

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ  
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

**2001 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 4**

**Бассейны рек оз. Балхаш и бессточных районов  
Центрального Казахстана**

**АЛМАТЫ 2002**

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, 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.

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  
2001 г.  
Выпуск 4  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Г. И. Завина

---

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

---

# Содержание

Предисловие .....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	6
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 .....	9
Схема расположения гидрологических постов .....	12

## Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	13
Описание постов и дополнение к ранее опубликованным описаниям.....	22
Таблица 1.2 Уровень воды .....	23
Таблица 1.3 Расход воды .....	73
Таблица 1.7 Температура воды .....	113
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	123

## Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	129
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ .....	133
Обзор режима озер и водохранилищ.....	135
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	137
Таблица 2.4 Средний уровень водоема .....	146
Таблица 2.5 Температура воды у берега .....	148
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	152
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	155
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	159

## 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, 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. 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 и толщиной льда. Данные учета стока 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, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - в части 2.

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

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

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

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: 1) Актюбинский ЦГМ – инженер 1 кат. Охота И.Н.; 2) ЦГМ г.Астана – начальник отдела гидрологии Урюпина С.Д.; 3) Карагандинский ЦГМ – инженер 1 кат. Овсянникова Г.М.; 4) Талдыкорганская гидрографическая партия – нач. Муртазин А.; 5) Костанайский ЦГМ – инженер Вагнер



В.И.; 6) Отдел сети РНПМЦ – ведущий инженер Рогачева Н.А., 7) ОМТР – инженер 1 кат. Джусупбеков Д.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущие инженеры – Арсентьева Р.И., Вольвакова И.Г., инженеры Метченко М.А., Чередов В.О.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК РГП «Казгидромет» Завиной Г.И.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

абс.	- абсолютный
Бол.	- большой
б.	- берег
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
вост.	- восточный
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
в., вып.	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГМО	- гидрометеорологическая обсерватория
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ГРЭС	- государственная районная электрическая станция
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж.- д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
зал.	- залив
зап.	- западный
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
кат.	- категория
кл.	- класс (нивелировки)
клд.	- кладбище
клх	- колхоз
л., лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
мог.	- могила
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
ОМТР	- Отдел мониторинга трансграничных рек
отд.	- отделение, отдел
п., прав., пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок

прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
рис.	- рисунок
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды
с.	- село
С	- север
свх	- совхоз
сев.	- северный
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
уроч.	- урочище
усл.	- условный
хр.	- хребет
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг

### Единицы измерения

км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
кВт	- киловатт
млн м <sup>3</sup>	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

### Условные обозначения

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

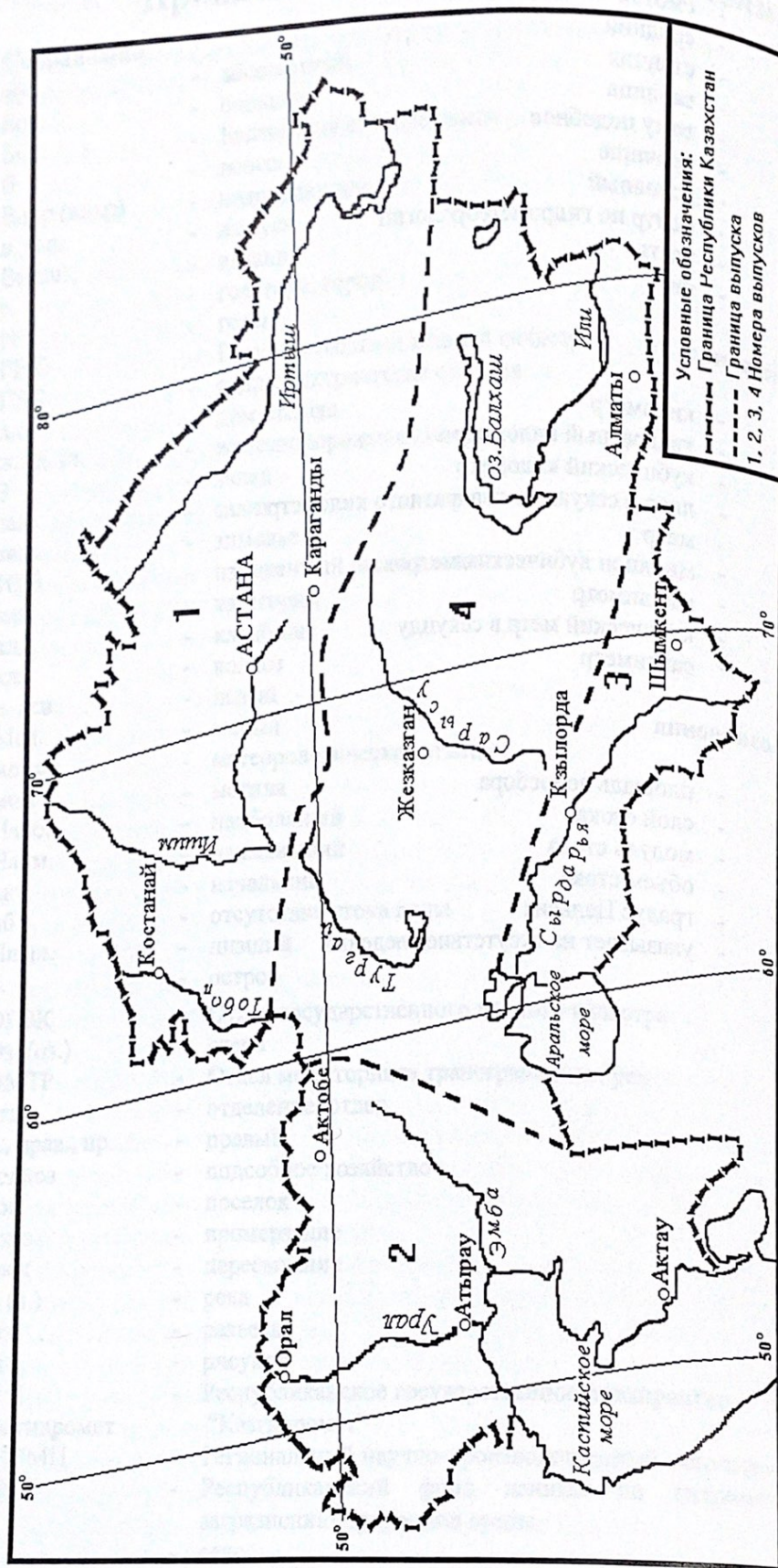


Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	25
Алаколь, оз.	бессточное	07
Алматинка Бол., см. Бол.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Мал., см. Мал.	-	-
Алматинка, р.		
Алматинка Озерная, см.	-	-
Бол. Алматинка, р.		
Алматинское Большое, см.	-	-
Бол. Алматинское, оз.		
Аягуз, р.	оз. Балхаш	21
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Балхаш, оз.	бессточное	01-03
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	24
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	16
Бельгаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельгаш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	34
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	13,14
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	06
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	11
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-4
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	49
Каным, см. Кара-Тургай, р.	-	-
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	04,05
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	27,28
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Торгай (л.)	48
Карашоқы, см. Нура, р.	-	-

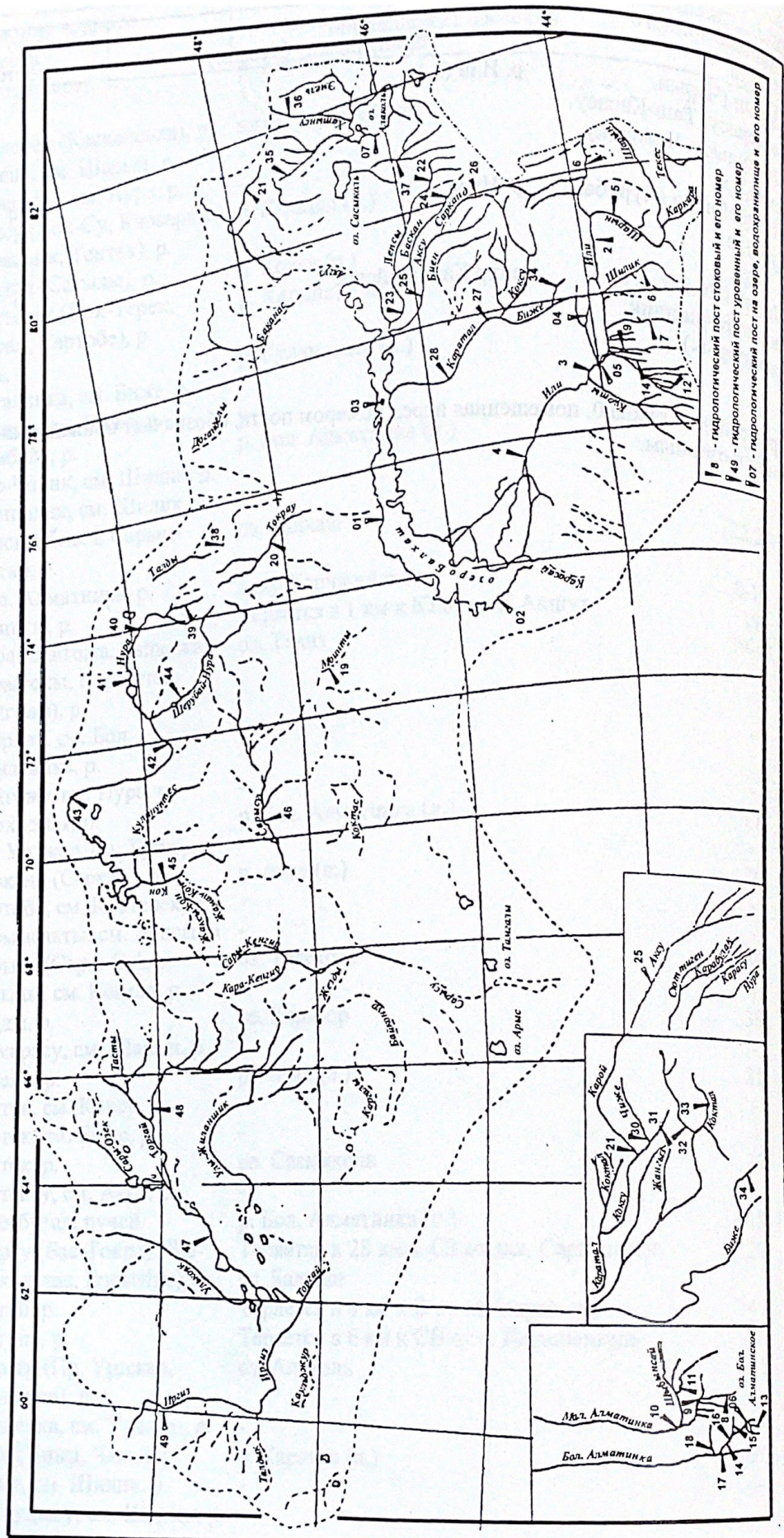
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	29
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	12
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Керегетас, см. Нура, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	32
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	33
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	36
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	45
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-
Кугалы, см. Биже, р.	-	-
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	15
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Лепсы (Лепса, Сарым-сакты), р.	оз. Балхаш	22,23
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	8-10
Моинты, р.	Теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	19
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоки, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тениз	39-43
Озерная, см. Бол. Алматинка, р.	-	-
Пайгожа, см. Нура, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	17
Пр. Урджар, см. Урджар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	26
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	46
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Талды, р.	оз. Карасор	38
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Текели, р.	р. Чиже (л.)	31
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Биже, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	37
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Тересбутаг, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	18
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкульгас, Егизкойгас), р.	Теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	20
Торгай, р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	47
Тургень, р.	Теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	7
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	35
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чаж), р.	р. Каратал (л.)	30
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш-Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	5
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	44
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	6

Примечание: буква 0, помещенная перед номером поста, обозначает принадлежность поста к озерным.



# Схема расположения гидрологических постов





# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

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

Площадь водосбора для постов № 40, 41, 43, 47-49 приведена в виде дроби: в числителе - общая, в знаменателе - действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

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

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

Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в РФГЗ Казгидромета, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

По посту № 1 данные наблюдений приведены за 2 года (2000 г. и 2001 г.).

По постам № 6, 13, 16 материалы наблюдений не поступили.

На постах № 35, 36 наблюдения не производились.

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Или – пристань Дубунь</b>										
11320001	14002	723	64388	520.06	БС	22.05.2000	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>										
113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>3. р. Или – уроч. Капчагай</b>										
113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>4. р. Или - с. Ушжарма</b>										
113200001	14014	264	129000	377.89	(БС)	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
<b>5. р. Шарын – уроч. Сарытогай</b>										
113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>6. р. Шилик – с. Малыбай</b>										
113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	-	-

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>7. р. Тургень – с. Таутургень</b>										
113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки</b>										
113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 – РФГЗ
<b>9. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>										
113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>										
113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (14.07.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>11. р. Бугаковка – с. Бугаковка</b>										
113200792	14277	4.5	17.2	1472.42	БС	20.05.1940 (04.05.1988)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>12. р. Каскелен – г. Каскелен</b>										
113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>13. р. Бол. Алматинка – в 1 км выше оз. Бол. Алматинского</b>										
113200768	14239	86	71.8	2562.29	БС	20.07.1995	Действует	Казгидромет	-	-
<b>14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>										
113200768	14242	77	155	1468.40	БС	01.04.1952 (21.08.1999)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
<b>15. р. Кумбель – устье</b>										
113200771	14250	0.9	22.4	2148.42	БС	07.09.1951 (11.08.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
<b>16. канал без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2</b>										
113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
<b>17. р. Проходная – устье</b>										
113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>18. ручей Тересбутак – устье</b>										
113200774	14253	1.0	31.0	1362.26	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик</b>										
113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
(12.06.1956)										
<b>20. р. Токрау - пос. Актогай</b>										
113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай</b>										
113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>22. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>										
113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>23. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>										
113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>24. р. Баскан - с. Екиаша</b>										
113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
(01.01.1973)										
<b>25. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай</b>										
113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ
(17.03.1942)										

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>26. р. Сарканд – г. Сарканд</b>										
113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>27. р.Каратал – г. Уштобе</b>										
113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	1.9 - РФГЗ
<b>28. р. Каратал – уроч. Наймансуек</b>										
113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>29. р. Карой – г. Текели</b>										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>30. р. Чиже – г. Текели</b>										
113202052	14421	2.6	479	1050.51	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>31. р. Текели – г. Текели</b>										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>32. р. Коксу – с. Коксу</b>										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>33. р. Коктал – с. Аралтобе</b>										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>34. р. Биже – с. Красногоровка</b>										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>35. р. Урджар – с. Алексеевка</b>										
113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	-	-
<b>36. р. Коктерек – с. Новопятигорское</b>										
113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	-	-
<b>37. р. Тентек – клх «Тункуруз»</b>										
113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>38. р. Галды – с. Новостройка</b>										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ

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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>39. р. Нура – с. Бес-Оба</b>										
113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>40. р. Нура – с. Шешенкара</b>										
113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>41. р. Нура – с. Сергиопольское</b>										
113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>42. р. Нура – с. Захаровка</b>										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>43. р. Нура – с. Романовское</b>										
113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>44. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>										
113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ



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

**2001 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	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>45. р. Кон – зим. Бирлик</b>										
113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>46. р. Сарысу – раз. № 189</b>										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>47. р. Торгай – пески Тусум</b>										
113100001	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>48. р. Кара -Тургай – с. Урпек</b>										
113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8	ИРВ, 1.9 - РФГЗ
<b>49. р. Иргиз – с. Карабутак</b>										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.8	1.9 - РФГЗ

## **Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям.**

**1. р. Или – пристань Дубунь.** Пост расположен в 20 км от границы с Китайской Народной Республикой, на территории нефтебазы Дубунь.

Долина реки на участке поста корытообразной формы. Левый склон долины крутой, порос саксаулом и кустарником; правый – пологий, порос деревьями, ближе к руслу луговой.

Пойма реки двухсторонняя: правобережная, шириной 20-30 м, левобережная – 2-3 м.

Русло реки на участке поста прямолинейное, подвержено незначительной деформации. Выше и ниже участка поста образуются отмели, косы и острова. Берега умеренно-пологие, суглинистые.

В зимнее время на реке образуются забереги, шуга, ледостав, весной – ледоход, характерны заторно-зажорные явления.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

22.05.2000 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 520.06 м БС.

Гидроствор № 1 оборудован в створе поста паромной переправой.

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

## Уровень воды

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

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных, для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, на которых наблюдения за уровнем проводились неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл. 1.2в). По этим постам сведения об уровнях воды представлены в конце, после табл. 1.2а и 1.2б.

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

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) 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 по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

В таблице подчеркнуты значения среднесуточных уровней воды, приходящиеся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты высших и низших уровней совпадали, соответствующие значения среднесуточных уровней воды подчеркнуты дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; \* - редкий шугоход и донный лед; Ш - средний, густой шугоход; I - ледостав; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); ( - закраины; П - подвижка льда; P - разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N - навалы льда на берегах, осевший лед; Я - пятры; прмз - река промерзла; L - лесосплав; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зазора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюденных данных.

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

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период - с даты появления устойчивых ледяных образований

в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (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, приведены по данным года 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 ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Если высший за год уровень наблюдался при зажоре (заторе), то в выводах таблицы он отмечен звездочкой (\*).

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

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки сильно деформируется (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).

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

2000 г.

1.<sup>1</sup> р. Или – пристань Дубунь

Отметка нуля поста 520.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	-	113	<u>274</u>	263	<u>180</u>	102	113	65*
2	-	-	-	-	-	105	273	230	<u>185</u>	<u>99</u>	<u>114</u>	62*
3	-	-	-	-	-	113	253	212	181	103	114	63*
4	-	-	-	-	-	125	264	196	167	102	110	60*
5	-	-	-	-	-	126	260	201	155	110	103	63*
6	-	-	-	-	-	124	229	189	150	115	107	67
7	-	-	-	-	-	103	215	178	146	118	102	68
8	-	-	-	-	-	<u>94</u>	219	186	148	118	102	68
9	-	-	-	-	-	114	222	184	153	127	109	68
10	-	-	-	-	-	148	235	210	157	<u>128</u>	108	64
11	-	-	-	-	-	172	231	242	157	128	98	63*
12	-	-	-	-	-	174	233	<u>280</u>	156	126	94	61
13	-	-	-	-	-	158	239	254	156	118	91	62*
14	-	-	-	-	-	139	241	234	149	122	92	63*
15	-	-	-	-	-	128	235	228	145	122	92	62*
16	-	-	-	-	-	124	224	217	142	122	89	<u>58</u>
17	-	-	-	-	-	187	259	203	141	123	93	<u>55</u>
18	-	-	-	-	-	214	248	195	142	119	92	59
19	-	-	-	-	-	225	228	198	139	121	92	60
20	-	-	-	-	-	229	205	224	136	120	91	60*
21	-	-	-	-	-	232	202	215	130	113	84	59*
22	-	-	-	-	243	229	<u>199</u>	193	127	<u>116</u>	85	58*
23	-	-	-	-	253	212	209	189	125	<u>128</u>	80	58*
24	-	-	-	-	251	206	210	187	116	125	81	60*
25	-	-	-	-	218	227	233	185	109	118	78	60*
26	-	-	-	-	189	224	231	206	105	116	79	61*
27	-	-	-	-	177	218	227	192	<u>101</u>	112	78	61*
28	-	-	-	-	149	214	217	184	103	<u>112</u>	69	61
29	-	-	-	-	131	212	215	184	103	112	68	61
30	-	-	-	-	122	<u>241</u>	216	183	105	109	67	61*
31	-	-	-	-	122		231	<u>177</u>		112		58
Средн.	-	-	-	-	-	171	232	207	140	117	93	62
Высш.	-	-	-	-	-	250	279	283	185	129	115	68
Низш.	-	-	-	-	-	92	197	172	97	97	67	55

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2000 г.				
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

1.<sup>1</sup> р. Или – пристань Дубунь

Отметка нуля поста 520.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>58</u> *	<u>133</u> I	190 I	129	117	266	218	275	<u>223</u>	125	110	64
2	<u>58</u> *	135 I	<u>188</u> Л	135	<u>116</u>	254	222	<u>298</u>	215	120	108	65 *
3	<u>58</u> *	140 I	158 N	150	122	265	240	287	202	117	106	65 )*
4	<u>58</u> *	138 I	91 N	154	128	292	265	268	195	117	105	65 )*
5	<u>59</u>	139 I	84	123	131	<u>294</u>	250	273	191	116	104	64 )*
6	60 *	146 I	82	97	151	253	245	268	192	118	98	64 )*
7	59 *	150 I	80	84	147	258	249	266	195	120	98	63 Z
8	59 *	153 I	78	83	142	256	204	264	192	128	98	60 Z
9	59 *	157 I	80	76	145	239	192	276	178	126	98	<u>59</u> Z
10	58 I	156 I	82	72	162	238	179	272	175	127	96	<u>62</u> Z
11	75 I	152 I	82	59	188	194	171	275	171	127	97	115 I
12	108 I	150 I	84	<u>53</u>	208	188	175	252	171	130	98	105 I
13	145 I	150 I	90	55	230	<u>191</u>	189	237	169	129	97	100 I
14	140 I	148 I	93	75	234	222	220	235	164	126	96	108 I
15	134 I	142 I	90	53	231	249	233	252	166	124	92	116 I
16	146 I	148 I	86	118	227	258	214	239	159	121	90	141 I
17	149 I	148 I	84	142	217	236	194	228	154	124	90	165 I
18	146 I	145 I	83	<u>160</u>	209	225	<u>169</u>	249	149	126	88	<u>178</u> I
19	144 I	151 I	82	141	217	218	169	269	144	126	86	175 I
20	139 I	154 I	80	130	250	208	176	266	140	<u>130</u>	84	156 I
21	134 I	153 I	82	124	272	232	179	269	145	127	82	148 I
22	140 I	154 I	86	136	<u>277</u>	240	190	279	150	128	79	147 I
23	148 I	154 I	86	127	234	245	215	254	146	128	77	154 I
24	<u>155</u> I	154 I	90	119	210	248	215	249	139	131	76	159 I
25	150 I	166 I	94	116	213	283	218	241	141	129	74	164 I
26	139 I	170 I	100	126	223	243	211	216	135	126	75	161 I
27	125 I	174 I	108	139	216	212	212	<u>213</u>	135	126	75	161 I
28	126 I	<u>172</u> I	110	131	221	204	201	216	139	127	72	159 I
29	123 I		118	123	220	196	189	225	134	115	70	158 I
30	122 I		126	120	239	209	198	<u>214</u>	<u>129</u>	114	<u>69</u>	155 I
31	126 I		126		251		232	<u>213</u>		<u>111</u>		155 I
Средн.	110	151	100	112	198	237	208	253	165	124	90	120
Высш.	157	180	193	162	286	307	265	302	226	132	110	181
Низш.	58	132	78	49	115	185	164	212	128	110	68	58

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	155			
Высший	(307)	05.06		1
Низший при открытом русле	(49)	12.04		1
Низший зимний	55	16.12	17.12.2000	2
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2001 г.

2.<sup>1</sup> р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

Отметка нуля поста 483.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>147</u>	251 I	<u>224</u> Л	219	206	332	296	<u>314</u>	<u>310</u>	215	<u>210</u>	177
2	<u>148</u> Ш	249 I	210	218	199	346	302	359	289	212	<u>209</u>	178 Ш
3	150 Ш	248 I	199	218	<u>194</u>	341	308	370	302	207	206	177 Ш
4	152 Ш	252 I	187	220	<u>196</u>	346	324	<u>370</u>	309	202	203	<u>173</u> Ш
5	154 Ш	251 I	172	223	202	364	<u>342</u>	<u>350</u>	293	<u>199</u>	201	175 Ш
6	155 Ш	249 I	160	223	211	372	342	347	281	200	203	178 Ш
7	156 Ш	248 I	161	205	218	363	332	347	278	<u>200</u>	200	248 I
8	<u>228</u> I	247 I	160	178	228	348	338	345	282	207	200	232 I
9	<u>280</u> I	242 I	<u>158</u>	171	231	349	303	343	283	208	192	254 I
10	259 I	240 I	161	164	223	333	288	350	276	214	192	268 I
11	259 I	240 I	161	158	236	333	270	355	266	221	193	263 I
12	259 I	240 I	162	152	275	310	257	357	261	223	189	263 I
13	258 I	239 I	166	140	308	289	251	350	254	228	189	259 I
14	256 I	239 I	170	134	328	287	260	324	250	<u>232</u>	192	255 I
15	257 I	238 I	174	<u>134</u>	334	305	288	318	248	229	189	248 I
16	260 I	237 I	177	153	328	338	319	331	248	225	184	245 I
17	260 I	233 I	175	190	322	353	308	330	245	220	182	244 I
18	258 I	230 I	170	219	310	338	281	317	240	217	180	250 I
19	256 I	230 I	168	<u>250</u>	304	320	254	323	232	219	180	270 I
20	256 I	231 ↑	168	247	302	317	242	351	225	221	180	282 I
21	256 I	236 ↑	167	227	335	303	233	350	222	220	179	297 I
22	256 I	242 ↑	169	216	360	315	<u>231</u>	345	220	223	178	<u>317</u> I
23	255 I	246 ↑	171	219	<u>363</u>	330	254	355	228	225	178	296 I
24	258 I	245 ↑	176	218	332	336	285	344	230	226	<u>177</u>	285 I
25	263 I	245 ↑	179	212	306	342	298	329	231	225	175	300 I
26	265 I	251 ↑	182	204	300	364	292	323	228	224	178	307 I
27	262 I	<u>243</u> ↑	188	205	308	350	292	314	224	224	179	312 I
28	260 I	<u>209</u> ПР	195	214	310	311	292	301	220	222	<u>176</u>	315 I
29	259 I		203	223	305	300	288	300	<u>219</u>	219	<u>175</u>	316 I
30	255 I		212	216	303	291	274	302	<u>219</u>	217	<u>177</u>	310 I
31	253 I		218		316		276	314		214		298 I
Средн.	234	241	179	199	280	331	288	336	254	217	188	258
Высш.	300	257	228	254	367	372	347	373	317	233	210	323
Низш.	147	198	157	131	194	287	230	293	218	198	174	172

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	250			
Высший	(373)	04.08		1
Низший при открытом русле	(131)	15.04		1
Низший зимний	145	29.12.2000		1
<b>За 1956-58, 60, 61, 63- 2001 гг.</b>				
Средний	154			
Высший	(404)	26.06.98		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

3.<sup>1</sup> р. Или – уроч. Капчагай

Отметка нуля поста 427. 76 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>389</u>	<u>397</u> III	390	<u>386</u>	<u>398</u>	420	428	434	432	<u>434</u>	420	413
2	<u>389</u>	397 III	392	389	408	420	<u>428</u>	433	433	427	<u>418</u>	403
3	392	395 III	<u>390</u>	<u>398</u>	419	420	429	<u>433</u>	432	421	418	386
4	<u>388</u>	399 III	<u>391</u>	391	421	421	429	433	432	411	419	383
5	<u>388</u>	401 III	391	391	421	<u>420</u>	429	433	433	402	419	389
6	390	399 III	393	392	421	422	430	433	432	<u>400</u>	419	392
7	391 III	393 III	391	393	421	421	430	432	432	400	420	<u>393</u>
8	392 III	394	392	392	422	420	429	431	<u>431</u>	400	421	394
9	405 III	<u>392</u>	391	392	422	421	428	432	<u>432</u>	402	421	391
10	401	<u>392</u>	390	393	421	420	429	432	432	402	421	<u>392</u>
11	401	393 III	390	392	421	420	430	432	432	402	421	403
12	401 III	396 III	391	393	420	420	429	432	433	402	421	404
13	401 III	390	390	394	421	420	429	432	434	402	421	402
14	401 III	<u>393</u> III	391	394	421	420	429	434	434	402	421	402
15	401	393 III	391	393	421	420	429	<u>434</u>	433	402	420	402
16	402	<u>391</u>	390	394	422	426	432	434	433	401	421	402
17	405 III	393	<u>389</u>	393	422	428	433	434	434	401	421	402
18	401 III	392	391	393	422	427	<u>433</u>	433	<u>437</u>	402	422	402
19	405 III	391	391	392	422	426	433	434	438	401	422	401
20	401 III	393	391	393	422	426	<u>433</u>	434	437	401	<u>422</u>	401
21	401 III	393	390	393	423	426	434	434	439	401	420	402
22	401 III	394	391	393	422	426	434	434	439	401	421	404
23	401 III	392	390	393	421	425	<u>434</u>	433	439	401	421	406
24	<u>407</u> III	393	390	392	<u>422</u>	427	<u>434</u>	433	439	401	421	405
25	406 III	391	392	393	422	427	433	433	438	400	421	405
26	399 III	392	390	393	421	427	433	433	438	407	421	403
27	397 III	393	388	392	420	426	433	433	438	417	421	407 III
28	397 III	393	391	392	420	<u>428</u>	434	433	438	420	420	409 III
29	405 III		390	392	420	428	434	433	439	420	421	402
30	404 III		389	392	420	427	433	432	439	420	421	402
31	402 III		390		420		433	432		420		401
Средн.	399	394	391	392	420	424	431	433	435	407	421	400
Высш.	433	427	426	428	425	435	443	443	443	438	424	437
Низш.	340	340	340	340	391	416	424	427	428	398	417	336

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

За 2001 г.

412      443      18.07      18.09      6      336      10.12      1

За 1970-2001 гг.

403      678      25.01.77      1      (333)      22.10.85      1



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

2001 г.

## 4.1 р. Или - с. Ушжарма

Отметка нуля поста 377.89 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>151</u>	244 <b>Z</b>	241 <b>Z</b>	158	<u>154</u>	180	<u>189</u>	207	<u>215</u>	<u>233</u>	192	188
2	<u>152</u>	256 <b>Z</b>	234 <b>Z</b>	155	<u>154</u>	180	<u>189</u>	207	216	<u>231</u>	191	187
3	155	257 <b>Z</b>	235 <b>Z</b>	<u>153</u>	163	180	<u>190</u>	206	219	218	191	173
4	156	265 <b>Z</b>	231 <b>Z</b>	154	182	181	<u>189</u>	206	225	205	191	158 )
5	155	271 <b>Z</b>	226 <b>Z</b>	164	198	180	192	207	226	201	192	151 )*
6	158 ) <b>Ш</b>	273 <b>Z</b>	225 <b>Z</b>	156	202	181	193	206	226	187	192	147 )*
7	160 <b>Z</b>	268 <b>Z</b>	225 <b>Z</b>	155	197	182	193	207	225	175	192	146 )*
8	161 <b>Z</b>	271 <b>Z</b>	229 ↑	153	197	182	194	207	225	170	192	149 )*
9	172 ↑	273 <b>Z</b>	229 <b>П</b>	152	197	182	194	206	225	169	192	150 )*
10	209 ↑	275 <b>Z</b>	199 <b>Л</b>	152	201	181	193	206	225	167	195	<u>144</u> )*
11	236 ↑	274 <b>Z</b>	167 <b>N</b>	152	200	181	192	206	225	168	195	192 ) <b>Ш</b>
12	239 <b>Z</b>	271 <b>Z</b>	161 <b>N</b>	154	197	181	194	206	224	167	195	232 <b>Z</b>
13	240 <b>Z</b>	266 <b>Z</b>	159 <b>N</b>	155	197	181	195	206	225	166	194	258 ↑
14	235 <b>Z</b>	264 <b>Z</b>	157 <b>N</b>	158	197	180	194	<u>206</u>	228	165	194	273 ↑
15	230 <b>Z</b>	265 <b>Z</b>	153 <b>N</b>	156	196	<u>179</u>	194	206	228	163	195	288 ↑
16	234 <b>Z</b>	261 <b>Z</b>	151	157	195	180	195	207	227	163	195	297 ↑
17	232 <b>Z</b>	259 <b>Z</b>	151	161	195	181	195	208	226	163	196	<u>296</u> <b>Z</b> =
18	226 <b>Z</b>	258 <b>Z</b>	152	158	194	192	200	208	225	165	195	270 <b>Z</b>
19	220 <b>Z</b>	262 <b>Z</b>	<u>151</u>	157	192	192	201	208	227	163	194	265 <b>Z</b>
20	225 <b>Z</b>	253 <b>Z</b>	155	157	193	192	202	208	230	161	195	266 <b>Z</b>
21	229 <b>Z</b>	247 <b>Z</b>	154	157	191	<u>194</u>	203	210	231	161	195	282 <b>Z</b>
22	238 <b>Z</b>	247 <b>Z</b>	156	156	190	<u>196</u>	204	210	231	163	195	288 <b>Z</b>
23	232 <b>Z</b>	246 <b>Z</b>	155	156	190	191	203	210	232	163	191	289 ↑
24	239 <b>Z</b>	244 <b>Z</b>	153	156	189	191	204	210	233	164	192	287 <b>Z</b> =
25	238 <b>Z</b>	241 <b>Z</b>	154	156	189	190	204	209	234	164	191	283 <b>Z</b>
26	233 <b>Z</b>	<u>238</u> <b>Z</b>	156	153	188	190	205	210	234	164	189	280 <b>Z</b>
27	231 <b>Z</b>	237 <b>Z</b>	160	156	186	189	205	212	234	166	189	274 <b>Z</b>
28	221 <b>Z</b>	241 <b>Z</b>	155	155	184	189	206	214	234	187	<u>189</u>	267 <b>I</b>
29	226 <b>Z</b>		155	154	181	189	206	213	233	192	<u>188</u>	259 <b>I</b>
30	232 <b>Z</b>		157	154	181	190	206	216	233	193	<u>188</u>	256 <b>I</b>
31	239 <b>Z</b>		156		179		<u>206</u>	<u>216</u>		193		270 <b>I</b>
Средн.	210	258	179	156	189	185	198	209	227	178	193	234
Высш.	240	275	241	164	202	196	207	217	234	233	196	300
Низш.	151	236	150	150	153	178	189	205	214	161	188	143

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	201			
Высший	300*	17.12		1
Низший при открытом русле	150	19.03		1
Низший зимний	151	01.01	02.01	2
<b>За 1970-2001 гг.</b>				
Средний	190			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

## 5.1 Шарын – уроч. Сарытогай

Отметка нуля поста 762.41 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>111</u> *	100 )*	<u>104</u>	155	<u>147</u>	<u>162</u>	134	133	123	123	126	105 )*
2	109 *	99 )*	105	155	150	161	132	131	121	122	125	104 )
3	107 *	99 )*	105	143	151	<u>162</u>	134	130	121	120	124	106 )
4	106 *	101 )*	105	143	157	<u>161</u>	132	131	<u>138</u>	120	124	106 )*
5	104	102 )*	<u>105</u>	138	172	157	134	131	122	125	125	104 )*
6	105 *	103 )*	<u>105</u>	130	164	152	<u>139</u>	128	121	133	124	103 )*
7	105 *	103 )*	<u>104</u>	128	155	149	132	128	119	133	123	101 )
8	106 *	101 )	105	128	160	<u>144</u>	131	128	<u>119</u>	130	121	<u>98</u> )
9	104 *	102 )	104	127	171	148	129	123	<u>118</u>	132	121	<u>98</u> )
10	103 *	102 )	105	124	180	141	127	121	<u>120</u>	131	121	<u>98</u> )*
11	102 )*	101 )	107	124	186	140	124	118	124	129	125	<u>98</u> )*
12	101 )*	100 )*	110	126	190	140	123	120	122	127	124	<u>98</u> )*
13	100 )*	101 )*	111	137Д	<u>186</u>	142	123	122	129	126	121	<u>98</u> )*
14	99 )*	102 )*	111	146	187	145	123	124	132	127	121	101 )*
15	101 )	103 )	114	167	180	150	122	126	134	128	120	104 )*
16	103 )*	103	114	182	174	144	123	129	134	126	119	107 )*
17	103 )*	103	115	<u>195</u>	172	142	122	135	131	125	120	<u>111</u> )*
18	102 )*	104	115	179	175	139	123	136	128	127	120	109 )*
19	99 )*	104	117	168	176	138	120	132	127	127	119	109 )*
20	<u>96</u> )*	102	115	167	181	142	<u>113</u>	131	126	126	119	106 )*
21	98 )*	102	128Д	162	174	144	116	130	128	129	119	108 )
22	101 )*	103	130	152	163	147	121	126	127	131	118	<u>110</u> )
23	103 )*	105	137	153	161	145	124	122	126	131	117	<u>110</u> )
24	102 )*	105	138	156	158	148	121	123	126	133	116	109 )
25	101 )*	106	142	167	156	146	124	122	125	135	116	110 )
26	98 )*	106	143	166	155	143	124	122	125	132	117	109 )*
27	<u>96</u> )*	105	146	158	156	142	121	124	125	131	118	107 )*
28	<u>97</u> )*	103	153	154	155	138	123	125	125	131	118	106 )*
29	97 )*		<u>161</u>	151	157	137	124	125	124	130	112 )*	108 )*
30	98 )*		153	145	163	<u>137</u>	134	126	123	129	<u>106</u> )*	108 )*
31	99 )*		159		164		139	124		129		108 )
Средн.	102	103	121	151	167	146	126	127	125	128	120	105
Высш.	112	106	164	202	196	162	142	136	154	135	126	111
Низш.	96	99	103	124	145	136	111	118	118	120	105	97

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

За 2001 г.

127	(202)	17.04	1	96	20.01	28.01	3
-----	-------	-------	---	----	-------	-------	---

За 1928-98, 2000, 2001 гг.

134	310	20.05.36	1	80	17.12	18.12.77	2
-----	-----	----------	---	----	-------	----------	---

7<sup>1</sup>. р. Тургень – с. Таутургень

Отметка нуля поста 1141.79 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	72	68 )	65	76	85	100	120	<u>118</u>	100	89	<u>82</u>	77 )
2	71	68 )	65	73	82	106	124	117	100	87	81	77 )
3	71	68 )	65	69	85	<u>93</u>	122	116	98	88	81	77 )
4	70	68 )	65	72	85	100	118	116	97	88	81	76 )
5	70	68 )	65	70	84	101	113	117	95	88	80	74 )
6	69	68 )	65	68	<u>82</u>	99	106	116	96	90	80	74 )
7	68 )	68 )	65	70	85	96	102	119	98	88	80	74 )
8	68 )	68 )	65	68	106	97	97	116	95	88	79	74 )
9	68 )	68 )	65	<u>67</u>	134	98	<u>95</u>	114	95	87	79	74 )
10	69 )	68 )	66	<u>70</u>	<u>136</u>	100	108	113	98	87	79	74 )
11	68 )	68 )	66	71	128	111	114	112	96	86	79	74 )
12	68 )	68 ):	66	71	126	112	115	114	95	85	79	74 )
13	68 )	68 )	66	75	120	109	115	115	97	85	79	73 )
14	68 )	68 )	66	79	120	118	115	115	96	85	79	73 )
15	68 )	68 )	66	81	121	113	113	112	95	86	78	74 )Ш
16	68 )	68 )	66	85	121	114	108	116	94	86	78	74 )Ш
17	68 ):	68 )	71	86	129	103	108	119	93	86	78	73 )
18	68 )	68 )	71	78	128	97	109	117	93	86	78	73 )
19	68 )	68 )	71	70	128	111	106	116	93	84	78	73 )
20	68 )	65	73	74	112	114	110	117	93	84	78	73 )
21	68 )	65	73	73	103	117	<u>137</u>	116	93	84	78	73 )
22	68 ):	65	73	74	102	<u>122</u>	136	116	93	84	<u>78</u>	73
23	68 )	65	73	77	102	115	131	113	92	84	<u>77</u>	73
24	68 )	65	73	<u>89</u>	99	105	128	107	92	85	<u>77</u>	73 )
25	68 )Ш	65	73	<u>90</u>	98	107	123	105	92	84	<u>77</u>	72 )
26	68 )Ш	65	73	85	98	111	118	106	92	83	<u>77</u>	72
27	68 )Ш	65	73	82	98	113	120	105	92	83	<u>77</u>	71
28	68 )Ш	65	76	80	105	115	121	103	92	<u>83</u>	<u>77</u> )	71
29	68 )Ш		78	80	115	117	123	102	91	<u>82</u>	<u>77</u> )	71
30	68 )Ш		74	86	115	118	122	102	<u>91</u>	<u>82</u>	<u>77</u> )	71
31	68 )Ш		77		118		122	<u>101</u>		<u>82</u>		71
Средн.	69	67	69	76	108	108	116	113	95	85	79	73
Высш.	72	68	78	90	148	123	144	120	100	90	82	77
Низш.	68	65	65	66	80	90	94	100	90	82	77	71

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

За 2001 г.

94      148      10.05      1      65      20.02      09.03      18

За 1982-98, 2000, 2001 гг.

96      205      16.05.87      1      65 (16%)      20.02      09.03.2001      18

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2001 г.

9.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	241 )	241 )	241 )	241	<u>242</u>	261	269	271	263	251	246 )	244 )
2	241 )	241 )	241 )	241	242	<u>256</u>	268	271	263	251	246	244 )
3	241 )	241 )	241 )	241 )	243	257	269	270	263	250	246	244 )
4	241 )	241 )	241 )	241	244	257	270	270	263	250	246	244 )
5	241 )	241 )	241 )	241	243	258	270	270	263	249	246	244 )
6	241 )	241 )	241	241	244	265	270	269	263	249	246	244 )
7	241 )	241 )	241 )	241	244	259	270	269	263	249	246	244 )
8	241 )	241 )	241	241 )	245	259	268	269	263	248	246	244 )
9	241 )	241 )	241	241 )	245	260	269	269	263	248	246	243 )
10	241 )	241 )	241	241	246	260	267	269	263	248	246	243 )
11	241 )	241 )	241	241	247	261	<u>267</u>	269	263	248 )	246	243 )
12	241 )	241 )	241 )	241	246	261	267	269	263	248 )	245	243 )
13	241 )	241 )	241 )	241	245	261	267	270	262	247 )	245	243 )
14	241 )	241 )	241 )	242	247	262	268	270	262	247	245	243 )
15	241 )	241 )	241 )	243	247	262	267	270	261	247	245	243 )
16	241 )	241	241 )	241	247	262	267	270	260	247	245	243 )
17	241 )	241	241 )	241	248	262	267	270	258	247	245	243 )
18	241 )	241 )	241 )	241	249	263	267	270	257	247 )	245	243 )
19	241 )	241 )	241	241	251	263	267	270	256	247 )	245	243 )
20	241 )	241 )	241	241	249	264	267	270	256	246	245	242 )
21	241 )	241 )	241	241	249	264	267	270	255	246	244 )	242 )
22	241 )	241	241	241	247	265	268	269	255	246	244 )	242 )
23	243 )*	241	241	241	247	266	269	267	254	246	244	242 )
24	243 )*	241	241	242	247	266	270	267	253	246	244	242 )
25	243 )*	241 )	241	242	247	266	271	266	253	246	244	242 )
26	243 )*	241 )	241	242	247	266	<u>271</u>	264	253	246	244 )	242 )
27	241 )	241 )	241	242	248	266	271	264	252	246	244 )	242 )
28	241 )	241 )	241	241	250	266	271	264	252	246 )	244 )	242 )
29	241 )		241	242	250	266	271	263	252	246 )	244 )	242 )
30	241 )		241	242	251	<u>268</u>	271	263	251	246	244 )	242 )
31	241 )		241		<u>255</u>		271	263		246 )		242 )
Средн.	241	241	241	241	247	262	269	268	259	247	245	243
Высш.	243	241	241	243	258	270	272	271	263	251	246	244
Низш.	241	241	241	241	241	255	265	263	251	246	244	242

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

За 2001 г.

250      272      26.07      1      241      01.01      01.05      109

За 1978-97, 2000, 2001 гг.

242      291      11.07      12.07.94      2      226      18.04      02.05.78      15

10.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 174.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	213 )*	212 )*	<u>212</u> )	222	<u>225</u>	233	231	<u>232</u>	227	212	210	209 )*
2	214 )	212 )*	<u>213</u> )	217	<u>223</u>	<u>231</u>	<u>231</u>	230	<u>227</u>	212	210	209 )*
3	212 )	212 )*	<u>212</u> )	215	<u>222</u>	231	<u>233</u>	229	226	211	209	209 )*
4	212 )	212 )*	<u>212</u> )	215	225	233	232	230	224	211	209	209 )*
5	212 )*	212 )*	<u>213</u> )	215	226	232	231	231	223	212	210	209 )*
6	212 )*	212 )*	<u>212</u> )	218	224	231	231	230	223	214	209	209 )*
7	214 )*	212 )	<u>212</u> )	213	225	232	232	230	223	212	209	209 )*
8	213 )*	212 )	<u>212</u> )	215 )*	226	233	232	229	222	211	209	209 )*
9	212 )	212 )	<u>212</u> )	214	227	234	<u>232</u>	228	221	213	210	209 )*
10	212 )	212 )	<u>212</u> )	215	228	<u>233</u>	231	227	221	214	210	209 )*
11	212 )*	212 ) *	<u>212</u> )	218	227	233	231	226	221	211	209	209 )*
12	212 )*	212 ) *	<u>212</u> )	218	225	<u>235</u>	232	228	221	210	209	209 )*
13	<u>211</u> )	212 )	<u>212</u> )	221	224	234	<u>233</u>	229	220	211	210	209 )*
14	212 )	212 )	<u>212</u> )	223	225	235	233	229	219	210	209	209 )
15	<u>211</u> )	212 )	<u>212</u> )	222	225	235	233	230	218	212	209	209 )
16	<u>212</u> )	212 )	<u>212</u> )	223	224	235	233	231	217	211	209	209 )
17	214 )*	212 )	<u>212</u> )	219	224	234	231	230	217	211	209	209 )
18	215 )*	212 )	<u>212</u> )	222	225	235	<u>230</u>	228	217	212	209	209 )
19	214 )*	212 )	<u>212</u> )	219	232	235	230	227	216	210	210	209 )
20	213 )*	212 )	<u>212</u> )	223	223	233	<u>230</u>	229	217	210	210	209 )
21	212 )*	212 )	<u>212</u> )	223	224	233	231	228	217	210	209	209 )
22	212 )*	212 )	<u>213</u> )	219	223	234	231	227	216	<u>210</u>	210	209 )
23	212 )*	212 )	<u>213</u> )	221	225	234	<u>230</u>	226	216	<u>209</u>	210	209 )
24	212 )*	212 )	<u>214</u> )	226	224	233	232	223	215	210	209	209 )
25	216 )*	212 )	<u>214</u> )	231	225	233	233	<u>225</u>	214	<u>209</u>	209	209 )
26	220 )*	212 )	<u>215</u> )	218	223	233	234	228	213	<u>210</u>	209	209 )
27	216 )*	212 )	<u>215</u> )	217	223	233	<u>234</u>	225	213	210	209 )*	209 )
28	215 )*	212 )	<u>215</u> )	223	224	232	<u>236</u>	223	213	<u>210</u>	209 )*	209 )
29	213 )*		<u>216</u> )	220	226	<u>234</u>	<u>236</u>	224	212	<u>209</u>	209 )*	209 )
30	212 )*		<u>219</u> )	221	229	<u>234</u>	<u>236</u>	223	212	<u>209</u>	209 )*	209 )
31	212 )*		217		<u>232</u>		235	223		<u>209</u>		209 )
Средн.	213	212	213	220	225	233	232	228	219	211	209	209
Высш.	220	212	220	231	235	236	236	233	228	214	210	209
Низш.	211	212	212	212	219	226	229	221	212	209	209	209

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

За 2001 г.

219	236	10.06	30.07	9	209	22.10	31.12	65
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	----

11.<sup>1</sup> р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 1472.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	<u>212</u>	214	214	214	214	211	211	210	210 )
2	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	<u>213</u>	214	215	214	214	211	211	210	210 )
3	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	<u>212</u>	214	215	214	214	211	211	210	210 )
4	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	<u>212</u>	214	215	214	213	211	211	210	210 )
5	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	<u>213</u>	214	215	214	213	211	211	210	210 )
6	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	213	214	215	214	213	211	212	210	210 )
7	211 Z	210 Z	<u>209 Z</u>	213	214	215	214	213	211	211	210	210 Z
8	211 Z	210 Z	<u>210 )</u>	<u>213</u>	214	215	214	213	211	211	210	210 Z
9	211 Z	210 Z	<u>210 )</u>	<u>212</u>	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
10	211 Z	210 Z	210 )	<u>212</u>	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
11	211 Z	210 Z	210 )	<u>212</u>	215	214	214	213	211	212	210	210 Z
12	211 Z	210 Z	210 )	<u>213</u>	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
13	211 Z	210 Z	210 )	214	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
14	211 Z	210 Z	210 )	<u>214</u>	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
15	211 Z	210 Z	210 )	214	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
16	211 Z	210 Z	210 )	213	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
17	211 Z	210 Z	210 )	213	214	214	214	213	211	211	210	210 Z
18	211 Z	210 Z	210 )	213	214	214	214	213	211	212	210	210 Z
19	211 Z	209 Z	210 )	213	215	214	213	213	211	212	210	210 Z
20	211 Z	209 Z	210 )	213	214	214	213	213	211	211	210	210 Z
21	211 Z	209 Z	210 )	213	214	214	213	213	211	211	210	210 Z
22	210 Z	209 Z	210 )	213	214	214	213	213	211	211	210	210 Z
23	210 Z	209 Z	210 )	213	214	214	213	212	211	211	210	210 Z
24	210 Z	209 Z	210 )	214	214	214	213	212	211	212	210	209 Z
25	210 Z	209 Z	210 )	<u>215</u>	214	214	213	212	211	212	210	209 Z
26	210 Z	209 Z	210 )	214	214	214	213	212	211	211	210	209 Z
27	210 Z	209 Z	210 )	214	214	214	213	212	211	211	210	209 Z
28	210 Z	209 Z	210	214	214	214	214	212	211	211	210	209 Z
29	210 Z		214	214	214	214	214	<u>212</u>	211	211	210	209 Z
30	210 Z		213	214	214	214	214	<u>211</u>	211	211	210 )	209 Z
31	210 Z		212		214		214	<u>211</u>		210		209 Z
Средн.	211	210	210	213	214	214	214	213	211	211	210	210
Высш.	211	210	214	215	215	216	214	214	211	212	210	210
Низш.	210	209	209	212	214	214	213	211	211	210	210	209

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

За 2001 г.

(212) (216) 02.06 1 (209) 19.02 31.12 26

**12. р. Каскелен – г. Каскелен**

Отметка нуля поста 1128.50 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	260 )	261 )	260 )	258	259	294	290	284	275	<u>266</u>	259	260 )
2	261 )	260 )	259 )	259	<u>258</u>	<u>293</u>	293	283	<u>275</u>	<u>266</u>	259	261 )
3	260 )	259 )	258 )	258	259	286	292	282	274	265	260	262 )
4	259	259 )	259 )	259	<u>258</u>	<u>279</u>	288	283	273	264	259	263 )
5	259	258 )	260 )	258	<u>259</u>	286	280	288	273	264	259	264 )
6	260 )	259 )	261	<u>259</u>	259	280	277	289	273	265	258	263 )
7	261 )	258 )	260	<u>257</u>	<u>258</u>	279	275	293	273	266	<u>258</u>	262 )
8	261 )	258 )	<u>261</u>	257	259	280	274	290	273	<u>267</u>	259	260 )
9	260 )	258 )	<u>261</u>	258	260	277	279	287	272	<u>266</u>	260	258 )
10	260 )	<u>257</u> )	<u>261</u>	258	261	282	285	288	272	265	259	257 )
11	259 )	<u>257</u> )	259	259	265	289	287	<u>287</u>	272	263	259	258 )
12	<u>258</u> )	258 )	259	<u>260</u>	267	288	286	286	271	264	259	257 )
13	258 )	259 )	258	<u>259</u>	268	285	285	284	271	263	258	258 )
14	<u>258</u> )	258 )	259	258	270	291	285	282	270	264	260	259 )
15	259 )	258 )	260	259	272	286	281	282	270	264	<u>260</u>	258 )
16	259 )	259 )	259	258	274	285	274	287	269	263	260	257 )
17	259 )	260 )	260	257	281	280	<u>277</u>	288	268	264	259	259 )
18	259 )	261 )	260	257	281	281	278	288	268	262	260	259 )
19	261 )	259 )	260	257	<u>286</u>	286	277	289	268	262	259	258 )
20	260 )	258 )	260	258	272	287	280	288	267	262	<u>260</u>	257 )
21	260 )	258 )	259	258	267	288	<u>299</u>	288	266	262	259	<u>257</u> )
22	259 )	259 )	259	259	265	287	295	287	266	261	258	258 )
23	258 )	260 )	257	257	267	283	295	284	266	261	<u>258</u>	<u>256</u> )
24	258 )	259 )	258	<u>256</u>	268	279	288	280	266	262	<u>258</u>	<u>257</u> )
25	261 )	258 )	257	257	269	282	284	277	<u>265</u>	261	<u>258</u>	257 )
26	<u>261</u> )	260 )	256	257	269	282	285	280	<u>265</u>	262	259	<u>256</u> )
27	261 )	<u>260</u> )	<u>255</u>	258	270	284	286	279	<u>265</u>	261	258	<u>257</u> )
28	<u>261</u> )	258 )	255	257	271	282	288	277	<u>265</u>	261	<u>257</u>	258 )
29	260 )		256	<u>257</u>	272	285	286	276	265	261	<u>258</u> )	259
30	261 )		256	257	274	290	287	276	<u>265</u>	<u>260</u>	<u>257</u> )	259
31	260 )		257		281		286	<u>276</u>		<u>259</u>		<u>257</u>
Средн.	260	259	259	258	268	285	285	284	269	263	259	259
Высш.	262	262	262	260	289	307	314	301	277	267	261	264
Низш.	257	256	254	255	257	274	270	273	264	259	257	256

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

За 2001 г.

267      314      21.07      1      254      27.03      1

За 1983-98, 2000, 2001 гг.

