516	485	463 I	450 I
24	354 I	330 I	299 I	627 (	645	629	597	549	514	484	462 I	450 I
25	353 I	329 I	297 I	625 (	645	628	596	548	513	483	462 I	449 I
26	352 I	328 I	295 I	634 (	645	627	594	546	512	482	461 I	449 I
27	351 I	327 I	293 I	637 (	645	625	593	544	511	481	460 I	448 I
28	350 I	326 I	291 I	638 (	645	624	592	543	510	480	460 I	448 I
29	349 I	325 I	289 I	639 (	645	623	591	542	509	479	459 I	447 I
30	348 I	325 I	287 I	640 (	644	621	589	541	508	478	459 I	447 I
31	347 I	325 I	286 I		644		587	540		477		446 I
Средн.	360	336	309	422	649	634	603	561	524	492	467	453
Высш.	371	347	324	640	654	643	619	585	540	507	476	459
Низш.	347	324	285	259	644	620	586	540	508	477	459	446

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	484			
Высший за год	654	05.05		1
Высший периода	654	05.05		1
Низший за год	259	12.04	13.04	2
Низший зимнего	259	12.04	13.04	2

за 1971-1996 гг.

Средний	469			
Высший за год	654	05.05.1996		1
Высший периода	654	05.05.1996		1
Низший за год	218	06.04.1971		1
Низший зимнего	218	06.04.1971		1



Таблица 2.3 Уровень воды, см  
47(017)'. вдхр. Сергеевское(р. Ишим) – г. Сергеевка(ГЭС)  
Отметка нуля поста 130.00 м БС

1996 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	712 I	704 I	678 I	628 I	885 -	838	826	804	800	793	780	767 I
2	712 I	703 I	678 I	624 I	877 -	838	826	803	800	793	780	767 I
3	711 I	703 I	677 I	621 I	871 -	838	825	803	800	792	780	767 I
4	711 I	703 I	676 I	619 I	867 -	837	824	803	800	791	779	767 I
5	710 I	703 I	675 I	616 I	867 -	836	823	803	799	790	779	766 I
6	710 I	703 I	673 I	613 I	867 -	836	822	802	799	790	779	766 I
7	710 I	703 I	671 I	610 I	866	836	821	802	799	790	778	766 I
8	709 I	703 I	669 I	607 I	862	835	820	801	799	789	778 )	766 I
9	709 I	702 I	668 I	605 I	860	834	819	801	798	789	777 )	766 I
10	709 I	702 I	667 I	604 I	859	834	818	801	798	789	776 )	765 I
11	709 I	702 I	667 I	602 I	857	833	816	801	798	788	776 I	765 I
12	708 I	702 I	667 I	597 I	865	833	815	801	798	788	776 i	765 I
13	708 I	694 I	665 I	593 I	850	833	810	801	797	788	774 I	765 I
14	707 I	690 I	664 I	589 I	849	833	810	801	798	787	774 I	765 I
15	707 I	690 I	662 I	586 I	848	833	809	801	798	787	773 I	764 I
16	707 I	688 I	660 I	583 I	845	832	808	801	797	786	772 I	764 I
17	707 I	687 I	659 I	583 I	843	831	808	801	797	786	771 I	764 I
18	707 I	687 I	658 I	593 I	843	831	808	801	796	786	771 I	764 I
19	707 I	686 I	657 I	605 I	842	831	807	801	796	785	770 I	764 I
20	707 I	686 I	656 I	627 I	839	830	806	801	795	785	770 I	764 I
21	706 I	686 I	656 I	695 I	838	830	806	801	795	784	770 I	764 I
22	706 I	685 I	656 I	780 I	838	829	806	801	795	784	770 I	764 I
23	706 I	684 I	654 I	846 (	838	829	806	801	795	784	769 I	764 I
24	706 I	684 I	651 I	884 (	836	829	806	801	795	783	769 I	763 I
25	705 I	684 I	649 I	911 П	835	828	806	801	794	783	769 I	763 I
26	705 I	682 I	646 I	937 П	834	828	806	801	794	782	768 I	763 I
27	705 I	681 I	644 I	931 П	833	827	805	801	794	782	768 I	763 I
28	705 I	680 I	641 I	912 P	833	827	805	801	793	782	768 I	763 I
29	704 I	680 I	637 I	899 P	833	827	805	801	793	781	768 I	763 I
30	704 I		634 I	894 P	833	826	805	801	793	781	767 I	763 I
31	704 I		631 I		838		804	801		780		762 I
Средн.	707	693	660	693	850	832	812	801	797	786	773	765
Высш.	712	704	678	937	885	838	826	804	800	793	780	767
Низш.	704	680	631	580	833	826	804	801	793	780	767	762

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г

Средний	764			
Высший за год	937	26.04	27.04	2
Высший периода	937	26.04	27.04	2
Низший за год	580	17.04		1
Низший зимнего	580	17.04		1

за 1971-1996 гг.

