

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

1996 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 4

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

АЛМАТЫ 2001

Ежегодные данные содержат в части 1 : сведения об уровне воды, стоке воды, мутности воды, расходах взвешенных наносов, гранулометрическом составе и плотности наносов, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега и поверхностном слое на акватории водоемов и на различных глубинах, ледовых явлениях на участке поста, толщине льда у берега, водном балансе и повторяемости ветра различной скорости и направления.

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
1996 г.
Выпуск 4
Части 1 и 2
Ответственный редактор Г. И. Завина

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

г. Алматы, пр. Абая, 32

Содержание

Предисловие	4
Принятые сокращения	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	13

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	14
Описания постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям	30
Обзор режима рек	31
Таблица 1.2 Уровень воды	33
Таблица 1.3 Расход воды	108
Таблица 1.9 Мутность воды	164
Таблица 1.10 Расходы взвешенных и влекомых наносов	172
Таблица 1.11 Гранулометрический состав и плотность наносов	181
Таблица 1.12 Температура воды	184
Таблица 1.13 Толщина льда и высота снега на льду	198
Таблица 1.14 Ледовые явления на участке поста	206

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	222
Таблица 2.2 Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ	225
Рисунок 2.1 Размещение пунктов наблюдений на побережье и акватории озер и водохранилищ	227
Обзор режима озер и водохранилищ	229
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	232
Таблица 2.4 Средний уровень водоема	244
Таблица 2.5 Температура воды у берега	246
Таблица 2.6 Температура воды поверхностного слоя на акватории водоема	251
Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах	253
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста	257
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега	260
Таблица 2.10 Повторяемость ветра различной скорости и направления	264
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	267

Предисловие

Публикуемая часть государственного водного кадастра (ГВК) состоит из трех разделов: 1. Поверхностные воды; 2. Подземные воды; 3. Использование вод.

Каждый из этих разделов, в свою очередь, подразделяется на следующие серии:

1. Каталогные данные (по разделу «Поверхностные воды» на первом этапе каталогом являются ранее изданный справочник «Ресурсы поверхностных вод СССР, ч.1. Гидрологическая изученность» и «Справочник гидрометфонда СССР, ч.3 Гидрология суши»).

2. Ежегодные данные.

3. Многолетние данные (издаются 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».

Настоящий ежегодник, издаваемый начиная с материалов за 1978 г., является продолжением прежнего издания «Гидрологический ежегодник» и состоит из двух частей.

В части 1 «Реки и каналы» публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним каналах за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды и наносов.

В части 2 «Озера и водохранилища» публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов, за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда.

По водохранилищам данные наблюдений по входным створам и данные учета стока на ГЭС и гидроузлах публикуются в первой части ежегодника. Данные наблюдений на ГЭС (гидроузлах) за уровнем воды, температурой воды, ледовыми явлениями и толщиной льда в верхнем бьефе (т.е. на водохранилище) публикуются во второй части, в нижнем не подпертом бьефе – в первой части, в нижнем подпертом (каскад водохранилищ) – во второй части. По всем остальным озерным постам на водохранилищах между входным створом и ГЭС (гидроузлом) данные наблюдений публикуются только во второй части ежегодника.

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

Начиная с 1986 года из ежегодника исключены таблицы 1.4, 1.6-1.8, 2.4, 2.9, 2.12 и рис. 2.2, 2.3, которые хранятся в РФД Казгидромета. Нумерация всех таблиц для удобства потребителей принята постоянной в соответствии с утвержденным Макетом 1979 года (независимо от наличия или отсутствия тех или иных таблиц по данному году).

В настоящем выпуске ежегодника опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета.

Ежегодник составили: 1) Актюбинский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Охота Е.Н.; 2) Астанайский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Урюпина С.Д.; 3) Балхашский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Стрельцова О.А.; 4) Карагандинский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Овсянникова Г.М.; 5) Талдыкорганский ЦГМ – нач. отд. гидрологии Муртазин А.; 6) Тургайский ЦГМ – сектор подготовки гидрологических ежегодников к изданию ОГУВ ЦМ Казгидромета (инженеры Конева С.С., Толстоногова Т. М.); 7) Комплексная гидрологическая экспедиция (КГЭ) – инженеры Рогачева Н.А.; Холодова Е.Н.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ЦМ Казгидромета работниками сектора подготовки гидрологических ежегодников к изданию (нач. сектора Завина Г.И., инженеры Конева С.С., Вольвакова И.Г., Толстоногова Т.М., Арсентьева Р.И.).

Редактирование выпуска выполнено начальником сектора подготовки гидрологических ежегодников к изданию ЦМ Казгидромета 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
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
в.,вып.	- выпуск
Вышш.	- высший
г.	- город, год
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
Казгидромет	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
клх	- колхоз
л. лев.	- левый
л.б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малый
мет.ст.	- метеорологическая станция
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
о.	- остров
ОГП	- озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	- озеро
отд.	- отделение, отдел
п., Прав., Пр.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд

рейд. верт.	- рейдовая вертикаль
рис.	- рисунок
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
терм.	- термический
уроч.	- урочище
усл.	- условный
хр.	- хребет
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг

Единицы измерения

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

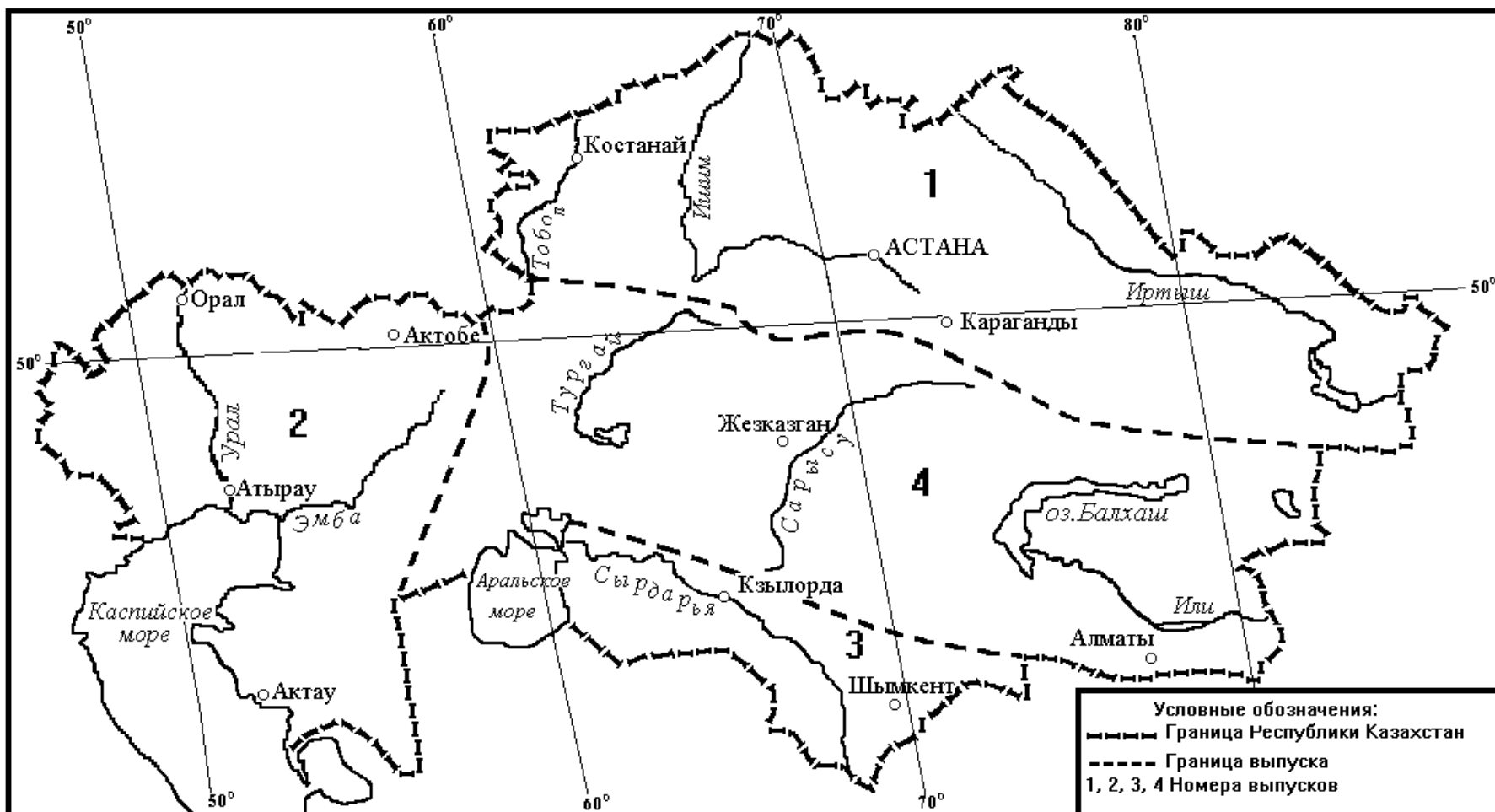


Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски

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
Айна-Булак, см. Дос, р.	-	-
Айран, см. Коктерек, р.	-	-
Акишке (Акичке, Акешки), р.	р. Кызылагаш (л.)	46
Аксу (Ак-Су, Тентексу), р.	оз. Балхаш	43, 44
Алаколь, оз.	бессточное	09, 010
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	38, 39
Байкожа, см. Нура, р.	-	-
Байконур (Байконыр, Буланты), р.	теряется в 7 км от мог. Субтас	88
Баканас, р.	теряется в 8 км от г. Аяк-Караул	37
Балхаш, оз.	бессточное	01-04
Баскан (Караджигда), р.	р. Лепсы (л.)	42
Бас-Токрау, см. Токрау, р.	-	-
Батарейка, р.	р. Мал. Алматинка (л.)	24
Баянкол (Боянкол, Сарыкойнау, Сары-Койнау, Кескентас), р.	р. Текес (п.)	9
Без названия, канал	вытекает из р. Бол. Алматинки, у г. Алматы разбирается на орошение	32
Бельагаш, см. Биже, р.	-	-
Биже (Бельагаш, Бель-Агач, Бол. Биже, Кугалинка, Кугалы, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	55
Бол. Алматинка (Алматинка Озерная, Озерная), р.	р. Каскелен (п.)	27, 28
Бол. Алматинское (Алматинское Большое), оз.	протекает р. Бол. Алматинка	07
Бол. Биже, см. Биже, р.	-	-
Бол. Усек, см. Усек, р.	-	-
Борохудзир (Коктал), р.	теряется в 5 км к Ю от с. Коктал, р. Или (п.)	12
Буланты, см. Байконур, р.	-	-
Бутаковка, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	25
Джаланашколь (Таскулы), оз.	бессточное	011
Джангырык, см. Шилик, р.	-	-
Джусасай, см. Каргалы, р.	-	-
Дос (Айна-Булак, Кши-Биже), р.	р. Биже (л.)	56
Егизкойтас, см. Токрау, р.	-	-
Жаманкультас, см. Токрау, р.	-	-
Жаман-Сарысу (Джаман-Сары-Су, Джаман-Сарысу), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	76, 77

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
Жетыкыз, см. Сары-Тургай, р.	-	-
Жидели, см. Или, р., Жидели, рукав	-	-
Жосса, см. Каргалы, р.	-	-
Или, р.	оз. Балхаш	1-4, 8
Или, р., Жидели (Джидели), рукав	вытекает из р. Или (п.), впадает в озеро без названия	5
Или, р., Жидели, рукав, Ир, проток	вытекает из рукава Жидели, впадает в оз. Балхаш	6
Или, р., Жидели, рукав, Шубар-Кунан, проток	вытекает из озера без названия вблизи рукава Жидели, впадает в зал. Майтан оз. Балхаш	7
Ир, см. Или, р., Жидели, рукав, Ир, проток	-	-
Иргиз, р.	р. Тургай (п.)	85, 86
Каным, см. Кара-Тургай, р.	-	-
Капчагайское, вдхр	протекает р. Или	05, 06
Кара, см. Карой, р.	-	-
Караарык, см. Коксу, р.	-	-
Караджигда, см. Баскан, р.	-	-
Кара-Кенгир (Каракингир, Кара-Кингир, Каракынгыр, Кингир), р.	р. Сарысу (п.), оз. Телеколь	78
Каракол, р.	теряется в болоте в 9 км к СВ от поселка Сагат	57
Карасрык, см. Коксу, р.	-	-
Каратал, р.	оз. Балхаш	47 - 49
Кара-Тургай (Каным), р.	р. Тургай (л.)	81, 82
Карашоқы, см. Нура, р.	-	-
Каргалы (Акший, Джусасай, Жосса, сух. русло Жоса), р.	теряется у разв. аула Потантай	87
Карой (Кара), р.	р. Каратал (п.)	50
Каскелен (Каскеленка), р.	вдхр Капчагайское	26
Кегень, см. Шарын, р.	-	-
Керегетас, см. Нура, р.	-	-
Кескентас, см. Баянкол, р.	-	-
Кингир, см. Кара-Кенгир, р.	-	-
Коксу (Кок-Су, Караарык, Карасрык, Тентек), р.	р. Каратал (л.)	53
Коктал, см. Борохудзир, р.	-	-
Коктал (Сатылы), р.	р. Коксу (л.)	54
Коктал, р.	р. Жарлы (л.), теряется в 2.7 км к СЗ от клх «Новый путь»	69
Коктас (Кок-Тас), р.	теряется в 4 км к СЗ от клд Каргамбай	79
Коктерек (Кок-Терек, Айран, Сартобе), р.	р. Хатынсу (л.)	60
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	74
Кугалинка, см. Биже, р.	-	-