275      365      27.06.88      1      241      28.02      05.04.97      14

14.<sup>1</sup> р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной

Отметка нуля поста 1468.40 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	72 )	71 )	72	76	81	<u>98</u>	94	83	78	<u>68</u>	79	77 )
2	73 )	71 )	72	74	<u>79</u>	98	94	81	77	69	79	77 )
3	71 )	71 )	71	74	<u>79</u>	94	94	81	79	<u>69</u>	79	77 )
4	71 )	71 )	71	74	80	91	94	79	78	75	79	76 )
5	71 )	71 )	71	77	80	92	95	77	77	74	79	76 )
6	71 )	71 )	71	78	<u>80</u>	94	95	77	75	75	79	76 )
7	70 )	71 )	72	75	81	94	97	79	74	76	79	77 )
8	71 )	71 )	72	74	84	84	96	77	76	77	78	76 )
9	71 )	<u>70</u> )	71	<u>74</u>	87	82	95	75	88	79	78	<u>76</u> )
10	71 )	<u>70</u> )	72	<u>75</u>	86	81	96	73	<u>95</u>	79	78	76 )
11	71 )	<u>70</u> )	71	79	82	<u>78</u>	96	<u>71</u>	93	77	78	77 )
12	71 )	<u>70</u> )	71	82	83	82	97	<u>71</u>	92	77	78	<u>78</u> )
13	71 )	70 )	<u>70</u>	81	83	82	96	<u>78</u>	84	<u>81</u>	<u>79</u>	<u>79</u> )
14	72 )	<u>70</u>	<u>70</u>	84	87	82	96	83	71	79	79	<u>78</u> )
15	71 )	71	<u>71</u>	84	89	82	97	82	66	78	79	<u>78</u> )
16	70 )	71	72	<u>86</u>	95	82	96	84	66	79	79	77 )
17	71 )	71	71	81	95	83	96	86	65	77	78	<u>78</u> )
18	71 )	71	72	80	95	83	97	86	65	77	79	78 )
19	71 )	71	71	84	96	85	96	86	66	77	79	<u>78</u> )
20	71 )	71	72	84	93	84	95	84	65	77	78	<u>79</u> )
21	71 )	71	72	85	92	83	95	85	65	77	79	<u>79</u> )
22	70 )	72	72	81	92	84	96	88	65	77	78	78 )
23	71 )	71	72	82	93	84	96	89	65	78	78	77 )
24	71 )	71	73	81	92	84	97	89	65	79	79	77 )
25	70 )	<u>72</u>	72	82	94	85	96	<u>91</u>	64	78	78	77 )
26	<u>70</u> )	<u>72</u>	73	83	93	84	95	87	64	79	78	<u>79</u> )
27	70 )	<u>72</u>	<u>73</u>	81	92	84	<u>96</u>	85	64	79	78	<u>78</u> )
28	70 )	<u>72</u>	<u>74</u>	76	92	86	<u>97</u>	86	64	78	78 )	<u>78</u> )
29	<u>74</u> )		<u>74</u>	77	89	90	<u>98</u>	85	64	79	<u>77</u> )	<u>79</u> )
30	<u>72</u> )		<u>73</u>	77	90	93	93	83	64	79	78 )	<u>79</u> )
31	71 )		<u>73</u>		<u>95</u>		<u>86</u>	81		79		<u>79</u> )
Средн.	71	71	72	79	88	86	95	82	72	77	78	78
Высш.	78	73	74	89	98	99	98	94	96	82	80	79
Низш.	69	69	69	72	78	77	84	70	64	68	76	74

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

За 2001 г.

79 (99) 01.06 1 64 25.09 30.09 6

- - - - - - - - - -



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

2001 г.

15.<sup>1</sup> р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	146 )	145 )	144 )	144 )	<u>147</u>	169 Д	171	173	171	167	164	162 )
2	146 )	145 )	144 )	144 )	148	166	171	172	171	167	164	162 )
3	146 )	145 )	144 )	144 )	148	<u>162</u>	<u>169</u>	<u>172</u>	171	167	164	162 )
4	145 )	145 )	144 )	144 )	149	<u>163</u>	170	173	170	167	164	162 )
5	145 )	145 )	144 )	144 )	149	164	170	173	170	166	164 )	162 )
6	145 )	145 )	144 )	144 )	149	164	171	173	170	166	164 )	162 )
7	145 )	145 )	144 )	144 )	151	164	173	<u>174</u>	169	166	164 )	162 )
8	145 )	145 )	144 )	144 )	153	164	173	173	169	166	164 )	162 )
9	145 )	145 )	144 )	144 )	153	164	174	174	170	166	164 )	162 )
10	145 )	145 )	144 )	144 )	153	165	<u>174</u>	173	170	166	164 )	162 )
11	145 )	145 )	144 )	144 )	153	167	<u>174</u>	<u>174</u>	169	166	163	162 )
12	145 )	145 )	144 )	144 )	152	166	<u>174</u>	174	169	166 )	163 )	162 )
13	145 )	145 )	144 )	144 )	152	166	173	173	169	166 )	163 )	162 )
14	145 )	145 )	144 )	144 )	152	167	173	174	168	166 )	163 )	162 )
15	145 )	145 )	144 )	144 )	153	166	<u>174</u>	<u>174</u>	169	166 )	163 )	162 )
16	145 )	145 )	144 )	144 )	153	166	173	174	169	166 )	163 )	161 )
17	145 )	145 )	144 )	144 )	154	166	173	173	168	166	162	161 )
18	145 )	145 )	144 )	144 )	155	167	170	<u>172</u>	168	166 )	162	161 )
19	145 )	145 )	144 )	144 )	154	168	170	<u>172</u>	168	166 )	162	161 )
20	145 )	145 )	144 )	144 )	152	168	171	173	168	165 )	162	161 )
21	145 )	144 )	144 )	144 )	152	169	172	173	168	165	162 )	161 )
22	145 )	144 )	144 )	144 )	152	169	173	173	168	165	162 )	161 )
23	145 )	144 )	144 )	144 )	152	170	173	<u>172</u>	168	165	162 )	161 )
24	145 )	144 )	144 )	144 )	152	170	172	<u>172</u>	168	164	162 )	161 )
25	145 )	144 )	144 )	144 )	152	171	172	<u>172</u>	168	164	162 )	161 )
26	145 )	144 )	144 )	144 )	152	171	172	<u>172</u>	168	164	162 )	161 )
27	145 )	144 )	144 )	144 )	153	171	<u>174</u>	<u>172</u>	168	164	162 )	161 )
28	145 )	144 )	144 )	144 )	153	171	174	<u>172</u>	<u>168</u>	164	162 )	161 )
29	145 )		144 )	145 )	153	172	173	<u>171</u>	168	164	162 )	161 )
30	145 )		144 )	145 )	154	172	<u>174</u>	<u>171</u>	<u>167</u>	164 )	162 )	161 )
31	145 )		144 )		<u>157</u>		<u>175</u>	<u>171</u>		164		160 )
Средн.	145	145	144	144	152	167	172	173	169	165	163	161
Высш.	146	145	144	145	160	172	175	175	171	167	164	162
Низш.	145	144	144	144	146	162	168	171	167	164	162	160

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	158			
Высший	175	10.07	15.08	10
Низший при открытом русле	152	20.05	26.05	7
Низший зимний	144	21.02	28.04	67

17.<sup>1</sup> р. Проходная – устье

Отметка нуля поста 1435.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	230	230 )	232 )	233	<u>235</u>	<u>259</u>	258	251	249	242	236	238 )
2	230	230 )	232 )	233	235	257	<u>259</u>	251	249	242	236	238 )
3	230 )	230 )	232 )	<u>233</u>	236	252	257	251	249	242	236	236 )
4	230	230 )	232 )	<u>232</u>	236	251	256	251	249	242	236	236 )
5	230	230 )	232 )	233	236	250	253	255	248	242	236	236 )
6	230 )	230 )	232 )	233	236	250	250	257	248	242	236	236 )
7	231 )	230 )	232 )	233	237	<u>248</u>	251	257	247	242	235	237 )
8	231 )	230 )	232 )	233	248	248	<u>249</u>	255	247	241	235	236 )
9	231 )	230 )	232 )	233	252	<u>248</u>	<u>249</u>	254	247	241	235	236 )
10	232 )	230 )	232 )	233	252	251	251	254	247	241	235	237 )
11	232 )	230 )	232 )	233	257	252	253	255	247	240	235	239 )
12	232 )	233 )	232 )	233	254	254	253	255	247	239	235	237 )
13	231 )	233 )	232 )	234	249	253	253	255	247	238	235	236 )
14	<u>230</u> )	233 )	232 )	235	249	256	252	254	247	238	235	236 )
15	<u>229</u> )	233 )	232 )	235	250	252	252	255	246	238	235	236 )
16	<u>229</u> )	233 )	232 )	235	256	250	250	257	246	238	235	236 )
17	230 )	232 )	232 )	234	258	250	249	256	246	238	235	236 )
18	230 )	232 )	232 )	234	<u>259</u>	252	250	256	246	237	235	236 )
19	<u>231</u> )	232 )	232 )	234	255	254	250	255	246	237	235	236 )
20	<u>232</u> )	232 )	232 )	234	246	255	253	255	245	238	234	235 )
21	<u>232</u> )	232 )	232 )	234	246	256	257	254	243	238	234	235 )
22	230 )	232 )	232 )	234	245	254	258	254	243	238	234	236 )
23	230 )	232 )	232 )	234	245	253	<u>258</u>	254	242	238	234	235 )
24	<u>230</u> )	232 )	232 )	234	245	250	256	254	242	238	234	<u>235</u> )
25	<u>229</u> )	232 )	232 )	236	244	251	256	252	242	238	234	<u>235</u> )
26	<u>230</u> )	232 )	232 )	235	243	251	254	252	242	238	<u>234</u>	<u>235</u> )
27	<u>230</u> )	232 )	232 )	235	249	252	254	252	242	238	234 )	<u>235</u> )
28	<u>229</u> )	232 )	232 )	234	253	253	256	252	242	237	234 )	<u>235</u> )
29	<u>229</u> )		232 )	234	251	255	254	252	242	<u>237</u>	<u>233</u> )	<u>235</u> )
30	<u>229</u> )		232 )	234	255	257	254	251	242	<u>236</u>	<u>233</u> )	<u>235</u> )
31	<u>229</u> )		233 )		257		253	249		<u>236</u>		<u>235</u> )
Средн.	230	231	232	234	247	253	253	254	246	239	235	236
Высш.	232	233	233	236	264	262	260	257	249	242	236	239
Низш.	229	230	232	232	234	247	248	249	242	236	233	234

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

За 2001 г.

241	(264)	18.05	1	229	14.01	31.01	11
-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	----

18.<sup>1</sup> ручей Тересбутак - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	181 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>186</u>	190	186	186	183	183	184	182 )*
2	181 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>186</u>	192	186	185	183	183	184	182 )*
3	181 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>186</u>	<u>194</u>	186	184	183	183	184	182 )*
4	181 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>187</u>	191	186	184	183	183	184	182 )*
5	181 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>186</u>	192	186	184	183	183	184	182 )*
6	180 )*	179 I	<u>180</u> )	184	<u>187</u>	192	186	185	183	183	184	182 )*
7	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	184	<u>186</u>	191	186	184	183	183	184	182 Z
8	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	<u>184</u>	<u>187</u>	191	185	184	183	183	184	182 Z
9	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	<u>184</u>	<u>186</u>	190	185	183	183	183	184	182 Z
10	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	184	<u>187</u>	191	185	183	184	184	183	<u>181</u> Z
11	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	184	187	190	184	183	183	184	183	<u>181</u> Z
12	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	184	187	190	184	183	183	184	183	<u>181</u> Z
13	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	185	187	190	184	183	183	184	183	<u>182</u> Z
14	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	186	187	190	184	183	183	184	183	182 Z
15	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	185	187	190	184	183	183	184	183	182 Z
16	180 )*	179 Z	<u>180</u> )	186	187	190	184	183	183	184	183	182 Z
17	180 )*	179 Z	<u>181</u> )	185	188	190	184	183	183	185	183	182 I
18	180 Z	179 Z	<u>181</u> )	185	188	189	184	183	183	184	183	182 I
19	180 Z	179 Z	<u>181</u> )	185	189	189	184	183	183	184	183	182 I
20	180 Z	179 Z	<u>180</u> )	184	188	189	184	183	183	184	183	182 I
21	180 Z	179 Z	<u>181</u> )	184	188	189	185	183	183	184	183	182 Z
22	180 Z	180 Z	<u>181</u> )	184	188	189	185	183	183	184	183	182 Z
23	179 Z	180 )	<u>181</u> )	184	188	189	185	183	183	184	183	182 Z
24	179 Z	180 )	<u>181</u> )	185	188	188	185	183	183	184	183	182 Z
25	179 Z	180 )	182 )	<u>186</u>	188	<u>188</u>	185	183	183	184	183	182 Z
26	179 I	180 )	182 )	186	189	<u>187</u>	185	183	183	184	183	182 Z
27	179 I	180 )	182 )	186	189	<u>187</u>	184	183	183	184	183	182 Z
28	179 I	180 )	182 )	186	188	<u>187</u>	185	183	183	184	182 )*	182 Z
29	179 I		184	186	188	<u>187</u>	185	183	183	184	182 )*	182 Z
30	179 I		183	186	188	<u>187</u>	185	184	183	184	182 )*	182 Z
31	179 I		184		189		186	183		184		182 Z
Средн.	180	179	181	185	187	190	185	183	183	184	183	182
Высш.	181	180	184	187	189	195	186	186	184	185	184	182
Низш.	179	179	180	183	186	187	184	183	183	183	182	181

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	184			
Высший	195	03.06		1
Низший при открытом русле	183	09.08	27.11	78
Низший зимний	179	23.01	22.02	31
<b>За 1968-2001 гг.</b>				
Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
Низший зимний	176 (9%)	04.01	12.04.69	71

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

2001 г.

19.<sup>1</sup> р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

Отметка нуля поста 681.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	307 ↑	274	273	274	273	273	273	273 I	прмз
2	прмз	прмз	прмз	304 ↑	274	274	274	273	273	273	273 I	прмз
3	прмз	прмз	прмз	299 ↑	274	274	273	273	273	273 )	273 )	прмз
4	прмз	прмз	прмз	299 ↑	<u>275</u>	274	273	273	273	273 )	273 )	прмз
5	прмз	прмз	прмз	294 ↑	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
6	прмз	прмз	прмз	296 ↑	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
7	прмз	прмз	прмз	304 ↑	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
8	прмз	прмз	прмз	296 ↑	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
9	прмз	прмз	прмз	296 ↑	275	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
10	прмз	прмз	прмз	287	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	285	<u>276</u>	273	273	273	273	273 )	273 )	прмз
12	прмз	прмз	прмз	284	<u>276</u>	273	274	273	273	273	273 )	прмз
13	прмз	прмз	прмз	284	<u>276</u>	274	274	273	273	272	273 )	прмз
14	прмз	прмз	прмз	284	<u>276</u>	274	274	273	273	272	273 )	прмз
15	прмз	прмз	прмз	284	275	273	274	273	273	273	273 )	прмз
16	прмз	прмз	прмз	281	274	273	273	273	273	274	273 )	прмз
17	прмз	прмз	прмз	279	274	273	274	273	273	274	273 )	прмз
18	прмз	прмз	прмз	279	<u>274</u>	273	273	273	273	274	273	прмз
19	прмз	прмз	прмз	278	<u>274</u>	274 Д	274	273	273	274	273	прмз
20	прмз	прмз	прмз	276Д	<u>274</u>	274	274	273	273	273	273 )	прмз
21	прмз	прмз	прмз	276	<u>273</u>	273	274	273	273	273	273 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	275	<u>273</u>	273	274	273	273	273	274 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	275	<u>273</u>	273	274	273	273	273	275 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	275	<u>273</u>	273	274	273	273	273	276 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	274	<u>273</u>	273	274	273	273	273	277 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз ↑	274	<u>273</u>	273	274	273	273	273	прмз	прмз
27	прмз	прмз	324 ↑	274	<u>273</u>	273	274	273	273	273	прмз	прмз
28	прмз	прмз	<u>329</u> ↑	274	<u>273</u>	274	274	273	273	273 )	прмз	прмз
29	прмз		329 ↑	274	<u>273</u>	274	274	273	273	273 I	прмз	прмз
30	прмз		317 ↑	274	<u>273</u>	274	274	274	273	273 I	прмз	прмз
31	прмз		307 ↑		<u>273</u>		274	273		273 I		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	285	274	273	274	273	273	273	-	прмз
Вышш.	прмз	прмз	333	307	276	274	274	274	273	274	277	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	274	273	273	273	273	273	272	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	-			
Высший	333	28.03		1
Низший при открытом русле	272	13.10	14.10	2
Низший зимний	прмз	04.12.2000	26.03	113
<b>За 1956-78, 80-94, 2000, 2001 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	491	15.04.58		1
Низший при открытом русле	прсх (8%)	28.06	31.12.68	187
Низший зимний	прмз (100%)	23.10.56	30.03.57	159

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

2001 г.

20.<sup>1</sup> р. Токрау – пос. Актогай

Отметка нуля поста 770.75 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	182 )	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	<u>316</u>	217	171	161	159	161	162	<u>159</u>	165 )
2	180 )	187 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	280	215	171	161	159	161	162	<u>159</u>	165 )
3	180 )	187 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	260	215	170	161	159	161	162	<u>159</u>	165 )
4	180 )	187 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	248 Д	212	170	161	159	161	162	<u>159</u>	165 )
5	180 )	189 <b>IB</b>	222 <b>IB</b>	241	212	169	161	159	161	162	<u>160</u>	165 )
6	180 )	189 <b>IB</b>	222 <b>IB</b>	239	211	168	161	159	161	162	<u>160</u>	165 )
7	180 )	189 <b>IB</b>	224 <b>IB</b>	236	209	167	161	159	161	162	160	165 )
8	180 )	199 <b>IB</b>	224 <b>IB</b>	231	207	166	161	159	161	162	160	165 )
9	180 )	199 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	231	205	165	161	159	161	162	160	165 )
10	180 )	199 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	231	205	165	161	159	161	162	160	165 )
11	181 <b>I</b>	199 <b>IB</b>	215 <b>IB</b>	230	202	165	160	160	161	162	160	163 <b>I</b>
12	181 <b>I</b>	205 <b>IB</b>	214 <b>IB</b>	239 Д	202	164	160	160	161	162	161	163 <b>I</b>
13	181 <b>I</b>	205 <b>IB</b>	214 <b>IB</b>	250	200	164	160	160	162	162	161	163 <b>I</b>
14	181 <b>I</b>	205 <b>IB</b>	217 <b>IB</b>	252	200	164	160	160	162	162	161	161 <b>I</b>
15	181 <b>I</b>	211 <b>IB</b>	219 <b>IB</b>	255	198	163	160	160	162	162	161	161 <b>I</b>
16	182 <b>I</b>	210 <b>IB</b>	219 <b>IB</b>	257	198	163	160	160	162	162	163	161 <b>I</b>
17	182 <b>I</b>	219 <b>IB</b>	218 <b>IB</b>	265	197	163	160	160	162	162	163	161 <b>I</b>
18	182 <b>I</b>	223 <b>IB</b>	218 <b>IB</b>	271	196	163	160	160	162	162	163	161 <b>I</b>
19	182 <b>I</b>	223 <b>IB</b>	218 <b>IB</b>	259	194	163	160	160	162	162	163	161 <b>I</b>
20	182 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	217 <b>IB</b>	245	194	163	160	160	162	161	163	161 <b>I</b>
21	183 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	216 <b>IB</b>	245	192	163	<u>165</u>	160	162	161	163 )	159 <b>I</b>
22	183 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	216 <b>IB</b>	241	192	162	<u>161</u>	160	162	161	163 )	159 <b>I</b>
23	184 <b>IB</b>	223 <b>IB</b>	216 <b>IB</b>	236	191	162	<u>159</u>	160	162	160	163 )	159 <b>I</b>
24	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	215 <b>IB</b>	231	191	162	<u>159</u>	160	162	160	163 )	159 <b>I</b>
25	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	216 <b>IB</b>	226	190	<u>162</u>	<u>159</u>	161	162	160	163 )	159 <b>I</b>
26	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	216 <b>IB</b>	225	190	<u>161</u>	<u>159</u>	161	162	160	164 )	159 <b>I</b>
27	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	211 <b>IB</b>	224	189	<u>161</u>	<u>159</u>	161	162	160	164 )	159 <b>I</b>
28	184 <b>IB</b>	225 <b>IB</b>	<u>212</u> ↑	222	187	<u>161</u>	<u>159</u>	161	162	160	164 )	<u>158</u> <b>I</b>
29	184 <b>IB</b>		261 (	222	183	<u>161</u>	<u>159</u>	161	162	160	164 )	<u>157</u> <b>I</b>
30	184 <b>IB</b>		<u>346</u> x	220	180	<u>161</u>	<u>159</u>	161	162	159	164 )	<u>157</u> <b>I</b>
31	184 <b>IB</b>		347 x		171 Д		<u>159</u>	161		159		<u>157</u> <b>I</b>
Средн.	182	208	228	244	198	164	160	160	162	161	162	162
Высш.	184	225	377	345	217	171	170	161	162	162	164	165
Низш.	180	184	210	220	171	161	159	159	161	159	159	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	183			
Высший	377	30.03		1
Низший при открытом русле	159	22.07	05.11	28
Низший зимний	171	08.11	10.11.2000	3
<b>За 1941-93, 95-2001 гг.</b>				
Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	15.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (25%)	07.12.75	13.04.76	129

21.<sup>1</sup> р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Отметка нуля поста 896.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	110 I	<u>101 I</u>	113 I	123	<u>122</u>	<u>124</u>	104	94	87	<u>90</u>	98	99 I
2	111 I	110 I	111 I	120	127	123	103	94	87	<u>89</u>	97	98 I
3	112 I	104 I	109 I	118	133	<u>124</u>	103	94	87	90	96	97 I
4	114 I	106 I	108 I	<u>116</u>	144	<u>123</u>	102	93	87	91	96	96 I
5	116 I	103 I	<u>106 I</u>	125	142	122	102	93	86	90	95	96 I
6	118 I	105 I	110 I	137	141	121	101	93	87	93	95	94 I
7	120 I	109 I	116 I	126 )	140	122	101	93	86	93	96	95 I
8	124 I	114 I	122 I	122 )	139	121	100	92	86	92	<u>94</u>	96 I
9	129 I	112 I	126 I	121 )	138	120	100	92	86	92	<u>94</u>	94 I
10	<u>130 I</u>	114 I	128 I	121 )	140	119	100	92	87	94	<u>94</u>	<u>92 I</u>
11	123 I	118 I	128 I	122	142	119	99	91	88	93	<u>95</u>	<u>92 I</u>
12	117 I	120 I	124 I	126	<u>152</u>	118	100	91	88	92	96 )	97 I
13	118 I	120 I	122 I	127	149	118	99	91	89	93	97 )	107 I
14	116 I	124 I	119 I	133	145	117	98	91	89	92	96	107 I
15	119 I	128 I	120 I	<u>142</u>	143	116	99	91	88	93	95	112 I
16	120 I	125 I	120 I	139	142	116	99	90	88	91	<u>94</u>	112 I
17	120 I	121 I	122 I	133	140	115	98	90	89	92	<u>94</u>	116 I
18	122 I	126 I	119 I	137	139	114	98	90	89	94	<u>94</u>	114 I
19	119 I	<u>135 I</u>	121 I	135	138	114	97	90	89	94	95	111 I
20	116 I	127 I	128 ↑	129	141	113	97	89	90	95	96	120 I
21	113 I	121 I	129 ↑	124	147	113	97	89	90	98	98	124 I
22	111 I	119 I	133 ↑	122	144	112	99	89	<u>91</u>	98	100 )	121 I
23	110 I	114 I	139 ↑	121	142	112	98	90	91	100	102 Z	120 I
24	109 I	112 I	143 ↑	120	140	111	96	91	91	100	103 I	<u>125 I</u>
25	107 I	111 I	152 ↑	124	137	111	96	91	91	101 )	104 I	123 I
26	104 I	113 I	155 ↑	123	133	110	95	89	90	100	104 I	120 I
27	102 I	114 I	<u>169</u> ↑	122	129	109	95	89	90	99	<u>106 I</u>	118 I
28	<u>101 I</u>	116 I	164 )Л	121	128	109	96	88	89	101	105 I	111 I
29	<u>100 I</u>		152 )	122	127	108	95	88	90	104 )	101 I	101 I
30	<u>101 I</u>		148 )	120	126	<u>106</u>	<u>95</u>	88	89	103 )	100 I	97 I
31	<u>101 I</u>		146 )		125		<u>94</u>	<u>88</u>		100		94 I
Средн.	114	116	129	126	138	116	99	91	89	95	98	106
Высш.	132	136	178	144	154	124	104	94	92	104	108	126
Низш.	100	100	106	114	119	105	94	87	86	89	94	91

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	110			
Высший	178	27.03		1
Низший при открытом русле	86	05.09		1
Низший зимний	94	01.11	09.12.2000	7

## За 1960-87, 89-96, 98-2001 гг.

Средний	127			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	84	26.08	01.09.99	7
		27.08	19.09.2000	15
Низший зимний	92	28.12.91		1

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

2001 г.

22.<sup>1</sup> р. Лепсы – г. Лепсинск

Отметка нуля поста 937.70 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	266 )Ш	<u>271</u> Z	262	276	<u>311</u>	335	330	<u>332</u>	304	276	<u>274</u>	272 )
2	266 )Ш	<u>270</u> Z	259	273	313	336	331	327	303	277	274	272 )
3	265 )	268 )	258	278	312	<u>348</u>	332	320	304	277	274	272 )*
4	265 )	266 )	260	282	314	<u>339</u>	<u>332</u>	319	<u>304</u>	276	273	273 )*
5	264 )	264 )	260	287	314	338	326	319	303	275	272	272 )*
6	264 )*	263 )*	259	280	310	340	322	317	303	276	272	271 )*
7	268 )	263 )*	258	276	316	342	322	317	302	273	273	272 )*
8	269 )	263 )	<u>257</u>	<u>268</u>	317	340	321	317	301	272	273	271 )*
9	268 )	262 )*	<u>258</u>	270	321	336	328	316	302	273	272	273 )*
10	265 )*	265 )Ш	258	274	333	336	329	315	301	273	272	<u>275</u> )Ш
11	<u>264</u> )*	267 )Ш	<u>257</u>	279	328	335	331	314	299	272	272	274 )Ш
12	266 )Ш	264 )	258	282	320	333	331	315	300	271	272	273 )*
13	265 )*	263 )	258	285	325	<u>332</u>	327	314	297	269	272	271 )
14	<u>263</u> )	264 )	<u>257</u>	297	334	334	325	310	294	<u>269</u>	272	270 )*
15	266 )	263 )	259	317	329	334	326	313	292	270	271	269 )
16	264 )	263 )	258	<u>321</u>	329	335	325	315	291	271	271	271 )
17	267 )Ш	261 )*	260	313	324	337	326	317	290	274	272	269 )
18	265 )*	261 )*	262	312	324	340	326	310	289	275	271	268 )
19	266 )	261 )	262	312	340	342	324	310	288	274	272	268 )*
20	265 )	262 )	265	298	335	342	324	309	286	273	271	269 )*
21	<u>264</u> )	262 )	270	302	333	341	322	310	286	274	274	267 )*
22	266 )	262 )*	272	303	343	340	323	310	283	273	271	265 )*
23	265 )	261 )*	274	307	343	342	322	310	283	274	271 )	264 )*
24	266 )	<u>260</u> )	271	308	342	339	<u>319</u>	308	283	<u>278</u>	271 )	262 )
25	<u>264</u> )	<u>260</u> )	272	318	339	338	<u>318</u>	308	281	276	<u>270</u> )	263 )
26	269 Z	<u>260</u>	272	294	339	338	320	310	280	275	270 )	264 )
27	269 Z	<u>260</u>	<u>274</u>	300	342	339	321	314	279	275	<u>269</u> )	263 )
28	271 I	261	273	292	342	338	323	309	278	274	270 )	264 )
29	270 I		274	298	344	338	322	309	278	273	272 )	263 )*
30	272 I		275	309	<u>345</u>	338	320	307	277	274	271 )	<u>262</u> )*
31	<u>273</u> Z		275		<u>346</u>		325	<u>305</u>		274		263 )
Средн.	266	263	264	294	329	338	325	314	292	274	272	269
Высш.	274	271	277	327	347	351	335	334	305	279	275	276
Низш.	263	259	256	267	309	331	318	304	277	268	269	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	292			
Высший	(351)	03.06		1
Низший при открытом русле	267	08.04		1
Низший зимний	256	08.03	14.03	3

За 1931-2001 гг.

Средний	288			
Высший	(475)	28.04.94		1
Низший при открытом русле	253	28.10.43		1
Низший зимний	236	11.01.38		1

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

2001 г.

23.<sup>1</sup> р. Лепсы – подхоз Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	392 I	381 I	409 I	435	445	<u>476</u>	373	350	358	350	376	355 )III
2	393 I	384 I	410 I	436	442	466	<u>379</u>	359	361	350	374	357 )III
3	393 I	383 I	411 I	437	439	461	384	369	<u>364</u>	349	374	360 I
4	392 I	383 I	410 I	437	<u>440</u>	460	382	377	<u>364</u>	349	373	362 I
5	391 I	385 I	410 I	437	447	456	381	383	<u>364</u>	348	371	365 I
6	389 I	386 I	410 I	434	450	450	380	391	<u>363</u>	347	370	367 I
7	387 I	386 I	410 I	431	448	446	378	397	<u>360</u>	350	369	367 I
8	386 I	385 I	411 I	431	447	444	372	<u>400</u>	356	351	368	367 I
9	384 I	385 I	413 I	431	444	443	369	<u>399</u>	355	353	368	367 I
10	385 I	385 I	413 I	431	444	440	365	392	355	354	365	360 I
11	385 I	386 I	411 I	430	447	438	363	386	355	354	365	356 I
12	385 I	388 I	410 I	423	451	439	360	382	355	354	365	356 I
13	385 I	389 I	411 I	<u>416</u>	455	441	360	376	355	355	365	356 I
14	387 I	391 I	412 I	<u>415</u>	461	440	360	369	355	355	365	356 I
15	393 I	394 I	417 I	<u>415</u>	466	433	360	364	355	356	365	356 I
16	394 I	394 I	423 I	417	467	428	360	359	354	358	365	356 I
17	395 I	395 I	425 I	420	468	423	360	358	353	360	364	354 I
18	395 I	394 I	427 I	431	469	417	358	358	353	364	363	354 I
19	394 I	394 I	428 I	442	478	402	352	359	353	364	363	353 I
20	394 I	395 I	428 I	445	485	388	345	360	353	365	363	353 I
21	394 I	394 I	428 I	<u>448</u>	489	386	338	362	350	365	363	353 I
22	397 I	394 I	429 I	<u>447</u>	494	385	335	363	347	365	363	353 I
23	398 I	394 I	430 I	444	493	383	<u>325</u>	363	347	367	363	353 I
24	398 I	399 I	435 Л	440	490	382	<u>325</u>	363	347	367	364	351 I
25	396 I	404 I	438 Л	438	489	382	<u>326</u>	362	347	370	364	350 I
26	395 I	408 I	442 Л	439	494	381	<u>325</u>	359	347	374	365	350 I
27	394 I	<u>408 I</u>	<u>443 Л</u>	442	499	379	<u>324</u>	357	347	374	365	350 I
28	393 I	<u>407 I</u>	438 Л	445	502	378	327	356	349	375	363 )III	350 I
29	394 I		435 Л	<u>448</u>	<u>503</u>	378	339	355	351	<u>375</u>	359 )III	350 I
30	395 I		434 Л	<u>448</u>	<u>501</u>	378	339	355	351	<u>376</u>	355 )III	350 I
31	381 I		434		490		349	355		<u>376</u>		350 I
Средн.	392	392	422	434	469	420	355	369	354	360	366	356
Высш.	398	409	444	448	503	477	386	400	364	376	376	367
Низш.	381	381	409	415	438	378	324	350	347	347	355	350

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	391			
Высший	(503)	29.05	30.05	2
Низший при открытом русле	(324)	23.07	27.07	4
Низший зимний	342	09.11.2000		1
<b>За 1934-2001 гг.</b>				
Средний	401			
Высший	753	01.04.69		1
Низший при открытом русле	230	26.07.45		1
Низший зимний	248	14.11.42		1



24.<sup>1</sup> р. Баскан – с. Екиаша

Отметка нуля поста 995.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	188 )	185 )	-	-	<u>199</u>	237	237	<u>240</u>	<u>219</u>	<u>200</u>	193	192 )*
2	188 )	184 )	-	-	200	239	237	238	<u>219</u>	<u>200</u>	193	192 )*
3	188 )	184 )	-	-	209	240	237	236	<u>219</u>	<u>200</u>	193	192 )*
4	189 )	184 )	-	-	209	240	237	235	<u>219</u>	198	193	192 )*
5	188 )	184 )	-	-	209	240	<u>238</u>	231	218	<u>196</u>	193	192 )*
6	187 )	184 )	-	-	210	241	234	230	217	<u>196</u>	193	192 )*
7	179 )	184 )	-	-	213	240	230	229	217	<u>196</u>	193	192 )*
8	<u>176</u> )	184 )	-	-	216	239	229	229	216	<u>194</u>	193	192 )
9	178 )	185 )	-	-	222	238	229	229	216	<u>194</u>	193	191 )*
10	178 )	185 )	-	-	222	239	228	228	215	<u>193</u>	193	193 )*
11	178 )	185 )	-	192	229	239	228	228	212	<u>193</u>	192	193 )
12	179 )	185 )	-	193	230	238	228	227	212	<u>193</u>	192	193 )
13	180 )	185 )	-	194	<u>231</u>	239	229	227	210	<u>194</u>	192	193 )
14	180 )	185 )	-	203	230	239	229	227	210	<u>194</u>	192	192 )
15	180 )	185 )	-	206	227	<u>238</u>	228	227	209	<u>194</u>	192	192 )
16	179 )	185 )	-	209	226	238	228	227	209	<u>194</u>	192	191 )
17	179 )	184 )	-	207	226	238	227	227	209	<u>195</u>	193	191 )
18	178 )	184 )	-	203	226	240	227	227	208	<u>195</u>	<u>194</u>	193 )*
19	179 )	184 )	-	200	228	240	<u>226</u>	228	208	<u>195</u>	<u>194</u>	191 )
20	180 )	184 )	-	197	229	240	<u>226</u>	227	206	<u>195</u>	192	191 )
21	179 )	-	-	199	227	241	228	225	206	<u>196</u>	192	188 )
22	177 )	-	-	200	227	241	230	224	206	<u>196</u>	192 )	188 )
23	178 )	-	-	201	227	240	229	224	206	<u>195</u>	<u>191</u>	191 )
24	177 )	-	-	202	226	240	229	223	206	<u>194</u>	192	191 )
25	180 )	-	-	204	226	241	231	223	202	<u>194</u>	192	190 )
26	189 )	-	-	205	226	<u>242</u>	231	223	202	<u>194</u>	191	190 )
27	194 )	-	-	202	227	241	232	220	202	<u>194</u>	191 )	190 )
28	<u>191</u> )	-	-	201	229	240	232	<u>219</u>	<u>201</u>	<u>193</u>	191 )	189 )
29	182 )	-	-	201	229	239	233	<u>219</u>	<u>201</u>	<u>193</u>	191 )	190 )
30	195 )	-	-	201	230	237	236	<u>219</u>	<u>201</u>	<u>193</u>	191 )	190 )
31	189 )	-	-	-	231	-	238	<u>218</u>	-	<u>193</u>	-	190 )
Средн.	183	-	-	-	222	239	231	227	210	195	192	191
Высш.	199	-	-	-	232	243	240	241	220	201	195	193
Низш.	175	-	-	-	198	234	223	217	199	193	190	188

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

За 2001 г.

-	243	26.06	1	-	-	-	-
---	-----	-------	---	---	---	---	---

За 1973-2001 гг.

189	(280)	23.06.88	1	150	08.03.75	1
-----	-------	----------	---	-----	----------	---

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

2001 г.

25.<sup>1</sup> р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

Отметка нуля поста 400.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>212</u> Z	<u>206</u> Z	232 Z	241 )	189	<u>181</u>	186	194	184	183	186	191 Z
2	<u>212</u> Z	<u>208</u> Z	232 Z	237 )	188	<u>182</u>	186	196	185	183	186	191 Z
3	<u>211</u> Z	208 Z	233 Z	234 )	191	187	190	194	187	186	186	<u>190</u> Z
4	209 Z	207 Z	233 Z	229	191	191	194	193	187	186	187	<u>188</u> Z
5	208 Z	208 Z	233 Z	226	191	<u>194</u>	197	193	185	187	187	<u>189</u> Z
6	207 Z	210 Z	234 Z	220	190	<u>196</u>	198	194	184	186	186	189 Z
7	207 Z	212 Z	236 Z	214	189	194	198	194	186	185	185	189 Z
8	207 Z	212 Z	237 Z	208	189	193	194	191	187	185	186	189 Z
9	207 Z	215 Z	237 ↑	204	190	191	194	191	186	189	187	189 Z
10	208 Z	215 Z	239 ↑	203	191	191	194	191	186	189	187	189 Z
11	206 Z	222 Z	240 Z	206	191	191	<u>195</u>	193	186	186	187	191 Z
12	205 Z	222 Z	240 Z	208	191	191	<u>196</u>	193	186	186	187	191 Z
13	<u>204</u> Z	223 Z	240 Z	208	192	191	193	192	186	185	187	191 Z
14	<u>204</u> Z	223 Z	242 Z	206	197	191	192	191	186	186	188	191 Z
15	<u>204</u> Z	223 Z	242 Z	205	<u>202</u>	189	191	188	186	186	187	191 Z
16	206 Z	223 Z	242 Z	203	<u>201</u>	186	193	188	186	188	189	191 Z
17	206 Z	224 Z	244 Z	203	194	188	190	186	186	188	189	191 Z
18	<u>205</u> Z	224 Z	244 ↑	203	193	191	186	186	186	188	188	191 Z
19	<u>204</u> Z	224 Z	244 ↑	203	192	191	182	185	186	188	188	191 Z
20	<u>204</u> Z	225 Z	245 ↑	204	194	191	177	185	186	189	189	191 Z
21	205 Z	227 Z	245 ↑	203	196	191	181	184	185	189	189	191 Z
22	206 Z	227 Z	<u>246</u> П	205	200	187	185	184	185	189	189 )	191 Z
23	207 Z	227 Z	242 P	203	196	186	186	185	185	190	189 )	193 Z
24	208 Z	227 Z	241 P	204	193	187	187	<u>182</u>	185	<u>190</u>	<u>190</u> )	193 Z
25	206 Z	228 Z	240 P	199	184	188	187	<u>183</u>	184	187	<u>191</u> )	194 Z
26	206 Z	230 Z	237 P	200	184	187	190	185	184	187	<u>191</u> )	196 Z
27	206 Z	<u>231</u> Z	236 )Л	197	184	190	192	185	184	<u>190</u>	<u>191</u> )	196 Z
28	206 Z	<u>232</u> Z	234 )	195	183	190	193	186	184	<u>190</u>	<u>191</u> Z	199 Z
29	206 Z		235 )	194	181	189	194	187	183	188	<u>191</u> Z	201 Z
30	206 Z		237 )	192	181	187	194	187	183	188	<u>191</u> Z	203 Z
31	206 Z		237 )		181		194	186		186		<u>207</u> ↑
Средн.	207	220	239	209	191	189	191	189	185	187	188	193
Высш.	212	232	247	241	203	196	196	196	187	191	191	208
Низш.	204	206	232	192	181	181	177	182	183	183	185	188

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	199			
Высший	247	22.03		1
Низший при открытом русле	177	20.07		1
Низший зимний	174	05.11.2000		1
<b>За 1942-2001 гг.</b>				
Средний	202			
Высший	351*	04.03.53		1
Низший при открытом русле	(-68)	20.06	25.06.44	2
Низший зимний	110	01.12	02.12.85	2

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

2001 г.

26.<sup>1</sup> р. Сарканд – г. Сарканд

Отметка нуля поста 837.21 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	226 )	224 )	227 )	232	235	242	257	255	245	224	227	222 )
2	226 )	224 )	224 )	232	233	242	257	255	243	224	227	222 )
3	226 )	224 )	225 )	230	233	244	255	255	243	224	227	222 )
4	225 )	224 )*	225 )	230	235	244	255	250	240	225	224	222 )
5	225 )	226 )*	224 )	230	235	244	255	250	240	225	224	222 )
6	224 )	226 )	225 )	230	235	245	255	250	245	226	224	222 )
7	224 )	226 )	224 )	232	230	245	255	247	245	226	224	222 )
8	224 )	226 )	224 )	232	230	245	255	247	245	225	224	222 )
9	224 )	224 )	226 )	234	230	245	255	247	240	225	224	222 )
10	225 )	224 )	226 )	234	231	240	257	245	240	225	224	222 )
11	225 )	224 )	228 )	236	231	240	257	245	238	223	224	222 )
12	224 )	222 )	228 )	236	234	240	257	245	238	223	224	222 )
13	224 )	222 )	228 )	236	234	244	257	247	238	224	224	222 )
14	224 )	224 )	226 )	236	234	244	255	247	238	224	224	222 )
15	222 )	224 )	226 )	238	235	244	255	245	235	224	224	222 )
16	222 )	224 )	226 )	238	235	245	253	245	235	224	224	222 )
17	222 )	226 )	226 )	238	235	245	253	240	230	224	224	222 )
18	222 )	226 )	228 )	239	236	245	253	240	230	225	224	222 )
19	224 )	226 )	228 )	239	236	247	253	240	225	225	224	220 )
20	224 )	226 )	228 )	<u>239</u>	236	247	253	239	225	226	224	220 )
21	224 )	224 )	228 )	<u>240</u>	234	247	253	239	225	226	222	220 )
22	224 )	224 )	229 )	<u>240</u>	234	247	253	239	225	225	222	220 )
23	222 )	224 )	229 )	235	234	255	250	237	225	225	222	220 )
24	222 )	225 )	229 )	235	232	255	250	237	225	225	222	220 )
25	222 )	225 )	229 )	235	232	257	245	239	223	225	222	220 )
26	224 )	225 )	230	237	232	257	245	239	223	225	222	220 )
27	224 )	225 )	230	237	234	257	245	244	223	225	224	220 )
28	222 )	227 )	230	239	234	255	250	244	223	225	224 )	220 )
29	222 )		230	235	234	255	255	245	224	225	224 )	222 )
30	222 )		230	235	234	255	255	245	224	225	222 )	222 )
31	222 )		232		240		255	245		225		222 )
Средн.	224	225	227	235	234	247	253	245	233	225	224	221
Выш.	226	227	232	240	240	257	257	255	245	226	227	222
Низш.	222	222	224	230	230	240	245	237	223	223	222	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	233			
Высший	257	25.06	13.07	9
Низший при открытом русле	222	21.11	26.11	6
Низший зимний	220	07.12	19.12.2000	8
<b>За 1982-2001 гг.</b>				
Средний	227			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	203	20.04.98		1
Низший зимний	214 (15%)	23.03	24.03.2000	2

27.<sup>1</sup> р. Каратал – г. Уштобе

Отметка нуля поста 419.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	70 )	79 I	59 )	113	93	217	103	76	51	28	68	73 )III
2	70 )	80 I	71 )	114	92	235	100	74	43	28	68	84 I
3	69 )	79 I	75 )	100	90	235	99	67	39	28	68	80 I
4	69 )	75 I	82 )	99	98	206	98	66	39	28	67	78 I
5	69 )	71 I	69 )	111	100	176	97	63	36	30	66	76 I
6	68 )III	71 I	68 )	127	95	153	94	58	31	33	65	74 I
7	79 Z*	71 I	65 )	126	93	142	80	56	33	33	64	74 I
8	106 I	70 I	80 )	114	90	126	70	53	39	35	60	72 I
9	104 I	70 I	114 )	94	95	114	67	47	41	40	60	69 I
10	101 I	69 I	107 )	88	142	104	60	37	38	42	61	67 I
11	98 I	73 I	100 )	87	183	101	55	34	34	41	68	66 I
12	97 I	72 I	97 )x	83	228	104	51	33	35	39	74	65 I
13	96 I	72 I	89 )x	77	201	111	48	32	34	37	73	63 I
14	95 I	71 I	65	84	157	116	46	30	34	36	71	62 I
15	95 I	70 I	62	101	134	117	46	29	34	35	70	63 I
16	94 I	70 I	67	119	135	114	42	28	31	35	73	68 I
17	93 I	68 I	67	121	132	116	41	28	30	36	79	69 I
18	92 I	65 I	63	132	128	128	37	27	30	40	77	69 I
19	91 I	65 I	63	140	141	130	37	26	30	43	72	68 I
20	90 I	66 I	62	130	196	139	36	25	30	38	70	68 I
21	90 I	68 I	64	126	223	147	34	24	29	40	74	68 I
22	89 I	68 I	71	120	181	144	31	23	28	39	77	69 I
23	88 I	81 I	72	109	172	136	30	23	28	37	71	71 I
24	86 I	83 I	70	110	176	131	29	23	28	36	70	70 I
25	84 I	81 I	69	120	190	129	28	23	28	35	70	70 I
26	82 I	66 )x	73	132	173	123	28	24	28	34	69	68 I
27	82 I	50 )	72	129	152	121	33	41	28	38	68 )III	67 I
28	80 I	55 )	72	130	140	119	43	56	28	48	66 )III	66 I
29	80 I		72	123	144	113	58	50	30	50	66 )III	65 I
30	80 I		69	93	173	108	69	47	30	66	66 )III	68 I
31	79 I		84		194		70	48		68		70 I
Средн.	86	71	75	112	146	139	57	41	33	39	69	70
Высш.	107	85	114	146	239	246	104	82	53	70	81	87
Низш.	67	47	55	77	87	101	28	23	28	28	60	62

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	78			
Высший	246	03.06		1
Низший при открытом русле	23	21.08	26.08	6
Низший зимний	-	-	-	-
<b>За 1926-99, 2001 гг.</b>				
Средний	115			
Высший	453 *	27.02.28		1
Низший при открытом русле	-27	22.08.89		1
Низший зимний	(11)	10.12	12.12.95	3

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

2001 г.

28.<sup>1</sup> р. Каратал – уроч. Наймансуек

Отметка нуля поста 375.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>350</u> Z	<u>281</u> I	369 ↑	345	325	450	368	310	277	264	295	<u>227</u> )Ш
2	346 I	<u>284</u> I	391 ↑	360	<u>320</u>	470	359	<u>317</u>	273	<u>263</u>	<u>297</u>	<u>231</u> )Ш
3	346 I	317 I	395 ↑	386	<u>321</u>	471	357	<u>319</u>	264	<u>262</u>	<u>300</u>	276 )Ш
4	340 I	318 I	379 ↑	366	329	<u>476</u>	376	307	261	<u>263</u>	<u>295</u>	325 )Ш
5	340 I	318 I	366 ↑	351	340	464	<u>380</u>	295	260	264	<u>297</u>	320 )Ш
6	330 I	321 I	362 Z	341	335	444	356	296	262	265	292	<u>330</u> Z
7	280 I	319 I	359 Z	343	329	432	334	296	264	268	293	320 Z
8	252 I	313 I	358 Z	337	328	420	319	290	267	289	293	310 Z
9	<u>214</u> I	322 I	367 Z	333	336	410	298	289	271	288	293	311 Z
10	<u>229</u> I	329 I	377 Z	325	364	392	288	282	275	285	292	307 Z
11	300 I	330 I	395 ↑	<u>319</u>	390	377	288	279	274	293	291	304 Z
12	322 I	329 I	408 ↑	320	421	371	289	276	280	303	292	300 Z
13	336 I	328 I	<u>380</u> )Л	327	442 Д	386	291	272	284	301	293	302 I
14	343 I	328 I	300 )	341	433	399	296	268	<u>285</u>	295	293	305 I
15	338 I	328 I	<u>283</u> )	363	419	384	298	265	279	292	291	302 I
16	339 I	327 I	289 )	388	419	383	285	262	271	293	290	295 I
17	341 I	328 I	281 )	<u>408</u>	434	374	273	268	262	292	291	306 I
18	342 I	329 I	<u>281</u> )	<u>411</u>	422	381	270	270	260	294	296	315 I
19	344 I	332 I	<u>279</u> )	405	423	397	268	267	260	299	297	322 I
20	330 I	346 I	285 )	385	449	406	<u>266</u>	261	259	304	293	321 I
21	329 I	365 I	291	374	464	415	<u>268</u>	264	259	302	291	321 I
22	330 I	<u>366</u> I	299	379	<u>459</u>	424	275	266	<u>259</u>	299	293	323 I
23	333 I	357 I	302	371	443	416	272	264	264	303	294	324 I
24	336 I	343 I	299	371	431	410	282	265	265	<u>313</u>	294	323 I
25	330 I	339 I	300	369	437	392	289	262	265	306	293	324 I
26	336 I	359 I	302	371	447	381	281	<u>261</u>	265	307	292	328 I
27	326 I	368 ↑	303	372	441	373	285	<u>268</u>	263	310	291	330 I
28	296 I	359 ↑	313	367	437	378	282	276	265	305	292	330 I
29	282 I		321	354	435	<u>370</u>	284	295	266	301	292 )Ш	328 I
30	280 I		332	340	442	369	294	290	268	302	<u>278</u> )Ш	321 I
31	287 I		344		448		309	277		301		328 I
Средн.	317	332	333	361	402	407	303	280	268	291	293	310
Высш.	351	375	411	412	472	477	391	320	286	314	300	340
Низш.	209	279	279	317	319	367	265	259	258	262	264	226

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	325			
Высший	(477)	04.06		1
Низший при открытом русле	258	22.09		1
Низший зимний	209	09.01	10.01	2
<b>За 1974–2001 гг.</b>				
Средний	302			
Высший	(545)	07.05.97		1
Низший при открытом русле	160	08.05	10.05.83	2
Низший зимний	209	09.01	10.01.2001	2

## 29.1 р. Карой – г. Текели

Отметка нуля поста 1027.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	292 )	309 )	297 )	305	317	379	349	344	333	315	295	294 )
2	296 )	308 )	298 )	304	318	377	361	338	331	316	292	295 )
3	299 )	311 )	300 )	305	318	365	360	333	330	316	290	295 )
4	302 )	311 )	302 )	306	318	359	349	335	326	316	291	294 )
5	305 )	309 )	300 )	310	322	356	344	335	323	317	291	294 )
6	305 )	305 )	296 )	314	326	351	336	335	325	318	292	292 )
7	306 )	300 )	290 )	318	332	346	336	334	326	316	292	293 )
8	304 )	294 )	288 )	320	338	344	336	333	326	316	291	293 )
9	307 )	292 )	288 )	320	341	343	333	332	326	317	292	292 )
10	309 )	290 )	287 )	321	343	342	333	332	327	318	293	292 )
11	307 )	288 )	285 )	321	345	342	337	331	328	318	295	294 )
12	302 )	289 )	285 )	321	344	343	341	330	329	316	294	295 )
13	300 )	291 )	287 )	322	340	341	347	330	329	315	292	300 )
14	296 )	289 )	286 )	326	338	339	345	329	326	315	293	301 )
15	298 )	288 )	287 )	325	334	338	338	332	324	313	293	300 )
16	298 )	284 )	287 )	325	331	343	336	334	323	311	293	299 )
17	295 )	281 )	288 )	324	328	346	335	337	320	310	294	300 )
18	292 )	283 )	291	324	327	345	334	339	319	310	296	301 )
19	292 )	283 )	294	320	332	344	337	342	317	308	296	299 )
20	294 )	282 )	295	319	344	341	339	343	316	308	296	299 )
21	293 )	284 )	295	318	353	347	357	342	316	309	294	300 )
22	292 )	283 )	296	319	345	354	356	342	315	308	295	299 )
23	296 )	283 )	298	321	342	358	350	343	315	306	296	300 )
24	298 )	284 )	304	320	341	355	346	344	315	306	297	299 )
25	297 )	291 )	305	318	340	354	346	343	315	305	302	298 )
26	299 )	294 )	305	318	335	350	349	342	315	307	304	296 )
27	298 )	297 )	306	317	335	347	354	342	316	303	304	296 )
28	300 )	299 )	304	317	337	344	358	339	316	302	302 )	297 )
29	303 )		305	318	348	341	359	334	315	302	299 )	296 )
30	309 )		304	317	363	343	355	332	315	300	295 )	296 )
31	310 )		304		374		352	333		297		297 )
Средн.	300	293	295	318	337	349	345	337	322	311	295	297
Высш.	312	312	307	328	378	381	364	345	333	319	304	301
Низш.	288	280	284	303	315	336	332	328	314	296	290	292

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

За 2001 г.

316    381    02.06                                    1    280    20.02                                    22.02    3

За 1940-2001 гг.

330    603    17.12.47                                    1    274    16.01.98                                    1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2001 г.