Средний	759			
Высший за год	1080	19.04.1986		1
Высший периода	1080	19.04.1986		1
Низший за год	576	12.04	15.04.1993	4
Низший зимнего	576	12.04	15.04.1993	4

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

020'. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Отметка нуля поста 148.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>579 I</u>	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	551 I	<u>563 I</u>	635	600	595	<u>593</u>	583	<u>582 Z</u>	<u>574 I</u>
2	<u>579 I</u>	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	550 I	563 I	632	600	595	<u>593</u>	583	<u>582 Z</u>	<u>574 I</u>
3	578 I	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	550 I	565 I	631	600	595	592	583	<u>582 Z</u>	<u>574 I</u>
4	578 I	561 I	556 I	550 I	565 I	629	600	595	590	583	<u>581 Z</u>	572 I
5	576 I	561 I	556 I	550 I	567 I	628	600	595	589	583	580 I	572 I
6	575 I	561 I	556 I	549 I	572 (	628	599	595	588	582	580 I	572 I
7	575 I	561 I	556 I	549 I	579 (	627	599	594	588	582	580 I	572 I
8	574 I	561 I	555 I	548 I	589 (	626	599	595	587	582	580 I	571 I
9	573 I	560 I	555 I	548 I	593 -	626	599	595	587	582	579 I	571 I
10	573 I	560 I	555 I	548 I	597 -	626	599	<u>596</u>	587	582	579 I	571 I
11	573 I	560 I	555 I	<u>547 I</u>	596 -	626	599	<u>596</u>	587	582	578 I	571 I
12	571 I	560 I	555 I	<u>547 I</u>	598 -	625	599	<u>596</u>	586	582	577 I	571 I
13	570 I	560 I	555 I	<u>547 I</u>	598 -	624	599	595	586	582	577 I	571 I
14	569 I	559 I	555 I	<u>547 I</u>	603 -	624	599	595	586	582	577 I	570 I
15	569 I	559 I	554 I	<u>548 I</u>	606	622	599	595	585	582	577 I	570 I
16	567 I	558 I	554 I	549 I	609	622	598	595	585	582 )	576 I	570 I
17	567 I	558 I	554 I	549 I	611	622	598	595	585	582 )	576 I	570 I
18	567 I	558 I	554 I	555 I	611	620	598	595	585	582 )	576 I	570 I
19	566 I	558 I	554 I	557 I	611	616	597	595	585	582 Z	576 I	570 I
20	566 I	558 I	553 I	558 I	611	612	596	595	585	582 Z	576 I	570 I
21	565 I	558 I	553 I	568 I	616	608	596	595	584	582 I	576 I	570 I
22	564 I	558 I	553 I	568 I	620	606	596	595	<u>583</u>	582 I	576 I	569 I
23	564 I	<u>557 I</u>	553 I	560 I	620	605	596	595	<u>583</u>	582 I	576 I	569 I
24	563 I	<u>557 I</u>	552 I	561 I	620	604	596	594	<u>583</u>	582 I	576 I	568 I
25	563 I	<u>557 I</u>	552 I	<u>562 I</u>	620	603	596	594	<u>583</u>	582 I	576 I	567 I
26	563 I	<u>557 I</u>	552 I	<u>562 I</u>	628	602	596	594	<u>583</u>	582 I	576 I	567 I
27	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	552 I	<u>562 I</u>	635	602	596	594	<u>583</u>	582 I	576 I	566 I
28	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	552 I	<u>562 I</u>	635	602	596	<u>593</u>	<u>583</u>	582 I	<u>574 I</u>	566 I
29	<u>562 I</u>	<u>557 I</u>	552 I	<u>562 I</u>	635	601	595	<u>593</u>	<u>583</u>	582 I	<u>574 I</u>	565 I
30	<u>562 I</u>		<u>551 I</u>	<u>562 I</u>	635	600	595	<u>593</u>	<u>583</u>	582 I	<u>574 I</u>	565 I
31	<u>562 I</u>		<u>551 I</u>		635		595	<u>593</u>		582 I		<u>564 I</u>
Средн.	569	559	554	554	603	618	598	595	586	582	578	570
Высш.	579	562	557	562	635	635	600	596	593	583	582	574
Низш.	562	557	551	547	562	600	595	593	583	582	574	564

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

за 1996 г.

Средний	581			
Высший за год	635	27.05	01.06	6
Высший периода	635	27.05	01.06	6
Низший за год	547	10.04	15.04	6
Низший зимнего	547	10.04	15.04	6

за 1971-1996 гг.

Средний	402			
Высший за год	635	27.05.	01.06.1996	6
Высший периода	635	27.05.	01.06.1996	6
Низший за год	прмз	01.01.1978	10.04.1979	160
Низший зимнего	прмз	01.01.1978	10.04.1979	160

## Пояснения к таблице 2.3

По постам № 01 (01.01-31.12), 02 (24.04-08.05), 03 (01.01-12.02, 01-31.03, 01.11-31.12), 04 (26.11-31.12), 010 (01.01-31.12), 011 (01.01-31.12), 013 (01.01-30.04, 21.11-31.12), 014 (01.01-05.05, 26-31.12), 016 (16.11-31.12), 020 (20.03-08.05) уровни приближенные из-за отсутствия нивелировок.