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

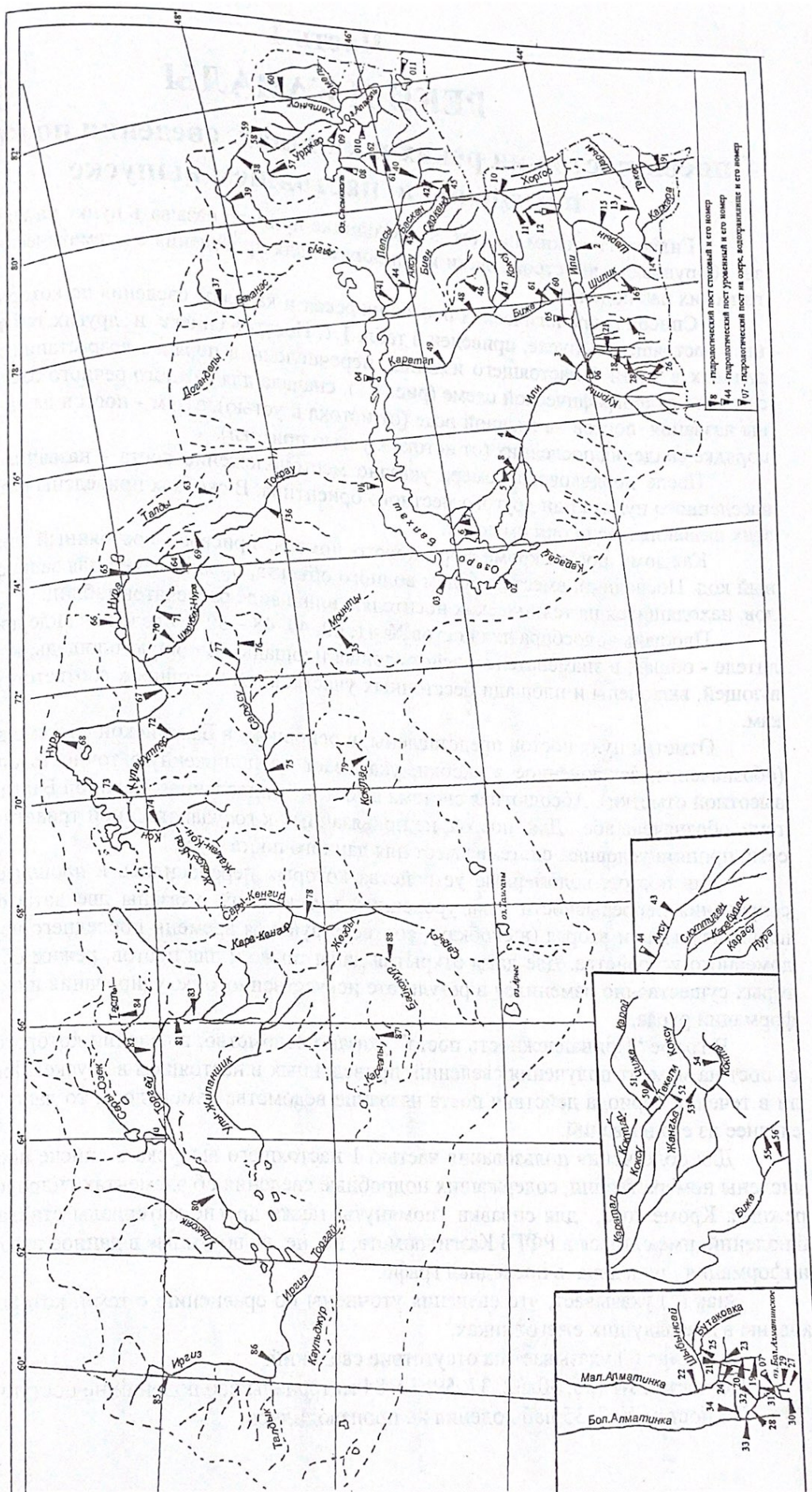
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кугалы, см. Бижэ, р.	-	-
Куланутпес (Кулан-Утпес, Кулан-Утмес, Куланотпес), р.	оз. Тениз (Дениз)	72, 73
Кумбель, р.	р. Бол. Алматинка (п.)	31
Кур-Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Куршилик, см. Шилик, р.	-	-
Кши-Бижэ, см. Дос, р.	-	-
Кызыл-Кунгей, ручей (Кызыл-Кунгей, источник)	оз. Бол. Алматинское	29
Лев. Урджар, см. Урджарка, ручей	-	-
Лепсы(Лепса, Сарымсакты), р.	оз. Балхаш	40, 41
Мал. Алматинка, р.	вдхр Капчагайское	19 – 22
Мал. Усек (Усек Малый), р.	р. Усек (п.)	11
Моинты, р.	теряется в 1 км к Ю от мог. Акшут	35
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тениз	64 – 68
Озерная, см. Бол.Алматинка, р.	-	-
Пайгожа, см. Нура, р.	-	-
Проходная, р.	р. Бол. Алматинка (л.)	33
Пр. Урджар, см. Урджар,р.	-	-
Сазталгар, см. Талгар, р.	-	-
Сарканд (Саркан), р.	р. Аксу (п.)	45
Сартобе, см. Коктерек, р.	-	-
Сарыкойнау, см. Баянкол, р.	-	-
Сарымсакты, см. Лепсы, р.	-	-
Сарысай, р.	р. Мал. Алматинка (п.)	23
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	75
Сары-Тургай (Желькыз), р.	р. Кара-Тургай (л.)	83
Сасыкколь (Сасык-Куль), оз.	бессточное	08
Сатылы, см. Коктал, р.	-	-
Серкебулак (Серке-Булак), р.	оз. Бол. Алматинское	30
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	71
Сухое русло Нарын, см. Или, р., Жидели, рукав, Нарын, проток	-	-
Сух. русло Жоса, см. Каргалы, р.	-	-
Талгар (Сазталгар), р.	вдхр Капчагайское	18
Талды, р.	оз. Карасор	63
Таскарасу, см. Шарын, р.	-	-
Таскулы, см. Джаланашколь, оз.	-	-
Тасты, р.	р. Ащитасты (п.), р. Жалдома (л.), р. Тургай (п.)	84
Текели, р.	р. Чиже (л.)	52
Тентек, см. Коксу, р.	-	-
Тентек, см. Бижэ, р.	-	-
Тентек, р.	оз. Сасыкколь	61
Тентексу, см. Аксу, р.	-	-
Теректы, см. Коктал, р.	-	-

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
Тересбутах, ручей	р. Бол. Алматинка (п.)	34
Токрау (Бас-Токрау, Жаманкультас, Егизкойпас), р.	теряется в 28 км к СЗ от зал. Сарышаган оз. Балхаш	36
Тургай, р.	теряется в 8 км к В от оз. Караколь	80
Тургень, р.	теряется в 6 км к СВ от с. Карашенгель	17
Урджар (Пр. Урджар, Урджарка), р.	оз. Алаколь	58
Урджарка, см. Урджар, р.	-	-
Урджарка (Лев. Урджар), ручей	р. Урджар (л.)	59
Усек (Бол. Усек), р.	р. Или (п.)	10
Усек Малый, см. Мал. Усек, р.	-	-
Чиже (Чижа, Чажа), р.	р. Каратал (л.)	51
Чилик, см. Шилик, р.	-	-
Шалкудысу, см. Шарын, р.	-	-
Шарын (Чарын, Таскарасу, Таш- Карасу, Шалкудысу, Чалкудысу, Кегень), р.	р. Или (л.)	13 – 15
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	70
Шилик (Чилик, Кур-Чилик, Куршилик, Джангырык), р.	вдхр Капчагайское	16
Шинжалы (Чинжалы, Чинджалы), р.	р. Тентек (л.), оз. Сасыкколь	62
Шубар-Кунан, см. Или, р., Жидели, рукав, Шубар-Кунан, проток	-	-

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 № 41, 42, 44, 48 – 50 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). Абсолютная система высот, не приведенная к единой Балтийской системе, обозначена абс. 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 постам № 1, 6, 30, 32, 37, 59, 79, 84 материалы наблюдений не поступили.

По постам № 7, 35 наблюдения не производились.

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

1. р. Или – пристань Борохудзир

113200001	14003	695	71800	498.16	БС	31.08.1912	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

113200001	14004	607	85400	483.00	БС	01.09.1956	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------------	-------------

3. р. Или – уроч. Капчагай

113200001	14011	434	111000	427.76	БС	13.09.1910 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

4. р. Или - с. Ушжарма

113200001	14014	264	129000	377.89	(БС)	08.10.1937 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока

113201122	14332	107		6.16	усл.	01.01.1958 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12 – 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	-----------------------	------------

6. рукав Жидели, проток Ир – в 2.5 км от устья

113201130	14334	2.5		6.00	усл.	09.06.1957 (01.01.1970)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---	---

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

7. рукав Жидели, проток Шубар-Кунан – в 1 км от устья

113201131	14335	1.0		7.00	усл.	12.06.1957 (23.05.1987)	01.03.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	--	------	------	----------------------------	------------	-------------	---	---

8. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

113200001	14016	228	129000	6.00	усл.	29.08.1956 (01.01.1987)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	--------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

9. р. Баянкол – с. Баянкол

113200026	14033	43	734	2169.36	БС	13.06.1965	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-----	---------	----	------------	------------	-------------	---	---

10. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

113200164	14072	119	724	1264.50	БС	27.03.1913 (30.06.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

11. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек

113200168	14078	0.2	407	1234.35	БС	26.03.1913 (25.10.1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

12. р. Борохудзир – с. Кийтин

113200214	14092	37	470	1160.20	БС	25.07.1948 (18.06.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.9, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

13. р. Шарын – с. Жалаулы

113200297	14581	207	2860	1788.88	БС	14.11.1976	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	---------	----	------------	------------	-------------	---	---

14. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак

113200297	14116	184	5070	1749.57	БС	01.08.1929 (01.01.1965)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

15. р. Шарын – уроч. Сарытогай

113200297	14118	84	7370	762.41	БС	22.05.1927	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------	------------

16. р. Шилик - с. Малыбай

113200483	14160	40	4300	866.79	БС	22.03.1928 (04.03.1983)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

17. р. Тургень – с. Таугургень

113200597	14187	66	614	1141.79	(БС)	18.04.1912 (05.05.1981)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9-1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------------	-------------

18. р. Талгар – г. Талгар

113200683	14200	92	444	1199.21	БС	14.04.1912 (07.08.1962)	Действует	Казгидромет	1.12	-
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	------	---

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

19. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки

113200783	14254	116	21.0	2991.00	БС	27.05.1936 (01.05.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

113200783	14255	113	28.0	2459.77	БС	08.07.1939 (01.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай

113200783	14257	108	45.2	7.05	усл.	15.07.1973 (03.07.1977)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9-1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	------	------	----------------------------	-----------	-------------	--------------------------	-------------

22. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

113200783	14262	99	118	1174.86	БС	06.05.1908 (22.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

23. р. Сарысай – устье

113200784	14270	0.2	10.0	1960.96	(БС)	01.04.1941 (19.06.1975)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	------	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

24. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»

113200790	14276	0.2	5.55	1566.86	БС	29.05.1941 (02.02.1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
25. р. Бутаковка – с. Бутаковка										
113200792	14277	4.5	17.2	1473.06	БС	20.05.1940 (04.05.1988)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
26. р. Каскелен – г. Каскелен										
113200734	14218	116	290	1128.50	(БС)	14.05.1909 (21.06.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9-1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
27. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского										
113200768	14239	86	71.8	2562.29	БС	15.09.1951 (20.07.1995)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
28. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной										
113200768	14242	77	155	1472.00	БС	01.04.1952 (01.10.1993)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
29. ручей Кызыл-Кунгей – устье										
113200769	14248	1.5	2.12	2544.60	БС	19.10.1957	Действует	Казгидромет	1.3, 1.12, 1.14	-
30. р. Серкебулак – устье										
113200770	14249	0.1	5.00	2507.68	БС	01.12.1930 (18.06.1966)	Действует	Казгидромет	-	-

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

31. р. Кумбель – устье

113200771	14250	0.9	22.4	2148.42	БС	07.09.1951 (11.08.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

32. канал Без названия (р. Бол. Алматинка) – ГЭС № 2

113200768	14686	81				23.12.1959	Действует	Казахэнерго	-	-
-----------	-------	----	--	--	--	------------	-----------	-------------	---	---

33. р. Проходная – устье

113200773	14252	1.4	82.0	1435.74	БС	01.06.1951 (13.04.1989)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

34. ручей Тересбутак – устье

113200774	14253	1.0	31.0	1362.26	БС	03.09.1945 (14.03.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	---------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

35. р. Моинты – ж.-д. ст. Киик

113201343	14343	108	953	681.22	БС	30.05.1941 (12.06.1956)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

36. р. Токрау- пос. Актогай

113201412	14349	203	2920	770.75	БС	13.05.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------------	-------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

37. р. Баканас – пос. Баршатас

113201572	14361	170	-	633.00	БС	26.04.1938 (06.10.1983)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	---	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---	---

38. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября

113201666	14368	411	1450	896.68	БС	14.10.1960	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ-РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	----------

39. р. Аягуз – г. Аягуз

113201666	14369	275	8180	630.68	БС	06.09.1942 (01.10.1957)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12-1.14	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------	---

40. р. Лепсы – г. Лепсинск

113201797	14382	357	1220	937.70	БС	04.07.1931	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------	------------

41. р. Лепсы – подхоз Лепсы

113201797	14386	12	8040	341.39	БС	23.04.1934	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------------	-------------

42. р. Баскан- с. Екиаша*

113201846	14390	134	818	995.65	БС	11.05.1926 (01.01.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