**30.<sup>1</sup> р. Чиже – г. Текели**

Отметка нуля поста 1050.51 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	202 )	<u>208</u> )	197 )	240	<u>241</u>	300	281	247	238	222	226	<u>219</u> )
2	203 )	206 )	<u>196</u> )	235	248	<u>301</u>	284	247	236	222	223	224 )
3	203 )	203 )	<u>195</u> )	236	253	<u>300</u>	280	247	235	222	223	220 )
4	202	203 )	<u>197</u> )	231	247	292	275	248	233	222	222	220 )
5	202	202 )	197 )	229	246	290	261	248	232	224	223	222 )
6	202 )	202 )	198 )	227	251	289	264	247	231	227	223	224 )
7	194 )	201 )	199 )	224	264	286	262	248	231	225	223	223 )
8	203 )	200 )	201 )	<u>219</u>	264	281	262	246	233	227	223	223 )
9	203 )	200 )	202 )	<u>222</u>	269	282	263	241	233	229	223	224 )
10	202 )	199 )	206 )	<u>223</u>	275	281	265	241	230	232	222	226 )
11	201 )	199 )	208 )	225	281	285	266	241	228	225	222	225 )
12	204 )	197 )	207 )	234	283	286	267	241	228	222	222	234 )
13	203 )	198 )	205 )	238	280	286	262	240	229	223	221	230 )
14	202 )	197 )	205 )	248	276	286	258	239	228	224	221	225 )
15	201 )	197 )	205 )	254	276	285	258	239	228	224	221	228 )
16	202 )	197 )	204 )	<u>256</u>	276	287	257	238	226	225	221	224 )
17	<u>192</u> )	198 )	207	249	277	288	258	238	225	227	222	224 )
18	202 )	198 )	209	245	282	289	258	238	225	227	221	227 )
19	201 )	198 )	214	242	312	290	257	238	225	224	221	222 )
20	203 )	197 )	214	245	321	292	256	238	224	223	223	223 )
21	202 )	196 )	213	244	<u>324</u>	293	258	239	225	227	221	224 )
22	201 )	196 )	215	245	323	292	257	239	225	228	220	221 )
23	201 )	197 )	216	247	309	285	258	239	226	227	221	222 )
24	201 )	197 )	220	249	300	283	258	237	226	226	223	221 )
25	200 )	<u>196</u> )	223	248	301	283	257	235	224	225	223	222 )
26	190 )	196 )	228	245	298	284	255	<u>234</u>	<u>223</u>	225	221	222 )
27	202 )	197 )	230	243	296	283	252	<u>256</u>	<u>223</u>	225	222	222 )
28	204 )	197 )	233	239	296	283	254	234	225	222	215 )	221 )
29	<u>208</u> )		236	239	299	<u>281</u>	256	236	223	<u>219</u>	<u>202</u> )	222 )
30	<u>207</u> )		236	239	296	<u>279</u>	257	238	<u>222</u>	<u>222</u>	214 )	222 )
31	207 )		239		300		<u>249</u>	238		225		222 )
Средн.	202	199	211	239	283	287	261	241	228	225	221	223
Высш.	209	211	239	257	325	301	284	256	238	232	226	234
Низш.	184	195	194	219	240	279	248	233	222	218	195	217

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

За 2001 г.

235 (325) 21.05 1 184 17.01 1

За 1966-98, 2000, 2001 гг.

295 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2001 г.

**31.<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели**

Отметка нуля поста 1054.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>141</u>	<u>140</u> )	140	158	163	156	143	143	139	138	140	<u>135</u> )
2	<u>141</u>	<u>139</u> )	<u>139</u>	154	165	156	<u>143</u>	143	139	<u>138</u>	139	<u>135</u> )
3	<u>142</u>	140)	<u>138</u>	155	169	157	143	143	139	138	139	<u>134</u> )
4	<u>142</u>	<u>139</u> )	140	152	167	155	142	143	139	138	138	134)
5	141	140)	140	152	167	155	<u>141</u>	142	138	138	139	134)
6	140)	139)	140	152	170	154	<u>143</u>	142	137	139	138	133)
7	136)	<u>139</u> )	141	152	174	153	142	142	139	139	138	134)
8	139)	<u>139</u> )	141	<u>150</u>	176	152	144	141	139	139	138	134)
9	<u>141</u> )	139)	142	151	179	152	141	140	139	140	138	134)
10	<u>140</u> )	139)	143	151	180	150	<u>140</u>	139	<u>139</u>	143	139	134)
11	140)	<u>139</u> )	143	152	<u>184</u>	149	<u>139</u>	139	139	140	138	<u>136</u> )
12	140)	140)	143	155	184	150	141	139	138	139	139	<u>136</u> )
13	140)	139)	143	157	175	149	143	139	139	138	138	<u>136</u> )
14	141)	139)	142	162	177	149	143	139	139	138	139	135)
15	140)	<u>139</u> )	142	<u>168</u>	172	149	142	139	139	139	138	134)
16	141)	<u>139</u> )	142	<u>166</u>	169	147	143	138	138	138	138	134)
17	139)	139	142	163	171	149	143	139	139	139	138	134)
18	140)	140	143	163	172	148	143	139	139	141	138	134)
19	140)	139	144	164	180	147	142	138	139	140	137	135)
20	140)	139	144	167	174	147	142	139	139	139	138	135)
21	140)	139	145	167	172	148	142	138	139	139	138	134)
22	140)	139	146	166	169	148	141	139	139	139	137	134)
23	139)	140	146	166	163	146	142	138	139	139	137	135)
24	139)	140	147	167	162	145	143	<u>138</u>	139	138	137	134)
25	138)	<u>139</u>	149	167	161	145	142	<u>138</u>	139	140	137	134)
26	<u>137</u> )	140	150	167	159	146	142	<u>138</u>	138	140	137	134)
27	139)	140	152	165	159	145	142	138	138	139	137	134)
28	140)	139	153	162	158	145	143	139	138	139	134)	134)
29	140)		153	162	157	144	143	139	<u>138</u>	139	<u>131</u> )	135)
30	140)		155	161	156	142	142	139	138	140	134)	135)
31	<u>142</u> )		<u>157</u>		<u>156</u>		143	139		140		134)
Средн.	140	139	145	160	169	149	142	140	139	139	138	134
Высш.	142	141	157	168	185	157	144	143	140	143	140	136
Низш.	135	138	137	149	155	142	139	137	137	137	129	132

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

За 2001 г.

144      185      11.05      1      129      29.11      1

За 1964-2001 гг.

159      (340)      13.06.93      1      129      29.11.2001      1



**32.<sup>1</sup> р. Коксу – с. Коксу**

Отметка нуля поста 1255.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	260 )	260 )	260 )	258	<u>286</u>	362	337	<u>313</u>	289	268	266	262 )
2	260 )	260 )	259 )	254	287	<u>366</u>	340	311	289	268	266	262 )
3	260 )	260 )	257 )	252	290	364	<u>340</u>	309	289	268	266	262 )
4	260 )	260 )	256 )	252	294	360	337	310	288	268	265	261 )
5	260 )	260 )	255 )	250	297	357	334	308	287	268	265	261 )
6	260 )	260 )	253 )	<u>248</u>	299	356	334	305	286	268	265	261 )
7	260 )	260 )	250 )	<u>247</u>	303	354	332	304	287	268	265	261 )
8	260 )	260 )	247 )	249	307	350	332	300	288	268	265	261 )
9	260 )	260 )	244 )	252	322	349	332	299	<u>292</u>	268	265	261 Z
10	260 )	260 )	242	254	320	346	331	298	290	267	265	261 Z
11	260 )	260 )	240	258	326	346	330	297	288	267	264	261 Z
12	260 )	260 )	240	261	330	347	325	297	284	266	263	261 Z
13	260 )	260 )	240	267	330	345	322	296	285	266	262	261 Z
14	260 )	260 )	240	278	332	343	318	297	284	266	262	261 Z
15	260 )	260 )	240	289	330	344	317	296	284	266	262	261 Z
16	260 )	260 )	240	293	333	343	316	296	282	266	262	261 Z
17	260 )	260 )	242	<u>295</u>	341	342	315	296	279	266	262	261 Z
18	260 )	260 )	242	290	349	340	313	296	275	266	262	261 x
19	260 )	260 )	244	288	357	341	314	295	274	266	262	261 )
20	260 )	260 )	244	287	350	340	312	295	275	266	262	261 )
21	260 )	260 )	244	288	343	339	311	294	272	266	262	261 )
22	260 )	260 )	246	290	337	339	311	297	270	266	262	261 )
23	260 )	260 )	249	290	332	338	310	297	<u>269</u>	266	262	261 )
24	260 )	260 )	250	289	334	<u>337</u>	<u>309</u>	296	<u>268</u>	266	262	261 )
25	260 )	260 )	252	289	337	338	310	294	<u>268</u>	266	262	261 )
26	260 )	260 )	256	286	339	338	310	294	<u>268</u>	266	262	261 )
27	260 )	260 )	257	284	340	<u>337</u>	<u>310</u>	296	<u>268</u>	266	262	261 )
28	260 )	260 )	259	282	342	<u>336</u>	314	294	<u>268</u>	266	262	261 )
29	260 )		259	281	350	<u>336</u>	316	294	<u>268</u>	266	262	261 )
30	260 )		260	284	356	<u>336</u>	315	<u>292</u>	<u>268</u>	266	262	261 )
31	260 )		<u>259</u>		359		315	<u>291</u>		266		260
Средн.	260	260	249	273	327	346	321	299	279	267	263	261
Высш.	260	260	261	296	359	368	342	316	294	268	266	262
Низш.	260	260	240	247	285	335	308	290	268	266	262	260

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

За 2001 г.

284 (368) 02.06 1 (240) 11.03 16.03 6

За 1956-2001 гг.

254 490 30.05.69 1 153 25.03.58 1

33.<sup>1</sup> р. Коктал –с. Аралтобе

Отметка нуля поста 2022.22 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	230 )	230 )	233 )	241	257	300	282	258	<u>248</u>	241	236	234 )
2	230 )	231 )	232 )	240	256	<u>301</u>	<u>284</u>	257	<u>248</u>	241	236	234 )
3	229 )	231 )	232 )	236	256	296	284	256	<u>248</u>	241	236	234 )
4	228 )	232 )	231 )	236	257	293	280	255	<u>248</u>	240	236	233 )
5	229 )	232 )	232 )	<u>233</u>	<u>252</u>	293	277	256	<u>247</u>	240	235	233 )
6	226 )	233 )	230 )	<u>234</u>	<u>255</u>	290	273	256	<u>247</u>	239	235	233 )
7	224 )	232 )	230 )	235	261	288	272	256	<u>248</u>	239	235	236 )
8	224 )	234 )*	230 )	235	263	287	272	255	<u>247</u>	239	236	238 )
9	220 )	233 )*	230 )	235	265	287	271	255	<u>248</u>	238	235	238 )
10	230 )	233 )*	230 )	236	267	287	270	254	<u>247</u>	238	235	237 )
11	231 )	232 )*	229 )	238	271	287	271	254	<u>247</u>	238	236	238 )
12	230 )	232 )	229 )	240	271	288	267	253	<u>248</u>	237	236	238 )
13	230 )	232 )	228 )	243	271	287	265	253	<u>247</u>	237	235	238 )
14	230 )	232 )	228 )	243	274	288	264	253	<u>246</u>	237	236	240 )
15	230 )	233 )	229 )	247	274	288	263	252	<u>246</u>	237	235	238 )
16	231 )	233 )	231 )	247	276	289	262	251	<u>247</u>	236	235	238 )
17	231 )	232 )	231 )	248	278	287	263	250	<u>247</u>	237	236	239 )
18	231 )	232 )	233 )	247	278	289	263	250	<u>246</u>	237	235	239 )
19	231 )	232 )	233 )	246	285	289	263	250	<u>244</u>	236	235	241 )
20	231 )	232 )	232 )	250	286	289	262	249	<u>244</u>	236	236	240 )
21	232 )	232 )	232	248	287	288	262	248	<u>244</u>	236	236	240 )
22	232 )	233 )	233	249	288	288	261	250	<u>243</u>	236	235	245 )
23	232 )	233 )	233	250	286	287	260	249	<u>243</u>	237	235	240 )
24	230 )	233 )	233	251	286	286	257	249	<u>244</u>	237	236	238 )
25	230 )	233 )	234	249	285	285	256	248	<u>243</u>	235	236	236 )
26	230 )	232 )	234	249	290	284	<u>255</u>	250	<u>243</u>	<u>235</u>	236	236 )
27	230 )	232 )	235	245	291	284	<u>255</u>	247	<u>243</u>	<u>235</u>	235	234 )
28	230 )	232 )	236	246	288	282	<u>254</u>	<u>246</u>	<u>242</u>	<u>236</u>	234 )	232 )
29	230 )		238	248	287	<u>282</u>	<u>256</u>	<u>247</u>	<u>242</u>	<u>236</u>	234 )	233 )
30	230 )		240	<u>252</u>	292	<u>282</u>	<u>256</u>	<u>246</u>	<u>242</u>	<u>236</u>	234 )	234 )
31	230 )		<u>243</u>		<u>297</u>		<u>256</u>	<u>246</u>		<u>236</u>		233 )
Средн.	229	232	232	243	275	288	266	252	246	237	235	237
Высш.	232	234	244	254	299	306	285	258	248	241	236	245
Низш.	220	230	228	233	250	281	254	245	241	234	234	232

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	248			
Высший	306	02.06		1
Низший при открытом русле	233	05.04	06.04	2
Низший зимний	220	09.01		1
<b>За 1952-2001 гг.</b>				
Средний	239			
Высший	383 *	19.12	20.12.52	2
Низший при открытом русле	205	19.04.76		1
Низший зимний	196	08.12.62		1

34.<sup>1</sup> р. Биже – с. Красногоровка

Отметка нуля поста 1037.10 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>135</u> )	<u>162 I</u>	130 )	140	129	125	120	118	121	121	<u>123</u>	142 )
2	<u>136</u> )	<u>162 I</u>	130 )	140	129	125	120	118	121	121	<u>123</u>	143 )
3	<u>135</u> )	<u>161</u> )*	<u>129</u> )	138	129	126	120	116	121	121	<u>123</u>	145 )
4	<u>134</u> )	<u>157</u> )*	<u>129</u> )	138	129	125	120	116	121	121	<u>123</u>	147 )
5	<u>134</u> )	<u>153</u> )*	<u>130</u> )	138	131	125	121	114	121	123	<u>123</u>	149 )
6	141 )	<u>152</u> )*	131 )	138	129	125	121	114	121	125	<u>123</u>	149 )
7	148 )	<u>150</u> )*	131 )	138	129	125	120	114	121	123	<u>123</u>	148 )
8	148 )*	<u>144</u> )*	131 )	136	128	125	120	122	121	122	<u>123</u>	148 )
9	<u>147</u> )*	<u>139</u> )*	133 )	137	128	125	120	120	121	123	<u>123</u>	157 )
10	147 )	<u>136</u> )*	134 )	136	128	124	120	120	121	125	124	159 )
11	148 )	<u>132</u> )*	133 )	136	133	124	120	120	121	123	<u>124</u>	161 )
12	149 )	<u>129</u> )*	133 )	136	134	124	120	120	121	123	<u>123</u>	161 )
13	149 )	<u>130</u> )*	133 )	136	133	124	120	120	121	122	<u>123</u>	159 )
14	149 )	<u>131</u> )*	133 )	136	135	123	120	120	121	122	<u>123</u>	152 )*
15	150 )	<u>132</u> )*	133 )	137	<u>135</u>	123	120	120	121	122	<u>123</u>	149 )*
16	151 )	<u>132</u> )*	133 )	137	134	123	120	120	121	122	124	147 )*
17	151 )	<u>131</u> )*	133 )	137	133	123	116	120	121	123	<u>123</u>	143 )*
18	151 )	<u>131</u> )*	134 )	137	133	123	111	120	122	124	<u>123</u>	141 )*
19	153 )	<u>131</u> )*	135 )	136	135	123	111	120	122	123	<u>123</u>	139 )*
20	154 )	131 )	136 )	136	135	121	111	120	122	123	<u>123</u>	139 )
21	154 )	<u>130</u> )	136 )	136	133	121	111	120	122	124	<u>124</u>	<u>137</u> )
22	<u>155 I</u>	130 )	137 )	136	131	121	111	120	122	124	<u>123</u>	<u>137</u> )
23	<u>158 I</u>	131 )	138 )	135	130	121	111	120	122	124	<u>123</u>	<u>138</u> )
24	<u>160 I</u>	131 )	138 )	<u>135</u>	129	121	<u>111</u>	120	122	125	<u>123</u>	139 )
25	<u>161 I</u>	<u>130</u> )	138 )	<u>135</u>	129	121	<u>111</u>	120	122	124	<u>123</u>	141 )
26	<u>162 I</u>	<u>130</u> )	139	135	129	<u>121</u>	111	122	122	124	<u>123</u>	141 )
27	<u>162 I</u>	<u>130</u> )	139	136	129	<u>120</u>	111	122	122	124	<u>123</u> *	139 )*
28	<u>162 I</u>	130 )	139	135	128	<u>120</u>	111	122	122	123	130 )*	139 )*
29	<u>162 I</u>		139	136	127	<u>120</u>	117	122	122	123	139 )	142 )*
30	<u>162 I</u>		139	135	127	<u>120</u>	117	122	122	123	141 )	148 )*
31	<u>162 I</u>		140		125		118	122		123		149 )
Средн.	151	138	134	137	131	123	116	119	121	123	125	146
Высш.	162	162	140	140	136	126	121	122	122	125	141	161
Низш.	134	129	129	134	125	120	110	114	121	121	123	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	130			
Высший	162*	25.01	03.02	10
Низший при открытом русле	110	24.07	25.07	2
Низший зимний	129	12.02	05.03	8
<b>За 1974-96, 98-2001 гг.</b>				
Средний	129			
Высший	238	13.06.93		1
Низший при открытом русле	97	27.07	28.07.76	2
Низший зимний	101	20.12	21.12.76	2

37.<sup>1</sup> р. Тентек – клх «Тункуруз»

Отметка нуля поста 584.81 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>130</u> )	144 I	<u>110</u> )Ш	200	<u>207</u>	224	193	202	168	151	147	<u>155</u> )Ш
2	134)	149 I	117)Ш	190	208	<u>225</u>	200	<u>202</u>	166	151	147	176)Ш
3	134)	148 I	118)*	198	217	220	<u>199</u>	198	165	150	145	180)Ш
4	134 I	153 I	119)*	173	209	218	196	194	165	150	143	185)Ш
5	133 I	<u>158</u> )Ш	119)*	175	209	216	196	190	169	150	144	184)Ш
6	135 I	153)Ш	119)	183	220 L	215	193	188	167	149	143	183 I
7	138 I	<u>159</u> )Ш	120	174	227	215	183	187	166	148	142	177 I
8	140 I	155)Ш	124	<u>165</u>	235 L	214	182	182	166	148	<u>143</u>	176 I
9	141 I	153)Ш	125	166	243	212	185	181	<u>168</u>	150	<u>139</u>	184 I
10	140 I	154)Ш	128	167	242	209	182	180	<u>166</u>	151	141	176 I
11	143 I	154)Ш	126	173	252	208	182	178	166	149	141	182 I
12	140 I	152)Ш	132	185	262 L	209	184	177	163	149	142	187 I
13	140 I	152)Ш	132	199	<u>258</u> L	208	180	176	163	149	142	184 I
14	140 I	152)Ш	128	211	249	208	179	175	163	149	141	178 I
15	142 I	152)Ш	133	209	248	208	178	174	160	148	141	191 I
16	141 I	154)Ш	136	206	246 L	207	175	172	160	146	141	190 I
17	140 I	153)Ш	137	208	244 L	208	<u>173</u>	171	160	157	140	184 I
18	140 I	152)Ш	139	206	246	207	175	172	159	151	141	183 I
19	140 I	154)	140	204	247	208	175	172	157	148	140	184 I
20	142 I	151)	143	206	249	208	175	172	156	147	140	187 I
21	<u>143</u> I	149)	144	205	233	211	179	171	156	149	141	193 I
22	140 I	150)	143	206	234	211	184	172	155	150	<u>139</u>	195 I
23	138 I	146)	146	207	230	207	184	171	154	149	<u>138</u>	193 I
24	136 I	130)	151	207	228	204	180	168	154	149	140	189 I
25	136 I	120)	158	212	230	200	178	<u>167</u>	154	148	140	187 I
26	134 I	121)	164	<u>214</u>	230	199	175	169	153	146	139	187 I
27	135 I	121)	170	200	227	198	177	175	<u>153</u>	148	139	185 I
28	140 I	<u>118</u> )	183	196	229	198	186	175	<u>152</u>	146	140	187 I
29	142 I		187	196	230	198	196	173	<u>152</u>	147	142)*	190 I
30	140 I		184	195	231	<u>195</u>	196	170	<u>152</u>	<u>143</u>	<u>149</u> )Ш	195 I
31	142 I		<u>193</u>		230		199	170		146		192 I
Средн.	138	147	141	195	234	209	184	178	160	149	142	184
Выш.	144	159	195	219	266	226	204	202	170	157	152	195
Низш.	128	116	108	163	205	192	171	165	152	141	138	151

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	173			
Высший	(266)	13.05		1
Низший при открытом русле	138	08.11	23.11	4
Низший зимний	108	01.03		1
<b>За 1941-2001 гг.</b>				
Средний	207			
Высший	481	17.04.52		1
		29.04.59		1
Низший при открытом русле	41	17.11.95		1
Низший зимний	40	25.12.94		1
		24.03	03.04.96	5

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

2001 г.

38.<sup>1</sup> р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	434	407	395	385	382	383	383	382 )	прмз
2	прмз	прмз	прмз	418 Д	407	396	385	382	383	383	382 )	прмз
3	прмз	прмз	прмз	404	406	395	385	382	383	383	382 )	прмз
4	прмз	прмз	прмз	404	406	392	385	382	383	383	382	прмз
5	прмз	прмз	прмз	406	406	392	384	382	383	383	382	прмз
6	прмз	прмз	прмз	409	405	391	384	382	383	383	382	прмз
7	прмз	прмз	прмз	411	405	390	384	382	383	383	382	прмз
8	прмз	прмз	прмз	412	404	390	384	382	383	383	382	прмз
9	прмз	прмз	прмз	409	404	389	384	382	383	383	382	прмз
10	прмз	прмз	прмз	408	403	389	384	382	383	383	382	прмз
11	прмз	прмз	прмз	407	402	389	384	382	383	383	382	прмз
12	прмз	прмз	прмз	414	400	388	384	382	383	383	382	прмз
13	прмз	прмз	прмз	416	400	388	384	382	383	383	382	прмз
14	прмз	прмз	прмз	424	399	388	385	382	383	383	382	прмз
15	прмз	прмз	прмз	433	398	388	385	382	383	383	382	прмз
16	прмз	прмз	прмз	433	397	388	384	382	384	383	382	прмз
17	прмз	прмз	прмз	422	396	387	384	382	384	383	382	прмз
18	прмз	прмз	прмз	413	396	387	384	383	383	383	382	прмз
19	прмз	прмз	прмз	411	396	387	383	383	383	383	382	прмз
20	прмз	прмз	прмз	415	396	387	383	383	383	383	382	прмз
21	прмз	прмз	391 ↑	418	396	387	384	383	383	383	382	прмз
22	прмз	прмз	393 ↑	413	396	386	384	383	383	383	382	прмз
23	прмз	прмз	395 ↑	410	395	386	383	383	383	383	382	прмз
24	прмз	прмз	399 ↑	409	395	386	383	383	383	383	382	прмз
25	прмз	прмз	402 ↑	408	395	385	383	383	383	383	382	прмз
26	прмз	прмз	482 ↑Л	409	395	385	382	383	383	383	382	прмз
27	прмз	прмз	486 ↑Л	410	394	385	382	383	383	383	382 I	прмз
28	прмз	прмз	491 )	409	394	385	382	383	383	383 )	382 I	прмз
29	прмз		482	409	395	385	382	383	383	383 )	382 I	прмз
30	прмз		472	408	396	385	382	383	383	383 )	382 I	прмз
31	прмз		468		395		382	383		383 )		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	414	399	388	384	382	383	383	382	прмз
Высш.	прмз	прмз	546	436	407	396	386	383	384	383	382	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	404	394	385	382	382	383	383	382	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	-			
Высший	546	26.03		1
Низший при открытом русле	382	26.07	-	-
Низший зимний	прмз	08.11.2000	20.03	133
<b>За 1973-2001 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (90%)	06.11.95	10.04.96	157

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

2001 г.

39.<sup>1</sup> р. Нура – с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	прмз	прмз	прмз	340	303	291	283	278	271	270	270	Z	прмз
2	прмз	прмз	прмз	336	303	291	282	278	270	270	270	Z	прмз
3	прмз	прмз	прмз	330	303	290	282	277	270	270	271	Z	прмз
4	прмз	прмз	прмз	328	303	289	282	277	270	270	271		прмз
5	прмз	прмз	прмз	327	303	289	282	276	270	270	272		прмз
6	прмз	прмз	прмз	326	303	288	281	276	270	270	272		прмз
7	прмз	прмз	прмз	321	303	288	281	275	270	270	272	)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	317	302	287	281	275	270	270	272	)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	314	301	286	281	274	270	270	272	)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	314	300	286	280	274	270	270	272	)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	316	299	285	280	273	270	270	272	)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	316	298	285	280	274	270	270	272		прмз
13	прмз	прмз	прмз	314	298	285	281	<u>272</u>	270	270	271		прмз
14	прмз	прмз	прмз	314	298	285	281	<u>271</u>	270	270	271		прмз
15	прмз	прмз	прмз	314	298	285	281	<u>271</u>	270	270	272		прмз
16	прмз	прмз	прмз	318	297	284	281	<u>271</u>	271	270	272		прмз
17	прмз	прмз	прмз	319	297	284	280	<u>271</u>	271	270	271		прмз
18	прмз	прмз	прмз	320	297	284	280	<u>271</u>	271	271	271		прмз
19	прмз	прмз	прмз	318	297	284	281	<u>271</u>	270	271	270		прмз
20	прмз	прмз	прмз	317	297	284	281	<u>271</u>	270	271	270	)	прмз
21	прмз	прмз	298 ↑В	316	297	284	280	<u>271</u>	271	270	прмз		прмз
22	прмз	прмз	298 ↑В	315	297	284	280	<u>271</u>	271	270	прмз		прмз
23	прмз	прмз	307 ↑В	314	296	284	280	<u>272</u>	270	270	прмз		прмз
24	прмз	прмз	317 ↑	313	295	284	280	<u>272</u>	270	270	прмз		прмз
25	прмз	прмз	317 ↑	310	295	284	280	<u>272</u>	270	270	прмз		прмз
26	прмз	прмз	328 Л	308	294	284	279	<u>271</u>	270	270	прмз		прмз
27	прмз	прмз	350 Л	307	294	284	279	<u>271</u>	270	270	прмз		прмз
28	прмз	прмз	<u>364</u>	304	293	284	279	<u>271</u>	270	270	прмз		прмз
29	прмз		353	304	293	283	279	<u>271</u>	270	270	)		прмз
30	прмз		346	303	292	283	279	<u>271</u>	270	270	)		прмз
31	прмз		341		292		279	<u>271</u>		270	)		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	317	298	286	280	273	270	270	-		прмз
Высш.	прмз	прмз	378	340	303	291	283	278	271	271	272		прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	303	292	283	279	271	270	270	прмз		прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	-			
Высший	378	28.03		1
Низший при открытом русле	270	02.09	28.10	50
Низший зимний	прмз	01.11.2000	20.03	140
<b>За 1959-2000гг.</b>				
Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	258	18.08	19.08.63	2
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

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

2001 г.

40.<sup>1</sup> р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	468 х	251	192	161	163	161	161	160 Z	160 I
2	прмз	прмз	прмз	442 х	250	190	162	163	161	161	161 Z	160 I
3	прмз	прмз	прмз	416	239	187	163	162	161	161	161 Z	160 I
4	прмз	прмз	прмз	402	236	187	163	162	161	161	161 Z	159 I
5	прмз	прмз	прмз	369	234	183	164	162	161	161	161 Z	159 I
6	прмз	прмз	прмз	329	232	182	166	162	161	161	161	158 I
7	прмз	прмз	прмз	315	231	181	167	162	161	161	162	158 I
8	прмз	прмз	прмз	317	229	179	167	162	161	161	162	157 I
9	прмз	прмз	прмз	314	228	180	167	162	161	161	162	157 I
10	прмз	прмз	прмз	321	228	179	171	164	161	161	162	157 I
11	прмз	прмз	прмз	310	227	186	171	164	161	161	162	157 I
12	прмз	прмз	прмз↑	302	226	183	171	163	161	162	162	157 I
13	прмз	прмз	149 ↑	304	225	182	171	163	162	162	162	157 I
14	прмз	прмз	149 ↑	302	221	179	170	162	162	161	162	157 I
15	прмз	прмз	149 ↑	301	218	178	170	162	163	161	162	156 I
16	прмз	прмз	149 ↑	302	215	174	170	162	162	161	162	156 I
17	прмз	прмз	149 ↑	322	214	172	170	162	163	162	162	156 I
18	прмз	прмз	151 ↑	342	212	172	170	162	163	162	162	156 I
19	прмз	прмз	152 ↑	344	211	172	170	162	163	162	161	154 I
20	прмз	прмз	152 ↑	326	208	172	170	162	163	162	161	154 I
21	прмз	прмз	164 ↑	273	207	171	169	162	164	162	161 Z	154 I
22	прмз	прмз	164 ↑	271	203	171	168	162	163	161	161 Z	154 I
23	прмз	прмз	164 ↑	272	203	171	167	162	162	161	161 Z	154 I
24	прмз	прмз	185 ↑	276	201	171	166	162	162	161	161 I	154 I
25	прмз	прмз	185 ↑	278	199	169	166	162	162	160	160 I	154 I
26	прмз	прмз	191 ↑	276	199	167	165	162	162	161	160 I	154 I
27	прмз	прмз	191 Л	273	197	164	164	162	162	161 Z	160 I	154 I
28	прмз	прмз	368 Л	271	197	162	163	162	161	161 Z	160 I	154 I
29	прмз		358 х	262	197	161	163	162	161	161 Z	160 I	155 I
30	прмз		377 х	254	197	161	163	161	161	160 Z	160 I	155 I
31	прмз		377 х		197		163	161		160 Z		155 I
Средн.	прмз	прмз	-	318	217	176	167	162	162	161	161	156
Высш.	прмз	прмз	377	485	251	192	171	164	164	162	162	160
Низш.	прмз	прмз	прмз	253	197	161	161	161	161	160	160	154

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	-			
Высший	485	01.04		1
Низший при открытом русле	160	25.10		1
Низший зимний	прмз	23.11.2000	12.03	110
<b>За 1951-2001 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (51%)	23.11.99	20.03.2000	119

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

2001 г.

41.<sup>1</sup> р. Нура – с. Сергиопольское

Отметка нуля поста 488.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	258 I	259 I	267 I	512	320	292	<u>255</u>	248	250	<u>250</u>	250	246 I
2	259 I	259 I	268 I	527	317	292	<u>254</u>	247	249	<u>249</u>	<u>252</u>	246 I
3	259 I	259 I	268 I	<u>532</u>	316	290	254	247	247	<u>249</u>	251	249 I
4	259 I	259 I	268 I	476	315	289	252	248	247	<u>249</u>	250	249 I
5	259 I	259 I	269 I	443 Д	308	287	251	248	<u>246</u>	<u>250</u>	251	249 I
6	259 I	258 I	269 I	422	303	286	251	248	<u>246</u>	251	250	249 I
7	258 I	258 I	269 I	420	300	282	250	248	<u>247</u>	250	<u>251</u>	248 I
8	258 I	258 I	270 I	375 Д	297	277	250	248	247	250	<u>252</u>	248 I
9	259 I	258 I	270 I	373	299	275	249	248	247	250	251	248 I
10	259 I	258 I	271 I	365	296	275	249	248	247	<u>249</u>	250	248 I
11	259 I	260 I	271 I	359	294	274	250	249	247	250	250	254 I
12	259 I	262 I	271 I	355	292	272	250	249	247	251	250	255 I
13	258 I	262 I	272 I	354	291	271	251	249	247	251	250	255 I
14	258 I	262 I	272 I	353	288	271	250	249	<u>248</u>	<u>253</u>	248	255 I
15	258 I	264 I	272 I	351	287	271	250	249	<u>250</u>	<u>255</u>	247	253 I
16	258 I	264 I	273 I	348	284	269	250	249	250	254	247	253 I
17	258 I	264 I	273 I	348	281	268	250	249	250	252	<u>246</u>	252 I
18	259 I	264 I	273 I	351	280	267	250	248	250	250	<u>246</u>	252 I
19	259 I	264 I	274 I	366	279	266	249	248	250	250	<u>247</u>	253 I
20	259 I	264 I	274 I	362	278	266	249	250	254	251	247 )	253 I
21	259 I	264 I	433 ↑	356	279	265	250	250	258	250	247 )	255 I
22	259 I	267 I	436 ↑	352	278	264	250	249	262	253	247 )	258 I
23	260 I	267 I	452 ↑	350	<u>277</u>	263	249	249	<u>264</u>	250	247 )	260 I
24	260 I	267 I	462 ↑	343	<u>278</u>	259	249	249	260	250 )	247 )	258 I
25	260 I	267 I	465 ↑	339	283	254	249	249	260	250	248 Z	255 I
26	260 I	267 I	472 ↑Л	325	287	<u>252</u>	248	249	257	250	248 Z	253 I
27	259 I	267 I	533 ↑x	320	291	<u>253</u>	248	249	256	250 )	248 I	255 I
28	259 I	267 I	536	316	298	254	249	248	253	250 )	248 I	258 I
29	258 I		<u>552</u>	313	297	255	249	248	251	250 )	248 I	260 I
30	258 I		<u>529</u>	<u>312</u>	292	255	249	250	250	250 )	248 I	260 I
31	258 I		514		292		248	251		250 )		261 I
Средн.	259	262	348	377	293	270	250	249	251	251	249	253
Высш.	260	267	564	533	320	292	255	251	265	255	252	261
Низш.	258	258	267	311	276	251	248	247	246	249	246	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	276			
Высший	(564)	29.03		1
Низший при открытом русле	246	05.09	07.09	3
Низший зимний	258	11.11.2000	10.02	28
<b>За 1973-2001 гг.</b>				
Средний	311			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	246	05.09	07.09.2001	3
Низший зимний	254	09.11.99		1



42.<sup>1</sup> р. Нура – с. Захаровка

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	509 I	527 I	521 I	570 ↑	<u>586</u>	530	516	514	513	510	510	<u>503 I</u>
2	510 I	527 I	521 I	556 ↑	581	530	516	514	513	510	510	505 I
3	510 I	525 I	522 I	547 ↑Л	578	530	517	514	513	510	510	508 I
4	512 I	525 I	522 I	541 Л	575	530	518	514	513	510	510	511 I
5	514 I	525 I	524 I	<u>537</u> х	569	529	518	514	513	510	510	513 I
6	514 I	525 I	524 I	<u>536</u>	567	529	518	514	513	510	510	513 I
7	515 I	523 I	525 I	<u>537</u>	564	528	517	514	513	510	510	513 I
8	516 I	523 I	526 I	540	563	527	516	514	513	509	509	514 I
9	517 I	521 I	526 I	583 Д	561	525	516	513	513	509	509	514 I
10	519 I	521 I	527 I	620	560	524	516	513	513	509	509	515 I
11	520 I	521 I	527 I	657	558	523	516	513	513	509	509	515 I
12	520 I	521 I	527 I	<u>660</u>	557	523	516	513	513	509	509	515 I
13	519 I	521 I	527 I	656	557	522	516	513	513	509	509	515 I
14	519 I	521 I	526 I	656	555	522	517	513	513	509	509	515 I
15	517 I	521 I	526 I	652	555	522	517	513	513	508	509	514 I
16	515 I	521 I	526 I	649	552	521	517	513	512	508	509	514 I
17	515 I	519 I	525 I	637	550	521	517	513	512	508	509	514 I
18	514 I	519 I	525 I	629	548	521	516	513	512	508	509	519 I
19	514 I	517 I	525 I	626	546	520	516	513	512	508	509	517 I
20	513 I	516 I	525 I	614	545	520	516	513	512	508	509	528 I
21	511 I	516 I	525 I	609	544	520	516	513	512	508	509	537 I
22	511 I	516 I	525 I	612	542	520	516	513	512	508	509	538 I
23	513 I	518 I	526 ↑	612	541	520	516	513	512	508	509	538 I
24	515 I	518 I	526 ↑	612	539	519	515	513	512	508	507	537 I
25	518 I	520 I	528 ↑	612	538	519	515	513	511	508	507 )	536 I
26	519 I	520 I	538 ↑	610	536	518	515	513	511	509	505 )Ш	534 I
27	520 I	521 I	548 ↑	609	535	518	514	513	511	509	504 I	533 I
28	521 I	521 I	543 ↑	606	535	517	514	513	511	510	503 I	532 I
29	524 I		547 П	600	534	516	514	513	511	510	503 I	531 I
30	526 I		562 П	594	532		514	513	511	510	502 I	530 I
31	527 I		<u>584 П</u>		530		514	513		510		530 I
Средн.	516	521	531	603	553	523	516	513	512	509	508	521
Высш.	527	527	585	667	587	530	518	514	513	510	510	538
Низш.	509	516	521	536	530	516	514	513	511	508	502	501

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	527			
Высший	(667)	12.04		1
Низший при открытом русле	507	24.11		1
Низший зимний	484	02.11	16.11.2000	15
<b>За 1975-2001 гг.</b>				
Средний	550			
Высший	1008	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	484	02.11	16.11.2000	15

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

2001г.

43.<sup>1</sup> р. Нура – с. Романовское

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	265 I	277 I	275 I	535 x	361	302	288	278	271	269	272 )	264 Z
2	265 I	277 I	275 I	542 x	359	302	290	<u>279</u>	271	269	271 )	266 Z
3	265 I	277 I	275 I	548 x	352	301	291	<u>279</u>	272	269	271 )	266 Z
4	265 I	277 I	275 I	<u>544</u>	356	300	291	<u>279</u>	272	268	270	266 Z
5	266 I	277 I	275 I	526	355	300	290	<u>279</u>	272	268	269	266 I
6	266 I	277 I	275 I	461	352	299	290	<u>279</u>	272	268	269	266 I
7	266 I	277 I	275 I	439	349	299	289	<u>279</u>	272	268	270	266 I
8	266 I	277 I	275 I	406	343	300	288	<u>279</u>	272	268	271	265 I
9	266 I	277 I	275 I	386	339	300	288	<u>279</u>	272	268	272	265 I
10	266 I	277 I	274 I	371	337	300	288	<u>279</u>	272	268	272	265 I
11	266 I	277 I	274 I	372	335	301	287	<u>279</u>	273	269	271	265 I
12	267 I	278 I	274 I	366	335	301	286	<u>279</u>	273	269	270	265 I
13	267 I	278 I	274 I	<u>362</u>	334	301	286	<u>279</u>	273	268	270	264 I
14	267 I	278 I	273 I	364	333	299	285	<u>279</u>	273	268	267	263 I
15	267 I	277 I	273 I	<u>367</u>	331	299	285	<u>279</u>	273	268	267	262 I
16	268 I	277 I	273 I	381	328	298	284	<u>279</u>	273	269	268	262 I
17	268 I	278 I	273 I	387	326	298	284	<u>279</u>	273	269	268	<u>261 I</u>
18	268 I	279 I	273 I	389	324	297	285	<u>279</u>	273	269	269	<u>261 I</u>
19	269 I	279 I	273 I	394	323	296	285	<u>279</u>	272	269	269	<u>261 I</u>
20	270 I	279 I	273 I	399	322	295	284	<u>279</u>	272	269	269	<u>261 I</u>
21	271 I	279 I	273 ↑	393	318	294	284	<u>278</u>	272	269	269 )	<u>261 I</u>
22	271 I	279 I	<u>272</u> ↑	385	316	293	283	277	272	269	269 )	<u>261 I</u>
23	271 I	278 I	<u>272</u> ↑	383	313	292	282	275	270	269	268 )	<u>261 I</u>
24	271 I	278 I	<u>272</u> ↑	376	313	291	282	273	270	269	268 )	<u>261 I</u>
25	271 I	277 I	<u>283</u> ↑	365	312	290	281	<u>272</u>	270	269	267 )	<u>261 I</u>
26	271 I	277 I	321 ↑	366	309	289	281	<u>271</u>	270	269	267 )	<u>261 I</u>
27	272 I	276 I	328 ↑	373	308	287	280	<u>271</u>	270	269	266 Z	<u>261 I</u>
28	272 I	275 I	389 Л	375	307	288	280	<u>271</u>	270	269	266 Z	<u>262 I</u>
29	272 I		515 Л	370	306	287	281	<u>271</u>	269	269	266 Z	262 I
30	272 I		<u>550</u> Л	363	305	287	280	<u>271</u>	269	269	266 Z	262 I
31	272 I		521 x		<u>305</u>		279	<u>271</u>		269		262 I
Средн.	268	277	306	410	329	296	285	277	272	269	269	263
Высш.	272	279	558	552	361	302	291	279	273	269	272	266
Низш.	265	275	272	362	304	287	279	271	269	268	266	261

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	293			
Высший	(558)	30.03		1
Низший при открытом русле	267	14.11	15.11	2
Низший зимний	255	09.11	10.11.2000	2

## За 1973–2001 гг.

Средний	339			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	250	02.10.99		1
Низший зимний	253	14.11	15.11.98	2

44.<sup>1</sup> Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Отметка нуля поста 566.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	114 I	114 I	115 I	424	222	146	126	119	117	118	126 )	124 Z
2	114 I	114 I	115 I	396	222	145	125	119	117	118	126 )	124 Z
3	114 I	114 I	115 I	370	219	143	124	119	117	118	126	124 Z
4	114 I	114 I	115 I	342	217	142	124	119	117	118	125	124 Z
5	114 I	114 I	115 I	317	212	141	123	119	117	118	124	124 Z
6	114 I	115 I	115 Z	305	208 Д	140	123	119	117	118	123	124 Z
7	114 I	115 I	115 Z	293	205	139	123	119	117	118	123	123 Z
8	114 I	115 I	115 Z	285	200	139	122	119	117	118	123	123 Z
9	114 I	115 I	115 Z	281	193	139	121	119	117	118	123	123 Z
10	114 I	115 I	115 Z	278 Д	190	138	121	119	117	118	123	123 Z
11	114 I	115 I	115 Z	274	187	138	121	119	117	118	123	123 Z
12	114 I	115 I	115 Z	269	185	137	121	119	117	118	123	123 Z
13	114 I	115 I	115 Z	268	182	137	122	119	117	118	122	123 Z
14	114 I	115 I	115 Z	275	178	136	122	119	117	118	122	123 Z
15	114 I	115 I	116 Z	288	176	136	122	119	117	118	122	123 Z
16	114 I	115 I	117 Z	299	174	136	121	118	118	118	122	123 Z
17	114 I	115 I	118 )	307	173	135	120	118	118	118	122	122 Z
18	114 I	115 I	118 )	306	171	135	120	118	118	118	122	122 Z
19	114 I	115 I	118 )	304	168	134	119	117	118	117	122	122 Z
20	114 I	115 I	118 )	297	164 Д	133	119	117	118	117	122	122 Z
21	114 I	115 I	118 )	285	163	133	119	116	118	117	122	122 Z
22	114 I	115 I	120 )	273 Д	162	133	119	116	118	117	122	122 Z
23	114 I	115 I	126 )	267	160	133	119	116	118	117	122	122 Z
24	114 I	115 I	144 )	261	158	132	119	116	118	117	122	122 Z
25	114 I	115 I	160	255	156	131	119	116	118	117	122 )	122 Z
26	114 I	115 I	180	225	153	130	119	116	118	121	122 )	122 Z
27	114 I	115 I	178	211	151	129	119	116	118	129	122 )	122 Z
28	114 I	115 I	204	223	149	128	119	117	118	130	123 )	122 Z
29	114 I		251	225	148	127	119	117	118	130	123 )	122 Z
30	114 I		281	224	147	126	119	117	118	127	124 Z	122 Z
31	114 I		379 Д		146		119	117		126		122 Z
Средн.	114	115	144	288	179	136	121	118	118	120	123	123
Высш.	114	115	435	440	222	146	126	119	118	130	126	124
Низш.	114	114	115	208	146	126	119	116	117	117	122	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	142			
Высший	440	01.04		1
Низший при открытом русле	116	21.08	27.08	7
Низший зимний	114	05.12.2000	06.02	63
<b>За 1951-84, 86-2001 гг.</b>				
Средний	128			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

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

2001 г.

45.<sup>1</sup> р. Кон – зим. Бирлик

Отметка нуля поста 337.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	<u>532</u>	450	429	421 В	420 В	<u>419 В</u>	422 В	426 ВІ	426 ВІ
2	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	517	448	430	422 В	420 В	<u>419 В</u>	423 В	426 ВІ	426 ВІ
3	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	515	449	430	422 В	420 В	<u>419 В</u>	423 В	425 ВІ	426 ВІ
4	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	513	449	429	422 В	419 В	<u>419 В</u>	423 В	426 В	426 ВІ
5	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	516	448	429	422 В	<u>418 В</u>	<u>419 В</u>	424 В	426 В	426 ВІ
6	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	514	447	428	422 В	<u>418 В</u>	<u>419 В</u>	424 В	426 В	426 ВІ
7	443 ВІ	443 ВІ	443 ВІ	508	446	429	422 В	<u>418 В</u>	<u>419 В</u>	424 В	426 В	426 ВІ
8	443 ВІ	443 ВІ	<u>443 ВІ</u>	504	446	429	422 В	<u>419 В</u>	<u>419 В</u>	424 В	426 В	426 ВІ
9	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	500	445	428	421 В	<u>419 В</u>	<u>419 В</u>	424 В	426 В	426 ВІ
10	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	497	445	427	421 В	419 В	<u>419 В</u>	425 В	426 В	426 ВІ
11	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	493	444	427	421 В	419 В	<u>419 В</u>	425 В	426 В	426 ВІ
12	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	489 Д	443	427	422 В	<u>420 В</u>	<u>419 В</u>	425 В	426 В	426 ВІ
13	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	487	442	427	422 В	<u>421 В</u>	<u>419 В</u>	425 В	426 В	426 ВІ
14	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	484	441	427	422 В	<u>421 В</u>	<u>419 В</u>	425 В	426 В	426 ВІ
15	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	481	440	427	422 В	<u>421 В</u>	<u>420 В</u>	424 В	426 В	427 ВІ
16	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	479	439	426	422 В	<u>421 В</u>	420 В	425 В	426 В	427 ВІ
17	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	474	438	426	423 В	420 В	420 В	425 В	426 В	428 ВІ
18	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	471	437	425	423 В	420 В	421 В	425 В	426 В	428 ВІ
19	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	469	437	425	423 В	419 В	422 В	425 В	426 В	429 ВІ
20	443 ВІ	443 ВІ	<u>442 ВІ</u>	467	436	425	423 В	419 В	422 В	425 В	426 В)	429 ВІ
21	443 ВІ	443 ВІ	<u>443 ВІ</u>	465	436	425	423 В	419 В	422 В	425 В	426 В)	430 ВІ
22	443 ВІ	443 ВІ	447 ВІ	462 Д	435	424	422 В	419 В	422 В	426 В	426 В)	431 ВІ
23	443 ВІ	443 ВІ	454 ↑	460	434	424	422 В	419 В	422 В	426 В	426 В)	432 ВІ
24	443 ВІ	443 ВІ	474 ↑	459	433	424	422 В	419 В	422 В	426 В	426 В)	432 ВІ
25	443 ВІ	443 ВІ	499 ↑	458	432	424	422 В	419 В	422 В	426 В	426 В)	432 ВІ
26	443 ВІ	443 ВІ	515 ↑	456	431	424	422 В	419 В	422 В	426 В	426 В)	432 ВІ
27	443 ВІ	443 ВІ	570 ↑	455	430	421 В	422 В	419 В	422 В	426 В)	426 ВІ	432 ВІ
28	443 ВІ	443 ВІ	564 ↑	453	430	421 В	421 В	419 В	422 В	426 В)	426 ВІ	432 ВІ
29	443 ВІ		593 ↑	452	430	421 В	420 В	419 В	422 В	426 В)	426 ВІ	432 ВІ
30	443 ВІ		<u>597</u> ↑	451	<u>430</u>	421 В	420 В	419 В	422 В	426 В)	426 ВІ	432 ВІ
31	443 ВІ		586 Л		<u>429</u>		420 В	419 В		426 ВІ		432 ВІ
Средн.	443	443	471	483	439	426	422	419	420	425	426	428
Высш.	443	443	598	544	450	430	423	421	422	426	426	432
Низш.	443	443	442	451	429	421	420	418	419	422	425	426

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	437			
Высший	(598)	30.03		1
Низший при открытом русле	418	05.08	08.08	4
Низший зимний	423	07.11	02.12.2000	26
<b>За 1949-98, 2000, 2001 гг.</b>				
Средний	425			
Высший	(786)	13.04.88		1
Низший при открытом русле	379	02.08	01.09.51	14
Низший зимний	387	27.12.77	01.01.78	6

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

2001 г.

46.<sup>1</sup> р. Сарысу – раз. №189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	191	168	160	150	138	136	136	140	142 I
2	прмз	прмз	прмз	181	168	160	150	138	136	136	140	142 I
3	прмз	прмз	прмз	215	165	160	150	138	136	136	140	142 I
4	прмз	прмз	прмз	212	165	160	150	138	136	136	140	142 I
5	прмз	прмз	прмз	<u>225</u>	165	160	149	138	136	136	140	142 I
6	прмз	прмз	прмз	221	165	160	149	138	136	136	140	142 I
7	прмз	прмз	прмз	219	164	160	149	138	136	136	140	142 I
8	прмз	прмз	прмз	216	164	160	149	138	136	136	140	142 I
9	прмз	прмз	прмз	213	164	160	149	138	136	136	140	142 I
10	прмз	прмз	прмз	209	164	160	149	138	136	136	140	142 I
11	прмз	прмз	155↑B	205	162	160	148	138	136	136	140	142 I
12	прмз	прмз	155↑B	203	162	160	148	138	136	136	140	142 I
13	прмз	прмз	155↑B	203	162	<u>162</u>	148	138	136	136	140	142 I
14	прмз	прмз	156↑B	198	162	<u>162</u>	148	138	136	136	140	142 I
15	прмз	прмз	157↑B	196	161	<u>162</u>	148	138	136	136	140	142 I
16	прмз	прмз	157↑B	193	161	161	146	138	136	136	140	142 I
17	прмз	прмз	157↑B	192	161	161	146	138	136	136	140	142 I B
18	прмз	прмз	159↑B	192	161	161	146	137	136	136	140	142 I B
19	прмз	прмз	166↑B	190	161	161	145	137	136	136	140	142 I B
20	прмз	прмз	169↑B	188	161	160	145	137	136	136	140 I	142 I B
21	прмз	прмз	172↑B	188	160	160	142	137	136	136	140 I	142 I B
22	прмз	прмз	172↑B	188	160	160	142	137	136	136	140 I	142 I B
23	прмз	прмз	202↑	185	160	160	142	137	136	136	140 I	142 I B
24	прмз	прмз	202↑	185	160	160	142	137	136	136	141 I	142 I B
25	прмз	прмз	<u>212↑</u>	182	160	160	142	137	136	136	142 I	142 I B
26	прмз	прмз	<u>212↑</u>	179	160	156	138	137	136	136	142 I	142 I B
27	прмз	прмз	<u>210↑</u>	178	160	154	138	137	136	136	142 I	142 I B
28	прмз	прмз	199	174	160	<u>153</u>	138	137	136	136	142 I	142 I B
29	прмз		190	<u>171</u>	160	<u>152</u>	138	137	136	136	142 I	142 I B
30	прмз		197	<u>170</u>	160	<u>152</u>	138	137	136	136	142 I	142 I B
31	прмз		201		160		138	137		136		142 I B
Средн.	прмз	прмз	-	195	162	159	145	138	136	136	140	142
Высш.	прмз	прмз	212	226	168	162	150	138	136	136	142	142
Низш.	прмз	прмз	прмз	170	160	152	138	137	136	136	140	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	-			
Высший	226	05.04		1
Низший при открытом русле	136	01.09	31.10	61
Низший зимний	прмз	01.12.2000	10.03	100

## За 1962-97, 2000, 2001 гг.

Средний	-			
Высший	352	09.04.86		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз(71%)	15.11.80	22.03.81	128

47.<sup>1</sup> р. Торгай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	521 ВІ	522 ВІ	<u>557</u> ВІ	545 В	<u>549</u> V	589	543 В	535 В	528 В	<u>528</u> В	537 В)	537 ВІ
2	521 ВІ	524 ВІ	<u>554</u> ВІ	<u>554</u> В	577	588	541 В	535 В	528 В	<u>528</u> В	537 В)	537 ВІ
3	521 ВІ	525 ВІ	<u>554</u> ВІ	551 В	586	586	541 В	535 В	528 В	<u>528</u> В	537 В	537 ВІ
4	521 ВІ	526 ВІ	<u>554</u> ВІ	551 В	593	585	541 В	535 В	528 В	<u>528</u> В	537 В	537 ВІ
5	521 ВІ	527 ВІ	<u>554</u> ВІ	549 В	596	583	541 В	534 В	528 В	<u>529</u> В	537 В	537 ВІ
6	521 ВІ	528 ВІ	<u>554</u> ВІ	545 В	597	581	541 В	533 В	528 В	<u>529</u> В	537 В	537 ВІ
7	521 ВІ	529 ВІ	<u>551</u> ВІ	542 В	597	579	541 В	532 В	528 В	529 В	537 В	537 ВІ
8	521 ВІ	530 ВІ	<u>547</u> ВІ	541 В	597	578	541 В	532 В	528 В	530 В	537 В	537 ВІ
9	521 ВІ	531 ВІ	<u>543</u> ВІ	540 В	601	575	541 В	532 В	528 В	530 В	537 В	537 ВІ
10	521 ВІ	532 ВІ	<u>540</u> ВІ	540 В	603	573	540 В	532 В	529 В	530 В	537 В)	537 ВІ
11	521 ВІ	532 ВІ	<u>538</u> ВІ	540 В	603	571	540 В	532 В	529 В	531 В	537 В)	538 ВІ
12	521 ВІ	532 ВІ	<u>538</u> ВІ	540 В	604	569	540 В	532 В	529 В	531 В	537 В)	538 ВІ
13	521 ВІ	532 ВІ	<u>538</u> ВІ	540 В	606	568	540 В	532 В	529 В	531 В	537 В)	538 ВІ
14	521 ВІ	532 ВІ	<u>538</u> ВІ	539 В	607	568	540 В	532 В	529 В	531 В	537 В)	538 ВІ
15	521 ВІ	532 ВІ	<u>538</u> ВІ	539 В	611	568	538 В	531 В	529 В	531 В	537 В	539 ВІ
16	521 ВІ	533 ВІ	<u>538</u> ВІ	539 В	612	566	537 В	531 В	529 В	531 В	537 В	539 ВІ
17	521 ВІ	533 ВІ	<u>538</u> ВІ	539 В	612	566	536 В	531 В	529 В	532 В	537 В	539 ВІ
18	521 ВІ	533 ВІ	<u>538</u> ВІ	538 В	612	562	535 В	531 В	529 В	532 В	537 В	539 ВІ
19	521 ВІ	533 ВІ	<u>538</u> ВІ	538 В	610	560	535 В	531 В	529 В	532 В	537 В	538 ВІ
20	521 ВІ	533 ВІ	<u>538</u> В(	538 В	609	558	535 В	531 В	529 В	532 В	537 ВІ	538 ВІ
21	521 ВІ	534 ВІ	<u>538</u> В(	538 В	608	557	535 В	531 В	529 В	532 В	537 ВІ	538 ВІ
22	521 ВІ	534 ВІ	<u>538</u> В(	538 В	606	556	535 В	530 В	529 В	533 В	537 ВІ	538 ВІ
23	521 ВІ	534 ВІ	<u>540</u> В(	537 В	605	554	535 В	530 В	529 В	533 В	537 ВІ	538 ВІ
24	521 ВІ	534 ВІ	544 В	538 В	600	553	535 В	530 В	528 В	534 В	537 ВІ	538 ВІ
25	521 ВІ	534 ВІ	541 В	538 В	602	552	535 В	529 В	528 В	534 В	537 ВІ	538 ВІ
26	521 ВІ	535 ВІ	540 В	538 В	601	551	535 В	529 В	528 В	535 В	537 ВІ	538 ВІ
27	521 ВІ	535 ВІ	<u>539</u> В	538 В	600	550	535 В	529 В	528 В	535 В	537 ВІ	538 ВІ
28	521 ВІ	557 В↑	541 В	538 В	597	549	535 В	529 В	528 В	536 В	537 ВІ	537 ВІ
29	521 ВІ		545 В	<u>536</u> В	595	547	535 В	529 В	528 В	537 В	537 ВІ	537 ВІ
30	521 ВІ		546 В	<u>534</u> В	593	<u>546</u> VB	535 В	529 В	528 В	537 В	537 ВІ	537 ВІ
31	521 ВІ		548 В		593		535 В	528 В		537 В		537 ВІ
Средн.	521	532	543	541	599	566	538	531	528	532	537	538
Высш.	521	557	558	555	612	589	543	535	529	537	537	539
Низш.	521	522	538	534	534	545	535	528	528	528	537	537

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2001 г.