**01. вдхр Бухтарминское (оз.Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл.** 14-19.04 лед потемнел.

**02. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Аксуат.** 12-15.04 трещины во льду. 16-25.04 лед потемнел.

**03. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Куйган.** 17-21.04 лед потемнел.

**06. вдхр Бухтарминское (р.Иртыш) – с. Селезневка.** 13-24.04 лед потемнел.

**47 (017). вдхр Сергеевское – г. Сергеевка.** 18-19.04 трещины во льду. 20-21.04 лед потемнел. 22.04 лед подняло.

## Средний уровень водоема

Среднемесячные и на 1-ое число значения уровня воды, осредненные по акватории, выражены в абсолютных отметках и приведены для водоемов (табл. 2.4), на которых действует несколько постов и для которых производятся расчеты водных балансов. Значения уровня даны по водоему в целом, а также по отдельным участкам на озерах со сложной конфигурацией (или морфометрически неоднородных) и на водохранилищах, имеющих уклон водной поверхности. Участки на водохранилищах выделены в границах, принятых при построении частных (участковых) батиграфических кривых, и пронумерованы от зоны выклинивания подпора к плотине замыкающего гидроузла.

Средние месячные уровни, уровни на 1-ое число месяца и на последнюю дату года (31.12) помещены в таблице в следующем порядке: сначала уровни по отдельным участкам, затем уровни по водоему в целом.

Средний уровень Бухтарминского водохранилища вычислен как средневзвешенный из уровней четырех участков с учетом весовых коэффициентов площади. Уровни для участков получены как среднее арифметическое из уровней на постах, расположенных в пределах этих участков. Для первого участка это посты р. п. Тугыл (№ 01) и с. Аксуат (№ 02), для второго – с. Куйган (№ 03), для третьего – с. Хайрузовка (№ 04), для четвертого – с. Заводино (№ 05), с. Селезневка (№ 06), верхний бьеф (№ 07). Весовые коэффициенты площади участков приняты следующими: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивелиций и колебаний, обусловленных неравномерным режимом работы гидроузла.

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м

1996 г.

Зона, участок	Месяц												31.12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

**вдхр Бухтарминское**

Среднемесячный уровень воды, м БС

1	392.73	392.44	392.17	392.02	393.39	392.87	392.91	392.44	392.44	392.32	392.18	391.97
2	392.70	392.41	392.14	392.01	393.34	392.80	392.88	392.68	392.38	392.27	392.10	391.91
3	392.73	392.43	392.15	392.03	393.37	392.83	392.88	392.69	392.39	392.30	392.12	391.94
4	392.69	392.40	392.12	392.03	393.36	392.82	392.86	392.66	392.37	392.28	392.10	391.91
Весь водоем	392.72	392.43	392.16	392.02	393.38	392.85	392.90	392.71	392.42	392.30	392.15	391.95

Уровень воды на первое число месяца, м БС

1	392.85	392.59	392.32	392.03	392.21	392.69	392.98	392.88	392.56	392.37	392.26	392.09	391.88
2	392.82	392.52	392.29	392.00	392.18	392.61	392.92	392.81	392.53	392.32	392.21	392.00	391.82
3	392.83	392.59	392.29	392.06	392.22	392.65	392.95	392.80	392.55	392.35	392.21	392.02	391.82
4	392.82	392.53	392.27	392.00	392.22	392.64	392.90	392.76	392.51	392.36	392.17	392.01	391.80
Весь водоем	392.84	392.57	392.31	392.02	392.21	392.67	392.96	392.85	392.55	392.36	392.24	392.06	391.86

## 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° С в весенний и осенний периоды.

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

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

По посту № 07 сведения о температуре воды не помещены из-за отсутствия измерений.