43. р. Аксу – с. Аксу

113201894	14676	200	2770	490.78	БС	01.01.1977	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12, 1.14	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----------------	---

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

44. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай

113201894	14397	102	4200	400.03	БС	25.03.1929 (17.03.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12-1.14	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------	---

45. р. Сарканд – г. Сарканд

113201927	14401	47	645	837.21	БС	21.04.1909 (09.09.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	----------

46. р. Акишке – свх Капальский

113202025	14410	70	68.6	680.15	БС	15.10.1965 (27.04.1972)	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	------------	-------------	---	---

47. р. Каратал – пос. Карабулак

113202049	14688	363	1400	7.37	усл.	15.01.1982	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12, 1.14	-
-----------	-------	-----	------	------	------	------------	-----------	-------------	-----------------	---

48. р. Каратал – г. Уштобе

113202049	14414	272	13200	419.62	БС	08.11.1913 (25.01.1926)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.9, 1.12, 1.14	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	---

49. р. Каратал – уроч. Наймансуек

113202049	14415	143	16500	375.00	БС	07.11.1939 (01.01.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН-РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------------------	-----------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
50. р. Карой – г. Текели										
113202050	14419	0.5	484	1027.56	БС	01.01.1940	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ
51. р. Чиже – г. Текели										
113202052	14421	2.6	479	1058.08	БС	01.05.1959 (25.05.1966)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12, 1.14	-
52. р. Текели – г. Текели										
113202057	14426	0.4	193	1054.13	БС	22.05.1959 (04.05.1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12	-
53. р. Коксу – с. Коксу										
113202098	14446	102	1590	1255.00	(БС)	01.10.1955	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ
54. р. Коктал – с. Аралтобе										
113202110	14452	27	293	2022.22	БС	01.10.1951	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ
55. р. Биже – с. Красногоровка										
113202196	14476	131	822	1037.10	БС	16.03.1946 (27.03.1974)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ
56. р. Дос – ж. -д. ст. Айна-Булак										
113202219	14489	4.0	1830	698.29	БС	03.07.1969	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ-РФГЗ

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

57. р. Каракол – с. Таскескен

113202291	14501	87	1020	544.65	БС	18.05.1925 (17.06.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12-1.14	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------	---

58. р. Урджар – с. Алексеевка

113202318	14506	187	88.4	796.91	БС	1932	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------	-----------	-------------	----------------------	------------

59. ручей Урджарка – с. Алексеевка

113202319	14512	2.5	54.6	807.01	БС	1932 (09.05.1973)	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---	---

60. р. Коктерек – с. Новопятигорское

113202385	14542	40	207	758.65	БС	1933 (24.05.1972)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	---------------------------------	-------------

61. р. Тентек – клх «Тункуруз»

113202505	14561	77	3300	584.81	БС	1915 (03.09.1941)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

62. р. Шинжалы – с. Николаевка

113202559	14566	75	403	683.84	БС	23.06.1962 (30.04.1977)	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-----	--------	----	----------------------------	------------	-------------	---	---

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

63. р. Талды – с. Новостройка

113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

64. р. Нура – с. Бес-Оба

113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------------------	-------------

65. р. Нура – с. Шешенкара

113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

66. р. Нура – с. Сергиопольское

113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	--------------------------------	-------------

67. р. Нура – с. Захаровка

113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

68. р. Нура – с. Романовское

113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

69. р. Коктал – пос. Мийлыбулак

113101003	13083	116	692	866.91	БС	10.09.1962	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------	------------

70. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

71. р. Сокыр – с. Курлус

113101143	13095	78	1340	521.00	БС	16.10.1946 (11.06.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------------------	-------------

72. р. Куланутпес – свх Щербаковский

113101205	13098	253	4530	388.29	БС	01.12.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

73. р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский

113101205	13099	78	13600	319.62	БС	27.10.1962 (21.03.1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.13, 1.14	-
-----------	-------	----	-------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------------	---

74. р. Кон – зим. Бирлик

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

75. р. Сарысу – раз. № 189

113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12, 1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------------------	-------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

76. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

113101367	13125	96	5910	607.13	БС	16.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------	------------

77. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

113101367	13128	2.5	9200	480.66	БС	15.06.1932 (01.10.1942)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12, 1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------	------------

78. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды

113101510	13151	92	9860	353.92	БС	20.03.1932 (20.10.1958)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12, 1.14	-
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-----------------	---

79. р. Коктас – г. Мынлы

113101651	13184	87	2960	449.04	БС	01.10.1955	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---

80. р. Тургай – пески Тусум

113100001	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

81. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак

113100015	13004	173	<u>3060</u> 2970	189.44	БС	13.04.1960 (13.06.1963)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	---------------------	------------

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

82. р. Кара-Тургай – с. Урпек

113100015	13005	24	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12-1.14	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	------	------------	-----------	-------------	----------------	---

83. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский

113100032	13221	3.0	5870	191.00	БС	22.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.12-1.14	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------------	------------

84. р. Тасты – свх Тастинский

113100150	13018	9.8	1720	167.26	БС	21.08.1959	Действует	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---	---

85. р. Иргиз – с. Карабутак

113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958	Действует	Казгидромет	1.2, 1.12-1.14	-
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------	---

86. р. Иргиз – с. Шенбертал

113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.9, 1.10, 1.12-1.14	ИРВН - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------------------	-------------

87. р. Каргалы – с. Кызыл-Уй (ферма № 2)

113100714	13044	26	1900	179.28	БС	01.01.1959	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

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

1996 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

88. р. Байконур – пос. Байконур

113100741	13046	154	938	342.36	БС	21.04.1934 (04.09.1964)	01.01.1996	Казгидромет	-	-
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------------	------------	-------------	---	---

Описания постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям

В настоящем выпуске приведены данные, дополняющие сведения в предыдущих ежегодниках, по состоянию на 31 декабря 1995 г.

27. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 10.06.1996 г. водпост и гидроствор разрушены селом. Наблюдения за уровнем и измерения расхода воды не производились.

31. р. Кумбель – устье. 01.08.1996 г. водпост и гидроствор № 3 восстановлены на прежнем месте, где находились до разрушения селом 03.07.1993 г.

Отметка нуля поста 2148. 42 м БС.

Гидроствор № 3 оборудован гидрометрическим мостиком (в 2 м ниже поста).

Температура воды измеряется в гидростворе на стрежне реки.

Уровни продолжают уровенный ряд, который имел место с 11.08.1989 г.

Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 1995 г., а концом – 30 сентября 1996 г.

По водному режиму рек рассматриваемая территория может быть разделена на несколько обособленных физико-географических районов: I – бассейн реки Или, включающий бассейны рек хр. Заилийский Алатау и хр. Кетмень; II – бассейны рек хр. Джунгарский Алатау; III – Северное Прибалхашье, куда входят бассейны рек Моинты, Токрау и бассейны рек хр. Тарбагатай; IV – северная, центральная и западная части территории, включающие бассейны рек Нура, Сарысу, Тургая.

По условно принятому делению года по сезонам (октябрь 1995 г. – осень; с ноября 1995 г. по март – зима; апрель, май – весна; июнь – сентябрь – лето) ниже приводится краткая характеристика гидрометеорологических условий и режима водных объектов для каждого из сезонов.

Осенний сезон был теплым. Средняя температура воздуха за октябрь была близкой к средней многолетней или на 1.0-2.0 °C выше.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0 °C к отрицательной произошел, в основном, в ноябре, декабре, немного позже средних многолетних дат.

Образование ледовых явлений в октябре наблюдалось только на некоторых реках района IV (р. Нура, р. Кон) в сроки, близкие к средним многолетним, а на остальных реках - в ноябре, декабре.

Осадков весной выпало около нормы, а в предгорьях хр. Джунгарский Алатау в 1.3 – 3 раза больше нормы.

Водность рек по всей территории оказалась близкой к норме ($K = 0.7-1.0$), только на некоторых небольших реках хр. Джунгарский Алатау несколько выше ($K = 1.1-1.3$).

Зима 1995 – 96 г. была умеренно холодной. Средняя температура ноября превысила норму на 1.0 – 6.0 °C, в декабре и феврале она была около нормы, а январь и февраль оказались холодными, на 1.0-7.0 °C ниже средних многолетних температур.

Переход температуры воздуха к устойчивым отрицательным значениям (через минус 5 °C) произошел в ноябре на 1-20 дней позже средних многолетних дат, только местами в северной части района IV и в горной местности района II этот переход произошел на 2-5 дней раньше.

Количество осадков в зимний период было, преимущественно, ниже нормы. Только в Северном Прибалхашье в январе и феврале выпало осадков в 1.3-2 раза больше нормы.

На реках с устойчивым ледоставом ледостав установился в ноябре, декабре, в основном, позже средних многолетних дат на 4-15 дней.

На некоторых реках Северного Прибалхашья и хр. Тарбагатай ледостав установился на 5, 6 дней раньше средних многолетних сроков.

Устойчивый снежный покров установился как раньше, так и позже средних многолетних дат. Особенно рано он установился в бассейне р. Иргиз (до 30 дней раньше средних многолетних сроков).

Водность большинства рек была близкой к норме ($K = 0.8-1.1$). В Северном Прибалхашье и в центральной части района IV водность рек была значительно ниже нормы ($K = 0.05 - 0.5$).

Весна оказалась прохладной. Средняя температура воздуха была ниже нормы на 0.2-1.4 °C. Особенно холодным оказался апрель (на 1.0-4.0 °C ниже нормы). Выше нормы температура за апрель наблюдалась в бассейнах некоторых рек хр. Тарбагатай и хр. Заилийский Алатау. Май по температуре воздуха был близок к норме.

Переход среднесуточной температуры воздуха к положительной произошел на 1-22 дня позже по всей территории.

Осадков за весенний сезон выпало около нормы или меньше (36-98% от нормы). Несколько больше осадков выпало в горах районов I, II и на севере района IV (97-181%). Наиболее сухим был апрель, в мае осадков выпало около нормы и больше.

Запас воды в снеге к началу снеготаяния оказался незначительным (54-100% от нормы). В горах районов I, II запас воды в снеге к началу снеготаяния превысил норму (до 117 % от нормы).

Снежный покров сошел, в основном, на 1-18 дней позже средних многолетних сроков, а на западе района IV и в Северном Прибалхашье на несколько дней раньше.

Разрушение ледостава на реках территории произошло во второй половине апреля, на 2-11 дней позже средних многолетних сроков, а на западе района IV - на 2, 3 дня раньше.

Водность большинства рек территории весной оказалась значительно ниже нормы ($K = 0.1-0.7$), а на горных реках районов I, II – около нормы ($K = 1.0-1.5$).

Максимальный сток весеннего периода наблюдался во второй половине апреля и был, в основном, ниже нормы ($K = 0.1-0.7$), а на горных реках районов I, II около нормы ($K = 0.9-1.4$).

Лето было теплым. Средняя температура сезона превысила норму на $0.4-1.8^{\circ}\text{C}$, а на севере и в центральной части района IV была около нормы и на 0.1° ниже нормы. Наиболее прохладным оказался август (в среднем на 1.0° ниже нормы).

Осадков за лето выпало больше нормы (100-180% от нормы). Особенно дождливыми оказались июль и сентябрь (в 1.5-3 раза больше нормы).

Средний сток воды за сезон повсеместно был близок к норме ($K = 0.8-1.2$), несколько ниже – в Северном Прибалхашье ($K = 0.7, 0.8$).

Максимальный сток воды за летний период на реках с преобладанием ледникового питания отмечен в июне и июле и был как ниже, так и выше нормы ($K = 0.5-1.4$).

В целом 1995-96 гидрологический год оказался близким к среднему по водности (47-54% обеспеченности). Более многоводными были некоторые реки хр. Кетмень и хр. Заилийский Алатау (21-26% обеспеченности), а маловодными – реки центральной части района IV и Северного Прибалхашья (62-85% обеспеченности).

В течение года сток воды распределялся неравномерно. Большая часть стока воды (до 80% всего стока) прошла весной на реках района IV и Северного Прибалхашья. В летний период большинство малых рек районов III и IV пересыхали полностью или на перекатах, превращаясь в ряд разобренных плесов, в зимний период эти реки промерзали. На горных реках районов I и II наибольшей была доля летнего стока (30.5-60% всего стока). По величине доля летнего стока оказалась, в основном, близкой к средним многолетним величинам. Доля осеннего стока превысила среднюю многолетнюю. Доля зимнего стока воды оказалась близкой к норме, а на реках Северного Прибалхашья и хр. Тарбагатай – значительно выше нормы.

Сток наносов, в основном, соответствовал ходу водности.

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 (¹), 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 водах 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; **:** - сало; **х** - редкий ледоход; **Л** - средний, густой ледоход; **+** - вторичный ледоход; ***** - редкий шугоход и донный лед; **Ш** - средний, густой шугоход; **И** - ледостав; **И=** - ледостав с наледью; **З** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **(** - закраины; **Р** - разводья; **П** - подвижка льда; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** - зажор (затвор) ниже поста; **Я** - пята; **прмз** - река промерзла; **прсх** - река пересохла; **Л** - лесосплав; **Т** - водная растительность; **/** - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; **V** - искажение стока воды 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 зажора ниже поста (**<**) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых 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, из значения, 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).

На посту № 18 наблюдения за уровнем не производились.

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

1996 г.