Средний	542			
Высший	612	16.05	18.05	3
Низший при открытом русле	528	31.08	05.10	22
Низший зимний	518	05.11	13.11.2000	9
		-		
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

48.<sup>1</sup> Кара-Тургай – с. Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	605 ВІ	610 ВІ	<u>611 ВІ</u>	<u>770</u>	685	660	639 В	619 В	601 В	604 В	608 В	614 ВІ
2	605 ВІ	610 ВІ	<u>611 ВІ</u>	766	685	660	639 В	619 В	601 В	604 В	608 В	614 ВІ
3	605 ВІ	610 ВІ	<u>611 ВІ</u>	763	684	659	639 В	618 В	601 В	604 В	608 В	614 ВІ
4	605 ВІ	610 ВІ	<u>611 ВІ</u>	759	684	659	638 В	618 В	601 В	604 В	606 В	614 ВІ
5	606 ВІ	610 ВІ	<u>611 ВІ</u>	753	682	658	638 В	616 В	601 В	604 В	606 В	614 ВІ
6	607 ВІ	611 ВІ	<u>611 ВІ</u>	748	681	657	638 В	616 В	602 В	604 В	606 В	614 ВІ
7	607 ВІ	611 ВІ	<u>611 ВІ</u>	740	680	656	637 В	615 В	602 В	605 В	607 В	614 ВІ
8	607 ВІ	611 ВІ	<u>612 ВІ</u>	733	679	656	637 В	614 В	602 В	605 В	607 В	614 ВІ
9	607 ВІ	611 ВІ	<u>612 ВІ</u>	726	678	655	636 В	614 В	602 В	605 В	608 В	614 ВІ
10	607 ВІ	611 ВІ	612 ВІ	721	678	654	636 В	614 В	602 В	605 В	608 В	614 ВІ
11	607 ВІ	611 ВІ	612 ВІ	719	677	654	636 В	613 В	602 В	605 В	609 В	614 ВІ
12	607 ВІ	611 ВІ	613 ВІ	715	676	653	635 В	613 В	602 В	605 В	609 В	614 ВІ
13	607 ВІ	611 ВІ	613 ВІ	712	676	652	635 В	613 В	602 В	605 В	610 В	614 ВІ
14	608 ВІ	611 ВІ	614 ВІ	710	675	651	634 В	612 В	602 В	605 В	610 В	614 ВІ
15	608 ВІ	611 ВІ	614 ВІ	708	674	650	634 В	612 В	602 В	605 В	611 В	614 ВІ
16	608 ВІ	611 ВІ	614 ВІ	705	673	649	633 В	611 В	602 В	605 В	611 В	614 ВІ
17	608 ВІ	611 ВІ	614 ВІ	703	671	648	633 В	610 В	602 В	606 В	612 В	614 ВІ
18	608 ВІ	611 ВІ	615 ВІ	699	669	646	633 В	610 В	602 В	606 В	612 В	614 ВІ
19	608 ВІ	611 ВІ	615 ВІ	694	669	645	632 В	610 В	602 В	606 В	613 В	614 ВІ
20	608 ВІ	611 ВІ	615 ВІ	692	668	644	631 В	609 В	603 В	606 В	613 В	614 ВІ
21	609 ВІ	611 ВІ	617 ВІ	691	668	643	631 В	608 В	603 В	607 В	614 В	614 ВІ
22	609 ВІ	611 ВІ	622 ВІ	688	668	642	631 В	608 В	603 В	607 В	614 В	614 ВІ
23	609 ВІ	611 ВІ	626 В	687	667	642	630 В	607 В	603 В	607 В	614 В	614 ВІ
24	609 ВІ	611 ВІ	640 (	687	666	641	630 В	606 В	603 В	607 В	614 В	614 ВІ
25	609 ВІ	611 ВІ	660 (	687	666	641	629 В	605 В	604 В	607 В	614 В	614 ВІ
26	609 ВІ	611 ВІ	674 (	687	665	641	629 В	604 В	604 В	607 В	614 ВІ	614 ВІ
27	609 ВІ	611 ВІ	691 (	687	664	640	628 В	604 В	604 В	608 В	614 ВІ	614 ВІ
28	609 ВІ	611 ВІ	707 (	686	663	640	626 В	603 В	604 В	608 В	614 ВІ	614 ВІ
29	610 ВІ		731 Л	<u>686</u>	662	639 В	625 В	602 В	604 В	608 В	614 ВІ	614 ВІ
30	610 ВІ		745 х	<u>685</u>	661	639 В	622 В	601 В	604 В	608 В	614 ВІ	614 ВІ
31	610 ВІ		<u>775 х</u>		660		620 В	601 В		608 В		614 ВІ
Средн.	608	611	637	714	673	649	633	610	602	606	611	614
Высш.	610	611	779	771	685	660	639	619	604	608	614	614
Низш.	605	610	611	685	660	639	620	601	601	604	606	614

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	631			
Высший	779	31.03		1
Низший при открытом русле	601	30.08	05.09	7
Низший зимний	605	26.11.2000	04.01	40
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2001 г.

49.<sup>1</sup> р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	254 I	247 I	254 I	<u>273</u> ↑	<u>301</u>	250	237	221	184	<u>178</u>	<u>206</u> ↓	251 I
2	254 I	247 I	255 I	<u>277</u> ↑	297	250	238	220	183	<u>178</u>	<u>206</u>	251 I
3	253 I	246 I	255 I	295 ↑	292	250	238	219	183	<u>178</u>	<u>206</u>	250 I
4	253 I	246 I	255 I	314 ↑	289	249	238	218	183	<u>179</u>	<u>206</u>	249 I
5	253 I	246 I	256 I	319 ↑	286	248	238	216	183	182	<u>207</u>	248 I
6	252 I	245 I	256 I	322 ↑	284	248	238	215	182	184	208	247 I
7	252 I	245 I	256 I	318 ↑	282	247	237	215	181	188	209	276 I
8	251 I	246 I	257 I	311 ↑	280	246	237	214	181	190	210 )	275 I
9	251 I	247 I	257 I	315 ↑	278	246	236	213	181	191	210 )	244 I
10	250 I	247 I	257 I	350 ↑	275	245	236	212	181	192	211 )	244 I
11	250 I	247 I	257 I	352 ↑	274	244	236	212	180	192	211	243 I
12	249 I	248 I	257 I	343 ↑	275	243	236	211	180	192	211	242 I
13	249 I	249 I	257 I	357 ↑	274	243	235	210	180	193	211	242 I
14	250 I	249 I	258 I	359	272	243	235	209	179	195	211	242 I
15	250 I	250 I	258 I	<u>357</u>	270	243	234	208	179	197	211	241 I
16	251 I	250 I	259 I	338	268	242	234	207	179	198	212	241 I
17	251 I	250 I	259 I	340	268	241	234	206	179	198	213 )	241 I
18	251 I	250 I	259 I	350	267	240	233	205	178	198	213 )	240 I
19	252 I	250 I	260 ↑	348	265	240	233	203	178	199	223 )	240 I
20	252 I	251 I	261 ↑	343	265	240	232	202	178	199	240 )	239 I
21	252 I	251 I	262 ↑	331	263	240	232	201	178	200	242 )	239 I
22	252 I	251 I	263 ↑	319	261	240	231	199	178	200	243 )	239 I
23	251 I	251 I	264 ↑	312	259	239	230	198	178	201	244 )	238 I
24	251 I	252 I	266 ↑	304	257	239	230	197	178	203	245 )	238 I
25	250 I	252 I	266 ↑	303	256	238	229	196	178	205	246 )	238 I
26	250 I	253 I	275 ↑	315	255	238	228	194	178	206 )	247 )	237 I
27	249 I	254 I	<u>279</u> ↑	313	254	237	227	193	178	206 )	248 I	237 I
28	249 I	254 I	274 ↑	312	252	<u>237</u>	226	191	178	205 )	249 I	<u>237</u> I
29	248 I		274 ↑	308	251	<u>236</u>	225	189	178	205 )	249 I	<u>236</u> I
30	248 I		274 ↑	305	250	<u>236</u>	<u>223</u>	188	178	205 )	250 I	<u>236</u> I
31	247 I		273 ↑		249		<u>222</u>	<u>186</u>		205 )		<u>236</u> I
Средн.	251	249	262	323	270	243	233	205	180	195	223	242
Высш.	254	254	280	361	302	250	238	221	184	206	250	251
Низш.	247	245	254	272	249	236	222	185	178	178	206	236

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	240			
Высший	361	15.04		1
Низший при открытом русле	178	18.09	04.10	17
Низший зимний	208	07.10	08.10.2000	2
<b>За 1968-2001 гг.</b>				
Средний	229			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	167	17.10.75		1



## 8.1 р. Мал. Алматинка - мет.ст. Мынжилки

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	прмз	263	267	265	261	255
2	прмз	260	<u>268</u>	265	260	254
3	прмз	<u>260</u>	269	<u>263</u>	260	254
4	прмз	260	268	<u>263</u>	261	254
5	прмз	260	266	<u>262</u>	260	254 )
6	прмз	261	267	<u>263</u>	261	254 )
7	прмз	260	267	<u>263</u>	260	254 )
8	прмз	261	267	<u>262</u>	260	254
9	прмз	260	268	<u>263</u>	260	253 )
10	прмз	261	<u>269</u>	<u>263</u>	260	прмз
11	прмз	261	267	<u>263</u>	260	прмз
12	прмз	261	266	<u>263</u>	260	прмз
13	прмз	261	266	<u>263</u>	259	прмз
14	прмз	261	267	264	259	прмз
15	прмз	261	265	<u>263</u>	259	прмз
16	прмз	262	266	<u>264</u>	259	прмз
17	прмз	262	265	265	<u>259</u>	прмз
18	прмз	263	266	265	259	прмз
19	прмз	262	265	<u>266</u>	259	прмз
20	прмз↑	262	265	264	258	прмз
21	254 ↑	262	<u>264</u>	<u>265</u>	258	прмз
22	254 ↑	262	266	<u>264</u>	258	прмз
23	255 ↑	262	267	<u>265</u>	257	прмз
24	256 ↑	262	267	<u>264</u>	257	прмз
25	256 ↑	263	266	263	256	прмз
26	256 ↑	264	266	265	<u>256</u>	прмз
27	256 ↑	264	267	263	<u>256</u>	прмз
28	257 ↑	264	266	<u>263</u>	<u>255</u>	прмз
29	258 ↑	265	266	<u>262</u>	<u>255</u>	прмз
30	259 ↑	<u>266</u>	265	<u>263</u>	<u>255</u>	прмз
31	<u>260</u> ↑		265	<u>262</u>		прмз
Средн.	-	262	266	264	259	-
Выш.	263	267	271	267	261	255
Низш.	прмз	258	263	262	255	прмз

Средний годовой - . Высший (271) 02.10.07.

Низший прмз 01.01 – 20.05 (до 8 ч), 10.10 – 31.12.

## Пояснения к таблице 1.2

На постах № 1 (2000,2001 гг.), 2, 4, 10, 14, 17, 22-25, 27-30, 34, 37 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3, 4 естественный режим реки нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

**1. р. Или – пристань Дубуль, 2000 г.** В мае-августе уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**1. р. Или – пристань Дубуль, 2001 г.** Уровни в апреле-августе и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 03, 04.03 лед осевший на берегах, на реке чисто.

**2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС.** Уровни за апрель-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

**4. р. Или – с. Ушжарма.** 07.01-09.03, 12-27.12 полыньи на участке поста. 11-15.03 навалы льда на берегах.

**5. р. Шарын – уроч. Сарытогай.** 21.03-22.05 и высший годовой уровни пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

**7. р. Тургень – с. Таутургень.** 01.01-31.03, 01-31.12 наблюдения односрочные.

**8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки.** Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 20.05 в 20 ч уровень равен 253 см, в 8 ч прмз. 20 (с 20 ч)-31.05 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 01.06 лед растаял на месте.

**9. р. Мал. Алматинка – ниже устья реки Сарысай.** 23-26.01 донный лед.

**10. р. Мал Алматинка – г. Алматы.** 01, 05-08, 11, 12, 17.01-06, 11, 12.02, 08.04, 27.11-13.12 донный лед. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за частой деформации русла. Последняя резкая деформация русла, обусловленная селем, произошла 14.07.1999 г. и нарушила однородность уровня ряда.

**11. р. Бутаковка – с. Бутаковка.** Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Выводы за многолетие не приведены из-за постоянной деформации русла на участке поста.

**14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной.** Уровни 16.05-14.09 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста.

**15. р. Кумбель – устье.** 01.01-30.04, 01.10-31.12 наблюдения односрочные. 01.01-04.04, 04-31.12 ледяные перемычки. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла.

**17. р. Проходная – устье.** Уровни за май-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Наблюдения за донным льдом не производились. 28, 29.11, 06, 08, 09, 12-31.12 ледяные перемычки. Сравнение уровней с многолетними не приводится из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

**18. ручей Тересбутақ – устье.** 01-07.01, 28.11-06.12 донный лед.

**19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик.** 26.03 в 20 ч уровень равен 323 см, в 8 ч прмз. 26.03 (с 20 ч)-02.04 лед на дне. 03-09.04 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 10.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**20. р. Токрау - пос. Актогай.** 20.01-27.03 промерзание реки на перекатах. Процент повторяемости «прмз» для низшего зимнего уровня за многолетие приведен за период 1973-93, 95-2001 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участке реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.

- 21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай.** 01.01-27.03, 12-31.12 промерзание реки у левого берега. 20-22.03 вода стоит на льду.
- 22. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.
- 23. р. Лепсы – подхоз Лепсы.** Уровни за май-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста.
- 24. р. Баскан – с. Екиаша.** 21.02-10.04 наблюдения за уровнем не производились. 01-04.12 донный лед. В январе, феврале наблюдения за донным льдом не производились.
- 25. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай.** 01.01-21.03, 28.11-31.12 полыньи. 09, 10, 18-21.03 вода стоит на льду.
- 26. р. Сарканд – г. Сарканд.** 04, 05.02 донный лед. В течение года уровни в переменном подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.
- 27. р. Каратал - г. Уштобе.** Низший зимний уровень не приведен из-за сомнительности данных об уровне в 2000 г. Естественный режим реки в летний период нарушен забором воды на орошение выше поста.
- 28. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** Уровни за апрель-июнь и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 06-12.03 промоины. Естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.
- 29. р. Карой – г. Текели.** Уровни за май-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В зимний период наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием Верхне-Каринского водозаборного канала, выведенного из реки в 3.5км выше поста.
- 30. р. Чиже – г. Текели.** Уровни за март-август и высший за год пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. В январе- марте, ноябре, декабре наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины, сооруженной в 300 м выше поста с целью водозабора. Высший уровень за многолетие приводится без учета 1985 г. из-за отсутствия наблюдений за уровнем во время наибольших попусков из вышерасположенного водохранилища.
- 31. р. Текели – г. Текели.** Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.
- 32. р. Коксу – с. Коксу.** 02.03-10.04 уровни сомнительны из-за низкого качества наблюдений. 11.04-10.06 и высший за год уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.
- 33. р. Коктал – с. Аралтобе.** 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. 08, 09.02 донный лед.
- 34. р. Биже – с. Красногоровка.** В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.
- 37. р. Тентек – клх «Гункуруз».** Уровни за апрель-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.
- 38. р. Талды – с. Новостройка.** 21-27.03 лед на дне. 26, 27.03 ледоход в потоке воды поверх льда. 04-26.11 сведения о ледовых явлениях отсутствуют. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на участке поста.
- 39. р. Нура – с. Бес-Оба.** 21-25.03 лед на дне.
- 40. р. Нура – с. Шешенкара.** 12.03 в 20 ч уровень равен 149 см, в 8 ч прмз. 12(с20ч)-26.03 лед на дне. К 06.11 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.
- 41. р. Нура – с. Сергиопольское.** Высший годовой уровень определен нивелированием по меткам уровня высоких вод. 01.01-27.03, 11-31.12 промерзание реки у берегов.

**42. р. Нура – с. Захаровка.** Высший годовой уровень определен нивелированием по меткам уровня высоких вод. 23.03-03.04 вода течет поверх льда. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 км и в 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**43. р. Нура – с. Романовское.** Уровни 28.03-09.04 и высший годовой приближенные из-за низкого качества уровненых наблюдений. 21-25.03 вода стоит на льду. 26, 27.03 промоины. Сведения о промерзании реки у берегов и о наличии водной растительности в летний период отсутствуют. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

**44. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун.** Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

**45. р. Кон – зим. Бирлик.** Высший годовой уровень следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышележающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

**46. р. Сарысу – раз. № 189.** 11-27.03 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 28.03 лед растаял на месте. 17-31.12 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение.

**47. р. Торгай – пески Тусум.** 28.02 лед вспучило. Весеннего ледохода не было, к 24.03 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием постоянной земляной дамбы, сооруженной в 37 км выше поста для лиманного орошения лугов и пастбищ, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста. 01.01-30.04, 30.06-31.12 выше поста река перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было. 01.05 началось разрушение плотины выше поста, появился сток, к 30.06 плотина выше поста восстановлена.

**48. р. Кара-Тургай – с. Урпек.** Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, сооружаемых ниже поста на различных расстояниях от него. В летний период выше поста действует водозаборный канал. 01.01-23.03, 29.06-31.12 стока воды в реке не наблюдалось.

**49. р. Ирғиз – с. Карабутақ.** 19-28.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было, к 14.04 лед растаял на месте. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

## Расход воды

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

Сведения о расходах приведены в табл.1.3, имеющей две 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.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после табл.1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах  $\pm 10\%$ . Сведения, приведенные с погрешностью более  $\pm 10\%$ , оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак <sup>1</sup>, стоящий в таблице после номера поста.

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M- модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящиеся на даты, на которые даны наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты дважды.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые 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 их наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, даты их наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и за зиму. Началом периода открытого русла является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности. При этом, если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года

с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или "нб") в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а "число случаев" представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или "нб", в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: №1 (2000 г.), 4, 14, 15, 27 - из-за отсутствия измерений расхода;

1.¹ р. Или – пристань Дубунь

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 15.0 км³			M= 7.38 л/с км²			H= 233 мм			F= 64388 км²		
1	232	232	488	394	359	994	721	1050	<u>745</u>	382	340	241
2	232	232	<u>554</u>	412	<u>356</u>	917	740	<u>1200</u>	708	367	335	242
3	232	232	484	458	373	988	830	1130	652	359	330	242
4	232	232	294	471	391	1160	988	1010	623	359	328	242
5	<u>234</u>	232	279	376	400	<u>1180</u>	892	1040	607	356	325	241
6	<u>235</u>	232	274	308	461	911	861	1010	611	362	310	241
7	234	232	270	279	449	942	886	994	623	367	310	240
8	234	232	266	277	433	930	660	981	611	391	310	235
9	234	232	270	262	442	825	611	1060	556	385	310	<u>234</u>
10	232	232	274	254	497	820	559	1030	545	388	306	236
11	232	232	274	234	595	619	530	1050	530	388	308	238
12	232	232	279	<u>225</u>	678	595	545	905	530	397	310	240
13	232	232	292	228	780	<u>607</u>	599	815	522	394	308	242
14	232	232	299	260	800	735	730	805	504	385	306	244
15	232	232	292	225	785	886	795	905	512	379	297	247
16	232	232	283	362	765	942	704	825	487	370	292	249
17	232	241	279	433	717	810	619	770	471	379	292	251
18	232	250	277	<u>490</u>	682	755	<u>522</u>	886	455	385	288	253
19	232	259	274	430	717	721	522	1010	439	385	283	255
20	232	268	270	397	892	678	548	994	427	<u>397</u>	279	257
21	232	278	274	379	1030	790	559	1010	442	388	274	259
22	232	287	283	415	<u>1070</u>	830	603	1080	458	391	268	261
23	232	296	283	388	800	861	708	917	446	391	264	264
24	232	304	292	364	686	880	708	886	424	400	262	266
25	232	314	301	356	700	1100	721	836	430	394	258	268
26	232	358	315	385	745	849	691	713	412	385	260	268
27	232	401	335	424	713	695	695	<u>700</u>	412	385	260	268
28	232	444	340	400	735	660	647	713	424	388	254	268
29	232		362	376	730	627	599	755	409	354	250	268
30	232		385	367	825	682	635	<u>704</u>	<u>394</u>	351	<u>248</u>	268
31	232		385		898		790	<u>700</u>		<u>343</u>		268
Декада												
1	233	232	345	349	416	967	775	1050	628	372	320	239
2	232	241	282	328	741	735	611	897	488	386	296	248
3	232	335	323	385	812	797	669	819	425	379	260	266
Средн.	232	265	317	354	661	833	684	919	514	379	292	251
Наиб.	235	444	575	497	1120	1260	988	1230	760	403	340	268
Наим.	232	232	266	219	354	583	504	695	391	340	247	232

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2001 г.				
Средний	(475)			
Наибольший	(1260)	05.06		1
Наименьший при открытом русле	(219)	12.04		1
Наименьший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

**2.¹ р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС**

Число	W= 17.5 км³			M= 6.51 л/с км²			H= 205 мм			F= 85400 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	337	209	356	528	493	922	782	<u>847</u>	<u>833</u>	519	<u>505</u>	398
2	332	208	367	528	473	996	804	1080	758	511	<u>502</u>	383
3	328	208	378	528	<u>459</u>	958	825	1180	804	496	493	367
4	323	207	389	534	<u>465</u>	996	887	<u>1180</u>	825	482	485	352
5	318	207	400	543	482	1130	<u>970</u>	983	772	<u>470</u>	479	337
6	314	207	369	543	505	1200	<u>970</u>	1020	730	476	482	322
7	309	206	372	490	528	1040	922	996	720	<u>476</u>	476	307
8	304	206	369	416	558	1010	949	970	733	493	476	291
9	299	206	364	395	567	1010	804	976	737	499	454	276
10	295	209	369	379	543	922	754	1020	713	516	454	261
11	290	213	372	364	583	922	693	1060	679	537	454	258
12	285	216	374	349	706	833	646	1080	663	540	445	255
13	281	219	385	320	825	758	630	1020	640	558	445	252
14	276	223	395	306	905	751	659	887	627	<u>570</u>	454	249
15	271	226	405	<u>306</u>	930	815	754	863	620	558	445	245
16	267	230	410	349	905	949	863	913	620	549	432	242
17	262	233	405	448	879	1050	825	913	608	534	426	239
18	257	237	395	531	833	949	730	859	595	522	421	236
19	252	248	390	<u>627</u>	811	871	640	883	570	531	421	233
20	248	258	390	617	804	855	602	1020	549	537	421	236
21	243	269	387	552	935	807	570	1020	540	534	419	239
22	238	280	390	522	1100	851	<u>567</u>	983	534	543	416	242
23	234	291	397	528	<u>1120</u>	913	640	1060	558	549	416	245
24	229	302	410	528	922	939	744	983	564	552	<u>413</u>	249
25	224	313	419	511	818	970	789	905	564	549	408	252
26	220	324	424	487	797	1130	768	883	558	546	416	255
27	215	334	443	487	825	1020	768	847	546	546	416	258
28	210	345	462	516	833	833	768	797	534	540	<u>410</u>	261
29	210		485	543	811	796	754	797	528	531	<u>408</u>	269
30	209		511	522	807	761	706	804	528	525	413	277
31	209		<u>528</u>		855		713	847		516		285
Декада												
1	316	207	373	489	507	1020	867	1030	763	494	481	329
2	269	230	392	422	818	875	704	950	617	544	436	245
3	222	307	441	520	893	902	708	903	545	539	414	257
Средн.	267	244	404	477	745	932	758	958	642	526	444	276
Наиб.	337	345	531	640	1150	1200	1000	1200	859	573	505	398
Наим.	209	206	356	300	459	751	564	772	528	470	405	233

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	556			
Наибольший	(1200)	06.06	04.08	2
Наименьший при открытом русле	(300)	15.04		1
Наименьший зимний	206	07.02	09.02	3
<b>За 1957, 58, 60, 65-67, 70-2001 гг.</b>				
Средний	447			
Наибольший	2070	03.07.88		1
Наименьший при открытом русле	145	27.04	02.05.83	6
Наименьший зимний	65.9	10.02.75		1



Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2001 г.

3. р. Или – уроч. Капчагай

Число	W= 16.0 км <sup>3</sup> M= 4.57 л/с км <sup>2</sup> H= 144 мм      F= 111000 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>368</u>	<u>414</u>	373	<u>351</u>	<u>420</u>	554	603	639	627	<u>639</u>	554	511
2	<u>368</u>	414	385	368	481	554	<u>603</u>	633	633	597	<u>542</u>	450
3	385	402	<u>373</u>	<u>420</u>	548	554	609	<u>633</u>	627	560	542	351
4	<u>362</u>	426	<u>379</u>	379	560	560	609	633	627	499	548	334
5	<u>362</u>	438	379	379	560	<u>554</u>	609	633	633	444	548	368
6	373	426	391	385	560	566	615	633	627	<u>432</u>	548	385
7	379	391	379	391	560	560	615	627	627	432	554	<u>391</u>
8	385	397	385	385	566	554	609	621	<u>621</u>	432	560	397
9	462	<u>385</u>	379	385	566	560	603	627	627	444	560	379
10	438	<u>385</u>	373	391	560	554	609	627	627	444	560	<u>385</u>
11	438	391	373	385	560	554	615	627	627	444	560	450
12	438	408	379	391	554	554	609	627	633	444	560	456
13	438	373	373	397	560	554	609	627	639	444	560	444
14	438	<u>391</u>	379	397	560	554	609	639	639	444	560	444
15	438	391	379	391	560	554	609	<u>639</u>	633	444	554	444
16	444	<u>379</u>	373	397	566	591	627	639	633	438	560	444
17	462	391	<u>368</u>	391	566	603	633	639	639	438	560	444
18	438	385	379	391	566	597	<u>633</u>	633	<u>658</u>	444	566	444
19	462	379	379	385	566	591	633	639	664	438	566	438
20	438	391	379	391	566	591	<u>633</u>	639	658	438	<u>566</u>	438
21	438	391	373	391	572	591	639	639	670	438	554	444
22	438	397	379	391	566	591	639	639	670	438	560	456
23	438	385	373	391	560	585	<u>639</u>	633	670	438	560	469
24	<u>475</u>	391	373	385	<u>566</u>	597	<u>639</u>	633	670	438	560	462
25	469	379	385	391	566	597	633	633	664	432	560	462
26	426	385	373	391	560	597	633	633	664	475	560	450
27	414	391	362	385	554	591	633	633	664	536	560	475
28	414	391	379	385	554	<u>603</u>	639	633	664	554	554	487
29	462		373	385	554	603	639	633	670	554	560	444
30	456		368	385	554	597	633	627	670	554	560	444
31	444		373		554		633	627		554		438
Декада												
1	388	408	380	383	538	557	608	631	628	492	552	395
2	443	388	376	392	562	574	621	635	642	442	561	445
3	443	389	374	388	560	595	636	633	668	492	559	457
Средн.	425	395	376	388	554	576	622	633	646	476	557	433
Наиб.	633	537	531	603	585	646	695	695	695	664	578	658
Наим.	160	160	160	160	379	530	578	597	597	420	536	152

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

507      695      18.07      18.09      6      152      10.12      1

За 1970-2001 гг.

398      1280      25.05.70      1      (93.2)      07.03      05.04.2000      2

5.<sup>1</sup> р. Шарын – уроч. Сарытогай

Число	W=1.58 км <sup>3</sup> M=6.80 л/с км <sup>2</sup> H=214 мм      F= 7370 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>25.2</u>	17.3	<u>19.7</u>	77.5	<u>86.0</u>	<u>98.9</u>	62.1	49.6	42.2	42.2	44.4	29.5
2	23.8	16.7	20.4	77.5	88.5	98.0	58.3	48.1	40.7	41.5	43.7	28.9
3	22.5	16.7	20.4	67.5	89.4	<u>98.9</u>	62.1	47.3	40.7	40.0	42.9	30.2
4	21.1	17.9	20.4	67.5	94.5	<u>98.0</u>	58.3	48.1	<u>53.5</u>	40.0	42.9	30.2
5	19.7	18.5	<u>20.4</u>	63.4	108	94.5	62.1	48.1	41.5	43.7	43.7	28.9
6	20.4	19.1	<u>20.4</u>	57.0	101	90.2	<u>71.7</u>	48.5	40.7	49.6	42.9	28.2
7	20.4	19.1	<u>19.7</u>	55.6	92.8	87.6	58.3	45.8	39.9	49.6	42.2	27.0
8	21.0	17.9	20.4	55.6	97.1	83.4	56.3	45.8	<u>39.3</u>	47.3	40.7	<u>25.1</u>
9	19.7	18.5	19.7	54.9	107	86.8	52.5	42.2	<u>38.6</u>	48.8	40.7	<u>25.1</u>
10	19.1	18.5	20.4	52.8	116	80.8	48.7	40.7	<u>40.0</u>	48.1	40.7	25.1
11	18.5	17.9	21.7	52.8	112	80.0	42.9	38.6	42.9	46.6	43.7	<u>25.1</u>
12	17.9	17.3	23.6	54.2	126	80.0	42.2	40.0	41.5	45.1	42.9	<u>25.1</u>
13	17.3	17.9	24.3	78.0	<u>122</u>	81.7	42.2	41.5	46.6	44.4	40.7	25.1
14	16.7	18.5	24.3	85.1	123	84.2	42.2	42.9	48.8	45.1	40.7	27.0
15	17.9	19.1	26.6	103	116	88.5	41.5	44.4	50.4	45.8	40.0	28.9
16	19.1	19.1	26.6	118	110	83.4	42.2	46.6	50.4	44.4	32.3	30.8
17	19.1	19.1	27.3	<u>131</u>	108	81.7	41.5	51.2	48.1	43.7	40.0	<u>33.5</u>
18	18.5	19.7	27.3	115	111	79.2	42.2	51.9	45.8	45.1	40.0	32.1
19	16.7	19.7	28.8	104	112	78.5	40.0	48.8	45.1	45.1	39.3	32.1
20	<u>15.3</u>	18.5	27.3	103	117	81.7	<u>35.0</u>	48.1	44.4	44.4	39.3	30.2
21	16.9	18.5	55.6	98.9	110	83.4	31.1	47.3	45.8	46.6	39.3	31.5
22	17.9	19.1	57.0	90.2	99.8	86.0	40.7	44.4	45.1	48.1	38.6	32.8
23	19.1	20.4	62.6	91.1	98.0	84.2	42.9	41.5	44.4	48.1	37.8	<u>32.8</u>
24	18.5	20.4	63.4	93.7	95.4	86.8	40.7	42.2	44.4	49.6	37.1	<u>32.1</u>
25	17.9	21.0	66.7	103	93.7	85.1	42.9	41.5	43.7	51.2	37.1	32.8
26	16.2	21.0	67.5	102	103	79.4	42.9	41.5	43.7	48.8	37.8	32.1
27	<u>15.3</u>	20.4	70.0	95.4	102	77.5	40.7	42.9	43.7	48.1	38.6	30.8
28	<u>15.6</u>	19.1	75.8	91.9	95.4	69.8	42.2	43.7	43.7	48.1	38.6	30.2
29	15.6		<u>82.6</u>	89.4	91.9	67.9	42.9	43.7	42.9	47.3	34.2	31.5
30	16.2		75.8	84.2	89.4	<u>67.9</u>	50.4	44.4	42.2	46.6	<u>30.2</u>	31.5
31	16.7		80.9		84.2		54.2	42.9		46.6		31.5
Декада												
1	21.3	18.0	20.2	62.9	98.0	91.7	59.0	46.2	41.6	45.1	42.5	27.8
2	17.7	18.7	25.8	94.4	117	81.9	41.2	45.4	46.4	45.0	40.6	29.0
3	16.9	20.0	68.9	94.0	97.4	78.8	42.9	43.3	44.0	48.1	36.9	31.8
Средн.	18.6	18.8	39.3	83.8	104	84.1	47.5	44.9	44.0	46.1	40.0	29.6
Наиб.	25.9	21.0	85.3	138	132	98.9	77.5	51.9	65.8	51.2	44.4	33.5
Наим.	15.3	16.7	19.1	52.8	84.2	65.9	33.5	38.6	38.6	40.0	29.5	24.5

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

50.1      (138)      17.04      1      15.3      20.01      28.01      3

За 1928-98, 2000, 2001 гг.

36.8      (348)      20.05.36      1      8.55      27.11      28.12.45      32

## 7. р. Тургень – с. Таутургень

Число	W= 231 млн м <sup>3</sup> M= 11.9 л/с км <sup>2</sup> H= 375 мм      F= 614 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.29	2.11	1.98	2.83	5.00	9.35	18.5	<u>17.5</u>	9.35	6.04	4.40	3.48
2	2.25	2.11	1.98	2.41	4.40	11.6	20.7	17.0	9.35	5.52	4.20	3.48
3	2.25	2.11	1.98	2.16	5.00	<u>7.14</u>	19.6	16.5	8.69	5.78	4.20	3.48
4	2.20	2.11	1.98	2.29	5.00	9.35	17.5	16.5	8.36	5.78	4.20	3.30
5	2.20	2.11	1.98	2.20	4.80	9.72	14.9	17.0	7.70	5.78	4.00	3.00
6	2.16	2.11	1.98	2.11	<u>4.40</u>	9.02	11.6	16.5	8.03	6.30	4.00	3.00
7	2.11	2.11	1.98	2.20	5.00	8.03	10.1	18.0	8.69	5.78	4.00	3.00
8	2.11	2.11	1.98	2.11	11.6	8.36	<u>8.36</u>	16.5	7.70	5.78	3.83	3.00
9	2.11	2.11	1.98	<u>2.07</u>	27.2	8.69	<u>7.70</u>	15.4	7.70	5.52	3.83	3.00
10	2.16	2.11	2.02	2.20	<u>28.8</u>	9.35	12.5	14.9	8.69	5.52	3.83	3.00
11	2.11	2.11	2.02	2.39	23.0	13.9	15.4	14.4	8.03	5.26	3.83	3.00
12	2.11	2.11	2.02	2.39	21.9	14.4	16.0	15.4	7.70	5.00	3.83	3.00
13	2.11	2.11	2.02	3.13	18.5	12.9	16.0	16.0	8.36	5.00	3.83	2.90
14	2.11	2.11	2.02	3.88	18.5	17.5	16.0	16.0	8.03	5.00	3.83	2.90
15	2.11	2.11	2.02	4.25	19.1	14.9	14.9	14.4	7.70	5.26	3.65	3.00
16	2.11	2.11	2.02	5.00	19.1	15.4	12.5	16.5	7.42	5.26	3.65	3.00
17	2.11	2.11	2.25	5.26	23.5	10.5	12.5	18.0	7.14	5.26	3.65	2.90
18	2.11	2.11	2.25	3.65	23.0	8.36	12.9	17.0	7.14	5.26	3.65	2.90
19	2.11	2.11	2.25	2.68	23.0	13.9	11.6	16.5	7.14	4.80	3.65	2.90
20	2.11	1.98	2.41	3.00	14.4	15.4	13.4	17.0	7.14	4.80	3.65	2.90
21	2.11	1.98	2.41	2.90	10.5	17.0	<u>29.6</u>	16.5	7.14	4.80	3.65	2.90
22	2.11	1.98	2.41	3.00	10.1	<u>19.6</u>	28.8	16.5	7.14	4.80	<u>3.65</u>	2.90
23	2.11	1.98	2.41	3.48	10.1	16.0	24.9	14.9	6.86	4.80	<u>3.48</u>	2.90
24	2.11	1.98	2.41	<u>6.04</u>	9.02	11.2	23.0	12.1	6.86	5.00	<u>3.48</u>	2.90
25	2.11	1.98	2.41	<u>6.30</u>	8.69	12.1	20.2	11.2	6.86	4.80	<u>3.48</u>	2.80
26	2.11	1.98	2.41	5.00	8.69	13.9	17.5	11.6	6.86	4.60	<u>3.48</u>	2.80
27	2.11	1.98	2.41	4.40	8.69	14.9	18.5	11.2	6.86	4.60	<u>3.48</u>	2.73
28	2.11	1.98	2.83	4.00	11.2	16.0	19.1	10.5	6.86	<u>4.60</u>	<u>3.48</u>	2.73
29	2.11		3.22	4.00	16.0	17.0	20.2	10.1	6.58	<u>4.40</u>	<u>3.48</u>	2.73
30	2.11		2.52	5.26	16.0	17.5	19.6	10.1	<u>6.58</u>	<u>4.40</u>	<u>3.48</u>	2.73
31	2.11		3.03		17.5		19.6	<u>9.72</u>		<u>4.40</u>		2.73
Декада												
1	2.18	2.11	1.98	2.26	10.1	9.06	14.1	16.6	8.43	5.78	4.05	3.17
2	2.11	2.10	2.13	3.56	20.4	13.7	14.1	16.1	7.58	5.09	3.72	2.94
3	2.11	1.98	2.59	4.44	11.5	15.5	21.9	12.2	6.86	4.65	3.51	2.80
Средн.	2.13	2.07	2.24	3.42	13.9	12.8	16.9	14.9	7.62	5.16	3.76	2.97
Наиб.	2.29	2.11	3.22	6.30	38.2	20.2	35.0	18.5	9.35	6.30	4.40	3.48
Наим.	2.11	1.98	1.98	2.02	4.00	6.30	7.42	9.35	6.30	4.40	3.48	2.73
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					
	7.32	38.2	10.05	1	1.98	20.02	09.03	18				
	7.02	83.0	16.05.87	1	0.60	10.12	12.12.44	3				

За 2001 г.

За 1932–36, 38-97, 2001 гг.

**9.<sup>1</sup> р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай**

W= 44.2 млн м<sup>3</sup>      M=31.0 л/с км<sup>2</sup>      H= 978 мм      F= 45.2 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.49	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	2.52	3.52	3.18	2.20	1.56	1.20	0.89
2	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	<u>2.00</u>	3.38	3.18	2.20	1.56	1.20	0.89
3	0.49	0.49	0.49	0.49	0.55	2.10	3.52	3.05	2.20	1.48	1.20	0.89
4	0.49	0.49	0.49	0.49	0.59	2.10	3.65	3.05	2.20	1.48	1.20	0.89
5	0.49	0.49	0.49	0.49	0.55	2.20	3.65	3.05	2.20	1.40	1.20	0.89
6	0.49	0.49	0.49	0.49	0.59	2.98	3.65	2.92	2.20	1.40	1.20	0.89
7	0.49	0.49	0.49	0.49	0.59	2.30	3.65	2.92	2.20	1.40	1.20	0.89
8	0.49	0.49	0.49	0.49	0.66	2.30	3.38	2.92	2.20	1.33	1.20	0.89
9	0.49	0.49	0.49	0.49	0.66	2.40	<u>3.52</u>	2.92	2.20	1.33	1.20	0.83
10	0.49	0.49	0.49	0.49	0.73	2.40	3.25	2.92	2.20	1.33	1.20	0.83
11	0.49	0.49	0.49	0.49	0.81	2.52	<u>3.25</u>	2.92	2.20	1.33	1.20	0.83
12	0.49	0.49	0.49	0.49	0.73	2.52	3.25	2.92	2.20	1.33	1.15	0.83
13	0.49	0.49	0.49	0.49	0.66	2.52	3.25	3.05	2.17	1.25	1.15	0.83
14	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	0.81	2.63	3.38	3.05	2.14	1.25	1.15	0.83
15	0.49	0.49	0.49	<u>0.55</u>	0.81	2.63	3.25	3.05	2.11	1.25	1.15	0.83
16	0.49	0.49	0.49	0.49	0.81	2.63	3.25	3.05	2.09	1.25	1.15	0.83
17	0.49	0.49	0.49	0.49	0.90	2.63	3.25	3.05	2.06	1.25	1.15	0.83
18	0.49	0.49	0.49	0.49	0.98	2.75	3.25	3.05	2.03	1.25	1.15	0.83
19	0.49	0.49	0.49	0.49	1.15	2.75	3.25	3.05	2.00	1.25	1.15	0.83
20	0.49	0.49	0.49	0.49	0.98	2.86	3.25	3.05	2.00	1.20	1.15	0.77
21	0.49	0.49	0.49	0.49	0.98	2.86	3.25	3.05	2.00	1.20	0.89	0.77
22	0.49	0.49	0.49	0.49	0.81	2.98	3.23	2.92	1.90	1.20	0.89	0.77
23	0.49	0.49	0.49	0.49	0.81	3.11	3.22	2.68	1.82	1.20	0.89	0.77
24	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	0.81	3.11	3.20	2.68	1.73	1.20	0.89	0.77
25	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	0.81	3.11	3.18	2.55	1.73	1.20	0.89	0.77
26	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	0.81	3.11	3.18	2.30	1.73	1.20	0.89	0.77
27	0.49	0.49	0.49	<u>0.50</u>	0.90	3.11	3.18	2.30	1.65	1.20	0.89	0.77
28	0.49		0.49	<u>0.49</u>	1.06	3.11	3.18	2.30	1.65	1.20	0.89	0.77
29	0.49		0.49	<u>0.50</u>	1.06	3.11	3.18	2.20	1.65	1.20	0.89	0.77
30	0.49		0.49	<u>0.50</u>	1.15	<u>3.38</u>	3.18	2.20	1.56	1.20	0.89	0.77
31	0.49		0.49		1.84		3.18	2.20		1.20		0.77
Декада												
1	0.49	0.49	0.49	0.49	0.59	2.33	3.52	3.01	2.20	1.43	1.20	0.88
2	0.49	0.49	0.49	0.50	0.86	2.64	3.26	3.02	2.10	1.26	1.16	0.82
3	0.49	0.49	0.49	0.50	1.00	3.10	3.20	2.49	1.74	1.20	0.89	0.77
Средн.	0.49	0.49	0.49	0.49	0.83	2.69	3.32	2.83	2.01	1.29	1.08	0.82
Наиб.	0.49	0.49	0.49	0.55	1.84	3.65	3.79	3.18	2.20	1.56	1.20	0.89
Наим.	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	1.90	2.98	2.20	1.56	1.20	0.89	0.77

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

1.40      3.79    09.07                      1      (0.49)      01.01      01.05                      112

За 1973-97, 2000, 2001\* гг.

1.30      10.0    27.06.88                      1      0.40      19.01      20.01.73                      2

10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Число	W= 49.2 млн м³			M= 13.2 л/с км²			H= 416 мм			F= 118 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.90	0.80	0.72	1.66	<u>1.69</u>	2.76	3.27	<u>3.48</u>	2.53	0.84	0.60	0.62
2	0.90	0.80	0.71	0.97	<u>1.43</u>	<u>3.27</u>	<u>3.27</u>	3.07	<u>2.53</u>	0.84	0.60	0.62
3	0.90	0.79	0.71	0.71	<u>1.29</u>	3.27	<u>3.70</u>	2.87	2.46	0.72	0.50	0.62
4	0.89	0.79	0.71	0.71	1.69	3.70	3.48	3.07	2.31	0.72	0.50	0.62
5	0.89	0.78	0.71	0.71	1.83	3.48	3.27	3.27	2.24	0.84	0.60	0.62
6	0.89	0.77	0.71	1.10	1.56	3.27	3.27	3.07	2.24	1.09	0.50	0.62
7	0.89	0.77	0.71	0.48	1.69	3.48	3.48	3.07	2.24	0.84	0.50	0.62
8	0.89	0.76	0.71	<u>0.71</u>	1.83	3.70	3.48	2.87	2.16	0.72	0.50	0.62
9	0.88	0.76	0.71	<u>0.58</u>	1.96	3.92	<u>3.48</u>	2.70	2.09	0.96	0.60	0.62
10	0.88	0.75	0.71	0.71	2.09	<u>3.70</u>	3.27	2.53	2.09	1.09	0.60	0.62
11	0.88	0.75	0.71	1.10	1.96	3.70	3.27	2.38	2.09	0.72	0.50	0.62
12	0.88	0.74	0.71	1.10	1.69	<u>4.14</u>	3.48	2.70	2.09	0.60	0.50	0.62
13	0.88	0.74	0.71	1.51	1.56	3.92	<u>3.70</u>	2.87	1.95	0.72	0.60	0.62
14	0.87	0.74	0.71	1.80	1.69	4.14	3.70	2.87	1.80	0.60	0.50	0.62
15	0.87	0.74	0.71	1.66	1.69	4.14	3.70	3.07	1.66	0.84	0.50	0.62
16	0.87	0.73	0.71	1.80	1.56	4.14	3.70	3.27	1.51	0.72	0.50	0.62
17	0.87	0.73	0.71	0.90	1.56	3.92	3.27	3.07	1.51	0.72	0.50	0.62
18	0.87	0.73	0.71	1.29	1.69	4.14	<u>3.07</u>	2.70	1.51	0.84	0.50	0.62
19	0.86	0.72	0.71	0.90	2.63	4.14	3.07	2.53	1.37	0.60	0.60	0.62
20	0.86	0.72	0.71	1.43	1.43	3.70	<u>3.07</u>	2.87	1.51	0.60	0.60	0.62
21	0.86	0.72	0.71	1.43	1.56	3.70	3.27	2.70	1.51	0.60	0.50	0.62
22	0.86	0.72	0.71	0.90	1.43	3.92	3.27	2.53	1.37	<u>0.60</u>	0.60	0.62
23	0.85	0.72	0.71	1.16	1.69	3.92	<u>3.07</u>	2.38	1.37	<u>0.50</u>	0.60	0.62
24	0.84	0.72	0.71	1.83	1.56	3.70	3.48	1.93	1.23	0.60	0.60	0.62
25	0.84	0.72	0.71	2.49	1.69	3.70	3.70	<u>2.23</u>	1.09	<u>0.50</u>	0.61	0.62
26	0.84	0.72	0.71	0.77	1.43	3.70	3.92	2.70	0.96	<u>0.60</u>	0.62	0.62
27	0.83	0.72	0.71	0.64	1.43	3.70	<u>3.92</u>	2.23	0.96	0.60	0.62	0.62
28	0.82	0.72	0.71	1.43	1.56	3.48	<u>4.36</u>	1.93	0.96	0.60	0.62	0.62
29	0.82		0.84	1.03	1.83	<u>3.92</u>	<u>4.36</u>	2.08	0.84	<u>0.50</u>	0.62	0.62
30	0.82		<u>1.24</u>	1.16	2.22	<u>3.92</u>	<u>4.36</u>	1.93	0.84	<u>0.50</u>	0.62	0.62
31	0.81		0.97		<u>2.63</u>		4.14	1.93		<u>0.50</u>		0.62
Декада												
1	0.89	0.78	0.71	0.83	1.71	3.46	3.40	3.00	2.29	0.87	0.55	0.62
2	0.87	0.73	0.71	1.35	1.75	4.01	3.40	2.83	1.70	0.70	0.53	0.62
3	0.84	0.72	0.79	1.28	1.73	3.77	3.80	2.23	1.11	0.55	0.60	0.62
Средн.	0.86	0.75	0.74	1.16	1.73	3.74	3.54	2.67	1.70	0.70	0.56	0.62
Наиб.	0.90	0.80	1.37	2.49	3.03	4.36	4.36	3.70	2.70	1.09	0.62	0.62
Наим.	0.81	0.72	0.71	0.37	0.90	2.38	2.87	1.63	0.84	0.50	0.50	0.62
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2001 г.

1.56      4.36      10.06      30.07      9      0.37      08.04      1

За 1916, 17, 27-2001 гг.

2.05      50.9      11.07.31      1      (0.020)      07.08.56      1

11.1 р. Бутаковка – с. Бутаковка

Число	W= 2.90 млн м³			M= 5.35 л/с км²			H= 169 мм			F= 17.2 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.079	0.092	0.092	0.12	0.12	0.095	0.095	0.086	0.086
2	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.085	0.092	0.10	0.12	0.12	0.095	0.095	0.086	0.086
3	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.079	0.092	0.10	0.12	0.12	0.095	0.095	0.086	0.086
4	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.079	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
5	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.085	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
6	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.085	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.10	0.086	0.086
7	0.075	0.068	<u>0.065</u>	0.085	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
8	0.075	0.068	<u>0.068</u>	0.085	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
9	0.075	0.068	0.068	0.079	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
10	0.075	0.068	0.068	0.079	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
11	0.075	0.068	0.068	0.079	0.10	0.12	0.12	0.11	0.095	0.10	0.086	0.086
12	0.075	0.068	0.068	0.085	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
13	0.075	0.068	0.068	0.092	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
14	0.075	0.068	0.068	0.092	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
15	0.075	0.068	0.068	0.092	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
16	0.075	0.068	0.068	0.085	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
17	0.075	0.068	0.068	0.085	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
18	0.075	0.068	0.068	0.085	0.092	0.12	0.12	0.11	0.095	0.10	0.086	0.086
19	0.075	0.065	0.068	0.085	0.10	0.12	0.11	0.11	0.095	0.10	0.086	0.086
20	0.075	0.065	0.068	0.085	0.092	0.12	0.11	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
21	0.075	0.065	0.068	0.085	0.092	0.12	0.11	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
22	0.068	0.065	0.068	0.085	0.092	0.12	0.11	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086
23	0.068	0.065	0.068	0.085	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.095	0.086	0.086
24	0.068	0.065	0.068	0.092	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.10	0.086	<u>0.082</u>
25	0.068	0.065	0.068	0.10	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.10	0.086	<u>0.082</u>
26	0.068	0.065	0.068	0.092	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.095	0.086	<u>0.082</u>
27	0.068	0.065	0.068	0.092	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.095	0.086	<u>0.082</u>
28	0.068	0.065	0.068	0.092	0.092	0.12	0.12	0.10	0.095	0.095	0.086	<u>0.082</u>
29	0.068		0.092	0.092	0.092	0.12	0.12	0.10	0.095	0.095	0.086	<u>0.082</u>
30	0.068		0.085	0.092	0.092	0.12	0.12	0.095	0.095	0.095	0.086	<u>0.082</u>
31	0.068		0.079		0.092		0.12	0.095		0.086		<u>0.082</u>
Декада												
1	0.075	0.068	0.066	0.082	0.092	0.10	0.12	0.11	0.095	0.098	0.086	0.086
2	0.075	0.068	0.068	0.087	0.094	0.12	0.12	0.11	0.095	0.097	0.086	0.086
3	0.069	0.065	0.073	0.091	0.092	0.12	0.11	0.10	0.095	0.095	0.086	0.083
Средн.	0.073	0.068	0.069	0.087	0.093	0.11	0.12	0.11	0.095	0.096	0.086	0.085
Наиб.	0.075	0.068	0.092	0.10	0.10	0.12	0.12	0.12	0.095	0.10	0.086	0.086
Наим.	0.068	0.065	0.065	0.079	0.092	0.092	0.11	0.095	0.095	0.086	0.086	0.081
Средний расход	Наибольший						Наименьший					
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2001 г.

(0.092) (0.12) 09.06 03.08 43 (0.065) 19.02 08.03 18

За 1940-44, 46-2001 гг.