Знак штриха (<sup>†</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**

**1996 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугыл (Приозерный)</b>																			
1	-	-	-	-	12.1	18.9	25.3	24.2	17.0	11.6	2.8	-	21.04	30.04	14.05	20.10	26.10	17.11	30.0
2	-	-	-	-	15.2	22.0	24.4	21.0	17.4	11.3	0.2	-							09.07
3	-	-	-	2.6	18.1	23.3	25.2	19.0	15.1	4.0	-	-							10.08
Средн.	-	-	-	-	15.1	21.4	25.0	21.4	16.5	9.0	-	-							2
<b>02. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат</b>																			
1	-	-	-	-	6.5	16.5	23.9	22.4	18.5	10.7	3.0	-	01.05	05.05	23.05	20.10	08.11	10.11	25.9
2	-	-	-	0.0	11.2	19.2	22.7	21.2	16.3	10.7	0.0	-							11.07
3	-	-	-	0.3	15.9	22.7	21.9	20.6	15.0	3.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	11.2	19.5	22.8	21.4	16.6	8.2	-	-							1
<b>03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган</b>																			
1	-	-	-	-	6.0	15.5	21.8	24.5	17.4	11.5	4.9	-	01.05	05.05	18.05	17.10	11.11	14.11	26.9
2	-	-	-	0.0	11.8	19.7	24.5	22.5	16.8	10.2	0.7	-							11.08
3	-	-	-	0.2	15.4	21.5	24.8	20.8	15.2	7.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	11.1	18.9	23.7	22.6	16.5	9.7	-	-							1
<b>04. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Хайрузовка</b>																			
1	-	-	-	-	4.7	14.1	22.6	22.7	18.8	13.7	7.0	0.0	30.04	06.05	18.05	25.10	12.11	30.11	25.8
2	-	-	-	-	8.8	16.6	24.3	22.4	17.6	13.0	2.4	-							17.07
3	-	-	-	0.3	14.3	20.7	23.4	20.4	16.6	8.9	0.7	-							
Средн.	-	-	-	-	9.3	17.1	23.4	21.8	17.7	11.9	3.4	-							1
<b>05. вдхр Бухтарминское (р. Бухтарма) – с. Заводино</b>																			
1	-	-	-	-	7.4	14.6	19.2	23.1	16.4	12.3	1.0	-	29.04	03.05	19.05	20.10	01.11	11.11	25.2
2	-	-	-	0.1	11.0	17.7	21.6	20.3	15.6	11.5	0.0	-							04.08
3	-	-	-	1.1	13.1	20.7	22.8	18.7	14.5	6.6	-	-							
Средн.	-	-	-	-	10.5	17.7	21.2	20.7	15.5	10.1	-	-							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через				
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>		
<b>06. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Селезневка</b>																				
1	0.0	-	-	0.0	1.7	13.2	19.8	21.1	16.0	12.9	7.5	1.3	08.05	17.05	09.06	21.10	27.11	03.12	26.9	
2	-	-	-	0.1	8.4	15.8	21.0	17.8	16.0	12.1	4.4	0.0							08.07	
3	-	-	-	0.3	10.0	18.8	20.8	17.8	14.6	8.8	3.2	-								
Средн.	-	-	-	0.1	6.7	15.9	20.5	18.9	15.5	11.3	5.2	-							1	
<b>08. вдхр Усть-Каменогорское (р. Иртыш) –с. Огневка</b>																				
1	0.8	0.7	1.3	1.9	3.6	6.1	8.0	9.9	9.6	10.4	8.0	2.3		17.05		20.10	29.11		13.6	
2	0.5	0.4	1.1	2.5	4.7	7.6	8.4	10.0	10.7	10.2	5.0	0.6							11.08	
3	0.4	0.8	1.3	3.2	5.9	8.3	9.5	9.7	10.6	8.2	4.6	0.4								
Средн.	0.6	0.6	1.2	2.5	4.7	7.3	8.6	9.9	10.3	9.6	5.9	1.1							1	
<b>09. оз. Маркаколь –с. Урунхай</b>																				
1	-	-	-	-	0.7	11.9	18.0	19.4	10.3	5.3	1.4	-	06.05	17.05	08.06	13.10	19.10	20.11	24.4	
2	-	-	-	-	5.0	15.8	19.5	14.1	9.8	4.6	0.3	-							27.07	
3	-	-	-	-	11.6	18.0	20.0	12.8	8.3	1.3	-	-								
Средн.	-	-	-	-	5.8	15.2	19.2	15.4	9.5	3.7	-	-							1	
<b>010. оз.Сабундыколь –с. Баян-Аул</b>																				
1	-	-	-	0.0	6.5	16.7	20.6	24.1	14.8	10.7	1.7	-	19.04	05.05	17.05	17.10	01.11	11.11	27.0	
2	-	-	-	0.1	12.1	16.6	21.9	21.5	14.3	8.8	0.0	-							08.08	
3	-	-	-	0.6	12.2	21.1	24.0	17.9	13.0	4.4	0.0	-								
Средн.	-	-	-	0.2	10.3	18.1	22.2	21.2	14.0	8.0	0.6	-							1	
<b>011. оз. Копа –г. Кокшетау</b>																				
1	-	-	-	-	3.0	19.2	21.1	21.6	-	-	-	-	14.05	15.05	27.05	-	-	-	27.8	
2	-	-	-	-	7.0	17.9	20.2	16.4	-	-	-	-							20.07	
3	-	-	-	0.1	12.9	21.2	23.1	14.7	-	-	-	-								
Средн.	-	-	-	-	7.6	19.4	21.5	17.6	-	-	-	-							1	



Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воздуха						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>013. оз. Щучье – г. Щучинск</b>																			
1	-	-	-	-	1.0	12.0	18.9	20.4	14.0	7.1	3.0	-	05.05	19.05	03.06	01.10	03.11	09.11	22.0
2	-	-	-	0.0	3.4	16.8	19.7	17.5	13.8	6.7	-	-							03.08
3	-	-	-	0.4	7.2	19.8	20.3	14.9	11.1	4.9	-	-							04.08
Средн.	-	-	-	-	3.9	16.2	19.6	17.6	13.0	6.2	-	-							2
<b>014. оз. Боровое – с. Боровое</b>																			
1	-	-	-	-	3.6	16.0	20.4	22.3	14.9	10.2	-	-	03.05	07.05	30.05	28.10	25.10	12.10	25.4
2	-	-	-	-	8.5	17.2	18.9	17.5	15.8	7.9	-	-							31.07
3	-	-	-	0.9	9.3	21.5	22.6	15.4	13.5	2.5	-	-							
Средн.	-	-	-	-	7.1	18.2	20.6	18.4	14.7	6.9	-	-							1
<b>016. вдхр. Вячеславское (р. Ишим) – с. Вячеславка</b>																			
1	-	-	-	-	3.5	14.8	20.1	22.6	14.8	10.0	2.5	-	27.04	07.05	30.05	05.10	27.10	13.11	25.3
2	-	-	-	-	6.3	15.6	20.8	19.0	14.6	8.4	0.1	-							29.07
3	-	-	-	1.6	9.4	19.6	23.0	16.5	13.2	4.5	-	-							
Средн.	-	-	-	-	6.4	16.7	21.3	19.4	14.2	7.6	-	-							1
<b>47(017). вдхр.Сергеевское (р. Ишим) –г. Сергеевка</b>																			
1	-	-	-	-	2.0	16.2	23.0	20.9	17.8	8.5	1.5	-	01.05	17.05	28.05	20.10	01.11	12.11	27.6
2	-	-	-	-	4.3	19.6	22.6	19.4	16.5	6.6	-	-							20.07
3	-	-	-	0.7	11.1	22.1	22.7	19.5	14.5	3.8	-	-							
Средн.	-	-	-	-	5.8	19.3	22.8	19.9	16.2	6.3	-	-							1
<b>020. оз. Большой Тарангул –с. Корнеевка</b>																			
1	-	-	-	-	-	17.6	19.7	18.9	14.9	3.5	-	-	-	-	28.05	30.09	13.10	02.11	26.0
2	-	-	-	-	10.0	18.8	20.6	15.2	12.8	2.4	-	-							29.06
3	-	-	-	-	10.8	21.2	21.4	14.5	9.9	0.3	-	-							
Средн.	-	-	-	-	-	19.2	20.6	16.2	12.5	2.1	-	-							1

## Пояснения к таблице 2.5

**08. вдхр Усть-Каменогорское – с. Огневка.** Низкая температура воды в летние месяцы обусловлена сработкой нижних холодных слоев воды из Бухтарминского водохранилища.

## **Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов**

Приведены (табл. 2.6) средние декадные и средние месячные температуры воды в поверхностном слое толщиной 0.1 – 0.5 м, вычисленные для акватории водоема в целом, а также для отдельных участков, различающихся по условиям формирования термических показателей либо морфологически обособленных. Температура поверхностного слоя воды определена за период открытого водоема на основе ежесуточных наблюдений у берега на постах, прерывистых измерений (один раз в 5 или 10 суток) на акватории на рейдовых вертикалях и термических профилях, а также с использованием всех других наблюдений, выполненных на суточных станциях и гидрологических разрезах.

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Затем, как средневзвешенная из полученных таким путем данных для участков, с учетом площади каждого из них определена температура для водоема в целом. Для Бухтарминского водохранилища весовые коэффициенты площади участков равны: 0.64 – для первого, 0.21 – для второго, 0.06 – для третьего, 0.09 – для четвертого участка.

При отсутствии наблюдений за температурой воды в какие-либо декаду или месяц в соответствующих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>1</sup>) после названия водоема указывает на наличие частных пояснений в конце раздела.

**Таблица 2.6 - Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С**

**1996 г.**

Декада	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**вдхр Бухтарминское**

Первый участок

1	-	-	-	-	5.2	16.9	24.0	22.9	17.9	10.8	1.9	-
2	-	-	-	-	12.0	19.7	23.4	21.0	16.5	7.9	-	-
3	-	-	-	0.2	15.9	22.3	23.0	19.1	14.4	3.6	-	-
Средн.	-	-	-	-	11.0	19.6	23.5	21.0	16.3	7.4	-	-

Второй участок

1	-	-	-	-	3.2	15.2	21.1	24.5	17.3	11.5	4.4	-
2	-	-	-	-	11.3	19.1	24.2	22.2	17.0	9.8	-	-
3	-	-	-	0.0	14.4	21.1	24.5	19.7	14.6	6.9	-	-
Средн.	-	-	-	-	9.6	18.5	23.3	22.1	16.3	9.4	-	-

Третий участок

1	-	-	-	-	3.3	13.8	22.3	22.9	18.6	13.3	5.9	-
2	-	-	-	-	8.4	15.8	23.7	21.8	16.9	12.4	2.3	-
3	-	-	-	0.0	13.8	19.3	22.9	19.8	16.4	8.0	0.7	-
Средн.	-	-	-	-	8.5	16.3	23.0	21.5	17.3	11.2	3.0	-