2.¹ 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	181 I	<u>117</u> I	155 I	99	178	362	255	298	<u>156</u>	87	117	<u>100</u>)*
2	180 I	118 I	156 I	104	168	326	254	289	<u>156</u>	79	119	<u>101</u>)*
3	180 I	121 I	157 I	100	161	271	258	287	<u>155</u>	<u>76</u>	122	102)Ш
4	180 I	122 I	159 ↑	92	168	270	259	287	151	<u>77</u>	122	104)Ш
5	180 I	126 I	166 ↑	87	179	268	257	309	143	81	123	124)Ш
6	181 I	129 I	170 ↑	87	175	264	253	<u>316</u>	134	88	123	222 ZШ
7	183 I	129 I	171 ↑	86	165	258	241	289	130	89	124	221 ZШ
8	183 I	131 I	178 ↑	82	136	227	235	275	124	90	125	214 ZШ
9	181 I	132 I	186 I	76	124	<u>213</u>	232	258	109	90	<u>127</u>	196 Z
10	177 I	133 I	194 I	76	114	223	230	248	101	90	<u>128</u>	195 I
11	174 I	134 I	202 I	<u>75</u>	112	238	<u>228</u>	243	100	89	126	198 I
12	171 I	135 I	206 ↑	<u>75</u>	113	262	<u>229</u>	241	100	90	125	203 ↑
13	160 I	138 I	<u>212</u>)Л	75	104	300	242	239	97	91	124	203 ↑
14	144 I	144 I	186)	75	<u>98</u>	336	280	237	89	92	121	206 ↑
15	130 I	149 I	169)	<u>74</u>	118	346	271	243	85	93	117	209 ↑
16	122 I	156 I	160)	75	133	343	255	253	85	93	110	212 I=
17	116 I	158 I	169)	74	140	314	265	262	89	93	107	212 I
18	112 I	156 I	109)	88	139	285	278	263	92	95	105	213 I
19	114 I	153 I	106)	138	138	264	293	270	94	97	102	210 I
20	117 I	145 I	101)	191	139	246	323	252	94	98	100	203 I
21	117 I	138 I	98	210	170	240	<u>344</u>	248	87	98	101	202 I
22	114 I	137 I	99	210	210	256	<u>340</u>	244	83	99	104	202 I
23	116 I	134 I	96	219	209	266	305	230	79	101	106	200 I
24	117 I	131 I	92	241	217	268	303	226	75	103	106	198 I
25	123 I	133 I	89	<u>254</u>	225	277	314	225	68	103	103	196 I
26	130 I	138 I	<u>89</u>	221	252	264	322	224	<u>66</u>	103	98	194 I
27	131 I	143 I	90	209	265	260	301	221	72	101	<u>94</u>	186 I
28	127 I	147 I	90	207	297	274	292	215	81	100	<u>95</u>)Ш	184 I
29	118 I	149 I	93	204	333	268	325	209	88	105	95	184 I
30	118 I		96	196	344	259	327	181	91	109	96)Ш	186 I
31	119 I		98		<u>356</u>		316	<u>162</u>		<u>113</u>		191 I
Средн.	145	137	140	133	183	275	278	250	102	94	112	186
Высш.	183	158	213	259	360	362	345	320	156	114	128	222
Низш.	112	116	87	74	96	210	228	160	65	76	94	100

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(170)			
Высший	(362)	01.06		1
Низший при открытом русле	65	26.09		1
Низший зимний	74	07.12	09.12.95	3

За 1956-58, 60, 61, 63 -96 гг.

Средний	145			
Высший	397	03.07.88		1
Низший при открытом русле	(-19)	01.05.95		1
Низший зимний	5	22.12.65		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

3.¹ 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	397	388 :	370	372	<u>389</u>	411	408	411	412	381	397	<u>388</u>
2	398	388	370	370	390	411	<u>408</u>	411	406	380	<u>416</u>	394
3	398 :	388	368	370	390	413	410	411	405	380	405	396
4	398	388 :	373	365	390	413	410	411	405	379	400	388
5	387	389*	370	365	390	413	410	411	404	381	394	391
6	393 III	386*	372	366	390	413	411	406	405	<u>376</u>	396	393
7	393	391*	369	362	391	413	409	<u>416</u>	404	386	397	393
8	395	384	372	369	388	415	410	412	411	379	409	392
9	393	388	369	370	388	414	409	412	412	400	418	395
10	393 :	386	368	373	388	415	411	413	405	375	404	397
11	395 III	391	371	371	<u>403</u>	416	411	412	415	381	404	393
12	399 III	385 :	371	375	403	<u>415</u>	411	411	<u>401</u>	<u>381</u>	432	403
13	394 III	387	370	365	404	414	410	411	<u>391</u>	<u>386</u>	412	394
14	395 III	386*	371	370	404	413	412	411	398	383	409	402
15	397 III	390*	371	<u>367</u>	404	411	409	411	398	<u>385</u>	420	406
16	400 III	383*	371	367	404	400	411	411	398	402	422	397
17	396 *	383*	370	<u>398</u>	404	<u>393</u>	<u>415</u>	411	398	391	421	398
18	399 III	375*	<u>370</u>	388	406	397	<u>416</u>	412	398	375	411	398
19	<u>398</u> III	<u>381</u> *	371	388	406	408	416	<u>410</u>	398	396	417	389
20	399 III	375*	373	388	406	408	<u>416</u>	<u>410</u>	399	395	411	396
21	397	376*	370	388	406	409	415	<u>410</u>	391	404	409	397
22	396	374	372	388	406	409	415	410	389	397	393	<u>395</u>
23	395	375	371	391	407	408	415	410	387	401	393	395
24	397 III	370	370	392	408	409	414	410	387	397	<u>394</u>	395
25	399 III	373	369	390	407	409	415	411	389	390	400	397
26	398 III	<u>371</u>	371	389	407	408	413	411	388	<u>392</u>	394	397
27	399 III	<u>370</u> *	<u>372</u>	391	408	408	413	410	388	374	396	396
28	399 III	<u>368</u> *	<u>373</u>	390	408	408	413	410	388	389	397	395
29	398 III	369*	371	390	409	408	413	411	388	402	397	394
30	398 III		369	390	412	408	413	412	388	388	397	398
31	<u>388</u> III		372		411		412	412		402		398
Средн.	396	381	371	379	401	410	412	411	398	388	406	395
Выш.	453	452	440	458	423	419	417	436	450	449	464	447
Низш.	361	345	342	340	386	391	406	407	358	343	342	344

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

За 1996 г.

396	464	02.11	1	340	15.04	1
-----	-----	-------	---	-----	-------	---

За 1970-96 гг.

403	678	25.01.77	1	(333)	22.10.85	1
-----	-----	----------	---	-------	----------	---

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

1996 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	218 Z	<u>265</u> Z	185 Z	144	163	<u>175</u>	156	165	174	157	<u>159</u>	163
2	217 Z	<u>266</u> Z	185 Z	141	164	<u>172</u>	156	164	175	156	169	159
3	216 Z	<u>263</u> Z	184 Z	139	164	170	158	165	176	148	173	153
4	215 Z	261 Z	184 Z	<u>138</u>	162	171	157	165	171	147	196	156)
5	202 Z	263 Z	179 Z	<u>137</u>	162	171	160	164	173	145	189	161)*
6	182 Z	263 Z	188 Z	<u>133</u>	164	173	159	163	174	144	180	160)Ш
7	<u>164</u> Z	258 Z	181 Z	<u>132</u>	164	171	161	164	174	145	166	166)Ш
8	179 Z	251 Z	187 Z	134	166	171	158	<u>155</u>	181	139	174	167)Ш
9	203 Z	251 Z	181 Z	135	167	171	157	175	178	150	175	159)Ш
10	223 Z	252 Z	190 Z	137	158	170	157	167	184	147	186	153)
11	228 Z	251 Z	185 Z	142	158	171	<u>156</u>	166	175	165	205	161)*
12	195 Z	249 Z	185 Z	142	<u>159</u>	169	159	168	177	144	180	158)
13	172 Z	250 Z	188 Z	139	171	172	160	166	187	145	184	153)
14	192 Z	242 Z	186 Z	143	174	171	160	166	176	142	186	158)
15	202 Z	241 Z	186 Z	137	174	169	159	166	160	155	194	155)
16	212 Z	229 Z	190 Z	139	176	168	160	165	174	160	194	<u>167</u>)*
17	207 Z	216 Z	182 Z	140	173	164	159	165	171	147	203	170)*
18	204 Z	212 Z	178 Z	140	172	149	163	165	173	169	<u>210</u>	162)
19	227 Z	219 Z	182 Z	<u>170</u>	171	<u>141</u>	<u>170</u>	165	172	168	201	156)
20	235 Z	214 Z	181 Z	158	171	146	170	167	172	139	191	152)
21	242 Z	221 Z	182 Z	160	170	160	169	166	172	159	201	<u>153</u>)
22	237 Z	214 Z	184 Z	163	170	160	169	167	172	165	195	161)
23	250 Z	204 Z	183 Z	161	172	160	170	169	161	176	188	162
24	262 Z	198 Z	191 Z	163	171	161	169	167	160	173	165	161
25	268 Z	201 Z	185 Z	164	168	161	169	167	159	174	167	162
26	260 Z	201 Z	193 Z	167	170	160	169	169	159	169	160	162
27	256 Z	195 Z	<u>194</u> Z	163	169	161	168	169	161	163	170	162
28	257 Z	<u>193</u> Z	190 Z	164	169	160	166	170	<u>157</u>	159	163	162
29	264 Z	<u>190</u> Z	188 x	163	170	160	164	171	159	<u>138</u>	167	163
30	271 Z		180 Л	161	168	158	165	169	157	148	163	162)
31	<u>271</u> Z		<u>147</u> x		168		165	172		175		160)*
Средн.	224	232	184	148	168	165	163	167	170	155	182	160
Выш.	272	266	197	171	176	177	171	175	187	176	212	177
Низш.	161	189	146	132	156	140	155	154	156	136	157	144

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	176			
Высший	272*	31.01		1
Низший при открытом русле	136	29.10		1
Низший зимний	103	11.12.95		1

За 1970-96 гг.

Средний	190			
Высший	443	27.03.74		1
Низший при открытом русле	(81)	19.10.95		1
Низший зимний	95	13.12.70		1

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

1996 г.

5.¹ р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока

Отметка нуля поста 6.16 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	187 Z	195 Z	160 I	162 (	106	112	105	118	128	109	131	109
2	187 Z	190 Z	157 I	160 (	105	118	104	117	130	108	123	108
3	185 Z	189 Z	157 I	158 x	106	116	<u>104</u>	118	132	105	135	106
4	184 Z	190 Z	157 I	124 x	104	116	105	118	131	98	142	<u>105</u>)*
5	183 Z	190 Z	157 I	122	104	116	106	118	127	96	<u>157</u>	108)Ш
6	174 Z	190 I	159 I	123	104	<u>118</u>	107	118	129	95	144	110)Ш
7	164 Z	189 I	161 I	120	103	118	108	118	128	95	140	107)Ш
8	155 Z	186 I	161 I	122	103	117	107	<u>114</u>	129	97	135	118)Ш
9	163 Z	183 I	168 I	123	104	117	106	<u>123</u>	131	<u>96</u>	137	116)Ш
10	177 Z	183 I	166 I	121	100	117	105	123	134	103	143	114)Ш
11	186 Z	186 I	167 I	123	<u>96</u>	118	105	120	136	103	154	116)
12	177 Z	185 I	167 I	127	<u>96</u>	118	105	120	135	120	149	117)
13	<u>155</u> Z	186 I	169 I	127	100	117	108	120	137	101	142)	110)
14	156 Z	185 I	<u>170</u> I	126	<u>111</u>	118	109	119	<u>139</u>	102	<u>154</u>)	108)
15	169 Z	180 I	169 I	126	<u>112</u>	117	110	119	124	107	151)	112)
16	176 Z	178 I	169 I	122	<u>112</u>	116	110	120	120	110	136)	118)Ш
17	177 Z	172 I	<u>169</u> I	118	<u>112</u>	116	111	121	124	104	138	<u>133</u>)Ш
18	174 Z	166 I	165 I	110	110	107	112	121	126	112	147	125)Ш
19	174 Z	165 I	166 I	113	109	92	117	121	125	132	143	122)
20	180 Z	166 I	163 I	120	111	<u>89</u>	121	122	125	116	131	118)
21	184 Z	166 I	163 I	114	109	96	120	122	125	107	122	107)
22	182 Z	166 I	164 I	111	110	107	119	120	125	123	124	110)
23	182 Z	166 I	164 I	112	111	106	119	122	122	127	119	117)
24	188 Z	167 I	166 I	111	<u>112</u>	107	120	123	113	<u>135</u>	105	119)
25	192 Z	167 I	168 I	112	109	107	120	122	112	134	<u>103</u>	118)
26	192 Z	166 I	166 I	112	110	107	121	122	111	133	103	117)
27	185 Z	166 I	168 I	112	<u>112</u>	107	121	124	113	131	107	115)
28	183 Z	164 I	168 I	108	<u>112</u>	108	121	125	112	126	105	115)
29	185 Z	164 I	165 (	108	111	107	119	124	<u>109</u>	113	108	113)
30	191 Z		164 (	<u>107</u>	111	105	117	124	<u>110</u>	102	109	111)
31	<u>194</u> Z		164 (		110		117	126		121		110)
Средн.	179	177	164	122	107	111	112	121	125	112	131	114
Выш.	195	195	170	162	112	119	121	127	142	136	159	134
Низш.	153	164	157	106	95	88	103	111	109	93	101	104

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	131			
Высший	195	01.02		1
Низший при открытом русле	88	20.06		1
Низший зимний	75	12.12.95		1

За 1970-96 гг.

Средний	170			
Высший	409	29.03.74		1
Низший при открытом русле	45	10.10.95		1
Низший зимний	69	17.03.87		1

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

1996 г.