0.21 9.00 25.04.48 1 0.018 31.08 01.09.84 2

**12. р. Каскелен – г. Каскелен**

Число	W= 103 млн м³			M= 11.2 л/с км²			H= 354 мм			F= 290 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.00	2.11	2.00	1.80	1.90	8.36	7.05	5.80	4.63	<u>2.98</u>	2.10	2.20
2	2.11	2.00	1.90	<u>1.90</u>	<u>1.80</u>	<u>8.12</u>	7.76	5.60	<u>4.63</u>	<u>2.98</u>	2.10	2.32
3	2.00	1.90	1.80	1.80	1.90	6.48	7.52	5.40	4.44	2.80	2.20	2.44
4	1.90	1.90	1.90	1.90	<u>1.80</u>	<u>5.00</u>	6.63	5.60	4.26	2.68	2.10	2.56
5	1.90	1.80	2.00	1.80	<u>1.90</u>	6.48	5.00	6.63	4.26	2.68	2.10	2.68
6	2.00	1.90	2.17	1.90	1.90	5.20	4.44	6.84	4.26	2.80	2.00	2.56
7	2.11	1.80	2.00	1.71	<u>1.80</u>	5.00	4.08	7.76	4.26	2.98	<u>2.00</u>	2.44
8	2.11	1.80	<u>2.11</u>	1.71	1.90	5.20	3.92	7.05	4.26	<u>3.16</u>	2.10	2.20
9	2.00	1.80	<u>2.11</u>	1.80	2.00	4.60	4.81	6.42	4.07	<u>2.98</u>	2.20	2.00
10	2.00	<u>1.71</u>	<u>2.11</u>	1.80	2.11	5.72	6.00	6.63	4.07	2.80	2.10	1.90
11	1.90	<u>1.71</u>	1.90	1.90	2.65	6.84	6.42	<u>6.42</u>	4.07	2.56	2.10	2.00
12	<u>1.80</u>	1.80	1.90	<u>2.00</u>	2.95	6.63	6.21	6.21	3.89	2.68	2.10	1.90
13	1.80	1.90	1.80	<u>1.90</u>	3.10	6.00	6.00	5.80	3.89	2.56	2.00	2.00
14	<u>1.80</u>	1.80	1.90	1.80	3.40	7.29	6.00	5.40	3.70	2.68	2.20	2.10
15	1.90	1.80	2.00	1.90	3.72	6.21	5.20	5.40	3.70	2.68	<u>2.20</u>	2.00
16	1.90	1.90	1.90	1.80	4.04	6.00	3.92	6.42	3.52	2.56	2.20	1.90
17	1.90	2.00	2.00	1.71	5.41	5.00	<u>4.44</u>	6.63	3.34	2.68	2.10	2.10
18	1.90	2.11	2.00	1.71	5.41	5.20	4.62	6.63	3.34	2.44	2.20	2.10
19	2.11	1.90	2.00	1.71	<u>6.48</u>	6.21	4.44	6.84	3.34	2.44	2.10	2.00
20	2.00	1.80	2.00	1.80	3.72	6.42	5.00	6.63	3.16	2.44	<u>2.20</u>	1.90
21	2.00	1.80	1.90	1.80	2.95	6.63	<u>9.17</u>	6.63	2.98	2.44	2.10	<u>1.90</u>
22	1.90	1.90	1.90	1.90	2.65	6.42	8.23	6.42	2.98	2.32	2.00	2.00
23	1.80	2.00	1.71	1.71	2.95	5.60	8.23	5.98	2.98	2.32	<u>2.00</u>	<u>1.80</u>
24	1.80	1.90	1.80	<u>1.62</u>	3.10	4.81	6.63	5.39	2.98	2.44	<u>2.00</u>	<u>1.90</u>
25	2.11	1.80	1.71	1.71	3.25	5.40	5.80	4.96	<u>2.80</u>	2.32	<u>2.00</u>	1.90
26	<u>2.11</u>	2.00	1.62	1.71	3.25	5.40	6.00	5.39	2.80	2.44	2.10	<u>1.80</u>
27	2.11	<u>2.00</u>	<u>1.54</u>	1.80	3.40	5.80	6.21	5.25	<u>2.80</u>	2.32	2.00	<u>1.90</u>
28	<u>2.11</u>	1.80	1.54	1.71	3.56	5.40	6.63	4.96	<u>2.80</u>	2.32	<u>1.90</u>	2.00
29	2.00		1.62	<u>1.71</u>	3.72	6.00	6.21	4.81	2.80	2.32	<u>2.00</u>	2.10
30	2.11		1.62	1.71	4.04	7.05	6.42	4.81	<u>2.80</u>	<u>2.20</u>	<u>1.90</u>	2.10
31	2.00		1.71		5.41		6.21	<u>4.81</u>		<u>2.10</u>		<u>1.90</u>
Декада												
1	2.01	1.87	2.01	1.81	1.90	6.02	5.72	6.37	4.31	2.88	2.10	2.33
2	1.90	1.87	1.94	1.82	4.09	6.18	5.23	6.24	3.60	2.57	2.14	2.00
3	2.00	1.90	1.70	1.74	3.48	5.85	6.89	5.40	2.87	2.32	2.00	1.94
Средн.	1.97	1.88	1.88	1.79	3.17	6.02	5.97	5.98	3.59	2.58	2.08	2.08
Наиб.	2.22	2.22	2.22	2.00	7.17	12.4	14.0	9.72	5.00	3.16	2.32	2.68
Наим.	1.71	1.62	1.46	1.54	1.71	4.04	3.30	4.26	2.68	2.10	1.90	1.80
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2001 г.

3.30      14.0      21.07      1      1.46      27.03      1

За 1921, 28-98, 2000, 2001 гг.

4.14      (53.0)      18.06.42      1      (0.28)      22.01      28.01.58      3

**17.<sup>1</sup> р. Проходная – устье**

W= 57.7 млн м³      M=22.3 л/с км²      H=703 мм      F= 82.0 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.91	0.85	0.88	1.00	<u>1.13</u>	<u>4.27</u>	4.09	2.94	2.65	1.75	1.20	1.01
2	0.89	0.85	0.88	1.00	1.13	3.92	<u>4.27</u>	2.94	2.65	1.75	1.20	0.99
3	0.88	0.85	0.88	<u>1.00</u>	1.20	3.09	3.92	2.94	2.65	1.75	1.20	0.98
4	0.87	0.85	0.88	<u>0.97</u>	1.20	2.94	3.74	2.94	2.65	1.75	1.20	0.97
5	0.86	0.86	0.88	1.00	1.20	2.78	3.25	3.56	2.52	1.75	1.20	0.95
6	0.84	0.86	0.88	1.00	1.20	2.78	2.78	3.92	2.52	1.75	1.20	0.94
7	0.83	0.86	0.88	1.00	1.28	<u>2.52</u>	2.94	3.92	2.38	1.75	1.13	0.92
8	0.82	0.86	0.88	1.00	2.52	<u>2.52</u>	<u>2.65</u>	3.56	2.38	1.63	1.13	0.94
9	0.80	0.87	0.88	1.00	3.09	<u>2.52</u>	<u>2.65</u>	3.40	2.38	1.63	1.13	0.95
10	0.79	0.87	0.88	1.00	3.09	2.94	2.94	3.40	2.38	1.63	1.13	0.97
11	0.79	0.87	0.89	1.00	3.92	3.09	3.25	3.56	2.38	1.50	1.13	0.98
12	0.80	0.87	0.91	1.00	3.40	3.40	3.25	3.56	2.38	1.43	1.13	1.00
13	0.80	0.87	0.92	1.05	2.65	3.25	3.25	3.56	2.38	1.35	1.13	1.01
14	0.80	0.87	0.93	1.13	2.65	3.74	3.09	3.40	2.38	1.35	1.13	1.03
15	0.80	0.88	0.95	1.13	2.78	3.09	3.09	3.56	2.25	1.35	1.13	1.05
16	0.81	0.88	0.96	1.13	3.74	2.78	2.78	3.92	2.25	1.35	1.13	1.06
17	0.81	0.88	0.97	1.05	4.09	2.78	2.65	3.74	2.25	1.35	1.13	1.08
18	0.81	0.88	0.98	1.05	<u>4.27</u>	3.09	2.78	3.74	2.25	1.28	1.13	1.09
19	0.81	0.88	1.00	1.05	3.56	3.40	2.78	3.56	2.25	1.28	1.13	1.11
20	0.82	0.88	1.01	1.05	2.25	3.56	3.25	3.56	2.13	1.35	1.05	1.11
21	0.82	0.79	1.01	1.05	2.25	3.74	3.92	3.40	1.88	1.35	1.05	1.11
22	0.82	0.81	1.01	1.05	2.13	3.40	4.09	3.40	1.88	1.35	1.05	1.11
23	0.82	0.82	1.01	1.05	2.13	3.25	<u>4.09</u>	3.40	1.75	1.35	1.05	1.11
24	0.83	0.84	1.01	1.05	2.13	2.78	3.74	3.40	1.75	1.35	1.05	1.11
25	0.83	0.85	1.01	1.20	2.00	2.94	3.74	3.09	1.75	1.35	1.05	1.11
26	0.83	0.87	1.00	1.13	1.88	2.94	3.40	3.09	1.75	1.35	<u>1.05</u>	1.11
27	0.83	0.88	1.00	1.13	2.65	3.09	3.40	3.09	1.75	1.35	1.05	1.11
28	0.84	0.88	1.00	1.05	3.25	3.25	3.74	3.09	1.75	1.28	1.05	1.11
29	0.84		1.00	1.05	2.94	3.56	3.40	3.09	1.75	<u>1.28</u>	1.04	1.11
30	0.84		1.00	1.05	3.56	3.92	3.40	2.94	1.75	<u>1.20</u>	1.02	1.11
31	0.84		1.00		3.92		3.25	2.65		<u>1.20</u>		1.11
Декада												
1	0.85	0.86	0.88	1.00	1.70	3.03	3.32	3.35	2.52	1.71	1.17	0.96
2	0.81	0.88	0.95	1.06	3.33	3.22	3.02	3.62	2.29	1.36	1.12	1.05
3	0.83	0.84	1.00	1.08	2.62	3.29	3.65	3.15	1.78	1.31	1.05	1.11
Средн.	0.83	0.86	0.95	1.05	2.55	3.18	3.34	3.37	2.19	1.46	1.11	1.04
Наиб.	0.91	0.88	1.01	1.20	5.20	4.83	4.45	3.92	2.65	1.75	1.20	1.11
Наим.	0.79	0.79	0.88	0.97	1.05	2.38	2.52	2.65	1.75	1.20	1.00	0.92

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

**За 2001 г.**

(1.83)      (5.20) 18.05      1      0.79      10.01      21.02      3

**За 1951-76, 78-88, 90-2001 гг.**

1.59      20.0      17.06.66      1      0.34      16.03.66      1



## 18. ручей Тересбута́к – устье

W= 12.3 млн м<sup>3</sup>M= 12.6 л/с км<sup>2</sup>

H= 397 мм

F= 31.0 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.28	0.21	0.24	0.42	<u>0.66</u>	0.95	0.45	0.45	0.30	0.30	0.35	0.25
2	0.27	0.21	0.24	0.42	<u>0.66</u>	1.12	0.45	0.40	0.30	0.30	0.35	0.25
3	0.27	0.21	0.24	0.42	<u>0.66</u>	<u>1.29</u>	0.45	0.35	0.30	0.30	0.35	0.25
4	0.27	0.21	0.24	0.42	<u>0.73</u>	1.04	0.45	0.35	0.30	0.30	0.35	0.25
5	0.27	0.21	0.24	0.42	<u>0.66</u>	1.12	0.45	0.35	0.30	0.30	0.35	0.25
6	0.27	0.21	0.24	0.42	<u>0.73</u>	0.94	0.45	0.40	0.30	0.30	0.35	0.25
7	0.26	0.20	0.24	0.42	<u>0.66</u>	0.75	0.45	0.35	0.30	0.30	0.35	0.25
8	0.26	0.20	0.24	<u>0.42</u>	<u>0.73</u>	0.75	0.40	0.35	0.30	0.30	0.35	0.25
9	0.26	0.20	0.24	<u>0.42</u>	<u>0.66</u>	0.68	0.40	0.30	0.30	0.30	0.35	0.25
10	0.26	0.20	0.24	0.42	<u>0.73</u>	0.75	<u>0.40</u>	0.30	0.35	0.35	0.30	0.23
11	0.26	0.20	0.24	0.42	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.23
12	0.26	0.20	0.25	0.42	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.24
13	0.26	0.20	0.25	0.61	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.24
14	0.25	0.20	0.26	0.66	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.24
15	0.25	0.20	0.26	0.61	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
16	0.25	0.20	0.27	0.66	0.73	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
17	0.25	0.20	0.27	0.61	0.80	0.68	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.40	0.30	0.25
18	0.25	0.20	0.27	0.61	0.80	0.62	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
19	0.24	0.20	0.27	0.61	0.88	0.62	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.26
20	0.24	0.20	0.24	0.56	0.80	0.62	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.26
21	0.24	0.20	0.27	0.56	0.80	0.62	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30	0.26
22	0.24	0.21	0.27	0.56	0.80	0.62	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30	0.26
23	0.24	0.21	0.27	0.56	0.80	0.62	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
24	0.23	0.22	0.27	0.61	0.80	0.56	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
25	0.23	0.22	0.31	<u>0.66</u>	0.80	<u>0.56</u>	0.40	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
26	0.23	0.23	0.31	0.66	0.88	<u>0.51</u>	<u>0.40</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
27	0.23	0.23	0.31	0.66	0.88	<u>0.51</u>	<u>0.35</u>	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25
28	0.22	0.24	0.31	0.66	0.80	<u>0.51</u>	<u>0.40</u>	0.30	0.30	0.35	0.25	0.25
29	0.22		0.42	0.66	0.80	<u>0.51</u>	0.40	0.30	0.30	0.35	0.25	0.24
30	0.22		0.37	0.66	0.80	<u>0.51</u>	0.40	0.35	0.30	0.35	0.25	0.24
31	0.22		0.42		0.88		0.45	0.30		0.35		0.24
Декада												
1	0.27	0.21	0.24	0.42	0.69	0.94	0.44	0.36	0.31	0.31	0.35	0.25
2	0.25	0.20	0.26	0.58	0.77	0.66	0.35	0.30	0.30	0.36	0.30	0.25
3	0.23	0.22	0.32	0.63	0.82	0.55	0.40	0.30	0.30	0.35	0.29	0.25
Средн.	0.25	0.21	0.27	0.54	0.76	0.72	0.40	0.32	0.30	0.34	0.31	0.25
Наиб.	0.28	0.24	0.42	0.73	0.88	1.38	0.45	0.45	0.35	0.40	0.35	0.26
Наим.	0.22	0.20	0.24	0.37	0.66	0.51	0.35	0.30	0.30	0.30	0.25	0.23

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	0.39			
Наибольший	1.38	03.06		1
Наименьший при открытом русле	0.30	09.08	27.11	78
Наименьший зимний	0.20	07.02	21.02	15
<b>За 1947-2001гг.</b>				
Средний	0.43			
Наибольший	19.1	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	0.13	16.09	29.09.84	4
Наименьший зимний	0.056	20.11	23.11.51	4

**19. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик**

W= 0.98 млн м<sup>3</sup>

M= 0.033 л/с км<sup>2</sup>

H= 1.04 мм

F= 953 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.12	0.066	0.050	0.032	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
2	нб	нб	нб	0.12	0.066	0.049	<u>0.032</u>	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
3	нб	нб	нб	0.16	0.066	0.048	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
4	нб	нб	нб	0.21	<u>0.076</u>	0.046	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
5	нб	нб	нб	0.25	<u>0.088</u>	0.045	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
6	нб	нб	нб	0.30	<u>0.088</u>	0.044	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
7	нб	нб	нб	<u>0.54</u>	<u>0.088</u>	0.042	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
8	нб	нб	нб	0.30	<u>0.088</u>	0.041	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
9	нб	нб	нб	0.30	0.076	0.039	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
10	нб	нб	нб	0.11	<u>0.088</u>	0.038	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
11	нб	нб	нб	0.079	<u>0.088</u>	0.037	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
12	нб	нб	нб	0.066	<u>0.088</u>	0.037	0.032	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
13	нб	нб	нб	0.066	<u>0.088</u>	0.036	0.032	0.026	0.026	0.020	0.026	нб
14	нб	нб	нб	0.066	<u>0.088</u>	0.036	0.032	0.026	0.026	0.020	0.026	нб
15	нб	нб	нб	0.066	0.076	0.035	<u>0.032</u>	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
16	нб	нб	нб	0.066	0.066	0.034	0.026	0.026	0.026	0.032	0.026	нб
17	нб	нб	нб	0.066	0.066	0.033	0.032	0.026	0.026	0.032	0.026	нб
18	нб	нб	нб	0.066	0.066	0.033	0.026	0.026	0.026	0.032	0.026	нб
19	нб	нб	нб	0.066	0.066	0.032	0.032	0.026	0.026	0.032	0.026	нб
20	нб	нб	нб	0.066	0.066	0.032	0.032	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
21	нб	нб	нб	0.066	0.065	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
22	нб	нб	нб	0.066	0.063	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	0.021	нб
23	нб	нб	нб	0.066	0.062	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	0.016	нб
24	нб	нб	нб	0.066	0.061	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	0.010	нб
25	нб	нб	нб	0.066	0.060	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	0.005	нб
26	нб	нб	0.004	0.066	0.058	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	нб	нб
27	нб	нб	0.010	0.066	0.057	<u>0.026</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	нб	нб
28	нб	нб	0.12	0.066	0.056	<u>0.032</u>	0.032	0.026	0.026	0.026	нб	нб
29	нб		0.12	0.066	0.054	0.032	0.032	0.026	0.026	0.026	нб	нб
30	нб		0.13	0.066	0.053	0.032	0.032	0.032	0.026	0.026	нб	нб
31	нб		0.12		0.052		0.032	0.026		0.026		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.24	0.079	0.044	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	нб
2	нб	нб	нб	0.067	0.076	0.035	0.030	0.026	0.026	0.027	0.026	нб
3	нб	нб	0.046	0.066	0.058	0.028	0.032	0.027	0.026	0.026	0.008	нб
Средн.	нб	нб	0.016	0.12	0.071	0.036	0.030	0.026	0.026	0.026	0.020	нб
Наиб.	нб	нб	0.13	0.61	0.088	0.050	0.032	0.032	0.026	0.032	0.026	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.066	0.052	0.026	0.026	0.026	0.026	0.020	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	0.031			
Наибольший	0.61	07.04		1
Наименьший при открытом русле	0.020	13.10	14.10	2
Наименьший зимний	нб	11.11.2000	25.03	135
<b>За 1940-95, 2000, 2001 гг.</b>				
Средний	0.26			
Наибольший	(103)	03.04.52		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	19.04.68	19.03.69	335
Наименьший зимний	нб (100%)	14.10.86	12.04.87	181

**20. р. Токрау – пос. Актогай**

Число	W=147 млн м³			M=1.60 л/с км²			H=50.5 мм			F= 2920 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22	нб	нб	<u>165</u>	8.25	1.03	0.54	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.22	0.28
2	0.22	нб	нб	138	7.27	1.03	0.52	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.22	0.28
3	0.22	нб	нб	98.0	7.27	0.98	0.50	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.22	0.27
4	0.22	нб	нб	48.0	5.80	0.98	0.48	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.22	0.27
5	0.22	нб	нб	40.1	5.80	0.92	0.46	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.26
6	0.21	нб	нб	38.1	5.57	0.87	0.43	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.25
7	0.21	нб	нб	35.4	5.13	0.81	0.42	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.25
8	0.21	нб	нб	30.9	4.69	0.77	0.39	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.24
9	0.21	нб	нб	30.9	4.25	0.72	0.37	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.24
10	0.21	нб	нб	30.9	4.25	0.72	0.35	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.23
11	0.19	нб	нб	30.0	3.69	0.72	0.34	<u>0.23</u>	0.25	0.27	0.23	0.23
12	0.17	нб	нб	28.1	3.69	0.68	0.33	0.23	0.25	0.27	0.25	0.22
13	0.15	нб	нб	28.2	3.31	0.68	0.31	0.23	<u>0.27</u>	0.27	0.25	0.22
14	0.13	нб	нб	30.0	3.31	0.68	0.30	0.23	0.27	0.27	0.25	0.22
15	0.11	нб	нб	32.1	3.01	0.64	0.29	0.23	0.27	0.27	0.25	0.22
16	0.084	нб	нб	33.7	3.01	0.64	0.28	0.23	0.27	0.27	0.31	0.21
17	0.063	нб	нб	40.4	2.87	0.64	0.27	0.23	0.27	0.27	0.31	0.21
18	0.042	нб	нб	45.6	2.72	0.64	0.25	0.23	0.27	0.27	0.31	0.21
19	0.021	нб	нб	35.2	2.46	0.64	0.24	0.23	0.27	0.27	0.31	0.20
20	нб	нб	нб	24.8	2.46	0.64	0.23	0.23	0.27	0.25	0.31	0.20
21	нб	нб	нб	24.8	2.23	0.64	<u>0.61</u>	0.23	0.27	0.25	0.31	0.19
22	нб	нб	нб	22.0	2.23	0.60	<u>0.25</u>	0.23	0.27	0.25	0.31	0.18
23	нб	нб	нб	18.8	2.11	0.60	<u>0.22</u>	0.23	0.27	0.23	0.30	0.17
24	нб	нб	нб	15.7	2.11	0.60	<u>0.22</u>	0.23	0.27	0.23	0.30	0.16
25	нб	нб	нб	12.9	2.00	0.60	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.30	0.16
26	нб	нб	нб	12.4	2.00	0.56	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.30	0.15
27	нб	нб	нб	11.8	1.95	0.56	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.30	0.14
28	нб	нб	0.68	10.7	1.85	0.56	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.29	0.13
29	нб		22.9	10.7	1.64	0.56	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.23	0.29	0.12
30	нб		<u>176</u>	9.72	1.49	0.56	<u>0.22</u>	0.25	0.27	0.22	0.29	0.11
31	нб		178		1.03		<u>0.22</u>	0.25		0.22		0.11
Декада												
1	0.22	нб	нб	65.5	5.83	0.88	0.45	0.22	0.25	0.27	0.23	0.26
2	0.096	нб	нб	32.8	3.05	0.66	0.28	0.23	0.27	0.27	0.28	0.21
3	нб	нб	34.3	15.0	1.88	0.58	0.26	0.24	0.27	0.23	0.30	0.15
Средн.	0.10	нб	12.2	37.8	3.53	0.71	0.33	0.23	0.26	0.26	0.27	0.20
Наиб.	0.22	нб	260	173	8.25	1.03	0.98	0.25	0.27	0.27	0.31	0.28
Наим.	нб	нб	нб	9.72	1.03	0.56	0.22	0.22	0.25	0.22	0.22	0.11

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	4.66			
Наибольший	260	30.03		1
Наименьший при открытом русле	0.22	22.07	04.11	27
Наименьший зимний	нб	20.01	27.03	67
<b>За 1942, 48-50, 55-93, 95-2001 гг.</b>				
Средний	2.35			
Наибольший	433	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб (66%)	10.11.87	10.04.88	153

21.<sup>1</sup> р. Аягуз – пос. Тарбагатай

Число	W= 103 млн м <sup>3</sup>			M= 2.25 л/с км <sup>2</sup>			H= 71.0 мм			F= 1450 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.17	0.48	1.07	6.84	<u>6.66</u>	<u>7.02</u>	3.76	2.50	0.67	<u>0.96</u>	1.77	1.33
2	1.17	0.51	1.11	6.30	7.56	6.84	3.62	2.50	0.67	<u>0.86</u>	1.67	1.26
3	1.17	0.54	1.16	<u>5.96</u>	8.70	<u>7.02</u>	3.62	2.50	0.67	0.96	1.57	1.19
4	1.17	0.58	1.20	5.62	10.9	<u>6.84</u>	3.49	2.33	0.67	1.06	1.57	1.13
5	1.17	0.61	1.25	7.20	10.5	6.66	3.49	2.33	0.57	0.96	1.47	1.06
6	1.17	0.64	1.29	9.50	10.3	6.48	3.35	2.33	0.67	1.26	1.47	0.99
7	1.17	0.67	1.34	7.38	10.1	6.66	3.35	2.33	0.57	1.26	1.57	0.92
8	1.17	0.70	1.38	6.66	9.90	6.48	3.21	2.16	0.57	1.16	<u>1.36</u>	0.85
9	1.17	0.73	1.43	6.48	9.70	6.30	3.21	2.16	0.57	1.16	<u>1.36</u>	0.78
10	1.13	0.82	1.39	6.48	10.1	6.13	3.21	2.16	0.67	1.36	<u>1.36</u>	0.82
11	1.10	0.91	1.35	6.66	10.5	6.13	3.09	1.99	0.76	1.26	<u>1.47</u>	0.85
12	1.06	1.01	1.31	7.38	<u>12.6</u>	5.96	3.21	1.99	0.76	1.16	1.57	0.89
13	1.02	1.10	1.27	7.56	12.0	5.96	3.09	1.99	0.86	1.26	1.67	0.93
14	0.99	1.19	1.24	8.70	11.1	5.79	2.97	1.99	0.86	1.16	1.57	0.97
15	0.95	1.28	1.20	<u>10.5</u>	10.7	5.62	3.09	1.99	0.76	1.26	1.47	1.00
16	0.91	1.37	1.16	9.90	10.5	5.62	3.09	1.82	0.76	1.06	<u>1.36</u>	1.03
17	0.87	1.47	1.12	8.70	10.1	5.45	2.97	1.82	0.86	1.16	<u>1.36</u>	1.08
18	0.84	1.56	1.08	9.50	9.90	5.29	2.97	1.82	0.86	1.36	<u>1.36</u>	1.11
19	0.80	1.65	1.04	9.10	9.70	5.29	2.85	1.82	0.86	1.36	1.47	1.15
20	0.76	1.58	3.87	7.92	10.3	5.13	2.85	1.65	0.96	1.47	1.57	1.19
21	0.73	1.51	5.23	7.02	11.6	5.13	2.85	1.65	0.96	1.77	1.77	1.16
22	0.69	1.44	6.79	6.66	10.9	4.97	3.09	1.65	<u>1.06</u>	1.77	1.73	1.12
23	0.66	1.37	8.71	6.48	10.5	4.97	2.97	1.82	1.06	1.97	1.69	1.09
24	0.62	1.30	10.1	6.30	10.1	4.81	2.74	1.99	1.06	1.97	1.65	1.05
25	0.59	1.23	12.5	7.02	9.50	4.81	2.74	1.99	1.06	2.07	1.61	1.02
26	0.56	1.16	13.1	6.84	8.70	4.65	2.62	0.86	0.96	1.97	1.57	0.99
27	0.52	1.09	<u>16.0</u>	6.66	7.92	4.50	2.62	0.86	0.96	1.87	1.52	0.95
28	0.49	1.02	14.9	6.48	7.74	4.50	2.74	0.76	0.86	2.07	1.48	0.92
29	0.45		12.3	6.66	7.56	4.35	2.62	0.76	0.96	2.38	1.44	0.88
30	0.42		11.6	6.30	7.38	<u>4.05</u>	<u>2.62</u>	0.76	0.86	2.28	1.40	0.85
31	0.45		11.3		7.20		<u>2.50</u>	<u>0.76</u>		1.97		0.81
Декада												
1	1.17	0.63	1.26	6.84	9.44	6.64	3.43	2.33	0.63	1.10	1.52	1.03
2	0.93	1.31	1.46	8.59	10.7	5.62	3.02	1.89	0.83	1.25	1.49	1.02
3	0.56	1.27	11.1	6.64	9.01	4.67	2.74	1.26	0.98	2.01	1.59	0.99
Средн.	0.88	1.05	4.83	7.36	9.71	5.65	3.05	1.81	0.81	1.47	1.53	1.01
Высш.	1.17	1.65	17.8	10.9	13.0	7.02	3.76	2.50	1.16	2.38	1.77	1.19
Низш.	0.42	0.48	1.04	5.29	6.13	3.90	2.50	0.67	0.57	0.86	1.36	0.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	3.26			
Высший	(17.8)	27.03		1
Низший при открытом русле	0.57	05.09	09.09	4
Низший зимний	0.42	30.01		1
<b>За 1960-87, 89-96, 98-2001 гг.</b>				
Средний	2.31			
Высший	(75.7)	15.04.72		1
Низший при открытом русле	нб(15%)	08.06	23.10.74	138
Низший зимний	нб(35%)	24.10.74	29.03.75	157

22.<sup>1</sup> р. Лепсы – г. Лепсинск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.00	4.00	4.24	8.58	<u>28.3</u>	50.8	45.5	<u>47.6</u>	23.0	8.58	<u>7.82</u>	6.03
2	4.65	4.02	3.65	7.44	30.0	51.8	46.6	42.4	22.3	8.96	7.82	6.10
3	4.66	4.03	3.49	9.34	29.0	<u>66.2</u>	47.6	35.0	23.0	8.96	7.82	6.18
4	4.67	4.05	3.80	11.0	30.5	55.0	<u>47.6</u>	34.3	<u>23.0</u>	8.58	7.44	6.25
5	4.69	4.07	3.80	13.3	30.5	53.9	41.3	34.3	22.3	8.20	7.06	6.32
6	4.70	4.09	3.65	10.1	27.5	56.0	37.1	32.8	22.3	8.58	7.06	6.39
7	4.71	4.11	3.49	8.58	32.0	58.5	37.1	32.8	21.5	7.44	7.44	6.47
8	4.72	4.13	<u>3.34</u>	<u>5.74</u>	32.8	56.0	36.1	32.8	20.8	7.06	7.44	6.54
9	4.73	4.15	3.49	6.30	36.1	51.8	43.4	32.0	21.5	7.44	7.06	6.61
10	4.75	4.17	3.49	7.82	48.7	51.8	44.5	31.3	20.8	7.44	7.06	6.37
11	4.76	4.19	<u>3.34</u>	9.72	43.4	50.8	46.6	30.5	19.5	7.06	7.06	6.12
12	4.77	4.21	3.49	11.0	35.0	48.7	46.6	31.3	20.0	6.68	7.06	5.88
13	4.78	4.18	3.49	12.4	40.3	<u>47.6</u>	42.4	30.5	18.4	6.02	7.06	5.63
14	4.79	4.14	<u>3.34</u>	18.4	49.7	49.7	40.3	27.5	16.8	<u>6.02</u>	7.06	5.39
15	4.81	4.11	3.65	32.8	44.5	49.7	41.3	30.0	15.7	6.30	6.68	5.36
16	4.82	4.07	3.49	<u>36.1</u>	44.5	50.8	40.3	31.3	15.1	6.68	6.68	5.34
17	4.83	4.04	3.80	30.0	39.2	52.9	41.3	32.8	14.6	7.82	7.06	5.31
18	4.71	4.01	4.24	29.0	39.2	56.0	41.3	27.5	14.2	8.20	6.68	5.29
19	4.59	3.97	4.24	29.0	56.0	58.5	39.2	27.5	13.7	7.82	7.06	5.26
20	4.47	3.94	4.90	18.9	50.8	58.5	39.2	26.8	12.8	7.44	6.82	5.24
21	4.35	3.90	6.30	21.5	48.7	57.3	37.1	27.5	12.8	7.82	6.57	5.21
22	4.22	3.87	7.06	22.3	59.8	56.0	38.2	27.5	11.5	7.44	6.33	5.17
23	4.10	3.83	7.82	25.3	59.8	58.5	37.1	27.5	11.5	7.82	6.09	5.12
24	3.98	<u>3.80</u>	6.68	26.0	58.5	55.0	<u>34.3</u>	26.0	11.5	<u>9.34</u>	5.84	5.08
25	3.86	<u>3.80</u>	7.06	33.5	55.0	53.9	<u>33.5</u>	26.0	10.6	8.58	5.60	5.03
26	3.88	<u>3.80</u>	7.06	16.8	55.0	53.9	35.0	27.5	10.1	8.20	5.67	4.99
27	3.90	<u>3.80</u>	<u>7.82</u>	20.0	58.5	55.0	36.1	30.5	9.72	8.20	5.74	4.94
28	3.92	4.02	7.44	15.7	58.5	53.9	38.2	26.8	9.34	7.82	5.81	4.90
29	3.94		7.82	18.9	61.1	53.9	37.1	26.8	9.34	7.44	5.89	4.85
30	3.96		8.20	26.8	<u>62.4</u>	53.9	35.0	25.3	8.96	7.82	5.96	4.81
31	3.98		8.20		<u>63.6</u>		40.3	<u>23.8</u>		7.82		4.77
Декада												
1	4.73	4.08	3.64	8.82	32.5	55.2	42.7	35.5	22.1	8.12	7.40	6.33
2	4.73	4.09	3.80	22.7	44.3	52.3	41.9	29.6	16.1	7.00	6.92	5.48
3	4.01	3.85	7.41	22.7	58.3	55.1	36.5	26.8	10.5	8.03	5.95	4.99
Средн.	4.47	4.02	5.03	18.1	45.5	54.2	40.2	30.5	16.2	7.73	6.76	5.58
Наиб.	5.00	4.02	8.96	42.4	64.9	70.0	50.8	49.7	23.8	9.72	8.20	6.61
Наим.	3.86	3.65	3.18	5.46	26.8	46.6	33.5	23.0	8.96	5.74	5.60	4.77

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	19.9			
Наибольший	(70.0)	03.06		1
Наименьший при открытом русле	5.46	08.04		1
Наименьший зимний	3.18	08.03	14.03	3
<b>За 1932-2001 гг.</b>				
Средний	19.2			
Наибольший	267	29.04.59		1
Наименьший при открытом русле	3.30	03.04	14.04.95	4
Наименьший зимний	2.15	20.02.34		1

**23.<sup>1</sup> р. Лепсы – подхоз Лепсы**

Число	W= 974 млн м <sup>3</sup>			M= 3.84 л/с км <sup>2</sup>			H= 121 мм			F= 8040 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.2	12.5	21.4	56.2	66.8	<u>100</u>	29.1	18.3	15.8	13.9	22.9	15.0
2	10.6	13.3	21.7	57.3	63.6	89.2	<u>32.3</u>	21.1	16.7	13.9	21.9	15.0
3	11.0	13.0	22.1	58.4	60.4	83.8	35.6	23.9	<u>17.8</u>	13.7	21.9	15.0
4	11.3	13.0	21.7	58.4	<u>61.5</u>	82.7	34.2	26.6	<u>17.8</u>	13.7	21.4	14.9
5	11.7	13.6	21.7	58.4	68.8	78.4	33.5	29.4	<u>17.8</u>	13.5	20.5	14.8
6	12.1	13.9	21.7	55.2	72.0	72.0	32.8	32.2	<u>17.4</u>	13.3	20.0	14.8
7	12.5	13.9	21.7	52.0	69.9	67.8	31.7	35.0	16.3	13.9	19.6	14.8
8	12.9	13.6	22.1	52.0	68.8	65.7	28.6	<u>37.0</u>	15.3	14.1	19.3	14.7
9	13.3	13.6	22.9	52.0	65.7	64.6	27.0	<u>36.3</u>	15.0	14.5	19.3	14.7
10	13.6	13.6	22.9	52.0	65.7	61.5	24.9	31.6	15.0	14.8	18.2	14.6
11	13.6	13.9	22.1	51.0	68.8	59.4	23.9	28.1	15.0	14.8	18.2	14.6
12	13.6	14.4	21.7	45.0	73.1	60.4	22.3	25.9	15.0	14.8	18.2	14.6
13	13.6	14.7	22.1	<u>39.3</u>	77.4	62.6	22.3	22.9	15.0	15.0	18.2	14.5
14	14.2	15.3	22.5	<u>38.5</u>	83.8	61.5	22.3	19.6	15.0	15.0	18.2	14.4
15	15.9	16.2	24.5	<u>38.5</u>	89.2	58.4	22.3	17.8	15.0	15.3	18.2	14.4
16	16.2	16.2	27.0	40.1	90.3	56.2	22.3	16.0	14.8	15.8	18.2	14.4
17	16.5	16.5	27.8	42.5	91.3	54.0	22.3	15.8	14.5	16.3	17.8	14.3
18	16.5	16.2	28.7	52.0	92.4	51.4	21.5	15.8	14.5	17.8	17.4	14.2
19	16.2	16.2	29.1	63.6	102	44.8	19.1	16.0	14.5	17.8	17.4	14.2
20	16.2	16.5	29.1	66.8	110	38.5	16.6	16.3	14.5	18.2	17.4	14.1
21	16.2	16.2	29.1	<u>69.9</u>	115	37.1	14.6	17.0	13.9	18.2	17.4	14.1
22	17.2	16.2	29.6	<u>68.8</u>	121	36.4	14.0	17.4	13.3	18.2	17.4	14.0
23	17.5	16.2	30.0	65.7	119	34.9	<u>12.2</u>	17.4	13.3	18.8	17.4	14.0
24	17.5	17.9	32.2	61.5	116	34.2	<u>12.2</u>	17.4	13.3	18.8	17.8	14.0
25	16.8	19.6	33.0	59.4	115	34.2	<u>12.3</u>	17.0	13.3	20.0	17.8	13.9
26	16.5	21.0	35.2	60.4	121	33.5	<u>12.2</u>	16.0	13.3	21.9	18.2	13.9
27	16.2	<u>21.0</u>	35.7	63.6	126	32.3	<u>12.0</u>	15.5	13.3	21.9	18.2	13.9
28	15.9	<u>20.6</u>	42.2	66.8	130	31.7	12.4	15.3	13.7	22.4	17.0	13.9
29	16.2		48.7	<u>69.9</u>	<u>131</u>	31.7	14.8	15.0	14.1	<u>22.4</u>	16.0	13.9
30	16.5		55.2	<u>69.9</u>	<u>129</u>	31.7	14.8	15.0	14.1	<u>22.9</u>	15.0	13.9
31	12.5		55.2		116		18.0	15.0		<u>22.9</u>		13.9
Декада												
1	11.9	13.4	22.0	55.2	66.3	76.6	31.0	29.1	16.5	13.9	20.5	14.8
2	15.3	15.6	25.5	47.7	87.8	54.7	21.5	19.4	14.8	16.1	17.9	14.4
3	16.3	18.6	38.7	65.6	122	33.8	13.6	16.2	13.6	20.8	17.2	13.9
Средн.	14.5	15.7	29.1	56.2	92.9	55.0	21.7	21.4	14.9	17.0	18.5	14.4
Наиб.	17.5	21.4	55.2	69.9	131	101	37.1	37.0	17.8	22.9	22.9	15.0
Наим.	10.2	12.5	21.4	38.5	59.4	31.7	12.0	15.0	13.3	13.3	15.0	13.9

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	30.9			
Наибольший	(131)	29.05	30.05	2
Наименьший при открытом русле	(12.0)	23.07	27.07	4
Наименьший зимний	-	-	-	-
<b>За 1934-96, 2001 гг.</b>				
Средний	23.1			
Наибольший	(256)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	0.065	11.07.91		1
Наименьший зимний	1.09	11.01.45		1

**24.<sup>1</sup> р. Баскан – с. Екиаша**

Число	W= -			M= -			H= -			F= 818 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	<u>9.15</u>	37.0	37.0	<u>39.2</u>	<u>25.0</u>	<u>16.3</u>	7.40	7.12
2	-	-	-	-	<u>9.89</u>	38.5	37.0	<u>37.7</u>	<u>25.0</u>	<u>16.3</u>	7.40	7.12
3	-	-	-	-	16.6	39.2	37.0	36.2	<u>25.0</u>	<u>16.3</u>	7.40	7.12
4	-	-	-	-	16.6	39.2	37.0	35.5	<u>25.0</u>	15.3	7.40	7.12
5	-	-	-	-	16.6	39.2	<u>37.7</u>	32.8	24.7	14.3	7.40	7.12
6	-	-	-	-	17.3	40.0	<u>34.8</u>	32.1	24.4	14.3	7.40	7.12
7	-	-	-	-	19.5	39.2	32.1	31.4	24.4	14.3	7.40	7.12
8	-	-	-	-	21.8	38.5	31.4	31.4	24.1	13.4	7.40	7.12
9	-	-	-	-	26.2	37.7	31.4	31.4	24.1	13.4	7.40	6.86
10	-	-	-	-	26.2	38.5	30.8	30.8	23.9	12.9	7.40	<u>7.40</u>
11	-	-	-	7.12	31.4	38.5	30.8	30.8	23.0	12.9	7.12	<u>7.40</u>
12	-	-	-	7.40	32.1	37.7	30.8	30.1	23.0	12.4	7.12	<u>7.40</u>
13	-	-	-	7.68	<u>32.8</u>	38.5	31.4	30.1	21.8	12.0	7.12	<u>7.40</u>
14	-	-	-	10.4	32.1	38.5	31.4	30.1	21.8	11.5	7.12	7.12
15	-	-	-	11.4	30.1	37.7	30.8	30.1	21.2	11.0	7.12	7.12
16	-	-	-	12.4	29.5	37.7	30.8	30.1	21.2	10.6	7.12	6.86
17	-	-	-	11.7	29.5	37.7	30.1	30.1	21.2	10.1	7.40	6.86
18	-	-	-	10.4	29.5	39.2	30.1	30.1	20.7	9.65	<u>7.68</u>	<u>7.40</u>
19	-	-	-	9.45	30.8	39.2	<u>29.5</u>	30.8	20.7	9.19	<u>7.68</u>	6.86
20	-	-	-	8.55	31.4	39.2	<u>29.5</u>	30.1	19.6	8.72	7.12	6.86
21	-	-	-	9.15	30.1	40.0	30.8	28.8	19.6	<u>8.26</u>	7.12	6.10
22	-	-	-	9.45	30.1	40.0	32.1	28.2	19.6	<u>8.26</u>	7.12	6.10
23	-	-	-	9.76	30.1	39.2	31.4	28.2	19.6	<u>7.97</u>	<u>6.86</u>	6.86
24	-	-	-	10.1	29.5	39.2	31.4	27.5	19.6	<u>7.68</u>	7.12	6.86
25	-	-	-	10.7	29.5	40.0	32.8	27.5	17.4	<u>7.68</u>	7.12	6.60
26	-	-	-	11.0	29.5	<u>40.7</u>	32.8	27.5	17.4	<u>7.68</u>	6.86	6.60
27	-	-	-	10.1	30.1	40.0	33.5	25.6	17.4	<u>7.68</u>	6.86	6.60
28	-	-	-	9.76	31.4	39.2	33.5	<u>25.0</u>	<u>16.8</u>	<u>7.40</u>	6.86	6.35
29	-	-	-	9.76	31.4	38.5	34.1	<u>25.0</u>	<u>16.8</u>	<u>7.40</u>	6.86	6.60
30	-	-	-	9.76	32.1	37.0	36.2	<u>25.0</u>	<u>16.8</u>	<u>7.40</u>	6.86	6.60
31	-	-	-	-	32.8	-	37.7	<u>24.4</u>	-	<u>7.40</u>	-	6.60
Декада												
1	-	-	-	-	17.7	38.7	34.6	33.9	24.6	14.7	7.40	7.12
2	-	-	-	9.65	30.9	38.4	30.5	30.2	21.4	10.8	7.26	7.13
3	-	-	-	9.95	30.6	39.4	33.3	26.6	18.1	7.71	6.96	6.53
Средн.	-	-	-	-	26.5	38.8	32.8	30.1	21.4	11.0	7.21	6.92
Наиб.	-	-	-	-	33.5	41.5	39.2	40.0	25.6	16.8	7.97	7.40
Наим.	-	-	-	-	8.85	34.8	27.5	23.8	15.8	7.40	6.60	6.10

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

- 41.5 26.06 1 - - -

За 1973-99, 2001 гг.

12.7 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

## 26. р. Сарканд – г. Сарканд

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 259 млн м <sup>3</sup> M= 12.7 л/с км <sup>2</sup> H= 401 мм      F= 645 км <sup>2</sup>											
1	6.05	5.57	6.67	9.95	7.90	10.3	16.7	15.8	11.4	5.57	6.67	5.00
2	5.65	5.57	5.57	9.95	7.30	10.3	16.7	15.8	10.7	5.57	6.67	5.00
3	5.25	5.57	5.94	9.05	7.30	11.0	15.8	15.8	10.7	5.57	6.67	5.00
4	4.85	5.57	5.94	9.05	7.90	11.0	15.8	13.6	9.60	5.94	5.57	5.00
5	4.85	6.30	5.57	9.05	7.90	11.0	15.8	13.6	9.60	5.94	5.57	5.00
6	4.55	6.30	5.94	9.05	7.90	11.4	15.8	13.6	11.4	6.30	5.57	5.00
7	4.55	6.30	5.57	9.95	6.50	11.4	15.8	12.3	11.4	6.30	5.57	5.00
8	4.55	6.30	5.57	9.95	6.50	11.4	15.8	12.3	11.4	5.94	5.57	5.00
9	4.55	5.57	6.30	10.9	6.50	11.4	15.8	12.3	9.60	5.94	5.57	5.00
10	4.85	5.57	6.30	10.9	6.75	9.60	16.7	11.4	9.60	5.94	5.57	5.00
11	4.85	5.57	8.30	10.8	6.75	9.60	16.7	11.4	8.92	5.28	5.57	5.00
12	4.55	5.00	8.30	10.7	7.60	9.60	16.7	11.4	8.92	5.28	5.57	5.00
13	4.55	5.00	8.30	10.5	7.60	11.0	16.7	12.3	8.92	5.57	5.57	5.00
14	4.55	5.57	7.60	10.4	7.60	11.0	15.8	12.3	8.92	5.57	5.57	5.00
15	4.01	5.57	7.60	10.3	7.90	11.0	15.8	11.4	7.90	5.57	5.57	5.00
16	4.01	5.57	7.60	10.2	7.90	11.4	14.9	11.4	7.90	5.57	5.57	5.00
17	4.01	6.30	7.60	10.1	7.90	11.4	14.9	9.60	6.50	5.57	5.57	5.00
18	4.01	6.30	8.30	9.96	8.24	11.4	14.9	9.60	6.50	5.94	5.57	5.00
19	4.55	6.30	8.30	9.84	8.24	12.3	14.9	9.60	5.94	5.94	5.57	4.50
20	4.55	6.30	8.30	9.72	8.24	12.3	14.9	9.26	5.94	6.30	5.57	4.50
21	4.55	5.57	8.30	9.60	7.60	12.3	14.9	9.26	5.94	6.30	5.00	4.50
22	4.55	5.57	8.68	9.60	7.60	12.3	14.9	9.26	5.94	5.94	5.00	4.50
23	4.01	5.57	8.68	7.90	7.60	15.8	13.6	8.58	5.94	5.94	5.00	4.50
24	4.01	5.94	8.68	7.90	7.00	15.8	13.6	8.58	5.94	5.94	5.00	4.50
25	4.01	5.94	8.68	7.90	7.00	16.7	11.4	9.26	5.28	5.94	5.00	4.50
26	4.55	5.94	9.05	8.58	7.00	16.7	11.4	9.26	5.28	5.94	5.00	4.50
27	4.55	5.94	9.05	8.58	7.60	16.7	11.4	11.0	5.28	5.94	5.57	4.50
28	4.01	6.67	9.05	9.26	7.60	15.8	13.6	11.0	5.28	5.94	5.57	4.50
29	4.01		9.05	7.90	7.60	15.8	15.8	11.4	5.57	5.94	5.57	5.00
30	4.01		9.05	7.90	7.60	15.8	15.8	11.4	5.57	5.94	5.00	5.00
31	4.01		9.95		9.60		15.8	11.4		5.94		5.00
Декада												
1	4.97	5.86	5.94	9.78	7.25	10.9	16.1	13.7	10.5	5.90	5.90	5.00
2	4.36	5.75	8.02	10.3	7.80	11.1	15.6	10.8	7.64	5.66	5.57	4.90
3	4.21	5.89	8.93	8.51	7.62	15.4	13.8	10.0	5.60	5.97	5.17	4.64
Средн.	4.50	5.83	7.67	9.51	7.56	12.5	15.1	11.5	7.93	5.85	5.55	4.84
Наиб.	6.05	6.67	9.95	10.9	9.60	16.7	16.7	15.8	11.4	6.30	6.67	5.00
Наим.	4.01	5.00	5.57	7.90	6.50	9.60	11.4	8.58	5.28	5.28	5.00	4.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	8.20			
Наибольший	16.7	25.06	13.07	9
Наименьший при открытом русле	5.00	21.11	26.11	6
Наименьший зимний	4.01	15.01	31.01	11
<b>За 1927-97, 99-2001 гг.</b>				
Средний	6.99			
Наибольший	(278)	09.09.82		1
Наименьший при открытом русле	1.46	02.04.49		1
Наименьший зимний	0.50	04.12.54		1



**28.1 р. Каратал – уроч. Наймансуек**

Число	W= 2.23 км³			M= 4.29 л/с·км²			H=135 мм			F= 16500 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	51.1	22.9	52.0	94.0	79.1	198	112	68.2	45.0	36.5	57.5	17.8
2	51.1	<u>23.4</u>	60.3	106	<u>75.5</u>	222	105	<u>73.3</u>	42.2	<u>35.9</u>	<u>58.9</u>	<u>19.4</u>
3	51.1	<u>33.0</u>	63.0	127	<u>76.2</u>	223	104	<u>74.8</u>	36.5	<u>35.2</u>	<u>61.0</u>	20.4
4	51.1	33.3	56.9	111	82.0	<u>229</u>	119	66.1	34.6	<u>35.9</u>	<u>57.5</u>	21.4
5	51.1	32.6	52.2	98.8	90.0	217	<u>122</u>	57.5	34.0	36.5	<u>58.9</u>	22.5
6	51.1	33.5	51.8	90.8	86.4	195	103	58.2	35.2	37.1	55.4	23.5
7	51.1	32.9	50.4	92.4	82.0	182	85.6	58.2	36.5	39.0	56.1	24.5
8	51.1	31.0	49.9	87.8	81.3	169	74.8	54.0	38.3	53.3	56.1	25.5
9	51.1	33.8	54.9	84.9	87.1	158	59.6	53.3	40.9	52.6	56.1	26.5
10	51.1	36.1	58.8	79.1	114	138	52.6	48.4	43.6	50.5	55.4	27.6
11	51.1	36.4	67.0	<u>74.8</u>	139	122	52.6	46.3	42.9	56.1	54.7	28.6
12	51.1	36.1	74.5	75.5	170	115	53.3	44.3	47.0	63.2	55.4	29.6
13	51.1	35.8	<u>97.6</u>	80.6	190	127	54.7	41.6	49.8	61.7	56.1	30.7
14	51.1	35.8	61.0	90.8	181	137	58.2	39.0	<u>50.5</u>	57.5	56.1	31.7
15	49.6	35.8	<u>49.1</u>	108	168	125	59.6	37.1	<u>46.3</u>	55.4	54.7	32.7
16	49.1	35.5	53.3	128	168	124	50.5	35.2	40.9	56.1	54.0	33.8
17	49.9	35.8	47.7	<u>146</u>	182	117	42.2	39.0	35.2	55.4	54.7	34.8
18	49.5	36.1	<u>47.7</u>	<u>148</u>	170	123	40.2	40.2	34.0	56.8	58.2	35.8
19	50.3	37.0	<u>46.3</u>	143	171	136	39.0	38.3	34.0	60.3	58.9	36.8
20	44.7	41.7	50.5	126	197	144	<u>37.7</u>	34.6	33.4	63.9	56.1	37.9
21	43.5	49.5	54.7	117	214	152	<u>39.0</u>	36.5	33.4	62.4	54.7	38.9
22	43.8	<u>50.0</u>	60.3	121	<u>208</u>	160	43.6	37.7	<u>33.4</u>	60.3	56.1	39.9
23	45.0	46.8	62.4	115	191	153	41.6	36.5	36.5	63.2	56.8	41.0
24	45.3	41.6	60.3	115	179	147	48.4	37.1	37.1	<u>70.4</u>	56.8	42.0
25	43.0	40.2	61.0	113	185	132	53.3	35.2	37.1	65.3	56.1	43.0
26	45.3	47.2	62.4	115	195	123	47.7	<u>34.6</u>	37.1	66.1	55.4	44.0
27	40.7	51.5	63.2	116	189	116	50.5	39.0	35.9	68.2	54.7	45.1
28	29.7	48.3	70.4	112	185	120	48.4	44.3	37.1	64.6	55.4	46.1
29	24.7		76.2	101	183	<u>114</u>	49.8	57.5	37.7	61.7	55.4	47.1
30	<u>23.5</u>		84.2	90.0	190	113	56.8	54.0	39.0	62.4	<u>45.6</u>	48.2
31	25.4		93.2		196		67.5	45.0		61.7		49.2
Декада												
1	51.1	31.3	55.0	97.2	85.4	193	93.8	61.2	38.7	41.3	57.4	22.9
2	49.8	36.6	59.5	112	174	127	48.8	39.6	41.4	58.6	55.9	33.2
3	37.3	46.9	68.0	112	192	133	49.7	41.6	36.4	64.2	54.7	44.0
Средн.	45.8	37.6	61.1	107	152	151	63.6	47.3	38.8	55.0	56.0	33.7
Наиб.	51.1	53.1	118	149	224	230	131	75.5	51.2	71.1	61.0	49.2
Наим.	23.2	21.8	46.3	73.3	74.8	112	37.1	33.4	32.8	35.2	36.5	17.4

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	70.7			
Наибольший	(230)	04.06		1
Наименьший при открытом русле	32.8	22.09		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

**За 1940-62, 74-98, 2001 гг.**

Средний	69.5			
Наибольший	370	14.07	16.07.60	3
Наименьший при открытом русле	9.11	08.05	10.05.83	2
Наименьший зимний	17.2	28.02	01.03.51	2
		14.01.85		1

**29.1 р. Карой – г. Текели**

Число	W= 596 млн м³      M= 39.1 л/с км²      H= 1232 мм      F= 484 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.38	7.15	7.53	13.6	<u>19.4</u>	72.0	43.4	<u>39.3</u>	30.4	9.03	4.22	4.15
2	5.40	7.03	7.66	<u>13.2</u>	19.9	<u>69.9</u>	54.0	34.4	28.8	9.35	4.03	4.22
3	5.42	6.91	7.80	13.6	19.9	<u>57.9</u>	<u>53.0</u>	30.4	28.0	9.35	3.95	<u>4.22</u>
4	5.44	6.79	7.80	14.0	19.9	52.1	43.4	32.0	25.2	9.35	3.99	3.97
5	5.46	6.67	7.79	15.7	22.4	49.5	39.3	32.0	23.1	9.68	3.99	3.72
6	5.48	6.56	7.79	17.8	25.2	45.8	32.8	32.0	24.5	<u>10.0</u>	4.03	3.46
7	5.50	6.44	7.78	19.9	29.6	40.9	32.8	31.2	25.2	9.35	4.03	3.21
8	5.52	6.32	7.78	21.0	34.4	39.3	32.8	30.4	25.2	9.35	3.99	2.96
9	5.54	6.20	7.77	21.0	36.8	38.5	<u>30.4</u>	29.6	25.2	9.68	4.03	2.71
10	5.56	6.14	7.77	21.7	38.5	37.6	<u>30.4</u>	29.6	25.9	10.0	4.07	2.45
11	5.58	6.09	7.76	21.7	40.1	37.6	33.6	28.8	26.6	10.0	4.22	2.20
12	5.60	6.03	7.76	21.7	39.3	38.5	36.8	28.0	27.3	9.35	4.15	1.95
13	5.45	5.97	8.10	22.4	36.0	36.8	41.7	28.0	27.3	9.03	4.03	2.00
14	5.30	5.92	7.93	<u>25.2</u>	34.4	35.2	40.1	<u>27.3</u>	20.8	9.03	4.07	2.05
15	5.15	5.86	8.10	24.5	31.2	<u>34.4</u>	34.4	29.6	19.5	8.38	4.07	2.10
16	5.00	5.80	8.10	24.5	28.8	38.5	32.8	31.2	15.6	7.73	4.07	2.15
17	4.85	5.93	8.30	23.8	26.6	40.9	32.0	33.6	14.3	7.40	4.15	2.21
18	4.70	6.07	8.92	23.8	25.9	40.1	31.2	35.2	12.9	7.40	4.30	2.26
19	4.95	6.20	9.58	21.0	29.6	39.3	33.6	37.6	11.6	6.80	4.30	2.31
20	5.21	6.33	9.80	20.5	39.3	36.8	35.2	38.5	10.3	6.80	4.30	2.36
21	5.46	6.47	9.80	19.9	46.8	41.7	50.4	37.6	10.3	7.10	4.15	2.41
22	5.72	6.60	10.2	20.5	40.1	47.7	49.5	37.6	9.03	6.80	4.22	2.46
23	5.97	6.73	10.9	21.7	37.6	51.2	44.2	38.5	9.03	6.20	4.30	2.56
24	6.23	6.86	<u>13.2</u>	21.0	36.8	48.6	40.9	39.3	<u>9.03</u>	6.20	4.45	2.67
25	6.48	7.00	13.6	19.9	36.0	47.7	40.9	38.5	9.03	5.90	<u>5.30</u>	2.77
26	6.74	7.13	13.6	19.9	32.0	44.2	43.4	37.6	9.03	6.50	<u>5.70</u>	2.87
27	6.99	7.26	<u>14.0</u>	19.4	32.0	41.7	47.7	37.6	9.35	5.50	<u>5.70</u>	2.98
28	7.25	7.40	13.2	19.4	33.6	39.3	51.2	35.2	9.35	5.30	5.30	3.08
29	7.50		13.6	19.9	42.6	36.8	52.1	31.2	9.03	5.30	4.75	3.18
30	7.38		13.2	19.4	55.9	38.5	48.6	29.6	<u>9.03</u>	4.90	4.22	3.29
31	7.26		13.2		<u>66.8</u>		46.0	30.4		<u>4.45</u>		3.39
Декада												
1	5.47	6.62	7.75	17.2	26.6	50.4	39.2	32.1	26.2	9.51	4.03	3.51
2	5.18	6.02	8.44	22.9	33.1	37.8	35.1	31.8	18.6	8.19	4.17	2.16
3	6.63	6.16	12.6	20.1	41.8	43.7	46.8	35.7	9.22	5.83	4.81	2.88
Средн.	5.79	6.27	9.69	20.1	34.1	44.0	40.6	33.3	18.0	7.78	4.34	2.85
Высш.	7.50	7.40	14.4	26.6	70.9	74.0	56.9	40.1	30.4	10.3	5.70	4.30
Низш.	4.70	5.80	7.53	12.8	18.4	32.8	29.6	26.6	8.70	4.30	3.95	1.95

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

18.9      (74.0)      02.06      1      1.95      12.12      1

За 1940-96, 2001 гг.