Четвертый участок

1	-	-	-	-	4.2	11.8	19.4	22.4	16.1	12.6	4.2	-
2	-	-	-	0.1	8.3	16.2	20.6	19.8	15.9	10.7	-	-
3	-	-	-	0.4	10.9	19.3	21.3	17.4	14.2	7.4	-	-
Средн.	-	-	-	-	7.8	15.8	20.4	19.9	15.4	10.2	-	-

В целом по водоему

1	-	-	-	-	4.6	15.9	22.8	23.2	17.6	11.2	2.9	-
2	-	-	-	-	11.3	19.0	23.4	21.2	16.6	8.9	-	-
3	-	-	-	0.2	15.0	21.6	23.1	19.1	14.6	4.9	-	-
Средн.	-	-	-	-	10.2	18.8	23.1	21.1	16.2	8.1	-	-

**Вдхр. Усть-Каменогорское**

В целом по водоему

1	0.7	0.5	1.2	1.7	3.4	5.4	7.5	9.0	9.0	10.5	7.5	2.0
2	0.5	0.4	1.0	2.4	4.3	7.1	8.1	9.2	10.3	9.6	4.8	0.9
3	0.3	0.6	1.2	3.2	5.3	7.8	8.9	8.9	9.8	8.1	4.2	0.8
Средн.	0.5	0.5	1.1	2.4	4.3	6.8	8.2	9.0	9.7	9.4	5.5	1.2

**03. Маркаколь**

В целом по водоему

1	-	-	-	-	0.4	9.9	16.6	19.2	9.6	4.4	1.3	-
2	-	-	-	-	4.1	14.4	19.1	12.6	9.3	3.9	0.3	-
3	-	-	-	-	10.9	16.8	19.2	12.0	6.8	1.2	-	-
Средн.	-	-	-	-	5.1	13.7	18.3	14.6	8.6	3.2	-	-

## Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.7 за период от начала ледостава (осень 1994 года) до его окончания (весна 1995 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

Сведения о толщине льда не помещены по посту № 07 из-за отсутствия наблюдений о ледовых явлениях, по посту № 08 – из-за неполного ледостава, 018 – из-за отрывочных данных.



**Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см**

**1996 г.**

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

**01. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – р. п. Тугьыл (Приозерный)**

5																					83
10									52	8	72	12	83	8	76	0	10.03				
15																	20.03				
20								31	2	59	9	81	12	83	4	-	-	2			
25																					
Последний день					-	-		32	6	69	10	82	13	79	0						

**02. вдхр Бухтарминское (оз. Зайсан-Нор) – с. Аксуат**

5									42	4	72	4	107	3	124	0	124	
10								8	0	48	1	76	2	114	1	124	0	31.03
15								11	4	52	1	80	7	118	1	122	0	10.04
20								19	2	57	1	84	5	121	1	98	0	3
25								24	2	61	1	93	5	123	1	65	0	
Последний день					-	-		32	7	68	1	98	5	124	1	-	-	

**03. вдхр Бухтарминское (р. Иртыш) – с. Куйган**

5									16	10	44	13	61	15	63	10	63	
10								4	6	19	9	46	13	62	10	63	6	15.03
15								10	6	23	6	49	14	63	10	-	-	10.04
20								11	7	28	6	54	14	63	15	-	-	6
25								12	7	35	5	58	14	63	0	-	-	
Последний день								15	9	41	5	60	15	63	5			







Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1996 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	

**013. оз.Щучье – г. Щучинск**

5						16	7	33	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
10						18	20	38	20	67	20	105	25	108	15	-	-				31.03
15						23	26	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-				
20					-	-	25	30	52	18	84	14	108	30	96	0					1
25					8	0	27	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					14	20	30	20	60	20	103	10	110	28	70	20					

**014. оз.Боровое – с. Боровое**

5					-	-	24	7	-	-	-	-	-	-	-	-					98
10					5	0	28	14	66	32	90	45	96	47	91	1					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					15	0	30	18	66	40	94	45	98	43	82	-					2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					24	6	40	37	90	42	96	52	98	38	60	6					

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

5						26	5	60		86	1	101	14	110	0						111
10						29	6	64	7	87	16	103	15	111	0						10.04
15						37	1	67	10	91	23	105	18	110	0						
20					12		43	1	75	12	93	15	108	18							1
25					17		48	0	79	10	97	8	110	22							
Последний день					22	2	54	0	84	12	98	10	110	18							

Таблица 2.7 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см

1996 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	

**47(017). вдхр.Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка**

5																					110
10							25	3	50	8	82	5	90	5	110	3					10.04
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20							31	5	63	5	78	5	97	5	96	-					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день							-	-	40	5	70	7	88	8	102	5	70	-			

**020. оз.Большой Тарангул – с. Корнеевка**

5							5	3	58	10	94	12	108	10	118	-	-	-			118
10							11	4	70	11	98	12	111	9	118	-					20.03
15							28	5	77	12	101	12	113	9	105	-					10.04
20							-	-	35	6	82	12	103	11	118	9	81	-			4
25							-	-	47	8	86	12	-	-	-	-	61	-			
Последний день							3	1	49	12	89	12	105	10	118	9	60	-			

## Водный баланс

Сведения о составляющих водного баланса приведены для Бухтарминского водохранилища (табл. 2.8), по которому регулярно проводятся воднобалансовые расчеты. Эти составляющие подразделены на “приход” и ”расход” и даны за все месяцы и в целом за год. Их значения выражены в млрд. м<sup>3</sup> с округлением до трех значащих цифр.