8.¹ р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

Отметка нуля поста 6.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264 I	<u>283</u> I	250 I	257 I	193	202	194	197	204	188	204	185
2	264 I	279 I	248 I	242 I	193	204	194	198	204	188	201	184
3	262 I	275 I	248 I	218 I	194	202	194	197	205	185	210	185
4	260 I	279 I	<u>247</u> I	213)Л	193	202	194	197	205	180	218	186)Ш
5	259 I	277 I	<u>247</u> I	202)х	193	202	194	197	203	178	224	204)Ш
6	246 I	278 I	248 I	188)	194	203	195	196	205	177	214	179 Z
7	234 I	276 I	249 I	179	193	203	195	196	204	176	201	175 I
8	223 I	274 I	253 I	180	193	202	195	194	205	177	204	173 I
9	237 ↑	270 I	261 I	176	193	202	195	202	206	181	208	177 I
10	257 I=	267 I	255 I	<u>174</u>	<u>189</u>	202	193	199	209	185	216	184 I
11	263 I	280 ↑	257 I	178	187	202	192	198	210	188	227	185 I
12	254 I	279 I	258 I	179	188	202	194	198	209	194	223	191 I
13	<u>223</u> I	279 I	259 I	179	194	202	195	198	210	181	221	194 I
14	<u>223</u> I	280 I	259 I	179	202	203	195	197	<u>212</u>	185	234	186 I
15	235 I	275 I	259 I	176	202	202	195	198	199	187	226	184)х
16	244 I	271 I	259 I	<u>174</u>	204	202	195	199	203	190	216	<u>212</u>)Ш
17	245 I	263 I	259 I	177	204	201	195	199	201	184	219	197)Ш
18	241 I	263 I	254 I	175	203	193	196	199	201	196	224	188)Ш
19	247 I	263 I	256 I	189	201	<u>184</u>	200	199	201	203	220	200)*
20	259 I	263 I	254 I	195	202	<u>184</u>	202	199	201	189	210	192)
21	260 I	263 I	255 I	190	201	189	201	199	201	188	204	<u>172</u>)
22	264 I	262 I	255 I	191	201	197	201	199	201	198	204	182)
23	272 I	263 I	255 I	192	201	196	201	200	198	204	197	183)
24	276 I	264 I	257 I	192	201	197	201	201	191	<u>210</u>	184	183)
25	276 I	263 I	260 I	192	199	197	201	200	<u>189</u>	206	182	183)
26	274 I	261 I	261 I	193	200	196	201	200	<u>190</u>	204	<u>181</u>	182)
27	267 I	261 I	266 I	195	201	196	201	201	192	203	185	185)
28	269 I	254 I	<u>266</u> I	193	200	196	199	202	190	199	184	185
29	273 I	<u>252</u> I	263 I	194	199	196	195	200	190	186	186	184
30	282 I		263 I	193	200	194	196	200	<u>189</u>	185	186	183
31	284 I		261 I		199		198	<u>203</u>		201		184
Средн.	256	270	256	192	197	198	197	199	201	190	207	186
Высш.	284	284	268	257	204	204	202	204	217	212	234	214
Низш.	220	250	246	173	184	183	192	194	189	176	180	170

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	212			
Высший	284	31.01	01.02	2
Низший при открытом русле	176	07.10		1
Низший зимний	150	11.12	13.12.95	3
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

10. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

Отметка нуля поста 1264.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132)	<u>137</u>	156	186	189	161	145	142	140)
2	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132)	<u>137</u>	156	186	188	159	145	142	140)
3	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132)	<u>137</u>	<u>155</u>	186	187	157	145	141	139)
4	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133)	<u>137</u>	<u>155</u>	188	186	155	146	141	139)
5	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133)	<u>137</u>	<u>155</u>	188	186	154	146	141	139)
6	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133	138	156	187	186	154	146	141	138)
7	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132	138	156	186	185	154	146	141	138)
8	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132	139	157	187	185	154	145	141	137)
9	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132	143	157	188	185	154	145	140	137)
10	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	132	144	160	188	185	154	144	<u>139</u>	137)
11	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133	145	163	187	185	153	145	<u>139</u>	137)
12	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133	146	166	185	185	153	145	<u>139</u>	137)
13	<u>134</u>)	<u>134</u>)	133)	133	146	167	<u>184</u>	186	152	145	<u>139</u>	137)
14	134)	<u>133</u>)	133)	132	147	170	<u>184</u>	186	151	145	<u>139</u>	136)
15	<u>133</u>)	<u>133</u>)	133)	132	148	174	185	183	151	145	<u>139</u>)	136)
16	<u>133</u>)	<u>133</u>)	133)	<u>131</u>	148	175	185	180	150	144	<u>139</u>)	<u>135</u>)
17	<u>133</u>)	<u>133</u>)	133)	<u>131</u>	150	179	<u>184</u>	180	149	144	<u>139</u>)	<u>135</u>)
18	<u>133</u>)	<u>133</u>)	133)	132	151	181	186	179	148	144	<u>139</u>)	<u>135</u>)
19	134)	<u>134</u>)	133)	133	151	182	186	179	148	145	<u>139</u>)	136)
20	134)	<u>134</u>)	133)	133	152	182	187	178	148	145	<u>139</u>)	136)
21	134)	<u>134</u>)	133)	134	153	183	188	177	148	145	<u>139</u>)	136)
22	134)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	134	153	184	<u>188</u>	176	148	145	140)	136)
23	134)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	135	153	184	<u>189</u>	176	148	144	140)	137)
24	134)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	135	153	184	187	173	149	<u>142</u>	140)	138)
25	134)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	135	154	184	185	173	149	<u>142</u>	140)	138)
26	134)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	135	154	184	185	169	148	<u>142</u>	140)	138)
27	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	134	153	185	187	169	147	<u>142</u>	140)	138)
28	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	134	153	185	188	170	147	<u>142</u>	140)	138)
29	<u>134</u>)	<u>134</u>)	<u>132</u>)	135	154	185	188	170	<u>146</u>	<u>142</u>	140)	137)
30	<u>134</u>)		<u>132</u>)	136	155	186	<u>189</u>	165	<u>146</u>	<u>142</u>	140)	137)
31	<u>134</u>)		<u>132</u>)		156		<u>189</u>	<u>163</u>		<u>142</u>		137)
Средн.	134	134	133	133	147	172	187	179	151	144	140	137
Выш.	135	135	135	136	156	186	189	189	161	146	142	140
Низш.	132	132	131	130	136	154	183	162	145	141	138	134

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

За 1996 г.

149	189	22.07	01.08	5	130	16.04	17.04	2
-----	-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	---

За 1966-96 гг.

143	282	29.05.69		1	72	21.02	22.02.66	2
-----	-----	----------	--	---	----	-------	----------	---

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

11.¹ р. Мал.Усек - в 0.2 км выше слияния с р. Усек

Отметка нуля поста 1234.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>117</u>)	114)	114)	112)	<u>115</u>	140	177	178	141	133	128	131)
2	<u>117</u>)	114)	114)	112)	<u>115</u>	140	176	177	142	133	128	131)
3	<u>117</u>)	114)	114)	112)	<u>115</u>	<u>139</u>	176	177	142	133	128	131)
4	<u>117</u>)	114)	114)	113)	<u>115</u>	<u>139</u>	176	177	142	133	128	130)
5	<u>117</u>)	114)	114)	113)	116	<u>139</u>	175	176	141	133	128	130)
6	<u>117</u>)	114)	114)	113)	119	141	173	176	141	133	128	130)
7	<u>117</u>)	114)	114)	112)	120	142	172	175	141	133	128	130)
8	<u>117</u>)	114)	114)	<u>111</u>)	123	144	172	175	140	133	128	130)
9	<u>117</u>)	114)	114)	<u>111</u>	123	149	174	175	140	132	128	130)
10	<u>117</u>)	114)	113)	<u>111</u>	124	151	176	175	140	132	128	130)
11	117)	114)	113)	113	124	153	175	174	140	132	128	129)
12	117)	114)	113)	113	124	155	175	174	139	132	128	129)
13	117)	114)	113)	113	124	158	174	173	139	132	128	129)
14	116)	114)	112)	112	125	161	172	173	138	132	128)	129)
15	116)	114)	<u>112</u>)	112	127	161	170	173	138	132	128)	129)
16	115)	114)	<u>112</u>)	113	129	161	169	165	137	131	128)	129)
17	114)	114)	<u>112</u>)	113	129	163	<u>166</u>	165	137	131	128)	130)
18	115)	114)	<u>112</u>)	113	130	163	<u>166</u>	165	136	131	127)	130)
19	115)	114)	<u>112</u>)	113	131	165	167	166	135	131	<u>127</u>)	129)
20	115)	114)	<u>112</u>)	114	132	161	171	166	135	131	<u>127</u>)	129)
21	115)	114)	<u>112</u>)	114	132	171	172	164	135	130	128)	128)
22	115)	114)	<u>112</u>)	114	132	174	173	162	135	130	128)	128)
23	115)	114)	<u>112</u>)	115	<u>136</u>	176	174	161	134	130	128)	127)
24	115)	114)	<u>112</u>)	116	130	176	173	161	134	130	129)	127)
25	<u>114</u>)	114)	<u>112</u>)	116	133	175	172	160	<u>133</u>	129	129)	126)
26	<u>114</u>)	114)	<u>112</u>)	115	135	175	171	160	<u>133</u>	129	129)	126)
27	<u>114</u>)	114)	<u>112</u>)	114	135	175	171	160	<u>133</u>	129	130)	126)
28	<u>114</u>)	114)	<u>112</u>)	114	136	176	172	161	<u>133</u>	129	130)	125)
29	<u>114</u>)	114)	<u>112</u>)	115	138	176	175	159	<u>133</u>	129	131)	<u>124</u>)
30	<u>114</u>)		<u>112</u>)	115	140	176	177	<u>141</u> V	<u>133</u>	<u>128</u>	131)	<u>124</u>)
31	<u>114</u>)		<u>112</u>)		140		179	<u>141</u>		<u>128</u>		125)
Средн.	116	114	113	113	127	159	173	167	137	131	128	128
Выш.	118	114	114	116	141	176	179	178	142	133	131	131
Низш.	113	113	111	110	114	138	165	140	132	127	126	123

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

За 1996 г.

134 179 31.07 1 110 08.04 10.04 3

За 1961-96 гг.

130 223 23.07.88 1 105 (8%) 06.04 08.04.71 3

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

1996 г.

14.¹ р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак

Отметка нуля поста 1749.57 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	254 ↑	270 I	269 I	<u>203</u>)	243	239	<u>229</u>	212	212	<u>210</u>	216	209)Ш
2	256 ↑	279 I	270 ↑	204)	252	233	<u>226</u>	217	212	213	217	209 I
3	255 Z	279 I	<u>278</u> ↑	205)	237	230	<u>227</u>	<u>223</u>	212	212	215	213 I
4	260 Z	278 I	<u>277</u> ↑	204)	227	225	<u>229</u>	218	212	212	214	208 I
5	262 Z	273 I	260)Л	207)	<u>225</u>	<u>221</u>	<u>225</u>	217	211	213	213	<u>206</u> I
6	265 Z	273 I	220)х	209)	227	<u>225</u>	223	216	212	212	214	209 I
7	265 Z	<u>281</u> I	<u>194</u>)х	206)	227	231	221	215	211	211	213	215 I
8	266 Z	281 I	202)х	209)	235	234	220	214	209	211	213	215 I
9	264 Z	<u>279</u> I	199)х	205)	231	239	220	213	209	211	213	218 I
10	261 Z	280 I	198)х	205)	231	249	223	<u>212</u>	209	<u>211</u>	211 *	218 I
11	262 Z	278 I	198)	<u>202</u>)	228	259	223	212	210	211	209 *	220 I
12	257 Z	268 I	199)	205)	229	<u>268</u>	220	213	209	<u>211</u>	208 *	215 I
13	260 Z	257 I	200)	211)	227	250	219	212	210	<u>210</u>	210)Ш	223 I
14	262 Z	255 I	201)	215)	226	248	219	211	209	<u>210</u>	210)Ш	222 I
15	<u>253</u> Z	<u>252</u> I	200)	230)	225	244	216	219	210	<u>210</u>	208)Ш	219 I
16	<u>256</u> Z	255 I	202)	258)	230	235	217	223	210	<u>210</u>	210)Ш	222 I
17	262 Z	<u>252</u> I	199)	313	232	228	<u>228</u>	220	209	213	208)Ш	224 I
18	270 Z	<u>251</u> I	198)	295	235	228	221	218	209	212	209)Ш	225 I
19	<u>270</u> Z	253 I	199)	<u>302</u>	236	230	223	217	209	214	209)Ш	224 I
20	<u>257</u> Z	<u>255</u> I	198)	308	240	226	220	217	<u>209</u>	214	211)Ш	223 I
21	264 I	<u>255</u> I	198)	298	247	226	<u>214</u>	215	<u>208</u>	213	210)Ш	222 Z
22	262 I	255 I	198)	281	241	230	222	216	<u>208</u>	212	208)Ш	224 Z
23	262 I	257 I	199)	264	254	230	218	215	<u>208</u>	213	<u>207</u>)Ш	223 Z
24	<u>254</u> I	255 I	201)	272	239	228	217	215	<u>208</u>	213	207)Ш	224 Z
25	259 I	<u>255</u> I	202)	263	252	231	218	213	<u>213</u>	212	<u>206</u>)Ш	227 Z
26	261 I	258 I	205)	252	254	230	223	<u>212</u>	<u>218</u>	213	<u>206</u>)Ш	226 Z
27	262 I	256 I	207)	258	269	232	<u>215</u>	<u>211</u>	213	213	206)Ш	<u>228</u> Z
28	265 I	257 I	203)	245	<u>267</u>	231	212	212	212	212	205)Ш	226 Z
29	268 I	256 I	204)	241	255	229	<u>213</u>	<u>212</u>	212	<u>214</u>	207)Ш	226 Zх
30	262 I		205)	245	244	228	213	215	211	214	207)Ш	211 Zх
31	265 I		205)		243		212	213		213		208 Zх
Средн.	261	264	213	241	239	235	220	215	210	212	210	219
Высш.	279	282	279	319	270	281	229	225	219	216	217	229
Низш.	251	251	192	201	224	221	211	211	208	210	203	203

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	228			
Высший	319	19.04		1
Низший при открытом русле	208	20.09	25.09	6
Низший зимний	192	07.03		1

За 1965-88, 90-96 гг.