14.2      182      28.06.88      1      0.78      28.12.54      1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2001 г.

30<sup>1</sup>. р. Чиже – г. Текели

Число	W= 552 млн м³			M= 36.5 л/с·км²			H= 1150 мм			F= 479 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.76	8.35	7.40	20.8	<u>21.3</u>	54.0	42.4	24.0	20.0	3.30	4.55	3.88
2	8.31	8.20	7.60	18.8	24.5	<u>54.7</u>	44.2	24.0	19.2	3.30	3.60	3.97
3	7.86	8.05	7.80	19.2	26.8	<u>54.0</u>	41.8	24.0	18.8	3.30	3.60	3.76
4	7.41	7.90	8.00	17.1	24.0	49.1	38.9	24.5	17.9	3.30	3.30	3.56
5	6.96	7.75	8.00	16.3	23.6	47.9	30.7	24.5	17.5	3.92	3.60	3.35
6	6.50	7.60	8.17	15.6	25.9	47.3	32.4	24.0	17.1	4.87	3.60	3.14
7	6.05	7.45	8.33	14.5	32.4	45.5	31.3	24.5	17.1	4.23	3.60	2.94
8	5.60	7.30	8.70	<u>12.8</u>	32.4	42.4	31.3	23.6	17.9	4.87	3.60	2.73
9	5.15	7.15	8.90	<u>13.8</u>	35.4	43.0	31.9	21.3	17.9	5.53	3.60	2.52
10	4.70	7.00	9.72	14.2	38.9	42.4	33.0	21.3	16.7	6.50	3.30	2.31
11	5.11	7.03	10.2	14.9	42.4	44.9	33.6	21.3	16.0	4.23	3.30	2.11
12	5.52	7.06	9.94	18.3	43.6	45.5	34.2	21.3	16.0	3.30	3.30	1.90
13	5.93	7.09	9.50	20.0	41.8	45.5	31.3	20.8	16.3	3.60	3.00	1.82
14	6.34	7.12	9.50	24.5	39.5	45.5	29.2	20.4	13.8	3.92	3.00	1.75
15	6.75	7.15	9.50	27.3	39.5	44.9	29.2	20.4	13.8	3.92	3.00	1.67
16	7.16	7.18	9.30	<u>28.2</u>	39.5	46.1	28.7	20.0	8.87	4.23	3.00	1.60
17	7.57	7.21	9.94	24.9	40.0	46.7	29.2	20.0	6.40	4.87	3.01	1.52
18	7.98	7.24	10.4	23.1	43.0	47.3	29.2	20.0	6.40	4.87	3.02	1.44
19	8.39	7.27	11.6	21.7	62.2	47.9	28.7	20.0	6.40	3.92	3.03	1.37
20	8.80	7.30	11.6	23.1	68.3	49.1	28.2	20.0	3.92	3.60	3.04	1.29
21	8.77	7.29	11.3	22.6	<u>70.3</u>	49.7	29.2	20.4	4.23	4.87	3.05	1.22
22	8.75	7.28	11.8	23.1	69.6	49.1	28.7	20.4	4.23	5.20	3.06	1.14
23	8.72	7.26	12.1	24.0	60.1	44.9	29.2	20.4	4.55	4.87	3.15	1.14
24	8.69	7.25	13.1	24.9	54.0	43.6	29.2	19.6	4.55	4.55	3.24	1.13
25	8.67	7.24	14.2	24.5	54.7	43.6	28.7	18.8	3.92	4.23	3.33	1.13
26	8.64	7.23	16.0	23.1	52.8	44.2	27.8	<u>18.3</u>	3.60	4.23	3.42	1.13
27	8.61	7.21	16.7	22.2	51.6	43.6	26.3	28.2	3.60	4.23	3.52	1.13
28	8.58	7.20	17.9	20.4	51.6	43.6	27.3	18.3	4.23	3.30	3.61	1.12
29	8.56		19.2	20.4	53.4	<u>42.4</u>	28.2	19.2	3.60	<u>2.45</u>	3.70	1.12
30	8.53		19.2	20.4	51.6	<u>41.2</u>	28.7	20.0	3.30	3.30	3.79	1.12
31	8.50		20.4		54.0		<u>24.9</u>	20.0		4.23		1.12
Декада												
1	6.73	7.68	8.26	16.3	28.5	48.0	35.8	23.6	18.0	4.31	3.64	3.22
2	6.96	7.17	10.2	22.6	46.0	46.3	30.2	20.4	10.8	4.05	3.07	1.65
3	8.64	7.25	15.6	22.6	56.7	44.6	28.0	20.3	3.98	4.13	3.39	1.14
Средн.	7.48	7.37	11.5	20.5	44.2	46.3	31.2	21.4	10.9	4.16	3.36	1.97
Наиб.	8.80	8.35	20.4	28.7	71.0	54.7	44.2	28.2	20.0	6.50	4.55	3.97
Наим.	4.70	7.00	7.40	12.8	20.8	41.2	24.5	17.9	3.30	2.20	3.00	1.12

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

17.5 (71.0) 21.05 1 1.12 28.12 31.12 4

За 1929-35, 38, 40-54, 59-93, 2001 гг.

11.6 132 30.05.69 1 0.55 24.12.80 1

**31.<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели**

Число	W= 89.2 млн м <sup>3</sup>			M= 14.7 л/с км <sup>2</sup>			H= 464 мм			F= 193 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1.94</u>	<u>1.84</u>	1.84	5.15	6.32	4.70	2.54	2.54	1.78	1.70	1.85	1.21
2	<u>1.94</u>	<u>1.75</u>	<u>1.75</u>	4.32	6.80	4.70	<u>2.54</u>	2.54	1.78	<u>1.70</u>	1.78	1.19
3	<u>2.04</u>	1.84	<u>1.66</u>	4.51	7.97	4.93	2.54	2.54	1.78	1.70	1.78	1.13
4	<u>2.04</u>	<u>1.75</u>	1.84	3.94	7.36	4.51	2.43	2.54	1.78	1.70	1.70	1.08
5	1.94	1.84	1.84	3.94	7.36	4.51	<u>2.31</u>	2.43	1.70	1.70	1.78	1.02
6	1.84	1.75	1.84	3.94	8.19	4.32	2.54	2.43	<u>1.63</u>	1.78	1.70	0.96
7	1.50	1.75	1.94	3.94	9.71	4.13	2.43	2.43	1.78	1.78	1.70	0.91
8	1.75	<u>1.75</u>	1.94	<u>3.60</u>	10.5	3.94	2.65	2.31	1.78	1.78	1.70	0.85
9	<u>1.94</u>	<u>1.75</u>	2.04	<u>3.77</u>	11.6	3.94	2.31	2.20	1.78	1.85	1.70	0.79
10	1.84	1.75	2.15	3.77	12.0	3.60	<u>2.20</u>	1.78	<u>1.78</u>	2.24	1.78	0.73
11	1.84	<u>1.75</u>	2.15	3.94	<u>13.5</u>	3.42	<u>2.15</u>	1.78	1.78	1.85	1.70	0.68
12	1.84	1.84	2.15	4.51	13.5	3.60	2.31	1.78	1.70	1.78	1.78	0.62
13	1.84	1.75	2.15	4.93	10.1	3.42	2.54	1.78	1.78	1.70	1.70	0.62
14	1.94	1.75	2.04	6.08	10.8	3.42	2.54	1.78	1.78	1.70	1.78	0.61
15	1.84	<u>1.75</u>	2.04	<u>7.63</u>	8.95	3.42	2.43	1.78	1.78	1.78	1.70	0.61
16	1.94	<u>1.75</u>	2.04	<u>7.08</u>	7.97	3.10	2.54	1.70	1.70	1.70	1.70	0.61
17	1.75	1.75	2.04	6.32	8.57	3.42	2.54	1.78	1.78	1.78	1.70	0.61
18	1.84	1.84	2.15	6.32	8.95	3.25	2.54	1.78	1.78	1.98	1.70	0.60
19	1.84	1.75	2.25	6.56	12.0	3.10	2.43	1.70	1.78	1.85	1.63	0.60
20	1.84	1.75	2.25	7.36	9.71	3.10	2.43	1.78	1.78	1.78	1.70	0.60
21	1.84	1.75	2.46	7.36	8.95	3.25	2.43	1.70	1.78	1.78	1.70	0.59
22	1.84	1.75	2.66	7.08	7.97	3.25	2.31	1.78	1.78	1.78	1.63	0.59
23	1.75	1.84	2.66	7.08	6.32	2.95	2.43	1.70	1.78	1.78	1.63	0.59
24	1.75	1.84	2.87	7.36	6.08	2.80	2.54	<u>1.70</u>	1.78	1.70	1.63	0.59
25	1.66	<u>1.75</u>	3.28	7.36	5.84	2.80	2.43	<u>1.70</u>	1.78	1.85	1.63	0.59
26	<u>1.58</u>	1.84	3.49	7.36	5.38	2.95	2.43	<u>1.70</u>	1.70	1.85	1.63	0.59
27	1.75	1.84	3.90	6.80	5.38	2.80	2.43	1.70	1.70	1.78	1.63	0.59
28	1.84	1.75	4.10	6.08	5.15	2.80	2.54	1.78	1.70	1.78	1.43	0.59
29	1.84		4.10	6.08	4.93	2.65	2.54	1.78	<u>1.70</u>	1.78	1.25	0.59
30	1.84		4.52	5.84	4.70	2.43	2.43	1.78	<u>1.70</u>	1.85	1.23	0.59
31	<u>2.04</u>		4.93		<u>4.70</u>		2.54	1.78		1.85		0.59
Декада												
1	1.88	1.78	1.88	4.09	8.78	4.33	2.45	2.37	1.76	1.79	1.75	0.99
2	1.85	1.77	2.13	6.07	10.4	3.33	2.45	1.76	1.76	1.79	1.71	0.62
3	1.79	1.80	3.54	6.84	5.95	2.87	2.46	1.74	1.74	1.80	1.54	0.59
Средн.	1.84	1.78	2.55	5.67	8.30	3.51	2.45	1.95	1.75	1.79	1.67	0.73
Наиб.	2.04	1.94	4.93	7.63	13.9	4.93	2.65	2.54	1.85	2.24	1.85	1.21
Наим.	1.44	1.66	1.58	3.42	4.51	2.43	2.15	1.63	1.63	1.63	1.23	0.59
Средний расход	Наибольший				Наименьший							
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев				
		первая	последняя			первая	последняя					

За 2001 г.

(2.83) (13.9) 11.05 1 (0.59) 21.12 31.12 11

За 1959-93, 98, 99, 2001 гг.

2.00 121 08.04.59 1 0.16 04.08.74 1

**32.1 р. Коксу – с. Коксу**

Число	W= 1.49 км³			M= 29.6 л/с км²			H= 933 мм			F= 1590 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.5	9.16	8.64	14.2	<u>47.7</u>	161	118	<u>82.1</u>	51.3	30.1	28.9	16.5
2	10.4	9.12	8.58	12.0	48.9	<u>168</u>	123	79.4	51.3	30.1	28.9	16.5
3	10.4	9.09	8.51	11.1	52.5	164	<u>123</u>	76.7	51.3	30.1	28.9	16.5
4	10.4	9.05	8.45	11.1	57.5	157	118	78.0	50.1	30.1	25.0	15.9
5	10.4	9.02	8.38	10.2	61.3	152	114	75.4	48.9	30.1	25.0	15.9
6	10.3	8.98	8.32	<u>9.48</u>	63.8	150	114	71.5	47.7	30.1	25.0	15.9
7	10.3	8.94	8.26	<u>9.12</u>	68.9	147	110	70.2	48.9	30.1	25.0	15.9
8	10.3	8.91	8.19	11.9	74.1	140	110	65.0	50.1	30.1	25.0	15.9
9	10.3	8.87	8.13	16.1	94.6	138	110	63.8	<u>55.0</u>	30.1	25.0	15.9
10	10.2	8.87	8.06	18.9	91.5	133	109	62.5	52.5	29.5	25.0	15.9
11	10.2	8.87	8.00	24.5	101	133	107	61.3	50.1	29.5	21.0	15.9
12	10.2	8.86	8.00	25.8	107	135	99.4	61.3	45.3	28.9	17.1	15.9
13	10.2	8.86	8.00	29.5	107	132	94.6	60.0	46.5	28.9	16.5	15.9
14	10.2	8.86	8.00	38.7	110	128	88.8	61.3	45.3	28.9	16.5	15.9
15	10.1	8.86	8.00	51.3	107	130	87.5	60.0	45.3	28.9	16.5	15.9
16	10.0	8.85	8.00	56.3	112	128	86.1	60.0	42.9	28.9	16.5	15.9
17	9.97	8.85	8.16	<u>58.8</u>	125	126	84.8	60.0	39.6	28.9	16.5	15.9
18	9.91	8.85	8.16	52.5	138	123	82.1	60.0	35.9	28.9	16.5	15.9
19	9.85	8.85	8.32	50.1	152	125	83.4	58.8	35.0	28.9	16.5	15.9
20	9.79	8.84	8.32	48.9	140	123	80.7	58.8	35.9	28.9	16.5	15.9
21	9.72	8.84	8.32	50.1	128	121	79.4	57.5	33.1	28.9	16.5	15.9
22	9.66	8.84	8.76	52.5	118	121	79.4	61.3	31.3	28.9	16.5	15.9
23	9.60	8.84	9.84	52.5	110	120	78.0	61.3	<u>30.7</u>	28.9	16.5	15.9
24	9.53	8.83	10.2	51.3	114	<u>118</u>	<u>76.7</u>	60.0	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
25	9.47	8.83	11.1	51.3	118	120	78.0	57.5	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
26	9.40	8.83	13.1	47.7	121	120	78.0	57.5	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
27	9.34	8.77	13.6	45.3	123	<u>118</u>	<u>78.0</u>	60.0	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
28	9.30	8.70	14.7	42.9	126	117	83.4	57.5	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
29	9.27		14.7	41.7	140	<u>117</u>	86.1	57.5	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
30	9.23		15.3	45.3	150	<u>117</u>	84.8	<u>55.0</u>	<u>30.1</u>	28.9	16.5	15.9
31	9.20		<u>14.7</u>		155		84.8	<u>53.8</u>		28.9		15.3
Декада												
1	10.4	9.00	8.35	12.4	66.1	151	115	72.5	50.7	30.0	26.2	16.1
2	10.0	8.86	8.10	43.6	120	128	89.4	60.2	42.2	29.0	17.0	15.9
3	9.43	8.81	12.2	48.1	128	119	80.6	58.1	30.6	28.9	16.5	15.8
Средн.	9.92	8.89	9.64	34.7	105	133	94.5	63.4	41.2	29.3	19.9	15.9
Наиб.	10.5	9.16	15.9	60.0	155	171	126	86.1	57.5	30.1	28.9	16.5
Наим.	9.20	8.70	8.00	9.12	46.5	115	75.4	52.5	30.1	28.9	16.5	15.3

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2001 г.

47.1 (171) 02.06 1 (8.00) 11.03 16.03 6

За 1954-2001 гг.

37.3 (526) 30.05.69 1 8.00 11.03 16.03.2001 6

33.<sup>1</sup> р. Коктал – с. Аралтобе

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.36	4.36	5.13	7.30	12.5	31.5	22.9	10.6	<u>7.67</u>	5.76	4.50	4.08
2	4.36	4.62	4.88	7.00	12.2	<u>32.0</u>	<u>23.8</u>	10.3	<u>7.67</u>	5.76	4.50	4.08
3	4.11	4.62	4.88	5.92	12.2	29.5	23.8	10.0	<u>7.67</u>	5.76	4.50	4.08
4	3.86	4.88	4.62	5.92	12.5	28.0	22.0	9.70	<u>7.67</u>	5.50	4.50	3.86
5	4.11	4.88	4.88	<u>5.13</u>	<u>10.8</u>	28.0	20.7	10.0	<u>7.38</u>	5.50	4.29	3.86
6	3.36	5.13	4.36	<u>5.39</u>	11.8	26.6	19.1	10.0	<u>7.38</u>	5.25	4.29	3.86
7	2.90	4.88	4.36	5.65	14.1	25.7	18.6	10.0	<u>7.67</u>	5.25	4.29	4.50
8	2.90	5.39	4.36	5.65	14.9	25.2	18.6	9.70	<u>7.38</u>	5.25	4.50	5.00
9	2.05	5.13	4.36	5.65	15.7	25.2	18.2	9.70	<u>7.67</u>	5.00	4.29	5.00
10	4.36	5.13	4.36	5.92	16.6	25.2	17.8	9.41	7.38	5.00	<u>4.29</u>	4.75
11	4.62	4.88	4.11	6.46	18.2	25.2	18.2	9.41	<u>7.38</u>	5.00	4.50	5.00
12	4.36	4.88	4.11	7.00	18.2	25.7	16.6	9.12	<u>7.67</u>	4.75	4.50	5.00
13	4.36	4.88	3.86	7.90	18.2	25.2	15.7	9.12	7.38	4.75	<u>4.29</u>	5.00
14	4.36	4.88	3.86	7.90	19.5	25.7	15.3	9.12	7.09	4.75	4.50	5.50
15	4.36	5.13	4.11	9.14	19.5	25.7	14.9	8.83	7.09	4.75	4.29	5.00
16	4.62	5.13	4.62	9.14	20.3	26.1	14.5	8.54	7.38	4.50	4.29	5.00
17	4.62	4.88	4.62	9.46	21.2	25.2	14.9	8.25	7.38	4.75	4.50	5.25
18	4.62	4.88	5.13	9.14	21.2	26.1	14.9	8.25	7.09	4.75	4.29	5.25
19	4.62	4.88	5.13	8.82	24.3	26.1	14.9	8.25	6.54	4.50	4.29	5.75
20	4.62	4.88	4.88	10.1	24.8	26.1	14.5	7.96	6.54	4.50	4.50	5.50
21	4.88	4.88	4.88	9.46	25.2	25.7	14.5	7.67	6.54	4.50	4.50	5.50
22	4.88	5.13	5.13	9.78	25.7	25.7	14.1	8.25	6.28	4.50	4.29	6.80
23	4.88	5.13	5.13	10.1	24.8	25.2	13.7	7.96	6.28	4.75	4.29	5.50
24	4.36	5.13	5.13	10.4	24.8	24.8	12.5	7.96	6.54	4.75	4.50	5.00
25	4.36	5.13	5.39	9.78	24.3	24.3	12.2	7.67	6.28	4.29	4.50	4.50
26	4.36	4.88	5.39	9.78	26.6	23.8	11.8	8.25	6.28	<u>4.29</u>	4.50	4.50
27	4.36	4.88	5.65	8.50	27.1	23.8	11.8	7.38	6.28	<u>4.29</u>	4.29	4.08
28	4.36	4.88	5.92	8.82	25.7	22.9	11.5	<u>7.09</u>	6.02	4.50	<u>4.08</u>	3.65
29	4.36		6.46	9.46	25.2	<u>22.9</u>	11.3	7.38	<u>6.02</u>	4.50	<u>4.08</u>	3.86
30	4.36		7.00	<u>10.8</u>	27.6	<u>22.9</u>	11.1	7.09	6.02	4.50	<u>4.08</u>	4.08
31	4.36		<u>7.90</u>		<u>30.0</u>		10.8	<u>7.09</u>		4.50		3.86
Декада												
1	3.64	4.90	4.62	5.95	13.3	27.7	20.6	9.94	7.55	5.40	4.40	4.31
2	4.52	4.93	4.44	8.51	20.5	25.7	15.4	8.69	7.15	4.70	4.40	5.23
3	4.50	5.01	5.82	9.69	26.1	24.2	12.3	7.62	6.25	4.49	4.31	4.67
Средн.	4.23	4.94	4.99	8.05	20.2	25.9	16.0	8.71	6.99	4.85	4.37	4.73
Наиб.	4.88	5.39	8.20	11.5	31.0	34.4	24.3	10.6	7.67	5.76	4.50	6.80
Наим.	2.05	4.36	3.86	5.13	10.1	22.5	10.8	6.80	5.76	4.08	4.08	3.65

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	9.50			
Наибольший	34.4	02.06		1
Наименьший при открытом русле	(4.08)	26.10	13.11	4
Наименьший зимний	-	-	-	-
<b>За 1945-98, 2001 гг.</b>				
Средний	9.08			
Наибольший	122	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	1.58	08.11.65		1
Наименьший зимний	0.25	18.03.58		1

34.<sup>1</sup> р. Биже – с. Красногоровка

Число	W= 71.0 млн м <sup>3</sup>			M= 2.74 л/с км <sup>2</sup>			H= 86.4 мм			F= 822 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.78	2.69	3.00	5.00	2.86	2.28	1.14	1.02	1.20	1.20	1.35	1.58
2	2.74	2.69	3.00	5.00	2.86	2.28	1.14	1.02	1.20	1.20	1.35	1.64
3	2.69	2.74	<u>2.86</u>	4.56	2.86	2.42	1.14	0.91	1.20	1.20	1.35	1.69
4	2.69	2.92	<u>2.86</u>	4.56	2.86	2.28	1.14	0.91	1.20	1.20	1.35	1.75
5	2.69	3.03	<u>3.00</u>	4.56	3.18	2.28	1.20	0.81	1.20	1.35	1.35	1.81
6	2.69	3.15	3.18	4.56	2.86	2.28	1.20	0.81	1.20	1.50	1.35	1.86
7	2.69	3.26	3.18	4.56	2.86	2.28	1.14	0.81	1.20	1.35	1.35	1.92
8	2.69	3.38	3.18	4.12	2.71	2.28	1.14	1.28	1.20	1.28	1.35	1.98
9	2.69	3.49	3.54	4.34	2.71	2.28	1.14	1.14	1.20	1.35	1.35	2.03
10	2.69	<u>3.66</u>	3.72	4.12	2.71	2.16	1.14	1.14	1.20	1.50	1.42	2.09
11	2.69	<u>3.36</u>	3.54	4.12	3.54	2.16	1.14	1.14	1.20	1.35	1.42	2.15
12	2.69	<u>2.86</u>	3.54	4.12	3.72	2.16	1.14	1.14	1.20	1.35	1.35	2.21
13	2.69	3.00	3.54	4.12	3.54	2.16	1.14	1.14	1.20	1.28	1.35	2.27
14	2.69	3.18	3.54	4.12	3.90	2.04	1.14	1.14	1.20	1.28	1.35	2.33
15	2.69	3.36	3.54	4.34	<u>3.90</u>	2.04	1.14	1.14	1.20	1.28	1.35	2.38
16	2.69	3.36	3.54	4.34	3.72	2.04	1.14	1.14	1.20	1.28	1.42	2.44
17	2.69	3.18	3.54	4.34	3.54	2.04	0.91	1.14	1.20	1.35	1.35	2.50
18	2.69	3.18	3.72	4.34	3.54	2.04	0.67	1.14	1.28	1.42	1.35	2.47
19	2.69	3.18	3.90	4.12	3.90	2.04	0.67	1.14	1.28	1.35	1.35	2.44
20	2.69	3.18	4.12	4.12	3.90	1.20	0.67	1.14	1.28	1.35	1.35	2.41
21	2.69	<u>3.00</u>	4.12	4.12	3.54	1.20	0.67	1.14	1.28	1.42	1.42	2.38
22	2.69	3.00	4.34	4.12	3.18	1.20	0.67	1.14	1.28	1.42	1.35	2.35
23	2.69	3.18	4.56	3.90	3.00	1.20	0.67	1.14	1.28	1.42	1.35	2.32
24	2.69	3.18	4.56	<u>3.90</u>	2.86	1.20	<u>0.67</u>	1.14	1.28	1.50	1.35	2.29
25	2.69	<u>3.00</u>	4.56	<u>3.90</u>	2.86	1.20	<u>0.67</u>	1.14	1.28	1.42	1.35	2.26
26	2.69	<u>3.00</u>	4.78	<u>3.90</u>	2.86	<u>1.20</u>	<u>0.67</u>	1.28	1.28	1.42	1.35	2.23
27	2.69	<u>3.00</u>	4.78	4.12	2.86	<u>1.14</u>	0.67	1.28	1.28	1.42	1.35	2.20
28	2.69	<u>3.00</u>	4.78	3.90	2.71	<u>1.14</u>	0.67	1.28	1.28	1.35	1.41	2.20
29	2.69		4.78	4.12	2.57	<u>1.14</u>	0.68	1.28	1.28	1.35	1.46	2.20
30	2.69		4.78	3.90	2.57	<u>1.14</u>	0.70	1.28	1.28	1.35	1.52	2.20
31	2.69		5.00		2.28		0.71	1.28		1.35		2.20
Декада												
1	2.70	3.10	3.15	4.54	2.85	2.28	1.15	0.99	1.20	1.31	1.36	1.84
2	2.69	3.18	3.65	4.21	3.72	1.99	0.98	1.14	1.22	1.33	1.36	2.36
3	2.69	3.05	4.64	3.99	2.84	1.18	0.68	1.22	1.28	1.40	1.39	2.26
Средн.	2.69	3.11	3.84	4.24	3.13	1.82	0.93	1.12	1.23	1.35	1.37	2.15
Наиб.	2.78	3.72	5.00	5.00	4.12	2.42	1.20	1.28	1.28	1.50	1.52	2.50
Наим.	2.69	2.86	2.86	3.72	2.28	1.14	0.63	0.81	1.20	1.20	1.35	1.58

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	2.25			
Наибольший	5.00	31.03	02.04	3
Наименьший при открытом русле	0.63	24.07	25.07	2
Наименьший зимний	2.51	16.12.2000		1
<b>За 1946, 48-96, 98-2001 гг.</b>				
Средний	2.72			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

## 37.1 р. Тентек – клх «Тункуруз»

Число	W= -			M= -			H= -			F= 3300 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	139	<u>154</u>	144	83.5	97.0	40.3	26.5	23.5	17.1
2	-	-	-	119	156	<u>146</u>	94.0	97.0	38.6	26.5	23.5	-
3	-	-	-	135	176	<u>136</u>	<u>92.5</u>	91.0	37.8	25.7	22.0	-
4	-	-	-	90.0	158	132	88.0	85.0	37.8	25.7	20.7	-
5	-	-	-	93.0	158	128	88.0	79.0	41.2	25.7	21.3	-
6	-	-	-	106	182	127	83.5	76.2	39.5	25.0	20.7	-
7	-	-	-	91.5	202	127	69.2	74.8	38.6	24.2	20.0	-
8	-	-	-	<u>79.8</u>	224	125	67.8	74.8	38.6	24.2	20.7	-
9	-	-	-	80.9	247	121	72.0	66.4	<u>40.3</u>	25.7	18.1	-
10	-	-	-	82.1	244	115	67.8	65.0	38.6	26.5	19.4	-
11	-	-	-	90.0	274	113	67.8	62.6	38.6	25.0	19.4	-
12	-	-	-	110	303	115	70.6	61.4	36.1	25.0	20.0	-
13	-	-	-	137	<u>291</u>	113	65.0	60.2	36.1	25.0	20.0	-
14	-	-	-	163	265	113	63.8	59.0	36.1	25.0	19.4	-
15	-	-	-	158	262	113	62.6	58.0	33.5	24.2	19.4	-
16	-	-	-	152	256	111	59.0	56.0	33.5	22.7	19.4	-
17	-	-	-	156	250	113	<u>57.0</u>	55.0	33.5	31.2	18.7	-
18	-	-	-	152	256	111	59.0	56.0	32.7	26.5	19.4	-
19	-	-	-	148	259	113	59.0	56.0	31.2	24.2	18.7	-
20	-	-	-	152	265	113	59.0	56.0	30.4	23.5	18.7	-
21	-	-	-	150	162	119	63.8	55.0	30.4	25.0	19.4	-
22	-	-	-	152	164	119	70.6	56.0	29.6	25.7	18.1	-
23	-	-	-	154	156	111	70.6	55.0	28.8	25.0	17.5	-
24	-	-	-	154	152	105	65.0	52.5	28.8	25.0	18.7	-
25	-	-	-	165	156	97.2	62.6	51.7	28.8	24.2	18.7	-
26	-	-	-	<u>169</u>	156	95.2	59.0	53.2	28.0	22.7	18.4	-
27	-	-	85.8	139	<u>150</u>	93.3	61.4	59.0	<u>28.0</u>	24.2	18.2	-
28	-	-	106	131	154	93.3	73.4	59.0	<u>27.3</u>	22.7	17.9	-
29	-	-	114	131	156	93.3	88.0	52.2	<u>27.3</u>	23.5	17.6	-
30	-	-	108	129	158	87.4	88.0	42.0	<u>27.3</u>	<u>20.7</u>	17.4	-
31	-	-	<u>125</u>		156		92.5	<u>42.0</u>		22.7		-
Декада												
1	-	-	-	102	190	130	80.6	80.6	39.1	25.6	21.0	-
2	-	-	-	142	268	113	62.3	58.0	34.2	25.2	19.3	-
3	-	-	-	147	156	101	72.3	52.5	28.4	23.8	18.6	-
Средн.	-	-	-	130	203	115	71.7	63.4	33.9	24.8	19.6	-
Наиб.	-	-	129	180	315	146	100	97.0	42.0	31.2	23.5	-
Наим.	-	-	-	77.6	150	87.4	55.0	41.2	27.3	19.4	17.4	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	-			
Наибольший	(315)	13.05		1
Наименьший при открытом русле	17.5	23.11		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

## За 1930-2001 гг.

Средний	45.1			
Наибольший	(996)	01.05.88		1
Наименьший при открытом русле	9.66	08.11	14.11.91	2
Наименьший зимний	4.17	15.03.85		1



## 38. р. Талды – с. Новостройка

Число	W=19.9 млн м <sup>3</sup>			M=1.09 л/с км <sup>2</sup>			H= 34.4 мм			F= 580 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	3.61	2.22	0.85	0.050	0.037	0.020	0.012	0.009	нб
2	нб	нб	нб	<u>2.44</u>	2.22	<u>0.93</u>	0.050	0.037	0.019	0.012	0.009	нб
3	нб	нб	нб	<u>1.45</u>	2.08	<u>0.85</u>	0.050	0.037	0.019	0.012	0.009	нб
4	нб	нб	нб	<u>1.45</u>	2.08	0.46	0.050	0.037	0.018	0.012	0.009	нб
5	нб	нб	нб	1.65	2.08	0.46	0.046	0.037	0.018	0.011	0.008	нб
6	нб	нб	нб	2.00	1.93	0.33	0.046	0.037	0.017	0.011	0.008	нб
7	нб	нб	нб	2.30	1.93	0.20	0.046	0.037	0.017	0.011	0.008	нб
8	нб	нб	нб	2.47	1.81	0.20	0.046	0.037	0.016	0.011	0.008	нб
9	нб	нб	нб	2.00	1.81	0.070	0.046	0.037	0.016	0.010	0.008	нб
10	нб	нб	нб	1.88	1.69	0.070	0.046	0.037	0.015	0.010	0.008	нб
11	нб	нб	нб	1.75	1.57	0.070	0.046	0.037	0.015	0.011	0.008	нб
12	нб	нб	нб	2.81	1.33	0.065	0.046	0.037	0.015	0.011	0.008	нб
13	нб	нб	нб	3.14	1.33	0.065	0.046	0.037	0.015	0.012	0.008	нб
14	нб	нб	нб	4.55	1.23	0.065	<u>0.050</u>	0.037	0.015	0.012	0.008	нб
15	нб	нб	нб	<u>6.21</u>	1.12	0.065	<u>0.050</u>	0.037	0.015	0.013	0.008	нб
16	нб	нб	нб	6.21	1.02	0.065	0.046	0.037	0.015	0.013	0.008	нб
17	нб	нб	нб	4.19	0.93	0.060	0.046	0.037	0.015	0.014	0.008	нб
18	нб	нб	нб	2.64	0.93	0.060	0.046	0.041	0.015	0.014	0.008	нб
19	нб	нб	нб	2.30	0.93	0.060	0.041	0.041	0.015	0.015	0.008	нб
20	нб	нб	нб	2.98	0.93	0.060	0.041	0.041	0.015	0.015	0.008	нб
21	нб	нб	0.015	3.48	0.93	0.060	0.046	0.041	0.015	0.014	0.007	нб
22	нб	нб	0.029	2.64	0.93	0.055	0.046	0.041	0.015	0.014	0.007	нб
23	нб	нб	0.044	2.58	0.85	0.055	0.041	0.041	0.014	0.013	0.006	нб
24	нб	нб	0.15	2.52	0.85	0.055	0.041	0.041	0.014	0.013	0.005	нб
25	нб	нб	0.43	2.37	0.85	0.050	0.041	0.038	0.014	0.012	0.005	нб
26	нб	нб	7.16	2.52	<u>0.85</u>	0.050	0.037	0.035	0.014	0.011	0.004	нб
27	нб	нб	22.0	2.67	<u>0.76</u>	0.050	0.037	0.032	0.013	0.011	0.003	нб
28	нб	нб	<u>24.5</u>	2.52	<u>0.76</u>	0.050	0.037	0.029	0.013	0.010	0.002	нб
29	нб	нб	20.0	2.52	<u>0.85</u>	0.050	0.037	0.026	0.013	0.010	0.002	нб
30	нб	нб	15.7	2.37	0.93	0.050	0.037	0.023	0.013	0.009	0.001	нб
31	нб	нб	6.62		0.85		0.037	0.020		0.009		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.13	1.99	0.44	0.048	0.037	0.018	0.011	0.008	нб
2	нб	нб	нб	3.68	1.13	0.064	0.046	0.038	0.015	0.013	0.008	нб
3	нб	нб	8.79	2.62	0.86	0.053	0.040	0.033	0.014	0.011	0.004	нб
Средн.	нб	нб	3.12	2.81	1.31	0.19	0.044	0.036	0.015	0.012	0.007	нб
Наиб.	нб	нб	26.0	6.76	2.22	0.93	0.055	0.041	0.020	0.015	0.009	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.45	0.76	0.050	0.037	0.020	0.013	0.009	0.001	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	0.63			
Наибольший	26.0	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.004	26.11		1
Наименьший зимний	нб	08.11.2000	20.03	133
<b>За 1973-2001 гг.</b>				
Средний	0.23			
Наибольший	(95.0)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

39.<sup>1</sup> р. Нура – с. Бес-ОбаW= 37.5 млн м<sup>3</sup>M= 1.13 л/с км<sup>2</sup>

H= 35.6 мм

F= 1050 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	20.0	1.51	0.84	0.070	0.072	0.074	0.073	0.042	нб
2	нб	нб	нб	17.3	1.51	0.75	0.070	0.072	0.074	0.073	0.040	нб
3	нб	нб	нб	13.2	1.51	0.67	0.070	0.072	0.074	0.073	0.038	нб
4	нб	нб	нб	12.1	1.51	0.59	0.070	0.072	0.074	0.073	0.036	нб
5	нб	нб	нб	11.6	1.51	0.50	0.070	0.072	0.074	0.073	0.034	нб
6	нб	нб	нб	11.0	1.51	0.42	0.070	0.072	0.074	0.073	0.032	нб
7	нб	нб	нб	8.66	1.51	0.33	0.070	0.072	0.074	0.073	0.029	нб
8	нб	нб	нб	7.18	1.44	0.25	0.070	0.072	0.075	0.072	0.027	нб
9	нб	нб	нб	6.16	1.38	0.17	0.071	0.072	0.075	0.072	0.025	нб
10	нб	нб	нб	6.16	1.31	0.083	0.071	0.072	0.075	0.072	0.023	нб
11	нб	нб	нб	6.84	1.26	0.084	0.071	0.073	0.075	0.072	0.021	нб
12	нб	нб	нб	6.84	1.20	0.085	0.071	0.073	0.075	0.072	0.019	нб
13	нб	нб	нб	6.16	1.20	0.085	0.071	0.073	0.075	0.071	0.017	нб
14	нб	нб	нб	6.16	1.20	0.086	0.071	0.073	0.075	0.071	0.015	нб
15	нб	нб	нб	6.16	1.20	0.087	0.071	0.073	0.075	0.070	0.013	нб
16	нб	нб	нб	7.52	1.15	0.088	0.071	0.073	0.075	0.070	0.011	нб
17	нб	нб	нб	7.86	1.15	0.089	0.071	0.073	0.075	0.069	0.008	нб
18	нб	нб	нб	8.20	1.15	0.089	0.071	0.073	0.075	0.068	0.006	нб
19	нб	нб	нб	7.52	1.15	0.090	0.071	0.073	0.075	0.068	0.004	нб
20	нб	нб	нб	7.18	1.15	0.091	0.071	0.073	0.075	0.067	0.002	нб
21	нб	нб	нб	6.84	1.15	0.089	0.071	0.073	0.074	0.065	нб	нб
22	нб	нб	нб	6.50	1.15	0.087	0.071	0.073	0.074	0.063	нб	нб
23	нб	нб	нб	6.16	1.09	0.085	0.071	0.073	0.074	0.061	нб	нб
24	нб	нб	0.10	5.82	1.05	0.083	0.071	0.073	0.074	0.059	нб	нб
25	нб	нб	0.11	4.80	1.05	0.081	0.072	0.073	0.074	0.057	нб	нб
26	нб	нб	12.1	4.27	1.01	0.078	0.072	0.073	0.074	0.055	нб	нб
27	нб	нб	27.5	4.00	1.01	0.076	0.072	0.073	0.074	0.053	нб	нб
28	нб	нб	<u>39.5</u>	2.13	0.96	0.074	0.072	0.074	0.074	0.050	нб	нб
29	нб		30.1	2.13	0.96	0.072	0.072	0.074	0.073	0.048	нб	нб
30	нб		24.5	1.51	0.92	0.070	0.072	0.074	0.073	0.046	нб	нб
31	нб		20.8		0.92		0.072	0.074		0.044		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	11.3	1.47	0.46	0.070	0.072	0.074	0.073	0.033	нб
2	нб	нб	нб	7.04	1.18	0.087	0.071	0.073	0.075	0.070	0.012	нб
3	нб	нб	14.1	4.42	1.02	0.080	0.072	0.073	0.074	0.055	нб	нб
Средн.	нб	нб	4.97	7.60	1.22	0.21	0.071	0.073	0.074	0.065	0.015	нб
Наиб.	нб	нб	51.5	20.0	1.51	0.84	0.072	0.074	0.075	0.073	0.042	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.51	0.92	0.070	0.070	0.072	0.073	0.044	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	1.19			
Наибольший	51.5	28.03		1
Наименьший при открытом русле	0.050	28.10		1
Наименьший зимний	нб	01.11.2000	23.03	143
<b>За 1959-2001 гг.</b>				
Средний	0.56			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб(12%)	10.06	10.11.98	154
Наименьший зимний	нб(100%)	24.10.95	14.04.96	174

**40. р. Нура – с. Шешенкара**

W= 114 млн м³

M= 0.26/0.44 км²

H= 8.20/13.9 мм

F= 13980/8320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>96.4</u>	<u>7.12</u>	2.82	<u>0.75</u>	1.20	1.06	1.06	0.99	0.99
2	нб	нб	нб	75.6	<u>7.00</u>	2.65	<u>0.80</u>	1.20	1.06	1.06	1.06	0.99
3	нб	нб	нб	55.8	6.83	2.43	0.85	1.13	1.06	1.06	1.06	0.99
4	нб	нб	нб	46.4	6.78	2.43	0.85	1.13	1.06	1.06	1.06	0.92
5	нб	нб	нб	29.6	6.75	2.13	0.90	1.13	1.06	1.06	1.06	0.92
6	нб	нб	нб	18.1	6.71	2.05	1.01	1.13	1.06	1.06	1.06	0.85
7	нб	нб	нб	15.2	6.70	1.98	1.06	1.13	1.06	1.06	1.13	0.85
8	нб	нб	нб	15.5	6.67	1.83	1.06	1.13	1.06	1.06	1.13	0.79
9	нб	нб	нб	15.0	6.65	1.90	1.06	1.13	1.06	1.06	1.13	0.79
10	нб	нб	нб	21.9	6.65	1.83	1.29	1.27	1.06	1.06	1.13	0.79
11	нб	нб	нб	18.4	6.51	2.35	1.29	1.27	1.06	1.06	1.13	0.79
12	нб	нб	0.028	15.9	6.36	2.13	1.29	1.20	1.06	1.13	1.13	0.79
13	нб	нб	0.043	16.5	6.22	2.05	1.29	1.20	1.13	1.13	1.13	0.79
14	нб	нб	0.059	15.9	5.64	1.83	1.23	1.13	1.13	1.06	1.13	0.79
15	нб	нб	0.074	15.6	5.29	1.76	1.23	1.13	1.20	1.06	1.13	0.73
16	нб	нб	0.089	15.9	4.97	1.49	1.23	1.13	1.13	1.06	1.13	0.73
17	нб	нб	0.10	22.3	4.86	1.36	1.23	1.13	1.20	1.13	1.13	0.73
18	нб	нб	0.12	30.7	4.64	1.36	1.23	1.13	1.20	1.13	1.13	0.73
19	нб	нб	0.14	31.6	4.54	1.36	1.23	1.13	1.20	1.13	1.06	0.61
20	нб	нб	0.14	24.0	4.24	1.36	1.23	1.13	1.20	1.13	1.06	0.61
21	нб	нб	0.51	10.0	4.15	1.29	1.23	1.13	1.27	1.13	1.06	0.61
22	нб	нб	0.51	9.67	3.78	1.29	1.22	1.13	1.20	1.06	1.06	0.61
23	нб	нб	0.51	9.84	3.78	1.29	1.22	1.13	1.13	1.06	1.06	0.61
24	нб	нб	1.66	10.5	3.59	1.29	1.22	1.13	1.13	1.06	1.06	0.61
25	нб	нб	1.66	10.9	3.42	1.17	1.21	1.13	1.13	0.99	0.99	0.61
26	нб	нб	2.18	10.5	3.42	1.06	1.21	1.13	1.13	1.06	0.99	0.61
27	нб	нб	2.18	10.0	3.25	0.90	1.20	1.13	1.13	1.06	0.99	0.61
28	нб	нб	52.2	9.67	3.25	0.80	1.20	1.13	1.06	1.06	0.99	0.61
29	нб		45.8	8.46	3.25	0.75	1.20	1.13	1.06	1.06	0.99	0.67
30	нб		58.5	<u>7.48</u>	3.25	0.75	1.20	1.06	1.06	0.99	0.99	0.67
31	нб		58.5		3.25		1.20	1.06		0.99		0.67
Декада												
1	нб	нб	нб	39.0	6.79	2.21	0.96	1.16	1.06	1.06	1.081	0.89
2	нб	нб	0.079	20.7	5.33	1.71	1.25	1.16	1.15	1.10	1.12	0.73
3	нб	нб	20.4	9.70	3.49	1.06	1.21	1.12	1.13	1.05	1.02	0.63
Средн.	нб	нб	7.26	23.1	5.15	1.66	1.14	1.14	1.11	1.07	1.07	0.74
Наиб.	нб	нб	58.5	110	7.12	2.82	1.29	1.27	1.27	1.13	1.13	0.99
Наим.	нб	нб	нб	7.36	3.25	0.75	0.75	1.06	1.06	0.99	0.99	0.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		Первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	3.62			
Наибольший	110	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.75	29.06	02.07	4
Наименьший зимний	нб	19.10.2000	12.03	144

**За 1931-34, 51-2001 гг.**

Средний	3.33			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (18%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (84%)	19.10.2000	12.03	144

**41.1 р. Нура – с. Сергиопольское**

W=306 млн м³

M=0.54/0.79л/с км²

H=17.0/24.9 мм

F= 17960/12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.66	0.76	1.12	195	15.6	9.04	<u>2.68</u>	1.72	3.05	<u>3.05</u>	3.05	1.51
2	0.76	0.76	1.12	218	14.5	9.04	<u>2.53</u>	1.60	2.91	2.91	3.43	1.45
3	0.76	0.76	1.13	<u>226</u>	14.2	8.69	<u>2.53</u>	1.60	2.64	2.91	3.24	1.39
4	0.76	0.76	1.13	145	13.8	8.51	2.24	1.76	2.64	2.91	3.05	1.33
5	0.76	0.76	1.14	77.0	11.4	8.16	2.10	1.93	<u>2.50</u>	<u>3.05</u>	3.24	1.27
6	0.76	0.66	1.14	61.4	10.9	7.99	2.10	2.09	<u>2.50</u>	3.24	3.05	1.20
7	0.66	0.66	1.14	60.0	10.6	7.28	1.95	2.25	<u>2.64</u>	3.05	<u>3.24</u>	1.14
8	0.66	0.66	1.14	40.0	10.3	6.40	1.95	2.42	2.64	3.05	3.43	1.08
9	0.76	0.66	1.15	39.0	10.5	6.05	1.83	2.58	2.64	3.05	3.24	1.02
10	0.76	0.66	1.15	35.0	10.2	6.05	1.83	2.75	2.64	<u>2.91</u>	3.05	0.96
11	0.76	0.70	1.15	32.1	9.63	5.92	1.95	2.91	2.64	3.05	3.05	0.89
12	0.76	0.75	1.15	30.3	9.04	5.80	1.95	2.91	2.64	3.24	3.05	0.83
13	0.66	0.79	1.15	29.8	8.75	5.67	2.10	2.91	2.64	3.24	3.05	0.77
14	0.66	0.83	1.15	29.4	7.95	5.54	1.95	2.91	2.78	<u>3.62</u>	2.78	0.76
15	0.66	0.88	1.15	28.5	7.70	5.41	1.95	2.91	3.05	<u>4.00</u>	2.64	0.74
16	0.66	0.92	1.15	27.1	6.98	5.28	1.95	2.91	3.05	3.81	2.64	0.72
17	0.66	0.96	1.15	27.1	6.32	5.16	1.95	2.91	3.05	3.43	2.50	0.71
18	0.76	1.00	1.15	28.5	6.10	5.03	1.95	2.78	3.05	3.05	2.50	0.69
19	0.76	1.05	1.15	35.5	5.92	4.90	1.83	2.78	3.05	3.05	<u>2.64</u>	0.68
20	0.76	1.09	1.15	33.5	5.74	4.90	1.83	3.05	3.81	3.24	2.64	0.66
21	0.76	1.09	3.60	30.7	5.92	4.68	1.95	3.05	4.65	3.05	2.64	0.66
22	0.76	1.10	3.62	28.9	5.74	4.46	1.95	2.91	5.63	3.62	2.64	0.65
23	0.85	1.10	6.88	28.0	<u>5.56</u>	4.24	1.83	2.91	<u>6.18</u>	3.05	2.64	0.65
24	0.85	1.10	10.5	25.0	<u>5.74</u>	3.40	1.83	2.91	5.08	3.05	2.64	0.64
25	0.85	1.11	14.2	23.3	6.76	2.53	1.83	2.91	5.08	3.05	2.46	0.64
26	0.85	1.11	22.9	17.6	7.70	<u>2.24</u>	1.72	2.91	4.43	3.05	2.28	0.63
27	0.76	1.11	98.8	15.6	8.75	<u>2.39</u>	1.72	2.91	4.22	3.05	2.11	0.63
28	0.76	1.12	124	14.2	10.9	2.53	1.83	2.78	3.62	3.05	1.93	0.62
29	0.66		<u>260</u>	13.1	10.6	2.68	1.83	2.78	3.24	3.05	1.75	0.62
30	0.66		221	<u>12.7</u>	9.04	2.68	1.83	3.05	3.05	3.05	1.57	0.61
31	0.66		198		9.04		1.72	3.24		3.05		0.61
Декада												
1	0.73	0.71	1.14	110	12.2	7.72	2.17	2.07	2.68	3.01	3.20	1.24
2	0.71	0.90	1.15	30.2	7.41	5.36	1.94	2.90	2.98	3.37	2.75	0.75
3	0.77	1.11	87.6	20.9	7.80	3.18	1.82	2.94	4.52	3.10	2.27	0.63
Средн.	0.74	0.89	31.8	53.6	9.09	5.42	1.97	2.65	3.39	3.16	2.74	0.86
Наиб.	0.85	1.12	280	228	15.6	9.04	2.68	3.24	6.45	4.00	3.43	1.51
Наим.	0.66	0.66	1.12	12.4	5.38	2.10	1.72	1.60	2.50	2.91	1.57	0.61

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	9.69			
Наибольший	(280)	29.03		1
Наименьший при открытом русле	1.60	02.08	03.08	2
Наименьший зимний	0.66	13.12.2000	10.02	26
<b>За 1973-2001 гг.</b>				
Средний	9.51			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (21%)	16.12.84	27.03.85	96