Поверхностный приток воды в водохранилище по основным рекам и большинству боковых притоков принят по данным гидрометрического учета стока на постах. Для площади водосбора, которая не освещена гидрометрическими измерениями, приток получен расчетным путем.

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным осадкомерных наблюдений станций и постов, расположенных на побережье и в ближайших окрестностях водоема. При этом учитывалась меняющаяся с изменением уровня воды площадь зеркала водоема.

Сток воды через сооружения гидроузла, замыкающего водохранилище, определен по данным ведомственного учета стока. При этом расходы воды через турбины ГЭС подсчитывались на основании сведений о выработке электроэнергии, напоре и характеристиках гидроагрегатов. Расходы воды через водосливную плотину получены по расчетной формуле. Расходы воды на шлюзование вычислены по данным о количестве шлюзований с учетом объема шлюзовых камер. Фильтрация из водохранилища определялась по данным специальных исследований и расчетов, выполненных в период, предшествующий заполнению водохранилища, и в период его эксплуатации.

Изменение объема воды в водохранилище рассчитано по данным наблюдений за уровнем с использованием кривых связи объемов и уровней.

Невязка баланса, как результат изменения объема водной массы, выражена в тех же единицах, в которых даны все составляющие. Относительная невязка в процентах вычислена по отношению уравненному балансу.

В пояснении к таблице указаны особенности расчета.

Таблица 2.8 - Водный баланс, млрд. м<sup>3</sup>

1996 г.

Составляющие баланса	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>вдхр Бухтарминское. Объем на 01.01.1996 г. 53.8·10<sup>9</sup></b>													
<b>Приход</b>													
Поверхностный приток:													
измеренный на основных реках	0.41	0.37	0.40	1.58	4.13	3.12	1.83	1.15	1.49	1.19	0.58	0.39	16.6
измеренный на боковых притоках													
рассчитанный на боковых притоках	0.06	0.04	0.05	0.58	0.16	0.11	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	1.45
Осадки	0.08	0.10	0.04	0.15	0.09	0.09	0.25	0.06	0.15	0.25	0.20	0.45	1.93
<b>Итого</b>	<b>0.55</b>	<b>0.51</b>	<b>0.49</b>	<b>2.31</b>	<b>4.38</b>	<b>3.32</b>	<b>2.17</b>	<b>1.28</b>	<b>1.71</b>	<b>1.52</b>	<b>0.85</b>	<b>0.91</b>	<b>20.0</b>
<b>Расход</b>													
Сток через турбины ГЭС	1.83	1.61	1.75	1.32	1.77	1.56	1.67	1.63	1.74	1.59	1.42	1.54	19.4
Испарение	0.02	0.02	0.10	0.10	0.34	0.47	0.60	1.42	0.81	0.10	0.10	0.02	4.10
Забор воды на хозяйственные нужды	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	1.35
<b>Итого</b>	<b>1.95</b>	<b>1.73</b>	<b>1.90</b>	<b>1.52</b>	<b>2.21</b>	<b>2.13</b>	<b>2.47</b>	<b>3.25</b>	<b>2.65</b>	<b>1.79</b>	<b>1.62</b>	<b>1.66</b>	<b>24.88</b>
<b>Изменение объема воды:</b>													
в чаше водоема	-2.20	-2.21	-2.16	1.67	3.28	2.52	-0.83	-2.64	-0.74	-2.08	-0.88	-1.68	-7.95
во всплывшем (осевшем) льду	0.03	0.03	0.02								0.01	0.01	0.10
<b>Итого</b>	<b>-2.17</b>	<b>-2.18</b>	<b>-2.14</b>	<b>1.67</b>	<b>3.28</b>	<b>2.52</b>	<b>-0.83</b>	<b>-2.64</b>	<b>-0.74</b>	<b>-2.08</b>	<b>-0.87</b>	<b>-1.67</b>	<b>-7.85</b>
<b>Невязка баланса:</b>													
объем	0.77	0.96	0.73	-0.88	1.11	-1.33	0.53	0.67	-0.20	1.81	0.10	0.92	2.93
проценты	28.3	35.7	27.8	27.6	20.2	28.6	17.7	17.1	7.5	50.3	5.8	35.7	10.2

## Пояснения к таблице 2.8

Основная часть поверхностного притока воды в Бухтарминское водохранилище определена по данным учета стока на входных гидростворах, расположенных на семи главных впадающих реках: Черный Иртыш, Бухтарма, Курчум, Тургусун, Кальджир, Нарым, Левая Березовка.