Средний	231			
Высший	346	29.04.94		1
Низший при открытом русле	201	31.05.92		1
Низший зимний	182	24.11	25.11.87	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

15.¹ р. 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	100)Ш	105)Ш	91)*	100	149	147	135	112	110	107	108	99)*
2	100)Ш	104)Ш	89)*	99	159	144	132	115	109	108	111	96)*
3	101)Ш	105)Ш	86)*	96	145	158	132	123	109	109	109	96)*
4	101)Ш	105)Ш	90	95	127	130	134	120	109	108	108	97)*
5	102)Ш	105)Ш	92	96	123	127	130	118	109	109	108	100)*
6	102)Ш	104)Ш	91	95	123	131	127	118	109	109	107	101)*
7	101)Ш	105)Ш	92	96	125	170	125	114	109	108	107	99)*
8	103)Ш	106)Ш	92	95	139	149	124	111	108	107	107	105)*
9	103)Ш	105)Ш	92	95	133	156	123	113	106	107	107	101)*
10	100)Ш	106)Ш	95	95	131	164	123	110	106	107	107	101)*
11	100)Ш	107)	95	94	128	172	128	109	106	107	107 *	100)*
12	102)Ш	107)	96	95	127	189	124	111	107	107	107 *	99)*
13	102)Ш	108)	97	96	127	183	121	111	106	107	107 *	100)*
14	99)Ш	105)	97	104	127	168	120	115	106	106	106 *	102)*
15	100)Ш	102)	96	120	128	162	119	115	107	106	104 *	102)*
16	100)Ш	100)*	96	146	138	156	118	125	106	107	104 *	100)*
17	99)Ш	98)*	94	208	137	143	125	119	105	108	105 *	101)*
18	98)Ш	97)*	94	227	153	136	153	119	105	110	105)*	100)*
19	98)Ш	98)*	96	203	158	139	125	116	104	114	104)*	98)*
20	101)Ш	99)*	94	203	160	137	119	114	105	114	104)*	98)*
21	102)Ш	99)*	93)*	219	160	136	116	114	104	114	104)*	98)*
22	103)Ш	100)*	93)*	192	163	144	117	114	104	112	102)*	98)*
23	103)Ш	101)*	94	173	169	146	117	113	104	109	102)*	95)*
24	103)Ш	101)	94	174	165	135	113	112	104	109	102)*	95)*
25	103)Ш	101)	97	175	168	145	113	110	106	109	103)*	94)*
26	104)Ш	97)	99	161	176	143	117	110	121	108	103)*	94)*
27	104)Ш	94)	102	163	186	141	117	109	111	108	102)*	93)*
28	103)Ш	93)	100	154	186	140	113	108	109	107	102)*	92
29	103)Ш	90)	103	144	176	136	111	108	109	108	102)*	93
30	103)Ш		101	149	157	137	110	112	109	111	100)*	96
31	105)Ш		97		149		109	112		110		97
Средн.	102	102	95	139	148	149	122	114	107	109	105	98
Выш.	105	108	104	230	191	201	176	127	127	115	111	107
Низш.	98	90	86	91	123	125	109	108	104	106	99	91

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

За 1996 г.

116	(230)	18.04	1	86	03.03	1
-----	-------	-------	---	----	-------	---

За 1928-96 гг.

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

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

1996 г.

16.¹ р. Шилик – с.Малыбай

Отметка нуля поста 866.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40 Z	<u>40</u> Z	40)	<u>64</u>	88	<u>139</u>	164	168	<u>155</u>	108	25	30
2	40 Z	<u>40</u> Z	40)	<u>90</u>	88	<u>140</u>	165	168	<u>155</u>	107	25	30
3	40 Z	<u>40</u> Z	40)	83	88	140	166	168	<u>155</u>	107	25	30
4	40)	<u>40</u> Z	40)	74	88	148	166	168	<u>154</u>	107	25	30
5	40)	<u>40</u> Z	40)	72	88	148	166	168	<u>151</u>	107	25	31
6	40)	<u>48</u> Z	40)	72	88	148	169	168	151	107	25	32)
7	40)	<u>48</u> Z	40)	72	102	148	171	168	151	107	25	34)
8	40)	<u>40</u> Z	40)	72	111	151	171	168	151	107	25	<u>55</u>)<
9	40)	<u>40</u>)	40)	72	111	156	171	<u>171</u>	151	103	25	<u>60</u>)<
10	40)*	<u>40</u>)	40)	72	111	159	171	<u>171</u>	141	35	25	<u>60</u>)<
11	40)	<u>40</u>)	40)	72	111	160	171	<u>171</u>	134	35	25	<u>60</u>)<
12	48 Z	<u>40</u>)	40)	77	111	160	171	<u>171</u>	134	35	25	55)<
13	66 Z	<u>40</u>)	40)	82	121	161	171	<u>171</u>	134	35	25	48)Л
14	<u>76</u> ↑	<u>40</u>)	40)	82	130	162	171	<u>171</u>	135	35	25	30)х
15	<u>76</u> ↑	<u>40</u>)	40)	82	132	162	171	<u>170</u>	136	35	25	30)
16	66 Z	<u>40</u>)	40	82	132	162	171	168	136	62	25	30)
17	66 Z	<u>48</u>)	40	82	132	162	171	168	136	88	25	30)
18	66 Z	<u>50</u>)	40	83	132	162	171	168	141	79	25	30)
19	66 Z	<u>45</u>)	40	83	135	162	171	<u>154</u>	138	70	25	30)
20	66 Z	<u>40</u>)	40	83	136	162	171	<u>148</u>	<u>111</u>	70	25	<u>28</u>)
21	40 Z	<u>40</u>)	40	86	136	<u>172</u>	171	156	<u>84</u>	52	25	<u>28</u>)
22	40 Z	<u>40</u>)	40	<u>89</u>	136	<u>167</u>	171	156	<u>84</u>	52	25	<u>28</u>)
23	40 Z	<u>40</u>)	40	88	136	162	170	156	<u>84</u>	39	25	<u>28</u>)
24	40 Z	<u>40</u>)	40	88	136	162	168	156	<u>95</u>	25	25	<u>28</u>)
25	40 Z	<u>40</u>)	40	88	136	162	168	156	<u>106</u>	25	25	<u>28</u>)
26	40 Z	<u>40</u>)	40	88	136	162	<u>130</u>	156	107	25	25	<u>28</u>)
27	40 Z	<u>40</u>)	40	88	<u>137</u>	162	142	156	108	25	25	<u>28</u>)
28	40 Z	<u>40</u>)	40	88	<u>138</u>	162	142	155	107	25	25	<u>28</u>)
29	40 Z	<u>40</u>)	40	88	<u>138</u>	163	149	155	107	25	25	<u>28</u>)
30	40 Z		40	88	<u>138</u>	164	160	155	107	25	<u>46</u>	<u>28</u>)
31	40 Z		40		<u>138</u>		167	155		25		<u>29</u>
Средн.	48	41	40	81	121	158	165	163	128	61	26	35
Высш.	86	50	40	92	138	172	171	171	155	108	67	60
Низш.	40	40	40	40	88	138	118	140	84	25	25	28

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	89			
Высший	172	21.06	22.06	2
Низший при открытом русле	25	24.10	29.11	37
Низший зимний	40	11.12.95	01.04	103
		-		
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

17.¹ 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	76)	76)	76)	76	<u>84</u>	94	105	118	80	79	78	74)
2	76)	76)	76	76	<u>89</u>	92	109	118	80	78	78	74)
3	76)	76)	76	76	<u>82</u>	93	107	109	80	78	78	74)
4	76)	76)	76	<u>76</u>	<u>85</u>	<u>91</u>	104	108	80	78	78	74)
5	76)	76)*	76	<u>76</u>	88	98	104	110	80	78	78	74)
6	76)	76)	76	<u>76</u>	87	106	104	107	80	78	78	74)
7	76)	76)	76	<u>76</u>	88	98	<u>97</u> Д	108	80	78	78	74)
8	76)	76)	76	<u>76</u>	84	124	100	110	80	78	78	74)
9	76)	76)	76	76	84	124	106	109	80	78	78	74)
10	76)	76	76	76)	88	130	112	115	80	78	77)	74)
11	76)*	76	76)	77	94	<u>138</u>	105	<u>125</u>	80	78	77)	74)
12	76)*	76	76	76	94	133	107	119	80	78	76)	74)
13	76)	76	76	77	89	118	109	117	80	78	76)	74)
14	76)	76)	76	78	91	109	105	112	80	78	76)	74)
15	76)	76)	76)	92	108 Д	105	105	116	80	78	76)	74
16	76)	76)*	76)	99 Д	103	97	<u>110</u>	110	80	78	76)	74
17	76)	76)*	76)	94	100	94	114	105	80	78	76)	74
18	76)	76)	76	84	124	94	110	99	80	78	76)	74
19	76)	76)Ш	76	<u>125</u>	124	112	108	95	79	78	76)	74
20	76)	76)	76	125	112	112	107	91	79	78	76)	74
21	76)	76)	76)	104	116	113	112	89	79	78	76)	74
22	76)	76	76	88	118	109	108	88	79	78	76)	74
23	76)	76	76 Ш	87	111	113	105	87	79	78	76)	74
24	76)	76	76	90	117	114	106	84	79	78	76)	74
25	76)	76	76	82	<u>124</u>	117	117	<u>80</u>	79	78	76)	74
26	76)	76)	76	87	<u>128</u>	119	116	<u>80</u>	79	78	74)	74
27	76)	76)	77	87	127	110	114	<u>80</u>	79	78	74)	74
28	76)	76)	77	85	119	109	113	<u>80</u>	79	78	74)	74
29	76)	76)	76)	83	97	112	116	<u>84</u>	79	78	74)	76
30	76)		76	85	95	103	115	<u>82</u>	<u>79</u>	78	74)	76
31	76)		76		95		113	<u>80</u>		78		76
Средн.	76	76	76	86	101	109	108	100	80	78	76	74
Высш.	76	76	77	151	148	166	131	130	80	79	78	76
Низш.	76	76	76	75	81	89	95	80	78	78	74	74

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

За 1996 г.

87	166	11.06	1	74	26.11	28.12	33
----	-----	-------	---	----	-------	-------	----

За 1982-96 гг.

97	208	16.05.87	1	65	26.02	27.02.88	2
					13.03	21.03.92	5

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

1996 г.

20.¹ р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

Отметка нуля поста 2459.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	597)	596)	596)	596)	602	599	609	612	604	599)	593)	590)
2	597)	596)	596)	596)	602	597	605	612	602	597)	592)	590)
3	597)	596)	596)	596)	600	<u>596</u>	608	610	601	597)	592)	589)
4	597)	596)	596)	596)	598	597	608	611	602	597)	592)	589)
5	597)	596)	596)	596)	597	<u>596</u>	608	610	602	596)	592)	590)
6	596)	596)	595)	596)	<u>597</u>	597	<u>606</u>	610	603	595	592)	589)
7	595)	596)	595)	596)	597	599	<u>606</u>	612	603	597	592)	589)
8	595)	596)	595)	596)	<u>597</u>	603	609	611	604	596	592)	590)
9	595)	596)	595)	596)	<u>598</u>	602	608	<u>612</u>	602 V	595	592)	590)
10	595)	596)	594)	596)	598	603	609	611	600	594	591)	590)
11	595)	596)	594)	596)	<u>597</u>	605	607	613	601	595	591)	590)
12	595)	596)	595)	596)	599	611	607	611	601	595	591)	590)
13	595)	596)	595)	596)	<u>598</u>	608	607	<u>613</u>	600	594	590)	590)
14	595)	596)	595)	597)	600	609	608	610	600	593	590)	590)
15	595)	596)	595)	598	602	603	609	611	602	594	590)	589)
16	595)	596)	595)	599	603	602	607	610	<u>604</u>	594	590)	590)
17	595)	596)	595)	600	604	603	607	609	601	593	591)	589)
18	595)	596)	595)	601	604	604	607	608	601	594)	591)	590)
19	595)	596)	595)	600	605	607	608	609	602	594)	591)	589)
20	595)	596)	595)	601	605	609	608	607	602	594)	590)	589)
21	595)	596)	595)	601	604	610	608	607	600	<u>592</u>)	591)	589)
22	596)	596)	595)	601	605	608	608	605	601	<u>592</u>)	<u>589</u>)	590)
23	596)	596)	595)	601	605	<u>611</u>	607	606	602	<u>593</u>)	<u>590</u>)	589)
24	596)	596)	595)	602	606	610	608	606	603	593)	590)	589)
25	596)	596)	596)	<u>604</u>	<u>609</u>	612	609	608	602	593)	590)	589)
26	596)	596)	596)	<u>604</u>	<u>611</u>	613	609	607	600	593)	591)	590)
27	595)	596)	596)	<u>604</u>	603	611	609	607	599	<u>592</u>)	<u>589</u>)	590)
28	596)	596)	596)	<u>604</u>	600	609	611	608	599	593)	590)	590)
29	596)	596)	596)	<u>604</u>	598	608	611	605	<u>597</u>	594)	590)	590)
30	596)		596)	601	597	606	612	<u>602</u>	600	594)	<u>590</u>)	590)
31	596)		596)		598		<u>613</u>	604		593)		590)
Средн.	596	596	595	599	601	605	608	609	601	594	591	590
Высш.	597	596	596	605	612	616	615	616	605	599	593	590
Низш.	595	596	594	596	596	595	604	600	595	592	589	589