42<sup>1</sup>. р. Нура – с. Захаровка

W= 313 млн м³

M= 0.27 л/с км²

H=8.51 мм

F= 36800 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.90	3.20	2.06	15.0	27.5	12.6	9.50	8.45	8.38	8.16	8.16	7.51
2	2.89	3.20	2.08	15.8	27.2	12.6	9.50	8.45	8.38	8.16	8.16	6.62
3	2.87	3.08	2.11	15.3	26.0	12.6	9.70	8.45	8.38	8.16	8.16	5.74
4	2.85	3.08	2.13	14.7	25.0	12.6	9.90	8.45	8.38	8.16	8.16	4.85
5	2.84	3.08	2.16	<u>13.3</u>	25.3	12.4	9.90	8.45	8.38	8.16	8.16	3.97
6	2.82	3.08	2.18	<u>13.0</u>	25.5	12.4	9.90	8.45	8.38	8.16	8.16	3.95
7	2.80	2.97	2.21	<u>13.3</u>	24.2	12.1	9.70	8.45	8.38	8.16	8.16	3.93
8	2.78	2.97	2.23	14.4	23.7	11.9	9.50	8.45	8.38	8.11	8.11	3.91
9	2.77	2.86	2.26	17.6	22.8	11.4	9.50	8.38	8.38	8.11	8.11	3.89
10	2.75	2.86	2.28	35.5	22.4	11.2	9.50	8.38	8.38	8.11	8.11	3.88
11	2.80	2.86	2.25	58.5	21.6	11.0	9.50	8.38	8.38	8.11	8.11	3.86
12	2.80	2.86	2.21	<u>60.5</u>	21.2	11.0	9.50	8.38	8.38	8.11	8.11	3.84
13	2.75	2.86	2.18	57.9	21.2	10.7	9.50	8.38	8.38	8.11	8.11	3.82
14	2.75	2.86	2.15	57.9	20.4	10.7	9.70	8.38	8.38	<u>8.11</u>	8.11	3.80
15	2.65	2.86	2.12	55.2	20.4	10.7	9.70	8.38	8.38	<u>8.06</u>	8.11	3.78
16	2.55	2.86	2.08	53.3	19.3	10.5	9.70	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.76
17	2.55	2.75	2.05	45.6	18.5	10.5	9.70	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.74
18	2.51	2.75	2.02	40.5	18.1	10.5	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.72
19	2.51	2.65	1.98	38.9	17.6	10.3	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.70
20	2.47	2.60	1.95	32.4	17.2	10.3	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.68
21	2.38	2.60	1.95	29.9	16.8	10.3	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.71
22	2.38	2.60	1.95	31.4	16.3	10.3	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.73
23	2.47	2.51	2.33	31.4	15.9	10.3	9.50	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.11	3.76
24	2.55	2.41	2.33	31.4	15.4	10.3	9.24	8.38	8.30	<u>8.06</u>	8.15	3.78
25	2.70	2.32	3.09	31.4	15.0	10.1	8.98	8.38	8.23	<u>8.06</u>	8.19	3.81
26	2.75	2.22	6.89	30.4	14.4	10.1	8.71	8.38	8.23	8.11	8.23	3.83
27	2.80	2.13	10.7	29.9	14.1	9.90	8.45	8.38	8.23	8.11	8.27	3.86
28	2.86	2.03	10.7	28.4	14.1	9.90	8.45	8.38	8.23	8.16	8.31	3.88
29	3.02		13.5	28.1	13.8	9.70	8.45	8.38	8.23	8.16	8.35	3.91
30	3.14		15.1	27.8	13.2	9.50	8.45	8.38	8.23	8.16	8.39	3.93
31	3.20		15.6		12.6		8.45	8.38		8.16		4.00
Декада												
1	2.83	3.04	2.17	16.8	25.0	12.2	9.66	8.44	8.38	8.15	8.15	4.83
2	2.63	2.79	2.10	50.1	19.6	10.6	9.58	8.38	8.34	8.08	8.11	3.77
3	2.75	2.35	7.65	30.0	14.7	10.0	8.88	8.38	8.26	8.11	8.22	3.84
Средн.	2.74	2.75	4.09	32.3	19.6	10.9	9.36	8.40	8.33	8.11	8.16	4.13
Наиб.	3.20	3.20	15.6	65.5	27.5	12.6	9.90	8.45	8.38	8.16	8.39	7.51
Наим.	2.38	2.03	1.95	13.0	12.6	9.50	8.45	8.38	8.23	8.06	8.11	3.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	9.91			
Наибольший	(65.5)	12.04		1
Наименьший при открытом русле	8.06	14.10	25.10	12
Наименьший зимний	1.95	20.03	22.03	3

## За 1975-2001 гг.

Средний	15.9			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08.81	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

43<sup>1</sup>. р. Нура – с. РомановскоеW= 394 млн м<sup>3</sup>M= 0.28/0.25 л/с км<sup>2</sup>

H= 8.83/7.88 мм

F= 50760/45100 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.03	3.06	1.70	156	30.5	8.89	8.35	6.36	5.20	7.90	8.42	6.03
2	3.05	2.98	1.61	163	29.6	8.89	8.75	<u>6.55</u>	5.20	7.90	8.25	5.86
3	3.06	2.91	1.51	169	26.5	8.61	8.95	<u>6.55</u>	5.35	7.90	8.25	5.69
4	3.08	2.84	1.42	<u>165</u>	28.3	8.34	8.95	<u>6.55</u>	5.35	7.75	8.07	5.52
5	3.10	2.77	1.32	147	27.8	8.34	8.75	<u>6.55</u>	5.35	7.75	7.90	5.35
6	3.12	2.69	1.22	91.3	26.5	8.07	8.75	<u>6.55</u>	5.35	7.75	7.90	5.18
7	3.14	2.62	1.13	75.3	25.3	8.07	8.55	<u>6.55</u>	5.35	7.75	8.07	5.01
8	3.15	2.55	1.03	54.1	22.8	8.34	8.35	<u>6.55</u>	5.35	7.75	8.25	4.84
9	3.17	2.47	0.94	42.9	21.2	8.34	8.35	<u>6.55</u>	5.35	7.75	8.42	4.67
10	3.19	2.40	0.84	35.2	20.4	8.34	8.35	<u>6.55</u>	5.35	7.75	8.42	4.50
11	3.16	2.39	0.84	35.7	19.7	8.61	8.15	<u>6.55</u>	5.50	7.90	8.25	4.51
12	3.13	2.38	0.84	32.8	19.7	8.61	7.95	<u>6.55</u>	5.50	7.90	8.07	4.52
13	3.10	2.38	0.83	<u>31.0</u>	19.3	8.61	7.95	<u>6.55</u>	5.50	7.75	8.07	4.53
14	3.07	2.37	0.83	31.9	18.9	8.07	7.75	<u>6.55</u>	5.50	7.75	7.60	4.54
15	3.04	2.36	0.83	<u>33.3</u>	18.2	8.07	7.75	<u>6.55</u>	5.50	7.75	7.60	4.55
16	3.01	2.35	0.83	40.2	17.1	7.80	7.55	<u>6.55</u>	5.50	7.90	7.75	4.56
17	2.98	2.34	0.83	43.4	16.4	7.80	7.55	<u>6.55</u>	5.50	7.90	7.75	4.57
18	2.95	2.34	0.82	44.5	15.7	7.54	7.75	<u>6.55</u>	5.50	7.90	7.90	4.58
19	2.92	2.33	0.82	47.2	15.4	7.28	7.75	<u>6.55</u>	5.35	7.90	7.90	4.59
20	2.89	2.32	0.82	50.0	15.0	7.02	7.55	<u>6.55</u>	5.35	7.90	7.90	4.60
21	2.91	2.26	0.92	46.7	13.7	7.18	7.55	<u>6.36</u>	5.35	7.90	7.73	4.54
22	2.93	2.19	1.02	42.3	13.1	7.34	7.35	6.17	5.35	7.90	7.56	4.49
23	2.96	2.13	1.13	41.3	12.1	7.50	7.15	5.82	5.71	7.90	7.39	4.43
24	2.98	2.06	1.23	37.7	12.1	7.66	7.15	5.50	6.08	7.90	7.22	4.37
25	3.00	1.99	1.33	32.4	11.8	7.83	6.95	<u>5.35</u>	6.44	7.90	7.05	4.32
26	3.02	1.93	4.40	32.8	10.9	7.99	6.95	<u>5.20</u>	6.81	7.90	6.88	4.26
27	3.04	1.86	5.69	36.2	10.6	8.15	6.75	<u>5.20</u>	7.17	7.90	6.71	4.21
28	3.06	1.80	27.5	37.2	10.3	8.35	6.75	<u>5.20</u>	7.54	7.90	6.54	4.15
29	3.09		119	34.7	10.0	8.15	6.95	<u>5.20</u>	7.90	7.90	6.37	4.09
30	3.11		<u>171</u>	31.4	9.73	8.15	6.75	<u>5.20</u>	7.90	7.90	6.20	4.04
31	3.13		142		<u>9.73</u>		6.55	<u>5.20</u>		7.90		3.98
Декада												
1	3.11	2.73	1.27	110	25.9	8.42	8.61	6.53	5.32	7.80	8.20	5.27
2	3.03	2.36	0.83	39.0	17.5	7.94	7.77	6.55	5.47	7.86	7.88	4.56
3	3.02	2.03	43.2	37.3	11.3	7.83	6.99	5.49	6.62	7.90	6.97	4.26
Средн.	3.05	2.40	16.0	62.1	18.0	8.06	7.76	6.17	5.80	7.85	7.68	4.68
Наиб.	3.19	3.06	179	173	30.5	8.89	8.95	6.55	7.90	7.90	8.42	6.03
Наим.	2.89	1.80	0.82	31.0	9.45	7.02	6.55	5.20	5.20	7.75	6.20	3.98

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	12.5			
Наибольший	(179)	30.03		1
Наименьший при открытом русле	5.20	25.08	02.09	9
Наименьший зимний	0.82	18.03	20.03	3
<b>За 1973-2001 гг.</b>				
Средний	22.4			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

## 44. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Число	W= 265 млн м <sup>3</sup>			M= 0.97 л/с км <sup>2</sup>			H= 30.6 мм			F= 8700 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.77	<u>0.71</u>	<u>0.78</u>	<u>213</u>	19.6	4.67	1.70	1.48	1.20	1.28	2.05	1.83
2	0.77	<u>0.71</u>	<u>0.78</u>	178	19.6	4.50	1.70	1.48	1.20	1.28	2.05	1.83
3	0.76	<u>0.71</u>	<u>0.78</u>	148	19.0	4.20	1.69	1.48	1.20	1.28	2.05	1.83
4	0.76	<u>0.71</u>	<u>0.78</u>	119	18.7	4.05	1.69	1.48	1.20	1.28	1.94	1.83
5	0.75	<u>0.71</u>	<u>0.78</u>	94.0	17.7	3.90	1.68	1.48	1.20	1.28	1.83	1.83
6	0.74	<u>0.78</u>	<u>0.78</u>	82.0	17.0	3.75	1.68	1.48	1.20	1.28	1.73	1.83
7	0.73	0.78	<u>0.78</u>	70.7	16.2	3.60	1.67	1.48	1.20	1.28	1.73	1.76
8	0.72	0.78	<u>0.78</u>	64.2	14.9	3.60	1.67	1.48	1.20	1.28	1.73	1.69
9	0.72	0.78	<u>0.78</u>	61.1	13.0	3.60	1.66	1.48	1.20	1.28	1.73	1.62
10	0.71	0.78	<u>0.78</u>	58.8	12.2	3.45	1.66	1.48	1.20	1.28	1.73	1.55
11	0.71	0.78	<u>0.78</u>	39.7	11.5	3.45	1.66	1.48	1.20	1.28	1.73	1.54
12	0.71	0.78	<u>0.78</u>	37.2	11.1	3.30	1.66	1.48	1.20	1.28	1.73	1.53
13	0.71	0.78	<u>0.78</u>	36.8	10.4	3.30	1.76	1.48	1.20	1.28	1.63	1.52
14	0.71	0.78	<u>0.78</u>	40.2	9.50	3.15	1.76	1.48	1.20	1.28	1.63	1.51
15	0.71	0.78	<u>0.79</u>	66.5	9.10	3.15	1.76	1.48	1.20	1.28	1.63	1.51
16	0.71	0.78	0.79	76.1	8.84	3.15	1.66	1.34	1.28	1.28	1.63	1.50
17	0.71	0.78	0.80	84.0	8.58	3.00	1.56	1.34	1.28	1.28	1.63	1.49
18	0.71	0.78	0.80	83.0	8.32	3.00	1.56	1.34	1.28	1.28	1.63	1.48
19	0.71	0.78	0.80	81.0	8.06	2.86	1.48	1.20	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.47
20	0.71	0.78	0.80	74.3	7.80	2.71	1.48	1.20	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.46
21	0.71	0.78	0.80	64.2	7.62	2.71	1.48	1.12	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.45
22	0.71	0.78	0.99	39.2	7.44	2.71	1.48	1.12	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.43
23	0.71	0.78	1.25	36.3	7.09	2.71	1.48	1.12	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.42
24	0.71	0.78	3.20	33.6	6.73	2.57	1.48	1.12	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.40
25	0.71	0.78	5.70	31.3	6.38	2.42	1.48	1.12	1.28	<u>1.20</u>	1.63	1.39
26	0.71	0.78	9.40	20.5	5.86	2.28	1.48	1.12	1.28	<u>1.54</u>	1.63	1.38
27	0.71	0.78	9.00	<u>16.4</u>	5.52	2.13	1.48	1.12	1.28	<u>2.41</u>	1.63	1.36
28	0.71	0.78	15.4	19.9	5.18	1.99	1.48	1.20	1.28	<u>2.53</u>	1.73	1.35
29	0.71		31.9	20.5	5.01	<u>1.84</u>	1.48	1.20	1.28	<u>2.53</u>	1.73	1.33
30	0.71		47.2	20.2	4.84	<u>1.70</u>	1.48	1.20	1.28	2.17	1.83	1.32
31	0.71		<u>158</u>		4.67		1.48	1.20		2.05		1.30
Декада												
1	0.74	0.75	0.78	109	16.8	3.93	1.68	1.48	1.20	1.28	1.86	1.76
2	0.71	0.78	0.79	61.9	9.32	3.11	1.63	1.38	1.24	1.26	1.65	1.50
3	0.71	0.78	25.7	30.2	6.03	2.31	1.48	1.15	1.28	1.75	1.67	1.38
Средн.	0.72	0.77	9.63	67.0	10.7	3.12	1.59	1.33	1.24	1.44	1.73	1.54
Наиб.	0.77	0.78	227	234	19.6	4.67	1.70	1.48	1.28	2.53	2.05	1.83
Наим.	0.71	0.71	0.78	15.6	4.67	1.70	1.48	1.12	1.20	1.20	1.63	1.30

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	8.40			
Наибольший	234	01.04		1
Наименьший при открытом русле	1.12	21.08	27.08	7
Наименьший зимний	0.71	10.01	06.02	28
<b>За 1947-50, 57-84, 86-2001 гг.</b>				
Средний	5.49			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

## 46. р. Сарысу – раз. №189

W= 43.5 млн м<sup>3</sup>M= 0.051 л/с км<sup>2</sup>

H=1.61 мм

F= 26900 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	8.93	3.40	0.79	0.30	0.17	0.16	0.16	0.12	0.11
2	нб	нб	нб	6.17	3.40	0.76	0.30	0.17	0.16	0.15	0.12	0.11
3	нб	нб	нб	19.2	2.95	0.72	0.30	0.17	0.16	0.15	0.12	0.099
4	нб	нб	нб	17.5	2.95	0.69	0.30	0.17	0.16	0.14	0.12	0.092
5	нб	нб	нб	<u>24.7</u>	2.95	0.66	0.29	0.17	0.16	0.14	0.12	0.085
6	нб	нб	нб	22.5	2.95	0.63	0.29	0.17	0.16	0.13	0.11	0.078
7	нб	нб	нб	21.4	2.80	0.60	0.29	0.17	0.16	0.13	0.11	0.071
8	нб	нб	нб	19.7	2.80	0.56	0.29	0.17	0.16	0.12	0.11	0.064
9	нб	нб	нб	18.1	2.80	0.53	0.29	0.17	0.16	<u>0.12</u>	0.11	0.057
10	нб	нб	нб	15.9	2.80	0.50	0.29	0.17	0.16	<u>0.11</u>	0.11	0.050
11	нб	нб	нб	14.0	2.70	0.50	0.27	0.17	0.16	<u>0.11</u>	0.11	0.043
12	нб	нб	нб	13.0	2.60	0.50	0.27	0.17	0.16	<u>0.11</u>	0.11	0.036
13	нб	нб	нб	13.0	2.49	0.55	0.27	0.17	0.16	<u>0.11</u>	0.12	0.029
14	нб	нб	нб	11.2	2.39	0.55	0.27	0.17	0.16	<u>0.11</u>	0.12	0.022
15	нб	нб	нб	10.6	2.29	0.55	0.27	0.17	0.16	<u>0.12</u>	0.12	0.015
16	нб	нб	нб	9.59	2.19	0.53	0.24	0.17	0.16	0.12	0.12	0.008
17	нб	нб	нб	9.26	2.09	0.53	0.24	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
18	нб	нб	нб	9.26	1.98	0.53	0.24	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
19	нб	нб	нб	8.60	1.88	0.53	0.23	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
20	нб	нб	нб	8.06	1.78	0.50	0.23	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
21	нб	нб	нб	8.06	1.69	0.50	0.20	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
22	нб	нб	нб	8.06	1.59	0.50	0.20	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
23	нб	нб	0.47	7.25	1.50	0.50	0.20	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
24	нб	нб	0.70	7.25	1.41	0.50	0.20	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
25	нб	нб	1.88	6.44	1.32	0.50	0.20	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
26	нб	нб	1.90	5.68	1.22	0.41	0.17	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
27	нб	нб	1.92	5.46	1.13	0.37	0.17	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
28	нб	нб	11.6	4.58	1.04	0.35	0.17	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
29	нб	нб	8.60	3.92	0.94	0.34	0.17	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
30	нб	нб	<u>10.9</u>	3.70	0.85	0.34	0.17	0.17	0.16	0.12	0.12	нб
31	нб	нб	12.2	нб	0.82	нб	0.17	0.17	нб	0.12	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	17.4	2.98	0.64	0.29	0.17	0.16	0.14	0.12	0.082
2	нб	нб	нб	10.7	2.24	0.53	0.25	0.17	0.16	0.12	0.12	0.015
3	нб	нб	4.56	6.04	1.23	0.43	0.18	0.17	0.16	0.12	0.13	нб
Средн.	нб	нб	1.62	11.4	2.12	0.53	0.24	0.17	0.16	0.12	0.12	0.031
Наиб.	нб	нб	15.9	25.2	3.40	0.79	0.30	0.17	0.16	0.16	0.13	0.11
Наим.	нб	нб	нб	3.70	0.82	0.34	0.17	0.17	0.16	0.11	0.11	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	1.38			
Наибольший	25.2	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.11	09.10	12.11	13
Наименьший зимний	нб	23.11.2000	22.03	120

## За 1962-97, 2000, 2001 гг.

Средний	1.27			
Наибольший	315	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	01.04.97	147



8<sup>1</sup>. р. Мал. Алматинка - мет. ст. Мынжилки

## 45. р. Кон – зим. Бирлик

W=10.7 млн м<sup>3</sup> M=16.2 л/с км<sup>2</sup> H=511 мм F=21.0 км<sup>2</sup>W=184 млн м<sup>3</sup> M=0.57 л/с км<sup>2</sup> H=18.0 мм F=10300 км<sup>2</sup>

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10
1	нб	1.00	1.49	1.24	0.77	0.23
2	нб	0.66	<u>1.62</u>	1.24	0.66	0.20
3	нб	<u>0.66</u>	1.75	<u>1.00</u>	0.66	0.18
4	нб	0.66	1.62	<u>1.00</u>	0.77	0.15
5	нб	0.66	1.37	<u>0.88</u>	0.66	0.13
6	нб	0.77	1.49	<u>1.00</u>	0.77	0.10
7	нб	0.66	1.49	<u>1.00</u>	0.66	0.077
8	нб	0.77	1.49	<u>0.88</u>	0.66	0.051
9	нб	0.66	1.62	<u>1.00</u>	0.66	0.026
10	нб	0.77	<u>1.75</u>	<u>1.00</u>	0.66	нб
11	нб	0.77	1.49	<u>1.00</u>	0.66	нб
12	нб	0.77	1.37	<u>1.00</u>	0.66	нб
13	нб	0.77	1.37	<u>1.00</u>	0.56	нб
14	нб	0.77	1.49	1.12	0.56	нб
15	нб	0.77	1.24	<u>1.00</u>	0.56	нб
16	нб	0.88	1.37	<u>1.12</u>	0.56	нб
17	нб	0.88	1.24	1.24	0.56	нб
18	нб	1.00	1.37	1.24	<u>0.56</u>	нб
19	нб	0.88	1.24	<u>1.37</u>	0.56	нб
20	0.020	0.88	1.24	1.12	0.46	
21	0.078	0.88	<u>1.12</u>	<u>1.24</u>	0.46	нб
22	0.12	0.88	1.37	<u>1.12</u>	0.46	нб
23	0.16	0.88	1.49	<u>1.24</u>	0.38	нб
24	0.20	0.88	1.49	<u>1.12</u>	0.38	нб
25	0.23	1.00	1.37	1.00	0.30	нб
26	0.27	1.12	1.37	1.24	<u>0.30</u>	нб
27	0.31	1.12	1.49	1.00	<u>0.30</u>	нб
28	0.35	1.12	1.37	<u>1.00</u>	<u>0.23</u>	нб
29	0.39	1.24	1.37	<u>0.88</u>	<u>0.23</u>	нб
30	0.43	<u>1.37</u>	1.24	<u>1.00</u>	<u>0.23</u>	нб
31	0.47		1.24	<u>0.88</u>		нб
Декада						
1	нб	0.73	1.57	1.02	0.69	0.11
2	0.002	0.84	1.34	1.12	0.57	нб
3	0.27	1.05	1.36	1.07	0.33	нб
Средн.	0.098	0.87	1.42	1.07	0.53	0.037
Высш.	0.47	1.49	2.01	1.49	0.77	0.23
Низш.	нб	0.46	1.00	0.88	0.23	нб

Средний годовой (0.34).

Наибольший годовой (2.01) 02, 10.07.

Период отсутствия стока 01.01 – 20.05 (до 8 ч), 10.10-31.12.

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	<u>49.6</u>	19.8	12.5
2	нб	38.1	19.1	12.8
3	нб	36.6	19.4	12.8
4	нб	35.1	19.4	12.5
5	нб	37.4	19.1	12.5
6	нб	35.9	18.7	12.2
7	нб	31.6	18.3	12.5
8	нб	33.0	18.3	12.5
9	нб	29.5	18.0	12.2
10	нб	27.2	18.0	11.5
11	нб	28.8	17.6	10.9
12	нб	30.4	17.2	10.2
13	нб	29.5	16.8	9.52
14	нб	28.1	16.5	8.84
15	нб	26.8	16.1	8.16
16	нб	25.9	15.8	7.48
17	нб	23.8	15.4	6.80
18	нб	24.3	15.1	6.12
19	нб	24.7	15.1	5.44
20	нб	24.6	14.8	4.76
21	нб	24.6	14.8	4.02
22	нб	24.5	14.5	3.40
23	12.8	23.7	14.1	2.72
24	25.7	23.3	13.8	2.04
25	38.6	22.9	13.5	1.36
26	51.5	22.1	13.1	0.68
27	64.4	21.8	12.8	нб
28	77.3	21.0	12.8	нб
29	90.2	20.6	12.8	нб
30	103	20.2	<u>12.8</u>	нб
31	116		<u>12.5</u>	
Декада				
1	нб	35.4	18.8	12.4
2	нб	26.7	16.0	7.82
3	52.7	22.5	13.4	1.42
Средн.	18.7	28.2	16.0	7.21
Высш.	116	60.6	19.8	12.8
Низш.	нб	20.2	12.5	нб

Средний годовой 5.84.

Наибольший годовой 116 31.03.

Период отсутствия стока 01-22.03, 27.06-31.12.

## 47. р. Торгай – пески Тусум

W=18.6 млн м<sup>3</sup> M=0.010/0.011 л/с·км<sup>2</sup>H= 0.32/0.35 мм F=56500/52300 км<sup>2</sup>

Число	Месяц	
	5	6

1	0.29	3.83
2	0.57	3.69
3	3.42	3.42
4	4.41	3.28
5	4.86	3.03
6	5.01	2.78
7	5.01	2.54
8	5.01	2.42
9	5.64	2.08
10	5.97	1.89
11	5.97	1.70
12	6.14	1.52
13	6.47	1.44
14	6.65	1.44
15	7.35	1.44
16	7.53	1.28
17	7.53	1.28
18	7.53	1.05
19	7.17	0.96
20	7.00	0.88
21	6.82	0.79
22	6.47	0.70
23	6.30	0.62
24	5.48	0.53
25	5.81	0.44
26	5.64	0.35
27	5.48	0.26
28	5.01	0.18
29	4.70	0.088
30	4.41	нб
31	4.41	

## Декада

1	4.02	2.90
2	6.93	1.30
3	5.50	0.41

Средн.	5.49	1.53
Высш.	7.53	3.83
Низш.	0.29	нб

Средний годовой 0.59.  
 Наибольший годовой 7.53 16-18.05.  
 Период отсутствия стока 01.01-30.04, 30.06 -31.12.

## 48. р. Кара-Тургай – с. Урпек

W=108 млн м<sup>3</sup> M=0.23/0.23 л/с·км<sup>2</sup>H=7.25/7.25 мм F= 15000/14800 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	<u>71.2</u>	8.88	2.00
2	нб	67.3	8.88	2.00
3	нб	64.4	8.55	1.93
4	нб	60.6	8.55	1.85
5	нб	55.3	7.90	1.78
6	нб	51.0	7.58	1.70
7	нб	44.4	7.25	1.63
8	нб	38.8	6.95	1.56
9	нб	33.2	6.66	1.48
10	нб	29.2	6.66	1.41
11	нб	27.7	6.37	1.33
12	нб	25.0	6.07	1.26
13	нб	22.9	6.07	1.19
14	нб	21.5	5.78	1.11
15	нб	20.3	5.48	1.04
16	нб	18.6	5.19	0.96
17	нб	17.4	4.60	0.89
18	нб	15.1	4.07	0.82
19	нб	12.5	4.07	0.74
20	нб	11.5	3.84	0.67
21	нб	11.0	3.84	0.59
22	нб	9.85	3.84	0.52
23	нб	9.53	3.61	0.44
24	4.96	9.53	3.38	0.37
25	12.0	9.53	3.38	0.30
26	17.0	9.53	3.15	0.22
27	23.0	9.53	2.92	0.15
28	28.7	9.20	2.69	0.074
29	37.2	<u>9.20</u>	2.46	нб
30	48.6	<u>8.88</u>	2.23	нб
31	<u>76.3</u>		2.00	

## Декада

1	нб	51.5	7.79	1.73
2	нб	19.3	5.15	1.00
3	22.5	9.58	3.05	0.27

Средн.	7.99	26.8	5.25	1.00
Высш.	80.3	72.2	8.88	2.00
Низш.	нб	8.88	2.00	нб

Средний годовой 3.42.  
 Наибольший годовой 80.3 31.03.

Период отсутствия стока 01.01 – 23.03, 29.06-31.12.

### Пояснения к таблице 1.3

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся особенности методики вычисления стока воды, качества и полноты публикуемых данных о стоке.

**1. р. Или – пристань Дубунь.** 01.01-18.04, 31.10-31.12 расходы приведены грубо приближенно из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов. 19.04-31.08 расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

**2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС.** Расходы за апрель-август и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней.

**5. р. Шарын – уроч. Сарытогай.** 21.03-22.05 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, а 05.06-10.07 – из-за отсутствия измеренных расходов.

**8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки.** Приведенные расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней.

**9. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай.** Расходы 01.01-13.06 и наименьший за год вычислены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода.

**11. р. Бутаковка – с. Бутаковка.** Приведенные расходы приближенные из-за сомнительности уровней, использованных для их вычисления.

**17. р. Проходная – устье.** Расходы воды за май-июль и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней.

**21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай.** Расходы 20.03-08.05 и наибольший за год следует считать приближенными из-за применения к подсчету стока расходов, измеренных с пониженной точностью.

**22. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Наибольший годовой расход приближенный из-за пониженной точности уровня, использованного для его подсчета.

**23. р. Лепсы – подхоз Лепсы.** Расходы за май-август и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней, а 21.11-31.12 – грубо приближенные из-за отсутствия измерений расхода. Наименьший зимний расход за 2000-2001 гидрологический год не приведен из-за отрывочности сведений в ноябре, декабре 2000 г.

**24. р. Баскан – с. Екиаша.** 01.01-10.04 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне (21.02-10.04) и измеренных расходов.

**28. р. Каратал – уроч. Наймансуек.** Расходы 01-14.01, 15.02-16.03, 03-31.12 вычислены приближенно, а низший зимний не приведен из-за недостаточного количества измеренных расходов и отсутствия сведений о величине стока воды в конце 2000 г. Расходы за апрель-июнь и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**29. р. Карой – г. Текели.** Расходы за май-август и наибольший за год следует считать приближенным из-за пониженной точности уровней.

**30. р. Чиже – г. Текели.** Расходы за март-август и наибольший за год следует считать приближенным из-за пониженной точности уровней и низкого качества измерений расхода в марте.

**31. р. Текели – г. Текели.** Приведенные расходы следует считать сомнительными из-за низкого качества измеренных расходов.

**32. р. Коксу – с. Коксу.** 02.03-10.04 и наименьший за год расходы сомнительные из-за низкого качества уровенных наблюдений. 11.04-10.06 и наибольший за год расходы приближенные из-за пониженной точности уровней.

**33. р. Коктал – с. Аралтобе.** Расходы 01.01-09.03, 04.09-19.11 и наименьший расход при открытом русле вычислены приближенно из-за отсутствия измерений расхода. Наименьший зимний расход не приведен из-за отсутствия сведений о расходах за 2000 г.

**34. р. Биже – с. Красногоровка.** 04.01-09.02, 29.07-16.12 расходы следует считать грубо приближенными из-за отсутствия измерений расхода.

**37. р. Тентек – клх «Тункүрүз».** 01.01-26.03, 02-31.12 и наименьший зимний расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода. Расходы за апрель-июль и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**41. р. Нура – с. Сергиопольское.** Наибольший годовой расход следует считать приближенным из-за значительной экстраполяции кривой вверх и пониженной точности высшего годового уровня.

**42. р. Нура – с. Захаровка.** Наибольший годовой расход следует считать приближенным из-за пониженной точности уровня.

**43. р. Нура – с. Романовское.** 26.03-09.04 и наибольший за год расходы приближенные из-за низкого качества уровенных наблюдений и низкого качества расходов, измеренных 26, 27.03.

## Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “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 температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице 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 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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. Или – пристань Дубунь, 2000 г.</b>																		
1	-	-	-	-	-	19.5	21.9	21.7	17.8	11.3	7.0	0.0	-	-	16.10			24.2
2	-	-	-	-	-	20.4	21.9	20.1	18.8	8.8	3.3	0.3						09.07
3	-	-	-	-	19.5	21.3	20.6	20.2	14.6	6.4	1.3	0.2						10.07
Средн.	-	-	-	-	-	20.4	21.5	20.7	17.1	8.8	3.9	0.1						2
<b>1. р. Или – пристань Дубунь</b>																		
1	0.0	-	2.2	9.1	16.5	19.3	21.6	20.3	19.6	12.8	7.2	0.2	04.03	30.04	25.10	11.12		23.8
2	-	-	6.9	13.5	18.8	20.8	24.5	20.9	15.6	8.8	7.0	-						10.07
3	-	-	10.4	13.2	19.7	21.1	21.2	19.8	13.6	8.8	4.7	-						
Средн.	-	-	6.5	11.9	18.4	20.4	22.4	20.3	16.3	10.1	6.3	-						1
<b>2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС</b>																		
1	0.2	-	3.3	10.0	17.3	21.1	22.7	21.5	20.7	13.7	7.2	0.2	04.03	12.04	23.10	05.12		25.2
2	-	-	6.8	13.5	20.1	21.6	22.8	22.2	16.3	9.5	7.0	-						01.07
3	-	-	11.9	14.4	20.9	22.8	22.8	22.8	14.6	9.3	4.6	-						23.07
Средн.	-	-	7.3	12.6	19.4	21.8	22.8	22.2	17.2	10.8	6.3	-						2
<b>3.<sup>1</sup> р. Или – уроч. Капчагай</b>																		
1	0.5	0.0	1.2	5.0	11.2	17.8	21.7	22.6	21.8	15.7	10.7	4.2	16.02	05.05	18.11			25.3
2	0.0	0.3	1.1	7.3	14.4	20.3	22.0	22.7	19.6	12.8	10.3	0.4						26.07
3	0.0	1.0	3.9	8.1	16.9	22.4	22.0	22.3	18.5	11.4	7.7	0.1						
Средн.	0.2	0.4	2.1	6.8	14.2	20.2	21.9	22.5	20.0	13.3	9.6	1.6						1
<b>4.<sup>1</sup> р. Или – с. Ушжарма</b>																		
1	0.3	-	0.2	7.4	14.9	20.9	23.6	23.8	-	-	-	-	10.03	20.04	-	-		26.8
2	-	-	3.1	11.1	18.2	23.0	23.6	23.5	-	-	-	-						05.08
3	-	-	7.8	11.5	19.5	24.5	23.6	22.7	-	-	-	-						
Средн.	-	-	3.7	10.0	17.5	22.8	23.6	23.3	-	-	-	-						1
<b>5. р. Шарын – уроч. Сарытогай</b>																		
1	0.1	0.0	2.2	5.0	12.5	15.9	17.3	17.9	16.1	9.7	5.0	0.1	23.02	30.04	04.10	04.12		21.4
2	0.3	0.5	3.1	8.9	14.1	16.8	18.0	17.8	11.9	5.4	5.0	0.0						21.07
3	0.0	1.0	6.9	9.8	15.0	17.9	17.6	17.2	10.5	5.7	2.1	0.0						10.08
Средн.	0.1	0.5	4.1	7.9	13.9	16.9	17.6	17.6	12.8	6.9	4.0	0.0						3

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>7.1 р. Тургень – с. Таутургень</b>																	
1	0.8	0.2	1.5	3.9	6.2	13.0	11.6	11.5	9.0	5.8	2.7	0.2	13.02	26.05	02.09		18.3
2	0.3	0.4	2.3	4.7	9.0	12.2	11.9	12.2	6.7	4.2	3.7	0.2					05.06
3	0.1	1.2	4.5	4.9	10.9	13.4	11.0	10.8	5.7	3.7	1.7	1.8					
Средн.	0.4	0.6	2.8	4.5	8.7	12.9	11.5	11.5	7.1	4.6	2.7	0.7					1
<b>8. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки</b>																	
1	-	-	-	-	-	2.2	2.8	2.3	2.0	0.6	-	-	22.05		10.10		4.8
2	-	-	-	-	-	2.0	2.6	2.3	1.1	-	-	-					10.07
3	-	-	-	-	1.6	2.8	2.0	1.7	1.1	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	2.3	2.5	2.1	1.4	-	-	-					1
<b>9. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай</b>																	
1	0.8	1.4	1.4	1.5	5.1	6.2	6.0	6.0	5.6	3.6	1.8	0.6					8.6
2	0.8	1.3	1.1	4.0	5.9	6.5	6.1	5.8	3.9	2.2	2.5	1.2					08.05
3	1.0	1.3	2.5	3.9	6.1	6.4	5.9	5.5	3.8	2.3	1.1	1.5					01.07
Средн.	0.9	1.3	1.7	3.1	5.7	6.4	6.0	5.8	4.4	2.7	1.8	1.1					4
<b>10. р. Мал. Алматинка – г. Алматы</b>																	
1	0.2	0.2	2.8	3.8	9.9	10.6	10.4	10.4	9.8	6.7	4.1	0.2	14.03	09.06	10.09		15.6
2	0.2	0.9	1.9	6.7	9.8	10.7	10.3	10.0	7.3	4.4	4.3	0.6					17.05
3	0.0	1.7	5.9	7.2	10.5	10.8	10.0	9.6	7.0	4.4	1.7	1.3					
Средн.	0.1	0.9	3.5	5.9	10.1	10.7	10.2	10.0	8.0	5.2	3.4	0.7					1
<b>11. р. Бутаковка – с. Бутаковка</b>																	
1	0.7	0.3	1.0	1.7	7.9	9.9	11.5	11.5	11.2	6.0	2.3	0.3	12.02	14.06	13.09		16.0
2	0.6	0.5	0.9	4.8	9.4	11.2	12.6	11.8	7.9	3.3	3.0	0.4					27.06
3	0.2	0.8	1.4	6.0	10.1	13.0	11.4	11.1	5.1	2.8	1.7	0.6					
Средн.	0.5	0.5	1.1	4.2	9.1	11.4	11.8	11.5	8.1	4.0	2.3	0.4					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>12. р. Каскелен – г. Каскелен</b>																	
1	0.3	0.2	2.0	4.6	10.4	10.4	11.8	11.7	10.8	6.9	3.6	0.2	13.02	08.06	11.09		16.6
2	0.2	0.5	2.5	7.6	10.4	15.0	11.9	11.1	7.7	4.5	3.8	0.5					11.07
3	0.2	1.0	6.4	8.1	10.8	12.2	10.9	10.7	7.8	3.6	1.6	0.8					
Средн.	0.2	0.6	3.6	6.8	10.5	12.5	11.5	11.2	8.8	5.0	3.0	0.5					1
<b>14. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной</b>																	
1	0.3	0.8	1.1	3.6	9.0	9.7	9.4	9.1	8.8	5.4	3.7	0.3	12.02		09.09		13.9
2	0.7	0.8	1.1	6.0	8.7	10.7	10.0	10.9	5.4	3.9	4.0	0.7					18.08
3	0.2	1.2	4.6	6.3	8.9	10.7	8.7	8.5	6.8	3.7	1.7	1.6					
Средн.	0.4	0.9	2.3	5.3	8.9	10.4	9.4	9.5	7.0	4.3	3.1	0.9					1
<b>15.<sup>1</sup> р. Кумбель – устье</b>																	
1	0.6	1.2	0.7	0.5	4.4	5.8	6.2	6.0	5.2	2.3	1.0	0.5	29.04				9.3
2	0.7	0.9	0.4	2.1	4.9	6.2	6.3	5.9	3.0	1.0	1.0	0.7					01.07
3	0.8	0.8	0.8	1.4	5.5	6.6	5.7	5.3	2.9	1.4	0.4	0.7					
Средн.	0.7	1.0	0.6	1.3	4.9	6.2	6.1	5.7	3.7	1.6	0.8	0.6					1
<b>17. р. Проходная – устье</b>																	
1	0.5	1.2	1.7	2.6	6.3	7.9	8.5	8.8	7.8	4.7	2.5	0.4					12.4
2	0.9	1.2	1.3	4.7	6.7	8.7	8.9	8.4	4.9	2.6	3.0	1.1					01.07
3	0.6	1.5	3.7	4.9	7.4	8.9	8.3	8.0	4.9	3.1	1.3	1.6					11.07
Средн.	0.7	1.3	2.2	4.1	6.8	8.5	8.6	8.4	5.9	3.5	2.3	1.0					2
<b>18. ручей Тересбутак – устье</b>																	
1	0.1	0.4	1.6	2.7	8.3	9.7	11.5	11.9	10.8	5.8	2.9	0.1	15.03	09.06	11.09		16.8
2	0.6	0.8	1.2	5.8	8.7	10.7	11.9	11.5	6.6	3.2	3.4	0.6					30.06
3	0.0	1.5	4.0	5.5	9.5	11.7	11.1	10.9	6.7	3.5	1.1	1.0					
Средн.	0.2	0.9	2.3	4.7	8.8	10.7	11.5	11.4	8.0	4.2	2.5	0.6					1



Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>19.<sup>1</sup> р. Мойнты – ж.-д. ст. Киик</b>																	
1	-	-	-	0.7	9.6	14.0	16.1	18.6	9.8	3.2	-	-	09.04	22.05	08.09	-	27.3
2	-	-	-	3.6	11.5	16.1	14.1	18.1	6.2	4.0	-	-					24.08
3	-	-	0.3	7.8	13.8	15.0	16.0	18.2	7.5	2.1	-	-					
Средн.	-	-	-	4.0	11.6	15.0	15.4	18.3	7.8	3.1	-	-					1
<b>20.<sup>1</sup> р. Токрау – пос. Актогай</b>																	
1	-	-	-	0.6	10.6	14.2	16.5	18.7	10.5	2.4	-	-	28.04	08.06	08.09	-	25.4
2	-	-	-	5.2	11.9	17.3	16.0	16.4	3.3	1.3	-	-					23.07
3	-	-	-	6.0	15.4	19.2	16.9	12.0	4.5	1.4	-	-					
Средн.	-	-	-	3.9	12.6	16.9	16.5	15.7	6.1	1.7	-	-					1
<b>21.<sup>1</sup> р. Аягуз - пос. Тарбагатай</b>																	
1	-	-	-	1.2	9.8	15.6	18.2	17.6	13.2	4.7	2.6	-	10.04	23.05	11.09	22.11	22.3
2	-	-	-	4.4	11.0	17.7	17.1	16.9	7.8	3.9	2.6	-					10.08
3	-	-	-	4.7	13.7	18.5	16.4	15.8	6.9	2.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	3.4	11.5	17.3	17.2	16.8	9.3	3.7	1.7	-					1
<b>22. р. Лепсы – г. Лепсинск</b>																	
1	0.3	0.2	0.4	4.2	5.6	8.6	12.4	13.2	11.8	9.3	5.0	0.5	06.03	18.06	03.10		16.8
2	0.2	0.2	1.0	5.4	5.6	9.2	13.8	12.9	10.5	8.6	4.4	0.2					25.06
3	0.1	0.4	3.4	5.0	8.2	12.8	13.6	12.0	10.0	7.3	2.4	0.3					11.07
Средн.	0.2	0.3	2.6	4.9	6.5	10.2	13.3	12.7	10.8	8.4	3.9	0.3					2
<b>23. р. Лепсы – подхоз Лепсы</b>																	
1	-	-	-	5.0	13.9	22.5	24.6	24.3	17.9	10.8	6.0	0.0	24.03	15.04	25.10	29.11	25.6
2	-	-	-	9.7	17.0	24.5	25.3	24.3	14.3	10.0	4.7	-					22.06
3	-	-	0.4	12.8	21.0	25.4	25.2	22.5	12.0	9.3	2.6	-					
Средн.	-	-	-	9.2	17.3	24.1	25.0	23.7	14.7	10.0	4.4	-					1
<b>24.<sup>1</sup> р. Баскан – с. Екиаша</b>																	
1	0.1	0.0	-	-	9.4	9.6	10.1	10.8	9.9	5.8	5.1	0.5	-	15.06	05.09		13.8
2	0.0	0.2	-	6.9	9.2	9.8	10.2	10.4	6.6	5.5	2.9	0.4					20.06
3	0.0	-	-	6.1	9.4	11.2	10.8	10.1	6.2	5.4	1.6	-					09.08
Средн.	0.0	-	-	-	9.3	10.2	10.4	10.4	7.6	5.6	3.2	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>25.<sup>1</sup> р. Аксу – ж.-д. ст. Матай</b>																	
1	-	-	-	-	18.1	21.1	23.9	23.8	19.1	11.4	5.0	-	-	29.04	27.10	28.11	34.9
2	-	-	-	11.3	19.7	24.7	23.3	23.8	11.0	8.3	5.7	-	-	-	-	-	05.08
3	-	-	-	12.4	19.8	25.9	22.4	21.2	12.4	6.2	0.5	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	19.2	23.9	23.2	22.9	14.2	8.6	3.7	-	-	-	-	-	1
<b>26. р. Сарканд – г. Сарканд</b>																	
1	0.9	0.7	1.2	1.6	6.0	8.0	10.2	10.4	8.0	4.9	2.9	0.5	-	-	26.08	-	13.4
2	1.0	0.9	1.1	4.1	7.8	7.9	9.2	11.0	6.5	2.1	4.5	0.4	-	-	-	-	18.08
3	0.7	1.0	3.5	3.2	7.2	9.7	9.1	9.6	6.2	2.4	1.0	1.2	-	-	-	-	25.08
Средн.	0.9	0.9	1.9	3.0	7.0	8.5	9.5	10.3	6.9	3.1	2.8	0.7	-	-	-	-	2
<b>27.<sup>1</sup> р. Каратал – г. Уштобе</b>																	
1	0.0	-	0.0	14.9	18.6	22.7	22.7	19.9	17.2	10.2	4.8	0.0	-	25.03	10.10	29.11	25.8
2	-	-	-	16.1	20.9	23.6	21.7	19.7	14.5	7.6	5.6	-	-	-	-	-	27.07
3	-	0.0	11.1	16.9	21.9	23.5	21.5	18.2	12.2	6.3	2.1	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	16.0	20.5	23.3	22.0	19.3	14.6	8.0	4.2	-	-	-	-	-	1
<b>28. р. Каратал – уроч. Наймансуек</b>																	
1	-	-	0.0	9.2	17.3	18.9	22.5	22.2	19.6	11.8	6.2	0.0	14.03	12.04	12.10	29.11	26.0
2	-	-	4.1	12.4	18.1	21.3	23.0	22.7	14.9	9.5	7.4	-	-	-	-	-	22.07
3	-	-	10.9	12.5	18.0	22.5	22.9	21.8	14.8	8.0	2.7	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	5.0	11.4	17.8	20.9	22.8	22.2	16.4	9.8	5.4	-	-	-	-	-	1
<b>29. р. Карой – г. Текели</b>																	
1	0.0	0.0	2.1	4.0	8.2	8.8	14.2	13.5	11.6	7.2	3.0	0.0	16.02	28.06	30.09	28.11	21.7
2	0.0	0.9	2.6	5.5	7.2	9.3	13.3	12.7	8.4	4.6	2.9	0.0	-	-	-	-	26.07
3	0.0	1.9	4.9	5.5	8.8	9.8	16.0	12.0	8.4	4.0	1.4	0.0	-	-	-	-	-
Средн.	0.0	0.9	3.2	5.0	8.1	9.3	14.5	12.7	9.5	5.3	2.4	0.0	-	-	-	-	1
<b>30. р. Чиже – г. Текели</b>																	
1	0.0	0.0	2.3	4.2	8.2	9.6	11.8	14.0	12.1	7.5	3.3	0.0	16.02	23.06	30.09	28.11	18.4
2	0.0	0.8	2.8	6.2	7.4	10.9	11.6	13.0	9.1	5.1	3.2	0.0	-	-	-	-	25.07
3	0.0	1.8	5.4	6.0	9.1	13.7	14.3	12.5	9.1	4.3	1.6	0.0	-	-	-	-	27.07
Средн.	0.0	0.9	3.5	5.5	8.2	11.4	12.6	13.2	10.1	5.6	2.7	0.0	-	-	-	-	2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>31.<sup>1</sup> р. Текели – г. Текели</b>																	
1	0.9	0.5	3.2	4.6	8.8	11.8	14.5	15.2	13.5	7.9	3.4	0.0	13.02	10.06	30.09		22.0
2	0.6	1.8	3.4	6.5	8.6	13.5	13.5	14.1	9.5	5.2	3.9	0.1					26.07
3	0.1	2.7	5.8	6.3	11.3	15.0	15.8	12.1	8.8	4.2	2.3	1.0					
Средн.	0.5	1.7	4.1	5.8	9.5	13.4	14.6	13.8	10.6	5.8	3.2	0.4					1
<b>32. р. Коксу – с. Коксу</b>																	
1	0.1	0.1	0.4	2.2	7.5	9.2	10.0	10.9	10.4	6.6	2.0	0.1	05.03	19.07	11.09		13.4
2	0.1	0.1	0.8	6.0	7.6	10.4	9.7	11.2	8.9	4.5	2.3	0.1					01.07
3	0.1	0.1	3.8	5.9	7.9	10.8	11.3	10.7	8.0	3.1	1.0	0.1					
Средн.	0.1	0.1	1.7	4.7	7.7	10.1	10.3	10.9	9.1	4.7	1.8	0.1					1
<b>33.<sup>1</sup> р. Коктал – с. Аралтобе</b>																	
1	0.0	0.0	0.1	1.7	5.3	7.2	9.3	10.0	7.6	3.8	2.5	0.0	16.03		30.08	28.11	13.8
2	0.0	0.0	0.4	3.4	5.9	7.7	9.4	10.3	7.1	3.9	2.9	0.0					08.08
3	0.0	0.0	1.7	4.2	6.8	9.4	9.8	10.0	6.5	3.7	1.1	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.7	3.1	6.0	8.1	9.5	10.1	7.1	3.8	2.2	0.0					1
<b>34. р. Биже – с. Красногоровка</b>																	
1	0.6	0.0	2.2	5.9	13.3	16.6	17.5	16.8	15.1	9.2	5.0	0.0	15.02	29.04	04.10		24.8
2	0.0	1.5	3.5	10.2	14.9	17.5	17.0	16.3	9.9	6.9	5.6	0.0					30.06
3	0.0	2.1	7.5	10.3	15.6	18.3	16.2	14.8	9.7	5.6	2.6	0.4					
Средн.	0.2	1.2	4.4	8.8	14.6	17.5	16.9	16.0	11.6	7.2	4.4	0.2					1
<b>37. р. Тентек – клх «Тункуруз»</b>																	
1	0.0	0.0	0.8	4.3	7.9	11.0	13.6	13.4	12.8	8.2	4.2	0.0	06.03	30.05	30.09	01.12	16.3
2	-	0.0	2.1	7.1	8.9	12.1	14.3	13.8	9.8	6.2	3.8	-					26.07
2	-	0.0	4.7	6.6	9.8	13.0	13.3	13.2	9.3	5.3	2.4	-					
Средн.	-	0.0	2.5	6.0	8.9	12.0	13.7	13.5	10.6	6.6	3.5	-					1
<b>38. р. Талды – с. Новостройка</b>																	
1	-	-	-	2.7	12.2	14.0	15.3	14.9	12.0	6.1	2.7	-	26.03	04.06	23.09	27.11	22.6
2	-	-	-	6.7	14.5	15.1	14.6	13.3	7.2	4.5	3.9	-					04.08
3	-	-	0.8	6.8	14.7	16.0	14.4	13.0	7.8	2.0	0.9	-					
Средн.	-	-	-	5.4	13.8	15.0	14.8	13.7	9.0	4.2	2.5	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>39. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																	
1	-	-	-	0.9	9.9	12.3	15.8	20.3	14.6	7.0	0.6	-	03.04	15.06	09.10	21.11	29.4
2	-	-	-	5.1	10.3	11.8	17.5	18.9	6.1	3.6	3.1	-					17.08
3	-	-	1.1	7.1	12.1	15.6	18.9	16.1	8.8	1.9	-	-					
Средн.	-	-	-	4.4	10.8	13.2	17.4	18.4	9.8	4.2	-	-					1
<b>40.<sup>1</sup> р. Нура – с. Шешенкара</b>																	
1	-	-	-	1.9	13.0	-	-	-	12.6	7.4	0.4	-	20.03	15.05	03.10	22.11	-
2	-	-	0.2	7.7	12.3	-	-	16.0	5.7	6.6	3.5	-					
3	-	-	0.6	8.9	14.1	-	-	13.5	9.2	2.5	0.0	-					
Средн.	-	-	-	6.2	13.1	-	-	-	9.2	5.5	1.3	-					
<b>41. р. Нура – с. Сергиопольское</b>																	
1	-	-	-	2.7	13.8	21.2	21.7	21.9	15.7	5.2	1.3	-	27.03	01.05	17.09	24.11	28.0
2	-	-	-	4.5	18.1	22.0	19.6	19.8	10.9	3.5	2.2	-					29.05
3	-	-	1.0	9.0	24.9	22.3	21.0	17.1	8.5	2.1	0.1	-					
Средн.	-	-	-	5.4	18.9	21.8	20.8	19.6	11.7	3.6	1.2	-					1
<b>42. р. Нура – с. Захаровка</b>																	
1	-	-	-	0.6	14.9	18.5	18.2	18.6	14.8	8.1	2.1	-	09.04	14.05	03.10	28.11	23.2
2	-	-	-	6.2	12.9	19.3	19.2	18.7	11.3	5.4	3.2	-					24.07
3	-	-	0.1	9.5	19.6	20.1	19.3	16.3	8.9	2.6	1.0	-					
Средн.	-	-	-	5.4	15.8	19.3	18.9	17.9	11.7	5.4	2.1	-					1
<b>43. <sup>1</sup> р. Нура – с. Романовское</b>																	
1	-	-	-	1.8	14.8	16.2	16.4	19.4	12.7	7.2	0.6	-	-	13.05	02.10	20.11	23.5
2	-	-	-	7.3	14.9	17.3	17.3	18.1	12.3	4.6	0.9	-					01.06
3	-	-	-	10.2	17.7	18.5	18.9	13.0	10.4	0.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	6.4	15.8	17.3	17.5	16.8	11.8	4.2	0.5	-					1
<b>44.<sup>1</sup> р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>																	
1	-	-	0.4	3.4	13.4	15.5	15.6	17.4	13.0	7.2	2.9	-	13.03	29.04	14.09	-	21.6
2	-	-	1.1	8.5	14.7	17.0	15.4	16.3	9.0	6.0	3.5	-					05.08
3	-	-	2.0	9.9	16.7	17.7	17.6	14.2	9.3	3.4	-	-					
Средн.	-	-	1.2	7.3	14.9	16.7	16.2	16.0	10.4	5.5	-	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2001 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая 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>45.<sup>1</sup> р. Кон – зим. Бирлик</b>																	
1	-	-	-	4.4	15.4	18.4	20.6	21.6	15.7	9.2	-	-	-	21.04	04.10	27.11	26.1
2	-	-	-	8.5	16.8	20.0	19.8	20.2	12.0	6.7	3.5	-	-	-	-	-	31.07
3	-	-	-	11.8	19.3	21.2	22.7	17.3	11.2	3.3	0.7	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	8.2	17.2	19.9	21.0	19.7	13.0	6.4	-	-	-	-	-	-	1
<b>46. р.Сарысу – раз.№ 189</b>																	
1	-	-	-	4.0	10.1	16.4	17.9	15.7	3.5	3.2	2.2	-	26.03	22.05	01.09	23.11	25.8
2	-	-	-	5.8	12.9	18.2	17.7	12.9	2.4	1.3	1.4	-	-	-	-	-	27.06
3	-	-	2.1	5.6	15.9	20.3	18.3	11.5	2.0	1.6	-	-	-	-	-	-	30.06
Средн.	-	-	-	5.1	13.0	18.3	18.0	13.4	2.6	2.0	-	-	-	-	-	-	2
<b>47.<sup>1</sup> р. Торгай – пески Тусум</b>																	
1	-	-	-	7.8	18.0	19.3	21.3	21.7	16.2	8.6	2.5	-	-	20.04	09.10	21.11	28.8
2	-	-	-	10.9	19.6	21.5	22.5	21.4	13.4	5.6	3.0	-	-	-	-	-	01.08
3	-	-	3.6	14.4	21.1	22.6	23.3	18.7	12.5	2.0	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	11.0	19.6	21.1	22.4	20.6	14.0	5.4	-	-	-	-	-	-	1
<b>48.<sup>1</sup> р. Кара-Тургай – с. Урпек</b>																	
1	-	-	-	6.2	15.9	19.4	19.9	17.7	13.2	7.3	5.7	-	-	17.04	08.09	26.11	25.2
2	-	-	-	10.2	14.4	19.4	17.9	17.1	6.9	6.8	2.4	-	-	-	-	-	22.07
3	-	-	2.4	12.8	17.9	20.6	20.0	16.2	6.5	4.6	0.3	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	9.7	16.1	19.8	19.3	17.0	8.9	6.2	2.8	-	-	-	-	-	1
<b>49. р. Иргиз – с. Карабутак</b>																	
1	-	-	-	0.7	16.7	17.8	19.4	18.6	12.5	8.0	2.4	-	05.04	21.04	28.09	27.11	26.8
2	-	-	-	6.3	17.2	20.1	20.3	18.5	12.6	5.3	3.1	-	-	-	-	-	16.07
3	-	-	0.1	12.8	18.4	19.7	21.5	15.0	10.8	3.2	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	6.6	17.4	19.2	20.4	17.4	12.0	5.5	-	-	-	-	-	-	1

## Пояснение к таблице 1.7

**3. р. Или – уроч. Капчагай.** На термический режим реки оказывает влияние действие плотины Капчагайской ГЭС.

По постам № 4 (01.09-30.11), 19 (04-20.11), 24(21-31.12), 25 (18.03-05.04), 27 (10-20.03) сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

На постах № 4, 20, 44 наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью, а на постах № 20, 21, 43, 45, 47, 48 – поздно начаты весной.