Боковая приточность воды в водохранилище с остальной площади водосбора, составляющей 63 059 км<sup>2</sup>, рассчитывалась по выражению

$$Q_{б. п.} = n \cdot 0.00417 \cdot Q_{ЛБ}$$

где  $Q_{ЛБ}$  – средние месячные расходы воды реки Левая Березовка,

$n$  – количество суток в расчетном интервале времени (месяц, год).

Поступление воды за счет атмосферных осадков определено по данным наблюдений на метеорологических станциях Тугыл, Курчум, Большое Нарымское, Селезневка и озерных постах Аксуат, Куйган, Хайрузовка.

Сток воды из водохранилища через створ Бухтарминского гидроузла принят по данным Районного управления “Алтайэнерго”. При этом его величина получена как сумма объемов воды, прошедшей через турбины ГЭС, водослив, шлюз и фильтрующей через тело плотины в обход ее, через неплотности между лопатками направляющих аппаратов турбины и через уплотнения затворов водослива и шлюза.

Потери воды на испарение с водной поверхности определены в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского, разработанными для условий Бухтарминского водохранилища с использованием материалов наблюдений береговых станций и постов.

Забор воды на хозяйственные нужды учтен в виде потерь ее, связанных с орошением. Величина этих потерь в 1995 году принята по данным комитета по водным ресурсам.

Строки, соответствующие составляющим, по которым данные отсутствуют, оставлены не заполненными. В частности, при составлении водного баланса не учитывался приток и отток воды подземным путем.

Изменение объема воды в водохранилище определено как разность его в начале и конце расчетного интервала времени. При этом, объемы воды находились отдельно для речной и озерной части водохранилища, а затем суммировались.

Потери воды на оседание льда и снега при сработке водохранилища рассчитаны в соответствии с рекомендациями А. П. Браславского по данным наблюдений над толщиной льда и высотой снега на водомерных постах, расположенных на водохранилище.

Большой процент невязки водного баланса, в отдельные месяцы, обусловлен недоучетом стока, в связи с этим приведенный водный баланс следует считать приближенным.

## **Повторяемость ветра различной скорости и направления**

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.9. Таблица составлена в целом за период, свободный от льда. При этом, использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по анеморумбометру М – 63М. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными.

Сведения о продолжительности периода, свободного от льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

**Таблица 2.9 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %**

**1996 г.**

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	

**вдхр Бухтарминское – р. п. Тугыл (Приозерный)**

Период свободный от льда 198 дней с 27.04 по 10.11; высота измерения 12.0 м (М – 63М). Число наблюдений 1584; число штилей 30 (1.9 %)

1 – 3	1.9	3.3	4.4	3.0	2.6	2.7	2.6	1.8	1.6	3.3	6.4	3.9	3.9	1.4	1.7	1.9	46.4
4 – 5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.7	1.8	1.7	0.5	0.1	0.9	2.2	2.6	4.6	1.5	0.9	1.7	25.1
6 – 7	1.7	0.1	0.3	0.3	1.1	0.6	0.7	0.2		0.2	0.6	1.5	4.2	2.1	1.2	1.2	16.0
8 – 9	0.5				0.3	0.4	0.1	0.1			0.2	0.2	1.7	2.3	0.9	0.6	7.3
10 – 11	0.1					0.2	0.2	0.1			0.1	0.3	0.8	0.8	0.3	0.3	3.2
12 – 13				0.1		0.1	0.1				0.1	0.6	0.3	0.4			1.7
14 – 15												0.2	0.1				0.3
Сумма	5.4	4.8	6.0	4.4	5.7	5.8	5.4	2.7	1.7	4.4	9.5	8.6	16.0	8.5	5.4	5.7	100

**вдхр Бухтарминское – с. Курчум**

Период свободный от льда 196 дней с 01.05 по 12.11; высота измерения 10.0 м (М – 63М). Число наблюдений 1568; число штилей 58 (3.7 %)

1 – 3	1.5	3.0	10.7	6.2	3.7	6.5	4.9	1.4	0.8	2.0	3.3	3.5	3.9	5.9	4.1	7.3	68.7
4 – 5	0.7	0.7	0.3	0.3	0.7	1.8	1.9	0.7	0.4	1.1	0.8	1.3	2.9	2.5	2.3	2.2	20.6
6 – 7	0.1	0.3	0.2	0.1		0.7	0.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	1.0	1.3	1.0	0.8	7.5
8 – 9	0.1	0.1		0.1		0.1	0.3	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	0.2	2.2
10 – 11						0.1	0.1	0.1					0.1		0.1		0.5
12 – 13						0.1	0.1				0.1						0.3
14 – 15							0.2										0.2
Сумма	2.4	4.1	11.2	6.7	4.4	9.3	8.4	2.8	1.4	3.2	4.3	5.3	8.0	10.2	7.8	10.5	100