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	599			
Высший	616	23.06	13.08	3
Низший при открытом русле	595	03.06	29.09	3
Низший зимний	593	03.12	06.12.95	4

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р.Сарысай

Отметка нуля поста 7.05 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	240)	236)	236)	234)	241	247	<u>262</u>	268	260	<u>252</u>	246	242)
2	240)	237)	235)	234)	241	<u>246</u>	263	269	260	<u>252</u>	246	242)
3	240)	237)	235)	234)	240	<u>247</u>	263	269	260	<u>252</u>	246	242)
4	239)	237)	235)	234)	<u>240</u>	247	262	269	259	<u>252</u>	245	242)
5	239)	236)	235)	233)	<u>240</u>	249	262	269	258	<u>252</u>	245	241)
6	239)	236)	235)	233)	<u>239</u>	251	262	270	258	<u>252</u>	245	241)
7	239)	236)	235)	233)	<u>240</u>	250	<u>261</u>	270	259	<u>252</u>	245	241)
8	239)	236)	235)	233)	<u>240</u>	257	263	273	259	<u>251</u>	245	241)
9	239)	236)	235)	233)	<u>240</u>	260	264	272	259	251	244	241)
10	239)	236)	235)	233)	<u>240</u>	261	265	273	259	251	244)	241)
11	239)	236)	235)	233)	<u>242</u>	<u>265</u>	264	277	259	251	244)	241)
12	239)	236)	235)	233)	241	269	265	<u>277</u>	259	251	244)	241)
13	238)	236)	235)	<u>233</u>)	241	261	265	276	<u>260</u>	250	244)	241)
14	238)	236)	234)	235)	241	258	266	274	259	250	243)	241)
15	238)	236)	234)	243)	246	257	266	273	257	249	243)	241)
16	238)	236)	234)	241)	247	256	266	273	257	249	243)	241)
17	238)	236)	234)	247)	246	256	267	272	257	249	243)	241)
18	238)	235)	234)	243)	250	256	266	271	257	248	243)	241)
19	238)	236)	234)	247)	251	257	265	269	256	248	243)	241)
20	238)	236)	234)	248	248	259	265	269	256	248	243)	241)
21	238)	236)	234)	<u>252</u>	249	261	265	268	255	247)	243)	241)
22	238)	236)	234)	245	<u>250</u>	263	264	266	255	247)	243)	240)
23	238)	236)	234)	243	254	262	264	264	255	247)	242)	240)
24	238)	236)	234)	242)	253	262	264	263	255	247	242)	240)
25	238)	236)	234)	242	254	262	265	263	254	<u>247</u>	242)	240)
26	237)	236)	234)	245	257	262	265	<u>262</u>	254	<u>246</u>	242)	240)
27	237)	236)	234)	243	258	262	266	<u>262</u>	253	<u>246</u>	242)	240)
28	237)	<u>236</u>)	234)	241	255	263	266	<u>263</u>	253	<u>246</u>	242)	240)
29	237)	<u>235</u>)	234)	241	249	263	265	<u>262</u>	253	<u>246</u>	242)	240)
30	237)		234)	241	248	262	266	<u>261</u>	252	<u>246</u>	242)	241)
31	<u>237</u>)		234)		248		<u>267</u>	<u>261</u>		<u>246</u>		241)
Средн.	238	236	234	239	246	258	264	269	257	249	244	241
Выш.	240	237	236	254	263	273	270	281	261	252	246	242
Низш.	236	235	234	232	239	246	261	261	252	246	242	240

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

За 1996 г.

248	281	12.08		1	232	13.04		1
-----	-----	-------	--	---	-----	-------	--	---

За 1978-96 гг.

241	291	11.07	12.07.94	2	226	18.04	02.05.78	15
-----	-----	-------	----------	---	-----	-------	----------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

22.¹ р. Мал. Алматинка – г. Алматы

Отметка нуля поста 1174.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	175)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	185	<u>185</u>	<u>188</u>	188	188	183	180	185)Ш
2	175)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	184	<u>184</u>	<u>188</u>	191	188	183	180	177)
3	175)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	184	<u>184</u>	<u>189</u>	190	188	183	180	179)*
4	176)Ш	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	183	<u>184</u>	<u>189</u>	<u>193</u>	188	183	180	180)*
5	174)	<u>174</u>)Ш	<u>173</u>)	<u>173</u>)	182	<u>184</u>	<u>188</u>	<u>193</u>	188	183	180	187)*
6	174)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	182	<u>184</u>	<u>188</u>	<u>192</u>	188	183	180	191)*
7	174)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	183	186	<u>188</u>	191	187	183	180	200)<
8	174)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	183	189Д	<u>189</u>	191	187	184	180	212)<
9	174)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	182	193	<u>188</u>	192	187	184	180	228)<
10	177)*	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	182	195	<u>188</u>	192	187	183	178	<u>236</u>)<
11	181)*	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>181</u>	<u>199</u>	<u>189</u>	<u>194</u>	187	183	178	228)<
12	191)*	<u>173</u>)	<u>174</u>)	<u>173</u>)	183	198	<u>189</u>	<u>193</u>	186	183	178	221)<
13	176)*	<u>173</u>)	175)	<u>175</u>)	185	190	<u>188</u>	<u>193</u>	187	183	178)	177)Ш
14	182)*	<u>173</u>)	<u>173</u>)	182)	183	188	<u>188</u>	193	187	182	178)*	177)
15	192)*	<u>178</u>)*	175)*	183)	184	188	<u>188</u>	191	186	182	178)*	177)
16	203)*	184)*	<u>174</u>)Ш	185)	184	188	<u>193</u>	191	186	182	178)*	177)
17	<u>192</u>)*	<u>187</u>)*	<u>174</u>)	189	184	188	<u>188</u>	190	186	182	178)*	177)
18	173)	181)*	<u>174</u>)	190	186	185	<u>188</u>	189	184	182	178)*	177)
19	173)	186)*	<u>173</u>)	187	187	188	<u>188</u>	188	184	182	179)Ш	177)
20	173)	<u>182</u>)*	175)*	187	187	189	<u>188</u>	188	184	182	179)	177)
21	173)	<u>173</u>)Ш	<u>183</u>)*	198	186	192	<u>188</u>	188	184	182	179)	177)
22	173)	<u>173</u>)	176)Ш	193	186	193	<u>188</u>	188	184	182	179)	177)
23	173)	<u>173</u>)	176)	188	<u>193</u>	189	<u>188</u>	188	184	181	178)	177)
24	173)	<u>173</u>)	175)	184	190	189	<u>188</u>	188	184	181	178)	177)
25	173)	<u>173</u>)	<u>174</u>)	188	189	190	<u>189</u>	188	186	181	178)	177)
26	173)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>192</u>	193	188	<u>188</u>	188	185	181	<u>178</u>)	176)
27	173)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	<u>200</u>	192	189	<u>189</u>	188	184	181	178)*	176)
28	173)	<u>173</u>)	<u>173</u>)	187	<u>196</u>	190	<u>189</u>	188	184	181	181)*	175)
29	173)	<u>175</u>)Ш	<u>173</u>)	186	188	189	<u>189</u>	<u>189</u>	184	<u>181</u>	184)*	<u>175</u>)
30	173)		<u>173</u>)	185	187	188	<u>189</u>	188	<u>184</u>	<u>180</u>	<u>188</u>)*	<u>174</u>)
31	173)		<u>173</u>)		187		<u>190</u>	188		<u>180</u>		<u>174</u>)
Средн.	177	175	174	182	186	189	189	190	186	182	179	186
Выш.	210	196	190	210	198	200	198	196	188	184	194	242
Низш.	173	173	173	173	180	184	188	186	183	180	177	174

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

За 1996 г.

183	242*	10.12	1	173	17.01	13.04	78
-----	------	-------	---	-----	-------	-------	----

За 1974-82, 84-96 гг.

188	310*	09.12.74	1	172	20.04	22.05.95	17
-----	------	----------	---	-----	-------	----------	----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

23. р. Сарысай - устье

Отметка нуля поста 1960.96 м (БС)

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	340)	340 Z	340)	<u>340</u>)	<u>341</u>	<u>341</u>	342	342	342	342	341	340)
2	340)	340 Z	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	<u>341</u>	342	342	342	341	341	340)
3	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	<u>341</u>	342	342	342	341	341	340)
4	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	<u>341</u>	342	342	342	341	341	340)
5	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>)	<u>340</u>	<u>342</u>	342	342	342	341	341	340)
6	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	343	342	342	342	341	340	340)
7	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	<u>341</u>	342	342	342	341	340	340)
8	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	343	342	342	342	341	340	340)
9	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	343	342	342	342	341	340	340)
10	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>340</u>	343	342	342	342	341	340)	340)
11	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>341</u>	344	342	342	342	341	340)	340)
12	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>341</u>	344	342	342	342	341	340)	340)
13	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>341</u>	343	342	342	342	341	340)	340)
14	340)	340)	340)	<u>340</u>)	<u>341</u>	343	342	342	342	341	340)	340)
15	340)	340)	340)	<u>342</u>)	342	343	342	342	342	341	340)	340)
16	340 Z	340)	340)	<u>341</u>)	342	<u>341</u>	343	342	342	341	340)	340)
17	340 Z	340)	340)	<u>342</u>)	341	<u>341</u>	343	342	342	341	340)	340)
18	340 Z	340)	340)	<u>341</u>)	342	<u>341</u>	343	342	342	341	340)	340)
19	340 Z	340)	340)	<u>343</u>)	<u>344</u>	<u>341</u>	342	342	342	341	340)	340)
20	340 Z	340)	340)	344	342	<u>342</u>	342	342	342	341	340)	340)
21	340 Z	340)	340)	<u>346</u>	342	343	343	342	342	341)	340)	340)
22	340 Z	340)	340)	<u>342</u>	343	344	342	342	342	341)	340)	340)
23	340 Z	340)	340)	341	<u>345</u>	343	342	342	342	341)	340)	340)
24	340 Z	340)	340)	341	343	343	342	342	342	341)	340)	340)
25	340 Z	340)	340)	<u>341</u>	343	343	342	342	342	341)	340)	340)
26	340 Z	340)	340)	<u>343</u>	<u>345</u>	343	342	342	342	341	340)	340)
27	340 Z	340)	340)	341	344	343	342	342	342	341	340)	340)
28	340 Z	340)	340)	<u>340</u>	344	342	342	342	342	341	340)	340)
29	340 Z	340)	340)	<u>341</u>	342	343	342	342	342	341	340)	340)
30	340 Z		340)	341	341	342	342	342	342	341	340)	340)
31	340 Z		340)		341		342	342		341		340)
Средн.	340	340	340	341	342	342	342	342	342	341	340	340
Выш.	340	340	340	347	345	344	343	342	342	342	341	340
Низш.	340	339	340	340	340	341	342	342	342	341	340	340

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

За 1996 г.

341	347	21.04	1	339	05.02	1
-----	-----	-------	---	-----	-------	---

За 1976-96 гг.

342	368	16.07.87	1	337	09.05.89	1
					27.04.90	1

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

1996 г.

24.¹ р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

Отметка нуля поста 1566.86 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	58 Z	58 I	58 I	58)	65	65	63	63	62	62)	62	62)
2	58 Z	58 I	58 I	58)	65	65	63	63	61	62)	62)	62)
3	58 Z	58 I	58 I	58)*	64	65	63	63	61	62)	62)	62)
4	58 Z	58 I	58 I	58)	63	65	63	63	61	62)	62	62)
5	58 Z	58 I	58 Z	58)	63	65	63	63	61	62)	62	62)
6	58 Z	58 I	58 Z	58)	63	65	63	63	61	62	62	62 Z
7	58 Z	58 I	58 Z	58)	63	64	63	63	61	62	62)	62 Z
8	58 Z	58 I	58 Z	58)	63	64	63	63	61	62	62	62 Z
9	58 Z	58 I	58 Z	58)	63	64	63	63	61	62	62)	61 Z
10	58 I	58 I	58)	58)	63	63	63	63	61	62	62)	61 Z
11	58 I	58 I	58)	58)	63	64	63	63	61	62	62)*	61 Z
12	58 I	58 I	58)	58)	64	65	63	63	61	62	62)	61 Z
13	58 I	58 I	58)	58)	64	64	63	63	61	62	62)	60 Z
14	58 I	58 I	58)	59)	64	64	63	63	61	62	62)	60 Z
15	58 I	58 I	58 Z	63)	64	64	63	63	61	62	62)	60 Z
16	58 I	58 I	58 Z	67)	65	63	64	63	61	63	62)	60 Z
17	58 I	58 I	58 Z	68	65	63	64	63	61	64	62)	60 Z
18	58 I	58 I	58 Z	64	66	63	63	63	61	63	62)	60 Z
19	58 I	58 I	58 Z	64	66	63	63	63	61	63	62)	60 Z
20	58 I	58 I	58 Z	64	66	63	63	63	61	63)	62)	60 Z
21	58 I	58 I	58 Z	75	66	64	63	63	61	63)	62)	60 Z
22	58 I	58 I	58 Z	70)	67	65	63	63	61	63)	62)	60 Z
23	58 I	58 I	58 Z	64)	70	64	63	63	61	63)	62)	60 Z
24	58 I	58 I	58 Z	64)	67	63	63	63	61	63)	62)	60 Z
25	58 I	58 I	58 Z	67)	66	63	65	62	63	63)	62)	60 Z
26	58 I	58 I	58 Z	70	66	63	63	62	62	64)	62)	60 Z
27	58 I	58 I	58)	71)	65	63	63	62	62	64)	62)	60 Z
28	58 I	58 I	58)	65)	68	63	63	62	62	63)	62)	60 Z
29	58 I	58 I	58)*	65)	65	63	63	63	62	65)	62)	61 Z
30	58 I		58)*	65	63)	63	63	62	62	63)	62)	61)
31	58 I		58)		64		63	62		62)		61)
Средн.	58	58	58	63	65	64	63	63	61	63	62	61
Выш.	58	58	58	75	75	70	71	66	66	65	62	62
Низш.	58	58	58	58	62	63	62	62	61	62	62	60

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	62			
Высший	75	21.04	22.05	3
Низший при открытом русле	61	01.09	24.09	24
Низший зимний	58	12.12.95	14.04	125

За 1972-96 гг.