На постах № 7 (01.01-31.03, 01-31.12), 15 (01.01-30.04, 01.10-31.12), 33 (01.01-15.03, 16.11-31.12) наблюдения за температурой воды производились только в 8 ч.

На постах № 24 (21.02-10.04), 40(01.06-06.08), 45(01-03.11) наблюдения за температурой воды не производились.

**24. р. Баскан – с. Екиаша.** После перехода температуры воды через 10.0° С весной наблюдалось ее понижение 06-10.07 до 9.6° С.

**31. р. Текели – г. Текели.** На термический режим реки влияют сбросы с рудника Текели.

## Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2000 г.- зима, весна 2001 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 20, 21, 25, 41-43, 45, 47-49 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 8, 19, 38-40, 46 - из-за промерзания реки, № 11 – из-за наличия полыней на участке поста, № 22, 34 - из-за кратковременности ледостава.

На постах: № 23, 27, 28, 37, 44 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.





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

2001 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	

**18. ручей Тересбутаг – устье**

5											22	24									22
10											22	29									20.01
15											20	27									10.02
20									22	13	18	25									5
25									22	26											
Последний день									22	24											

**20. р. Токрау – пос. Актогай**

5											-	-	-	-							35
10											24	3	33								28.02
15									-	-	-	-	-	-							
20									8	-	32	4	32								1
25									-	-	-	-	-	-							
Последний день									12	2	35	5									

**21. р. Аягуз – пос. Тарбагатай**

5											-	-	-	-							23
10									-	-	-	-	-	-							28.02
15									-	-	-	-	-	-							
20									-	-	-	-	-	-							1
25									-	-	-	-	-	-							
Последний день									-	-	-	-	-	-							

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

2001 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>25. р. Аксу – ж. - д. ст. Матай</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	
10							-	-	39	10	39	15	36	2							31.01	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							-	-	40	16	37	10	-	-							1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					-	-	-	-	41	19	37	6										
<b>41. р. Нура – с. Сергиопольское</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
10							25	10	40	-	60	-	80	-							20.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					15	10	35	15	50	-	60	-	85	-							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					22	14	40	18	55	-	80	-										
<b>42. р. Нура – с. Захаровка</b>																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	
10					15	0	30	20	48	14	57	17	81	23							10.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					24	13	42	13	57	8	60	25	79	14							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Последний день					28	18	49	16	57	10	72	26	-	-								





## 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 перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена 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.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, а 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, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не

включены. 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.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2001 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. Оз. Балхаш - г. Балхаш</b>											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	2.4	-
<b>02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>03. Оз. Балхаш - о. Алгазы</b>											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
<b>04 . Вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок</b>											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	-
<b>05. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай</b>											
213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2001 г.**

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

**06 . Оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера**

213200007	14914		0.50	2500.67	БС	01.06.1929 (15.07.1952)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8	-	-
-----------	-------	--	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------	---	---

**07. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавода**

213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	-
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	---	---



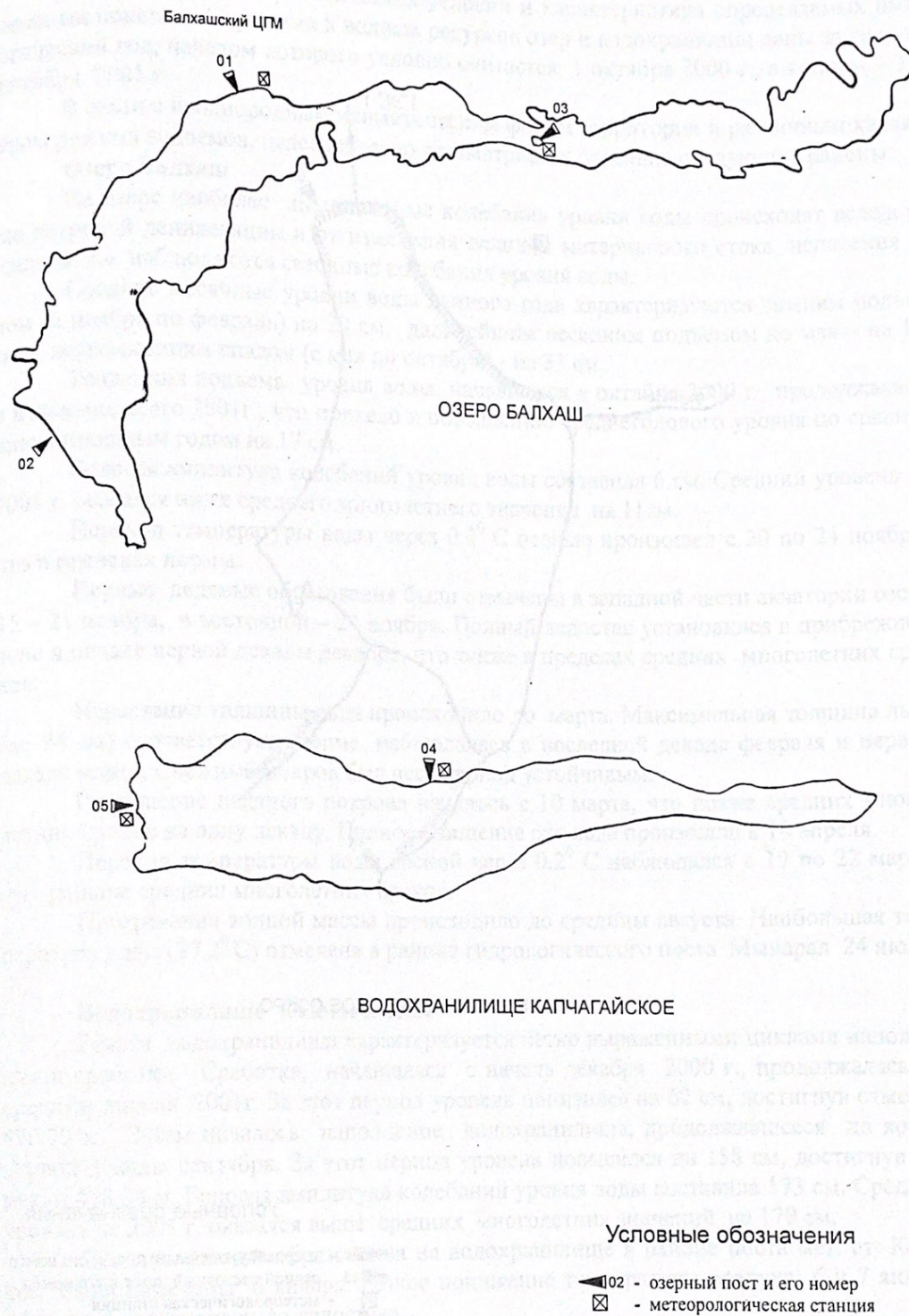
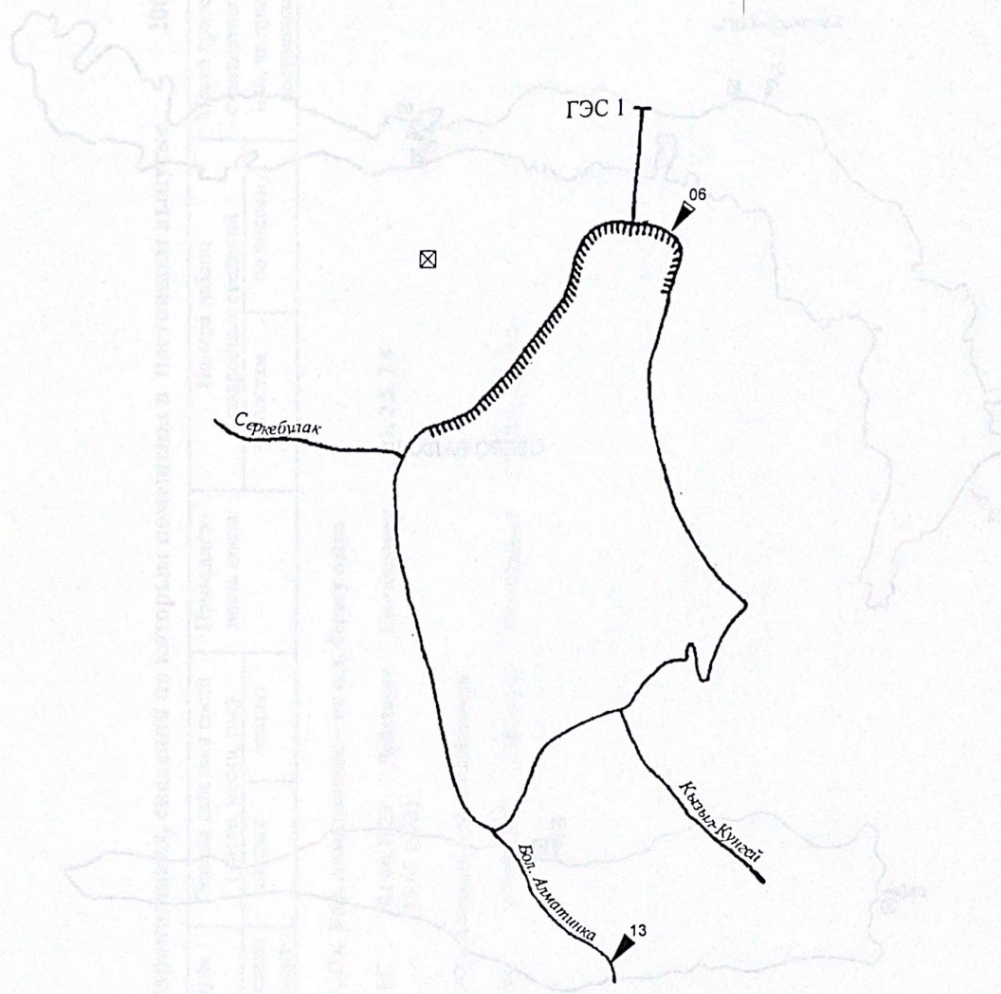


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории оз Балхаш и Капчагайского водохранилища.





БОЛЬШОЕ АЛМАТИНСКОЕ ОЗЕРО

Условные обозначения

- ▲06 - озерный уровеньный пост и его номер
- ▲13 - речной расходный пост и его номер
- ⊗ - метеорологическая станция
- ▨ - плотина
- Т - гидроэлектростанция

Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье оз. Большого Алматинского

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2000 г., а концом – 30 сентября 2001 г.

В связи с неоднородным климатическим фоном территории и различным характером режима водоемов, целесообразно рассматривать отдельно следующие районы:

### **Озеро Балхаш**

На озере наиболее значительные колебания уровня воды происходят вследствие ветровой денивеляции и от изменения величин материкового стока, испарения и осадков, т.е. наблюдаются сезонные колебания уровня воды.

Средние месячные уровни воды данного года характеризуются зимним подъемом (с ноября по февраль) на 20 см, дальнейшим весенним подъемом до мая – на 17 см и летне-осенним спадом (с мая по октябрь) - на 33 см.

Тенденция подъема уровня воды, начавшаяся в октябре 2000 г., продолжалась и в течение всего 2001г., что привело к повышению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 17 см.

Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 6 см. Средний уровень за 2001 г. оказался ниже среднего многолетнего значения на 11 см.

Переход температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  осенью произошел с 20 по 24 ноября, что в пределах нормы.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 15 – 21 ноября, в восточной – 24 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Нарастание толщины льда происходило до марта. Максимальная толщина льда (до 74 см) соответствует норме, наблюдалась в последней декаде февраля и первой декаде марта. Снежный покров был весь период устойчивым.

Разрушение ледяного покрова началось с 10 марта, что позже средних многолетних сроков на одну декаду. Полное очищение ото льда произошло к 10 апреля.

Переход температуры воды весной через  $0.2^{\circ}\text{C}$  наблюдался с 19 по 22 марта, что раньше средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до середины августа. Наибольшая температура воды ( $27.2^{\circ}\text{C}$ ) отмечена в районе гидрологического поста Мынарал 24 июля.

### **Водохранилище Капчагайское**

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала декабря 2000 г., продолжалась до середины апреля 2001г. За этот период уровень понизился на 62 см, достигнув отметки 476.79 м. Затем началось наполнение водохранилища, продолжавшееся до конца первой декады сентября. За этот период уровень повысился на 158 см, достигнув отметки 478.38 м. Годовая амплитуда колебаний уровня воды составила 173 см. Средний уровень за 2001 г. оказался выше средних многолетних значений на 179 см.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет. ст. Карачок были отмечены 6 января. Резкое понижение температуры воздуха 6 и 7 января привело к установлению ледостава.

Проследить нарастание толщины льда не было возможным из-за отсутствия измерений в январе. Максимальная толщина льда (до 42 см) наблюдалась во второй декаде февраля в районе г. Капчагай.

Полное очищение ото льда на водохранилище произошло к 1 марта, в сроки, близкие к средним многолетним.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды ( $27.3^{\circ}\text{C}$ ) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 8 июля.

#### **Озеро Большое Алматинское**

Естественный режим озера нарушен действием плотины, расположенной в северной его части. Годовой ход уровня зависит от работы ГЭС. В течение года в уровне озера прослеживаются циклы сработки и наполнения. Цикл сработки начался 11 октября 2000г. и продолжался до 30 мая 2000 г. Уровень воды за этот период понизился на 1192 см, достигнув отметки 2498.44 м БС. С 31.05 по 09.10 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки средний уровень поднялся на 1199 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2510.51м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 115см и был выше средней многолетней величины на 113см.

Первые ледяные образования появились 8 ноября 2000г., а сплошной ледостав установился 11 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось 4 мая, а очищение озера произошло к 11 мая.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды  $11.0^{\circ}\text{C}$  наблюдалась 27 июня.

## Уровень воды на постах

Уровни воды, наблюдаемые 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 наблюдений, проводившихся на данном посту. 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. 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 Капчагайского водохранилища и озера Бол. Алматинского (посты № 04 - 06), характеризующихся четко выраженными периодами наполнения и сработки, выбраны уровни, соответствующие максимальному наполнению и наибольшей сработке 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; \* - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; (- - закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; - - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Уровни воды на постах 01-03 (оз. Балхаш) искажены сгонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (\*) и пояснены после таблицы.

Знак штриха (ʰ) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

01<sup>А</sup>. оз. Балхаш – г. Балхаш

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	160 I	167 I	171 I	184 (	182	198	179	175	151	159	161	166 I
2	161 I	167 I	175 ↑	184 (	194	<u>223</u>	<u>210</u>	172	161	174	154	<u>174 I</u>
3	163 I	166 I	173 I	182 П	199	200	195	171	175	156	164	174 I
4	163 I	166 I	172 I	183 П	191	180	177	177	169	154	163	171 I
5	163 I	166 I	172 I	191 -	189	195	182	175	160	<u>217</u>	164	169 I
6	162 I	166 I	172 I	190 -	188	190	181	<u>196</u>	165	166	166	168 I
7	162 I	168 I	175 I	169	192	178	194	182	178	148	160	167 I
8	164 I	169 I	174 I	170	198	183	182	177	165	169	161	168 I
9	165 I	169 I	175 I	179	196	187	179	178	164	182	157	167 I
10	167 I	170 I	176 I	188	<u>205</u>	193	182	179	153	160	162	167 I
11	164 I	170 I	176 I	191	186	213	163	169	153	158	160	167 I
12	164 I	170 I	175 I	193	<u>166</u>	183	170	183	151	157	161	167 I
13	165 I	170 I	176 I	190	185	189	177	178	164	146	164	168 I
14	165 I	169 I	176 I	192	196	196	181	<u>154</u>	173	153	162	167 I
15	165 I	169 I	176 I	195	197	191	187	168	168	165	166	168 I
16	166 I	172 I	176 I	188	191	187	181	173	<u>181</u>	161	166	167 I
17	166 I	172 I	177 I	<u>143</u>	193	193	178	178	155	179	166	166 I
18	166 I	172 I	176 I	180	202	180	186	179	153	202	166	166 I
19	166 I	170 I	179 I	192	198	188	173	178	165	158	170	166 I
20	165 I	170 I	178 I	188	190	188	179	176	170	<u>135</u>	180	167 I
21	165 I	170 I	178 I	184	175	190	181	170	162	182	161	169 I
22	165 I	170 I	178 I	186	182	190	175	171	155	153	149	171 I
23	165 I	172 I	178 (	185	188	175	174	168	156	163	<u>178</u>	169 I
24	167 I	172 I	179 (	195	194	180	187	175	154	151	166	167 I
25	170 I	171 I	180 (	193	195	190	182	184	159	156	144	168 I
26	169 I	172 I	179 (	185	199	194	177	172	160	168	166	168 I
27	166 I	172 I	180 (	165	192	194	171	159	158	174	168	167 I
28	164 I	172 I	181 (	<u>197</u>	193	189	181	175	164	177	159 )	167 I
29	164 I		181 (	192	197	184	<u>159</u>	177	142	154	163 )	168 I
30	165 I		182 (	189	189	<u>170</u>	182	172	<u>145</u>	150	156 )	169 I
31	167 I		183 (		192		185	160		160		170 I
Средн.	165	170	177	185	191	190	180	174	161	164	163	168
Высш.	170	172	183	203	211	242	214	199	212	252	184	176
Низш.	160	166	171	128	152	159	129	136	126	134	138	159

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	174			
Высший за год	252*	05.10		1
Высший периода весенне-летнего подъема	242	02.06		1
Низший за год	126	30.09		1
Низший зимнего периода	101	08.11.2000		1

## За период 1937 - 97, 1999 - 2001гг.

Средний	172			
Высший за год	346	20.09.65		1
Высший периода весенне-летнего подъема	335	13.05	14.05.70	2
Низший за год	7	05.11.85		1
Низший зимнего периода	18	24.11.87		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2001 г.

02<sup>1</sup>. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	146 I	<u>152 I</u>	158 I	166 -	196	181	190	173	184	172	152	<u>180 I</u>
2	147 I	152 I	<u>156 I</u>	165 -	178	<u>151</u>	161	174	172	152	165	170 I
3	146 I	154 I	157 I	168 -	169	151	169	174	161	164	158	166 I
4	145 I	154 I	159 I	168 -	185	177	176	172	162	<u>162</u>	155	164 I
5	146 I	154 I	160 I	<u>162 -</u>	186	171	170	168	165	135	153	164 I
6	147 I	153 I	159 I	161 -	190	175	170	149	165	136	150	163 I
7	148 I	154 I	159 I	187	195	184	171	166	153	148	156	161 I
8	148 I	154 I	159 I	202	187	188	171	159	162	139	160	160 I
9	147 I	154 I	159 I	202	171	<u>190</u>	175	159	161	141	163	159 I
10	147 I	153 I	159 Z	192	172	182	171	158	166	132	159	159 I
11	147 I	153 I	159 Z	190	<u>172</u>	159	184	163	176	133	162	160 I
12	149 I	153 I	160 (	186	<u>201</u>	180	181	161	173	144	163	160 I
13	148 I	154 I	160 (	181	199	174	178	160	174	160	161	159 I
14	148 I	155 I	159 (	176	184	172	164	187	157	158	162	159 I
15	150 I	154 I	160 (	167	178	173	163	<u>176</u>	157	152	158	159 I
16	149 I	<u>153 I</u>	161 (	171	184	178	164	169	<u>141</u>	152	157	159 I
17	150 I	154 I	163 (	211	185	173	165	170	152	135	158	160 I
18	149 I	155 I	163 (	190	179	179	<u>156</u>	153	162	<u>109</u>	164	161 I
19	150 I	156 I	162 (	177	173	176	163	154	141	127	164	161 I
20	150 I	155 I	163 (	177	171	179	166	144	142	156	<u>144</u>	160 I
21	148 I	156 I	163 (	181	<u>204</u>	174	164	148	141	124	161	159 I
22	149 I	156 I	165 (	184	203	171	170	156	147	143	180	<u>158 I</u>
23	150 I	155 I	165 (	185	195	182	179	160	157	149	184 )	159 I
24	<u>151 I</u>	157 I	165 (	175	190	185	167	167	160	149	178 )	160 I
25	151 I	<u>157 I</u>	165 (	175	185	181	161	145	158	157	<u>199 )</u>	161 I
26	150 I	156 I	166 (	184	183	175	173	153	152	156	178 )	161 I
27	150 I	157 I	166 (	<u>203</u>	189	174	182	164	159	143	169 )	162 I
28	151 I	157 I	165 (	186	182	169	207	<u>147</u>	155	133	186 )	160 I
29	150 I		165 (	179	185	176	<u>202</u>	147	177	154	179 )	161 I
30	151 I		166 II	186	188	187	186	154	<u>184</u>	160	186 Z	160 I
31	151 I		166 -		187		170	164		152		162 I
Средн.	149	155	162	181	185	176	173	161	161	146	165	162
Вышш.	152	158	166	238	208	200	222	189	196	174	200	184
Низш.	145	151	154	156	155	130	144	137	124	102	139	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	165			
Высший за год	238*	27.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	222	22.07		1
Низший за год	102	18.10		1
Низший зимнего периода	104	29.11.2000		1

## За период 1961 - 97, 1999 - 2001 гг.

Средний	183			
Высший за год	336	18.04.70		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	18.04.70		1
Низший за год	-20	16.10.86		1
Низший зимнего периода	4	02.11.84		1
		07.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2001 г.

**03. оз. Балхаш – о. Алгазы**

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	154 ↓	164 ↓	166 ↓	179 ↑	186	190	<u>193</u>	<u>160</u>	<u>163</u>	150	154	<u>151</u> )
2	<u>153</u> ↓	164 ↓	167 ↓	180 П	187	200	180	165	153	150	157	152 Z
3	<u>154</u> ↓	164 ↓	167 ↓	179 P	186	<u>203</u>	176	163	159	152	152	<u>151</u> Z
4	154 ↓	164 ↓	167 ↓	180 P	191	201	182	163	160	148	134	152 Z
5	155 ↓	165 ↓	167 ↓	181 -	189	196	189	164	158	147	155	153 ↓
6	156 ↓	164 ↓	167 ↓	181 -	188	192	187	166	158	147	157	155 ↓
7	155 ↓	<u>164</u> ↓	168 ↓	183 -	185	197	180	<u>174</u>	155	162	156	155 ↓
8	156 ↓	<u>163</u> ↓	169 ↓	183 -	185	192	182	165	156	158	156	155 ↓
9	156 ↓	<u>164</u> ↓	169 ↓	181 -	185	192	181	167	157	157	157	155 ↓
10	156 ↓	165 ↓	170 ↓	180	186	108	182	169	158	<u>161</u>	154	155 ↓
11	157 ↓	165 ↓	170 ↓	<u>172</u>	192	179	182	168	152	164	157	154 ↓
12	157 ↓	165 ↓	171 ↓	172	191	<u>180</u>	169	164	148	165	154	154 ↓
13	157 ↓	166 ↓	171 ↓	176	187	186	172	165	<u>145</u>	159	154	154 ↓
14	158 ↓	<u>167</u> ↓	171 ↓	181	182	194	178	167	148	155	155	155 ↓
15	158 ↓	<u>168</u> ↓	172 ↓	184	186	191	179	160	150	145	155	155 ↓
16	157 ↓	168 ↓	172 ↓	187	192	191	174	161	156	<u>139</u>	152	155 ↓
17	158 ↓	167 ↓	172 ↓	186	191	189	178	160	157	140	156	155 ↓
18	159 ↓	167 ↓	172 ↓	180	187	181	174	167	161	151	156	155 ↓
19	160 ↓	167 ↓	172 ↓	177	192	182	170	171	153	160	153	154 ↓
20	160 ↓	167 ↓	173 ↓	179	<u>196</u>	187	171	173	159	165	152	154 ↓
21	160 ↓	166 ↓	173 ↓	183	194	186	170	175	<u>164</u>	164	156	154 ↓
22	161 ↓	167 ↓	173 ↓	183	191	188	168	<u>173</u>	159	163	163	<u>157</u> ↓
23	161 ↓	167 ↓	174 ↓	181	185	189	170	165	156	161	151	159 ↓
24	161 ↓	166 ↓	174 ↓	184	<u>182</u>	187	165	165	151	158	148	157 ↓
25	161 ↓	167 ↓	175 ↓	189	181	180	166	170	151	157	151	158 ↓
26	161 ↓	166 ↓	175 ↓	190	187	184	171	163	151	154	<u>145</u>	158 ↓
27	161 ↓	166 ↓	176 (	189	188	185	167	167	153	148	148	156 ↓
28	163 ↓	166 ↓	176 (	<u>189</u>	189	185	167	164	149	156	151	155 ↓
29	163 ↓		177 ↑	187	194	184	152	161	150	160	151 )	156 ↓
30	163 ↓		178 ↑	186	193	194	152	159	146	161	150 )	157 ↓
31	164 ↓		178 ↑		189		<u>153</u>	164		155		<u>161</u> ↓
Средн.	158	166	172	182	188	186	174	166	155	155	153	155
Вышш.	164	168	178	191	197	205	197	177	166	167	163	161
Низш.	153	163	166	170	179	176	148	153	144	137	144	150

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	166			
Высший за год	205	03.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	205	03.06		1
Низший за год	137	16.10		1
Низший зимнего периода	140	16.11	17.11.2000	2

**За период 1950 - 97, 1999 - 2001 гг.**

Средний	183			
Высший за год	336	10.06.61		1
Высший периода весенне-летнего подъема	336	10.06.61		1
Низший за год	29	04.11.86		1
Низший зимнего периода	43	15.12.86		1



Таблица 2.3 Уровень воды, см

2001 г.

## 04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	977	938 I	916	927	941	<u>974</u>	1027	1027	1082	1065	1069	<u>1046</u>
2	977	938 I	<u>916</u>	928	941	976	1028	1029	1083	1062	1067	1045
3	977	936 I	921	929	941	979	1028	1032	1084	1061	1069	1044
4	977	930 I	924	928	943	980	1028	1035	1085	1060	1069	1043
5	977	929 I	925	928	942	982	1029	1038	1086	1059	1067	1040
6	976 III	928 I	926	931	941	985	1030	1039	1087	<u>1059</u>	1067	1038 )
7	974 Z	927 I	<u>926</u>	935	940	988	1031	1045	1088	1061	1066	1037 )
8	971 Z	927 I	<u>926</u>	936	939	990	1033	1047	1087	<u>1061</u>	1066	1036 )
9	968 Z	926 I	925	936	937	993	1035	1049	1087	1050	1065	1033 )
10	967 Z	924 I	926	935	936	996	1037	1050	1087	<u>1058</u>	1066	1031 )
11	966 Z	923 I	926	934	<u>936</u>	998	1038	1049	1087	<u>1059</u>	1064	1030 )
12	965 Z	922 I	925	934	936	999	1038	1050	1086	1059	1064	1027 Z
13	965 Z	921 I	925	933	936	1001	1038	1052	1086	1060	1063	1026 Z
14	959 Z	921 I	924	933	936	1003	1037	1056	1085	1061	1063	1025 Z
15	957 Z	921 I	925	933	939	1005	1035	1056	1084	1061	1063	1025 Z
16	956 Z	922 I	925	932	942	1006	1030	1059	1083	1060	1062	1024 Z
17	954 Z	923 I	926	930	946	1006	1029	1061	1082	1059	1060	1023 Z
18	952 Z	922 I	926	930	948	1010	1027	1064	1079	1059	1059	1022 Z
19	948 Z	918 I	926	930	951	1011	1027	1065	1078	<u>1061</u>	1059	1022 Z
20	948 Z	917 I	925	929	952	1013	1032	1063	1077	1065	1058	1022 Z
21	946 Z	917 I	925	933	951	1014	1031	1063	1076	1065	1058	1020 Z
22	945 Z	917 I	925	936	952	1016	1029	1066	1076	1065	1058	1019 Z
23	944 Z	920 P	925	935	957	1015	1029	1070	1076	1066	1054	1020 Z
24	944 Z	918 P	924	937	959	1016	1028	1072	1075	<u>1068</u>	1051	1020 Z
25	945 Z	918 P	925	938	962	1018	1029	1074	1074	<u>1068</u>	1049	1018 Z
26	942 Z	917 P	925	939	965	1020	1028	1077	1079	1066	1048	1017 Z
27	941 I	917 -	925	939	968	1021	1026	1078	1069	1069	1048	1016 Z
28	941 I	916 -	926	940	969	1024	1026	1081	1067	1067	1048	1015 Z
29	939 I		926	941	969	1027	1025	1080	1066	<u>1068</u>	<u>1048</u>	1014 Z
30	939 I		926	941	970	1027	1024	1079	1065	1066	<u>1047</u>	1013 Z
31	938 I		925		973		<u>1024</u>	1081		<u>1068</u>		<u>1012 Z</u>
Средн.	957	923	925	934	949	1003	1030	1058	1080	1062	1060	1027
Высш.	977	938	927	941	973	1027	1038	1081	1088	1068	1069	1047
Низш.	938	916	915	927	935	971	1022	1027	1065	1058	1047	1011

Характеристика Уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	1001			
Высший за год	1088	07.09		1
Высший периода наполнения	1088	07.09		1
Низший за год	915	02.03		1
Низший периода сработки	915	02.03		1

## За период 1974 - 88, 1990 - 2001 гг.

Средний	822			
Высший за год	1129	16.08.88		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1129	16.08.88		1
Низший за год	457	03.06	07.06.75	5
Низший зимнего периода	457	03.06	07.06.75	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2001 г.

05<sup>1</sup>. вдхр Капчагайское – г. Капчагай

Отметка нуля поста 467.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	941 I	923 I	<u>927</u>	942	<u>968</u>	1028	<u>1031</u>	1083	1068	1070	1049
2	-	940 I	<u>925 I</u>	929	943	<u>976</u>	<u>1025</u>	1032	1083	1066	1071	1048
3	-	939 I	922 I	932	941	973	1026	1032	1083	1066	1070	1048
4	-	939 I	<u>923 I</u>	935	943	981	1029	1032	1083	1063	1072	1047
5	-	938 I	926 I	932	942	983	1029	1035	1082	1060	1069	1046
6	-	935 I	927 I	933	943	985	1031	1042	1086	1062	1070	1049
7	-	931 I	928 I	927	940	987	1031	1045	1088	1066	1069	1046
8	-	932 I	928 I	936	938	991	1032	1046	1087	1065	1069	1040
9	-	931 I	930 I	942	941	996	1030	1049	1087	1067	1069	1038
10	-	930 I	927 I	939	936	1000	1032	1050	1085	1064	1068	1036
11	-	929 I	925 I	936	939	1001	<u>1032</u>	1052	1087	<u>1063</u>	1068	1035
12	-	928 I	923 I	936	<u>930</u>	1003	1030	1053	1087	1064	1068	1033
13	-	928 I	925 I	935	938	1004	1028	1054	1087	1065	1067	1031
14	-	927 I	926 I	934	941	1002	1030	1058	1087	1065	1066	1030
15	-	926 I	926 I	934	941	1004	1031	1059	1084	1066	1067	1028
16	-	927 I	927 I	934	945	1005	1030	1061	1084	1065	1066	1027
17	-	924 I	928 I	931	945	1007	1029	1064	1084	1065	1068	1028
18	-	924 I	927 I	931	947	1010	1031	1064	1084	1068	1065	1029
19	-	923 I	926 I	932	949	1009	1032	1065	1083	1066	1061	1028
20	-	922 I	926 I	934	951	1014	1032	1065	1084	1066	1059	1030
21	-	922 I	928	936	951	1014	1032	1067	1077	1067	1055	1025 Z
22	-	<u>921 I</u>	927	937	954	1012	1030	1068	1075	1070	1057	1024 Z
23	-	920 I	927	938	955	1016	1030	1071	1074	1069	1059	1022 Z
24	-	921 I	927	938	959	1019	1028	1073	1072	1071	1059	1019 Z
25	-	922 I	927	938	963	1022	1027	1076	1073	<u>1075</u>	1057	1019 Z
26	-	923 I	927	939	964	1025	1028	1078	1073	<u>1074</u>	1057	1020 Z
27	-	929 I	927	940	969	1025	1031	1079	1072	1069	1053	1018 Z
28	-	922 I	926	937	969	<u>1026</u>	1027	1088	1072	1069	1052	1017 Z
29	-		926	941	971	<u>1025</u>	1029	1081	1069	1071	1051	1015 Z
30	-		928	943	971	<u>1025</u>	1028	1083	1069	1071	1050	<u>1014 Z</u>
31	-		928		972		1029	1082		1070		1015 Z
Средн.	-	928	926	935	949	1004	1030	1059	1081	1067	1063	1031
Высш.	-	941	930	943	972	1026	1033	1088	1088	1076	1072	1049
Низш.	-	919	921	926	924	964	1024	1030	1069	1062	1050	1013

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	-			
Высший за год	1088	28.08	07.09	2
Высший периода наполнения	1088	28.08	07.09	2
Низший за год	-	-	-	-
Низший периода сработки	-	-	-	-

## За период 1972 - 93, 1996, 2001гг.

Средний	782			
Высший за год	1129	18.08.88		1
Высший периода наполнения	1129	18.08.88		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший периода сработки	224	25.06	28.06.72	2

06<sup>I</sup>. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

Отметка нуля поста 2500.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	830 I	<u>725 I</u>	<u>554 I</u>	<u>206 I</u>	-148 I	<u>-163</u>	<u>6</u>	<u>385</u>	<u>847</u>	957	981	925 I
2	827 I	715 I	545 I	197 I	-146 I	-143	30	410	853	962	980	924 I
3	824 I	709 I	536 I	186 I	-135 I	-137	54	434	859	964	980	921 I
4	821 I	704 I	517 I	175 I	-127 Z	-122	77	455	873	969	979	919 I
5	819 I	699 I	515 I	164 I	-124 Z	-96	90	480	878	972	978	907 I
6	817 I	665 I	511 I	155 I	-121 (	-114	95	507	881	977	977	905 I
7	815 I	689 I	509 I	145 I	-116 (	-133	93	527	886	981	976	903 I
8	815 I	685 I	506 I	138 I	-104 (	-136	89	547	892	983	975	900 I
9	811 I	680 I	504 I	130 I	-105 (	-138	82	575	893	<u>983</u>	974	899 I
10	807 I	676 I	500 I	121 I	-97 (	-117	80	588	894	980	974	898 I
11	804 I	672 I	497 I	106 I	-88	-74	89	603	894	976	972	895 I
12	803 I	668 I	491 I	94 I	-81	-58	106	630	902	975	970	891 I
13	801 I	664 I	480 I	88 I	-79	-61	119	661	912	977	969	887 I
14	798 I	659 I	469 I	83 I	-66	-54	136	693	921	981	968	883 I
15	794 I	654 I	455 I	78 I	<u>-65</u>	-52	146	719	923	983	967	879 I
16	790 I	649 I	440 I	72 I	-102	-55	150	741	922	<u>984</u>	965	876 I
17	786 I	645 I	427 I	50 I	-104	-62	151	761	923	<u>984</u>	965	874 I
18	782 I	640 I	416 I	31 I	-85	-67	152	794	924	<u>984</u>	956	870 I
19	777 I	635 I	403 I	16 I	-70	-63	152	800	926	980	954	867 I
20	776 I	629 I	384 I	4 I	-74	-63	156	812	932	979	952	866 I
21	773 I	622 I	365 I	-15 I	-88	-55	171	843	932	979	950 )	863 I
22	769 I	611 I	355 I	-28 I	-106	-50	186	<u>866</u>	932	981	946 )	862 I
23	766 I	604 I	341 I	-37 I	-127	-53	207	862	927	981	941 Z	861 I
24	764 I	588 I	321 I	-53 I	-147	-58	228	863	923	982	940 I	860 I
25	762 I	582 I	300 I	-88 I	-167	-58	246	863	925	981	940 I	859 I
26	760 I	578 I	285 I	-112 I	-190	-60	268	856	934	981	937 I	858 I
27	757 I	569 I	274 I	-120 I	-210	-54	277	851	940	981	933 I	857 I
28	751 I	<u>562 I</u>	263 I	-130 I	-217	-49	294	843	945	981	930 I	856 I
29	744 I		248 I	-140 I	-217	-38	314	834	951	981	<u>926 I</u>	854 I
30	738 I		232 I	<u>-138 I</u>	<u>-216</u>	<u>-20</u>	336	835	<u>954</u>	981	<u>925 I</u>	851 I
31	<u>732 I</u>		<u>218 I</u>		-194		<u>357</u>	842		981		<u>849 I</u>
Средн.	788	649	415	46	-126	-80	159	693	911	978	959	881
Выш.	830	728	556	208	-57	-16	364	869	955	984	981	925
Низш.	730	560	214	-145	-223	-164	-1	379	845	957	925	848

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	(523)			
Высший за год	(984)	09.10	18.10	4
Высший периода наполнения	(984)	09.10	18.10	4
Низший за год	(-223)	30.05		1
Низший периода сработки	(-223)	30.05		1

## За период 1951 - 2001гг.

Средний	410			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода наполнения	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший периода сработки	-452	03.06.54		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2001 г.

07<sup>1</sup>. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

Отметка нуля поста 335.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1320Z</u>	<u>1326 I</u>	1331 I	<u>1337 P</u>	1352	<u>1367</u>	1374	1371	1364	1350	1344	1341
2	1321Z	<u>1325 I</u>	1332 I	1340 -	1353	<u>1370</u>	1374	1368	1364	1349	1343	1341
3	1321Z	<u>1326 I</u>	1332 I	1339 -	1354	1371	1375	1368	<u>1364</u>	<u>1352</u>	1344	1341
4	1322Z	<u>1327 I</u>	1330 I	1341 -	1354	1369	1374	1369	1363	1349	1344	1338
5	1322Z	<u>1327 I</u>	1330 I	1343 -	1355	1371	1375	1369	1363	1348	1344	1342
6	1322Z	<u>1328 I</u>	1332 I	1342 -	1354	1371	1374	1369	1363	1349	1343	1343
7	1321Z	<u>1326 I</u>	1332 I	1341 -	1355	1371	1379	1369	1364	1348	1342	<u>1341</u>
8	1319Z	<u>1327 I</u>	1329 I	1342 -	1356	1372	1374	1369	1364	1346	1344	1338
9	1319Z	<u>1328 I</u>	1331 I	1341 -	1354	1372	1373	1369	1364	1347	1344	1341
10	1321Z	<u>1327 I</u>	1329 I	1342 -	<u>1352</u>	1372	1373	1369	1362	1347	1344	1341
11	1323 -	<u>1328 I</u>	<u>1328 I</u>	1344	1355	1372	1373	1369	1361	1346	1343	1337
12	1323 -	<u>1328 I</u>	1332 I	1343	1358	1374	1372	1369	1360	1346	1343	1332
13	1324 -	<u>1329 I</u>	1331 I	1343	1357	1374	1372	1369	1360	1345	1342	<u>1332</u>
14	1322 -	<u>1328 I</u>	1331 I	1344	1358	1373	1371	1369	1357	1345	1343	1336
15	1321Z	<u>1326 I</u>	1331 I	1343	1360	1373	1371	1369	1356	1345	1343	1334*
16	1322Z	<u>1327 I</u>	1331 I	1343	1361	1374	1370	1369	1356	1345	1342	1334*
17	1323Z	<u>1328 I</u>	1331 I	1346	1360	1373	1370	1369	1356	1346	1343	1338*
18	1323Z	1330 I	1331 I	1346	1361	1373	1369	1368	1355	1346	1342	1339*
19	1325Z	<u>1330 I</u>	1331 I	1346	1363	1373	1370	1369	1355	1345	1341	1338 III
20	1325Z	<u>1330 I</u>	1332 I	1344	1363	1373	1369	1366	1356	1345	1343	1335 III
21	1324Z	1330 I	1333↑	1345	1363	1373	1369	1366	1356	1344	1342	1336 III
22	1325Z	1330 I	1333↑	1346	1362	1373	1370	1367	1353	1345	1340	1335 III
23	1325 I	<u>1329 I</u>	1334↑	1345	1363	1373	1371	1366	1353	1347	1341	1333 III
24	1323 I	<u>1329 I</u>	1334↑	1346	1365	1374	1371	1367	1353	1347	1342	1334 Z
25	1324 I	1330 I	1335↑	1348	1365	1374	1371	1366	1354	1344	1341	1334 Z
26	1325 I	1331 I	1335↑	<u>1350</u>	1365	1374	1371	1367	1353	1346	1338	1335 Z
27	1325 I	1330 I	1336 P	1350	1366	1375	1371	1367	1352	1347	1342	1334 Z
28	1326 I	<u>1329 I</u>	1336 P	1350	1366	1376	1371	1367	1352	1348	<u>1345</u>	1334 Z
29	1324 I		1337 P	<u>1350</u>	1366	1376	1370	1366	1352	1345	1343	1332 Z
30	1326 I		1337 P	<u>1351</u>	1366	1374	<u>1368</u>	1365	<u>1351</u>	1345	1340	1334 Z
31	1326 I		1337 P		1367		1369	1364		<u>1343</u>		1334 Z
Средн.	1323	1328	1332	1344	1360	1373	1372	1368	1358	1346	1343	1337
Выш.	1326	1331	1337	1351	1367	1376	1375	1371	1365	1353	1347	1343
Низш.	1318	1325	1327	1335	1350	1367	1367	1364	1350	1342	1338	1330

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2001 г.

Средний	1349			
Высший за год	1376	28.06	29.06	2
Высший периода весенне-летнего подъема	1376	28.06	29.06	2
Низший за год	1318	01.01		1
Низший зимнего периода	1318	01.01		1

## За период 1950 - 2001 гг.

Средний	1191			
Высший за год	1460	18.07.74		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1460	18.07.74		1
Низший за год	714	01.01	06.03.52	12
Низший зимнего периода	714	01.01	06.03.52	12

### **Пояснения к таблице 2.3**

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 09,17,18.03 наслуд в утренние сроки. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай 01 – 31.01 наблюдения за уровнем воды не производились. С января по март наблюдения за ледовыми явлениями неполные.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. 04 - 10.05 промоины. К 11.05 лед растаял на месте. Уровни за весь период следует считать приближенными из-за отсутствия нивелировки постовых устройств в последние годы.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод. 31.03 – 01.04 лед потемнел. 02- 10.04 битый лед.

## 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 оз. Балхаш вычислен как средневзвешенный из уровней западной и восточной его частей с учетом весовых коэффициентов площади. Для расчета среднего уровня Западного Балхаша приняты посты: г. Балхаш и ж.-д. ст. Мынарал, Восточного – о. Алгазы. Весовой коэффициент площади Западного Балхаша 0.59, Восточного – 0.41.

В приведенных значениях уровня исключено влияние ветровых денивеляций.

Таблица 2.4 Средний уровень водоема, м БС

2001 г.

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

оз. Балхаш

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад	341.57	341.63	341.70	341.83	341.88	341.83	341.76	341.68	341.61	341.55	341.64	341.65
Восток	341.58	341.66	341.72	341.82	341.88	341.86	341.74	341.66	341.55	341.55	341.53	341.55
Весь водоем	341.57	341.64	341.71	341.83	341.88	341.84	341.75	341.67	341.59	341.55	341.59	341.61

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	341.53	341.60	341.65	341.75	341.89	341.90	341.85	341.74	341.68	341.66	341.57	341.73	341.66
Восток	341.54	341.65	341.66	341.79	341.86	341.90	341.93	341.60	341.63	341.50	341.54	341.51	341.61
Весь водоем	341.53	341.62	341.65	341.77	341.88	341.90	341.88	341.68	341.66	341.59	341.56	341.64	341.64

## 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 при закраинах и разводьях. 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, 4.0 и 10.0 °С.

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 помещается 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 вычисляется 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, 4.0 и 10.0 °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 незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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



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

**2001 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>01. оз. Балхаш - г. Балхаш</b>																			
1	-	-	-	3.3	13.5	20.6	22.8	23.3	20.1	12.0	5.8	-	19.03	06.04	29.04	18.10	22.11	03.12	26.1
2	-	-	0.2	7.0	17.3	22.0	23.0	23.2	16.4	9.5	5.8	-							25.07
3	-	-	1.2	9.9	19.3	23.7	23.4	22.1	14.7	7.2	2.5	-							
Средн.	-	-	-	6.7	16.7	22.1	23.1	22.9	17.1	9.6	4.7	-							1
<b>02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>																			
1	-	-	-	6.3	16.3	21.4	23.1	23.4	19.7	11.6	5.2	-	19.03	01.04	22.04	10.10	22.11	28.11	27.2
2	-	-	0.2	8.9	19.8	23.1	23.0	22.9	15.1	9.0	6.0	-							24.07
3	-	-	2.0	11.9	20.8	24.8	23.6	21.5	14.5	7.3	2.0	-							
Средн.	-	-	-	9.0	19.0	23.1	23.2	22.6	16.4	9.3	4.4	-							1
<b>03. оз. Балхаш - о. Алгазы</b>																			
1	-	-	-	3.7	13.8	21.6	23.4	22.5	19.8	11.7	5.7	-0.1	22.03	11.04	02.05	19.10	23.11	29.11	26.7
2	-	-	0.0	6.3	17.0	22.7	22.8	23.0	15.6	9.8	5.7	-0.2							26.07
3	-	-	0.9	9.2	18.6	23.6	23.2	21.8	14.7	7.0	3.5	0.0							
Средн.	-	-	-	6.4	16.5	22.6	23.1	22.4	16.7	9.5	5.0	-0.1							1
<b>04<sup>1</sup>. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок</b>																			
1	0.8	-	2.5	9.9	15.7	21.7	24.3	22.7	22.1	15.4	9.2	1.3	-	17.03	19.04	16.11	30.11	09.12	27.3
2	-	-	4.2	11.0	18.6	22.4	23.6	23.5	19.3	13.2	9.4	-							08.07
3	-	-	8.2	13.3	20.5	24.2	23.2	24.9	17.2	10.2	0.8	-							
Средн.	-	-	5.0	11.4	18.3	22.8	23.7	23.7	19.5	12.9	8.5	-							1
<b>05. вдхр Капчагайское - г. Капчагай</b>																			
1	-	-	-	5.9	15.8	21.7	24.5	23.0	22.6	17.0	10.7	4.8	18.03	27.03	29.04	28.11	11.12	24.12	26.5
2	-	-	0.1	9.5	18.6	22.4	23.8	23.8	21.5	13.9	10.5	2.5							08.07
3	-	-	4.3	9.5	20.4	24.2	23.8	22.9	22.0	11.8	8.6	0.1							
Средн.	-	-	-	8.3	18.3	22.8	24.0	23.2	22.0	14.2	9.9	2.5							1

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

**2001 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>06<sup>I</sup>. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера</b>																			
1	-	-	-	-	-	7.5	8.1	8.0	8.0	5.7	2.4	-	-	-	21.10	-	11.0		
2	-	-	-	-	7.1	8.7	9.8	8.2	5.6	4.2	2.0	-	-	-	-	-	27.06		
3	-	-	-	-	6.6	9.1	7.9	7.7	5.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	-	-	8.4	8.6	8.0	6.2	4.4	-	-	-	-	-	-	1		
<b>07<sup>I</sup>. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода</b>																			
1	1.9	3.0	2.4	4.4	10.6	18.1	21.7	22.1	20.5	13.8	9.6	2.2	11.04	05.05	07.11	30.11	24.9		
2	2.4	2.3	2.2	6.4	13.6	18.8	21.7	22.5	17.0	11.7	8.8	2.2	-	-	-	-	27.06		
3	2.4	2.3	5.1	7.6	15.6	21.7	21.8	22.0	16.2	11.6	6.7	3.4	-	-	-	-	-		
Средн.	2.2	2.5	3.2	6.1	13.3	19.5	21.7	22.2	17.9	12.4	8.4	2.6	-	-	-	-	1		

## Пояснения к таблице 2.5

04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

06. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, а осенью прекращены рано.

07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. В районе поста наблюдается выклинивание грунтовых вод, что нарушает естественный термический режим.

## Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2000 г. до их окончания весной 2001 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги или ледостава. Кратковременные (1-3 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 суток и более), во внимание не принимались и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учитывалось при установлении этой даты лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледяными образованиями.

За начало ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Предшествующий кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала последующий безледоставный период.

Продолжительность осенних ледовых явлений определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава.

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

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

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

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

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

**Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста**

**2001 г.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		Дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
<b>01. оз. Балхаш – г. Балхаш</b>									
07.11	12.11	5	145	23.03	04.04	07.04	15	151	235
<b>02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>									
06.11	09.11	3	142	10.03	30.03	07.04	27	152	230
<b>03. оз. Балхаш – о. Алгазы</b>									
15.11	23.11	8	133	25.03	04.04	10.04	16	146	233
<b>04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок</b>									
06.01	07.01	1	51	23.02	26.02	01.03	6	54	280

**Таблица 2.8 – Ледовые явления на участке поста**

**2001 г.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

**05<sup>I</sup>. вдхр Капчагайское – г. Капчагай**

-	-	-	-	-	21.03	-	-	-	-
---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---

**06. оз. Большое Алматинское – на сев. берегу озера**

08.11	11.11	3	181	04.05	10.05	11.05	7	184	193
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

**07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод**

01.01	01.01	0	92	21.03	01.04	11.04	21	100	248
-------	-------	---	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## Пояснение к таблице 2.8

05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай Сведения о ледовых явлениях неполные из-за отсутствия наблюдений на посту.

## Толщина льда и высота снега на льду у берега

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2000 г.) до его окончания (весна 2001г.). 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 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.

На посту №6 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились.



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

2001 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>01. оз. Балхаш – г. Балхаш</b>																						
5							18	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
10							24	5	37	10	52	10	58	0							15.03	
15					-	-	26	5	-	-	-	-	60	0								
20					-	-	28	7	41	9	54	7	57	0							1	
25					-	-	29	6	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	31	7	44	9	55	4	-	-								
<b>02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал</b>																						
5							17	-	29	3	52	5	66	-							66	
10					-	-	20	1	35	6	58	10	64	-							05.03	
15					-	-	25	3	36	8	60	7	60	7								
20					-	-	27	4	36	6	62	-	55	-							1	
25					12	2	28	4	36	5	61	3	-	-								
Последний день					12	0	28	4	48	5	61	-										
<b>03. оз. Балхаш – о. Алгазы</b>																						
5							28	4	37	10	46	18	51	7							53	
10							32	7	38	12	52	17	51	4							15.02	
15							32	8	38	11	53	16	50	-							28.02	
20							34	10	40	12	53	12	48	-							3	
25					16	2	34	9	42	10	52	10	-	-								
Последний день					18	3	37	10	44	16	53	11	-	-								

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

**2001 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>04 . вдхр Капчагайское – мет ст. Карачок</b>																						
5											-	-										39
10										-	-	38	0									15.02
15										-	-	39	0									
20										-	-	36	0									1
25										-	-	-	-									
Последний день										36	-											
<b>05<sup>1</sup>. вдхр Капчагайское – г. Капчагай</b>																						
5												-	-	30	-							42
10												38	-	23	-							15.02
15												42	-	15	-							20.02
20												42	-	-	-							2
25												37	-									
Последний день												32	-									
<b>07. оз. Алаколь – пос. Рыбзавод</b>																						
5												-	-	29	1							-
10										-	-	-	-	29	0							
15										-	-	31	6	28	0							
20										-	-	30	5	27	0							
25										-	-	30	3	26	0							
Последний день										-	-	30	2	-	-							

## Пояснения к таблице 2.9

**05. вдхр Капчагайское - г. Капчагай.** За декабрь 2000г и январь данные о толщине льда не приведены из-за отсутствия измерений.

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в "Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши".

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
<b>05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1995 г.	294	Табл. 2.1. 11-я строка сверху (отметка нуля поста)	367.00	467.50	Опечатка
<b>06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай</b>						
2	То же	294	Табл. 2.1. 13-я строка сверху (отметка нуля поста)	387.00	467.50	Опечатка
<b>05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок</b>						
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1997 г.	169	Табл. 2.1. 11-я строка сверху (отметка нуля поста)	367.50	467.50	Опечатка
<b>06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай</b>						
4	То же	169	Табл. 2.1 13-я строка сверху (отметка нуля поста)	367.50	467.50	Опечатка
<b>04. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок</b>						
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1999 г.	109	Табл. 2.1. 9-я строка сверху (отметка нуля поста)	367.00	467.50	Опечатка
<b>05. вдхр Капчагайское – г. Капчагай</b>						
6	То же	109	Табл. 2.1. 11-я строка сверху (отметка нуля поста)	387.00	467.50	Опечатка
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 2000 г.	21	Табл. 1.1. Строки сверху: 3, 5, 7, 9 – номера постов	47, 48, 49, 50	45, 46, 47, 48	Ошибка