Средний	58			
Высший	98	03.05.88		1
Низший при открытом русле	54	17.06	11.07.74	8
Низший зимний	54	29.03	01.04.72	4
		19.04.89		1

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

1996 г.

25.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

Отметка нуля поста 1473.06 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	224 Z	224 Z	224 Z	224)	206	<u>204</u>	201	201	196	194	194	189)
2	224 Z	224 Z	224 Z	224)	205	<u>203</u>	201	201	196	194	194	189)
3	224 Z	224 Z	224 Z	224)	204	<u>202</u>	201	201	196	194	194	189)
4	224 Z	224 Z	224 Z	224)	204	<u>202</u>	201	201	196	194	194	189)
5	224 Z	224 Z	224 Z	224)	204	<u>202</u>	201	201	196	194	194	189)
6	224 Z	224 Z	224 Z	224)	203	<u>202</u>	201	201	196	194	194	189)
7	224 Z	224 Z	224 Z	224)	203	<u>202</u>	201	201	196	194	194	189)
8	224 Z	224 Z	224 Z	224)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>201</u>	201	196	194	194	189 Z
9	224 Z	224 Z	224 Z	224)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	194	189 Z
10	224 Z	224 Z	224 Z	224)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	193	189 Z
11	224 Z	224 Z	224 Z	224)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	193	189 Z
12	224 Z	224 Z	224 Z	225)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	193	189 Z
13	224 Z	224 Z	224 Z	225)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	193)	189 Z
14	224 Z	224 Z	224 Z	225)	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	196	194	193)	188 Z
15	224 Z	224 Z	224 Z	233	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>200</u>	201	195	194	-)Д	187 Z
16	224 Z	224 Z	224 Z	242	<u>202</u>	<u>202</u>	<u>201</u>	201	195	195	189)	187 Z
17	224 Z	224 Z	224 Z	240	<u>202</u>	<u>202</u>	201	201	195	195	189)	187 Z
18	224 Z	224 Z	224 Z	233	<u>203</u>	<u>202</u>	201	201	195	194	189)	187 Z
19	224 Z	224 Z	224 Z	230	<u>203</u>	<u>201</u>	201	201	195	194	189)	187 Z
20	224 Z	224 Z	224 Z	231	<u>203</u>	<u>201</u>	201	201	194	194	189)	187 Z
21	224 Z	224 Z	224 Z	249	203	<u>204</u>	201	200	194	194	189)	187 Z
22	224 Z	224 Z	224 Z	- Д	204	<u>203</u>	201	200	194	194	189)	187 Z
23	224 Z	224 Z	224 Z	216	206	<u>202</u>	201	200	194	194	189)	187 Z
24	224 Z	224 Z	224 Z	217	206	<u>202</u>	201	200	194	194	189)	187 Z
25	224 Z	224 Z	224 Z	216	206	<u>201</u>	203	200	195	194	189)	187 Z
26	224 Z	224 Z	224)	212	206	<u>201</u>	202	<u>198</u>	195	194	189)	187 Z
27	224 Z	224 Z	224)	208	206	<u>201</u>	202	<u>196</u>	194	194	189)	187 Z
28	224 Z	224 Z	224)	206	209	<u>201</u>	202	<u>196</u>	194	194	189)	187 Z
29	224 Z	224 Z	224)	206	206	<u>201</u>	201	<u>197</u>	194	194	189)	187 Z
30	224 Z		224)	206	205	<u>201</u>	201	<u>196</u>	194	194	189)	187 Z
31	224 Z		224)		205		201	<u>196</u>		194		187 Z
Средн.	224	224	224	-	204	202	201	200	195	194	-	188
Выш.	224	224	224	-	209	205	203	201	196	195	194	189
Низш.	224	224	224	206	202	201	200	196	194	194	-	187

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	-	22.04		1
Низший при открытом русле	193	10.11	12.11	3
Низший зимний	224	28.11.95	11.04	136

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

26.¹ 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	270)	269)	269)	269	275	277	286	301	264	259	<u>254</u>	250)
2	269)	270)	269)	268	272	277	288	<u>301</u>	265	259	<u>254</u>	250)
3	269)	270)	269)	269	270	278	283	288	264	259	<u>254</u>	249)
4	<u>268</u>)	269)	269)	270	<u>269</u>	280	278	288	266	258	<u>254</u>	249)
5	<u>268</u>)	<u>268</u>)	<u>268</u>	268	270	288	278	291	264	259	<u>254</u>	249)
6	269)	269)	269	269	269	295	278	289	263	258	253	249)
7	270)	270)	<u>268</u>	270	271	291	279	285	263	258	253	249)
8	269)	271)	269	270	272	308	286	285	265	258	253	249)
9	268)	271)	269	270	272	315 Д	<u>297</u>	284	265	257	252	249)
10	269)	271)	269	268	272	314	302	289	264	257	253	<u>250</u>)
11	269)*	<u>272</u>)	270	<u>268</u>	272	<u>326</u>	286	300	264	257	252)	250)
12	269)*	272)	271	271	274	317	290	292	263	256	253)	250)
13	<u>268</u>)*	270)	271	271	273	294	292	292	263	256	253)	248)
14	273)	268)	270	271	272	287	<u>290</u>	287	263	256	253)	246)
15	272)	<u>268</u>)	268	279	279	278	<u>285</u>	285	263	255	252)	245)
16	270)	<u>268</u>)	269	<u>295</u>	283	274	291	278	264	255	253)	245)
17	269)	268)	<u>268</u>	283	282	271	290	275	264	256	253)	247)
18	269)	<u>267</u>)	269	276	282	<u>271</u>	284	272	262	256	<u>253</u>)	246)
19	<u>268</u>)	<u>268</u>)	<u>268</u>	274	287 Д	277	280	271	262	255	<u>254</u>)	247)
20	<u>268</u>)	269)	<u>268</u>	279	287	283	281	271	261	<u>255</u>	<u>253</u>)	246)
21	269)	269)	268)	277	286	287	285	272	262	256	253)	246)
22	268)	<u>269</u>)	<u>268</u>)	277	291	277	287	272	262	255	252)	<u>246</u>)
23	<u>268</u>)	270)	269	276	294	277	285	272	261	<u>255</u>	251)	<u>245</u>
24	<u>268</u>)	271	271	279	294	288	288	272	261	<u>255</u>	252)	<u>245</u>
25	268)	270	<u>273</u>	279	298	292	291	272	<u>265</u>	<u>255</u>	252)	247
26	<u>267</u>)	269	272	276	309	287	287	268	262	<u>255</u>	252)	246
27	<u>268</u>)	<u>268</u>)	271	280	<u>305</u>	282	292	269	261	<u>254</u>	251)	246
28	269)	<u>268</u>)	273	275	305	283	295	271	260	<u>254</u>	<u>251</u>)	246
29	<u>268</u>)	269)	271	275	286	287	297	272	<u>260</u>	<u>254</u>	<u>251</u>)	246
30	268)		270	274	281	283	297	266	261	<u>254</u>	<u>251</u>)	<u>245</u>
31	<u>268</u>)		271		281		300	<u>265</u>		<u>254</u>		<u>245</u>
Средн.	269	269	270	274	282	288	288	280	263	256	253	247
Выш.	273	273	274	312	323	364	314	313	268	259	254	251
Низш.	267	267	267	266	268	267	274	264	259	254	250	244

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

За 1996 г.

270	364	11.06		1	244	22.12	31.12	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1996 г.

27.¹ р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

Отметка нуля поста 2562.29 м

БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	223 Z	222 Z	220)	<u>218</u>)	<u>219</u>	220	-	-	-	-	-	-)
2	223 Z	221)	220)	<u>218</u>)	<u>218</u>	220	-	-	-	-	-	-)
3	223 Z	221)	220)	<u>218</u>)	<u>218</u>	221	-	-	-	-	-	-)
4	223 Z	221)	220)	<u>218</u>)	<u>218</u>	222	-	-	-	-	-	-)
5	223 Z	221)	220	<u>218</u>)	<u>218</u>	227	-	-	-	-	-	-)
6	223 Z	221)	220	<u>218</u>)	<u>220</u>	224	-	-	-	-	-	-)
7	223 Z	221)	220	<u>218</u>)	220	226	-	-	-	-	-)	-)
8	223 Z	221)	220	<u>218</u>)	219	246	-	-	-	-	-)	-)
9	223 Z	221)	220	<u>218</u>	219	251	-	-	-	-	-)	-)
10	222 Z	221)	220)	<u>218</u>)	221	- Д	-	-	-	-	-)	-)
11	222 Z	221)	220)	<u>218</u>	220	-	-	-	-	-	-)	-)
12	222 Z	221)	220)	<u>218</u>	220	-	-	-	-	-	-)	-)
13	222 Z	221)	220)	<u>218</u>	220	-	-	-	-	-	-)	-)
14	222 Z	221)	220)	<u>218</u>	220	-	-	-	-	-	-)	-)
15	222 Z	221)	220)	<u>220</u>	223	-	-	-	-	-	-)	-)
16	222 Z	221)	220	221	224	-	-	-	-	-	-)	-)
17	222 Z	221)	220	222	224	-	-	-	-	-	-)	-)
18	222 Z	221)	220	221	224	-	-	-	-	-	-)	-)
19	222 Z	221)	220)	220	224	-	-	-	-	-	-)	-)
20	222 Z	221)	219)	<u>224</u>	224	-	-	-	-	-	-)	-)
21	222 Z	221)	219)	221	227	-	-	-	-	-	-)	-)
22	222 Z	221)	219)	220	230	-	-	-	-	-	-)	-)
23	222 Z	221)	219	220	234	-	-	-	-	-	-)	-)
24	222 Z	221)	219	219	234	-	-	-	-	-	-)	-)
25	222 Z	221)	219	<u>218</u>	<u>238</u>	-	-	-	-	-	-)	-)
26	222 Z	221)	219	<u>219</u>	238	-	-	-	-	-	-)	-)
27	222 Z	221)	219	<u>218</u>	235	-	-	-	-	-	-)	-)
28	222 Z	220)	219	<u>218</u>	229	-	-	-	-	-	-)	-)
29	222 Z	220)	219)	<u>219</u>	224	-	-	-	-	-	-)	-)
30	222 Z		219)	<u>219</u>	221	-	-	-	-	-	-)	-)
31	222 Z		218)		220		-	-		-		-)
Средн.	222	221	220	219	224	-	-	-	-	-	-	-
Выш.	223	222	220	228	244	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	222	220	218	218	218	-	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	218	31.03	14.04	15
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

1996 г.

Отметка нуля поста 1472.00 м БС

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

-	-	-	-	-	73	01.01	14.05	118
---	---	---	---	---	----	-------	-------	-----

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

33.¹ 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	229)	228)	227)	<u>226</u>)	230	234	245	250	234	229	226	225)
2	229)	228)	227)	<u>226</u>)	230	233	243	251	234	228	226	225)
3	229)	228)	227)	<u>226</u>)	230	233	244	251	233	228	226	225)
4	229)	228)	227)	<u>226</u>)	<u>228</u>	233	238	249	232	228	226	225)
5	229)	228)	227)	<u>226</u>)	<u>228</u>	237	235	249	232	228	226	225)
6	229)	228)	227)	<u>226</u>)	<u>228</u>	241	<u>233</u>	247	232	228	226	225)
7	229)	228)	227)	<u>226</u>)	<u>228</u>	251	234	244	232	228	226	225)
8	229)	228)	227)	<u>226</u>)	<u>229</u>	257	237	245	232	228	226	225)
9	229)	228)	227)	<u>226</u>)	229	263	247	245	231	228	226	225)
10	230)*	228)	227)	<u>226</u>)	229	<u>266</u>	248	247	231	228	226	225)
11	238)*	228)	227)	<u>226</u>)	229	257	244	<u>257</u>	231	228	226)	225)
12	244)*	228)	227)	<u>226</u>)	230	257	242	254	231	228	226)	225)
13	249)*	<u>228</u>)	227)	<u>226</u>)	230	242	244	253	230	226	226)	225)
14	257)*	231)*	227)	<u>226</u>	230	240	243	251	230	226	226)	225)
15	<u>257</u>)*	235)*	230)*	<u>228</u>	230	238	242	250	230	226	226)	225)
16	<u>231</u>)*	<u>232</u>)*	<u>231</u>)*	<u>230</u>	231	231	247	247	230	226	226)	225)
17	<u>228</u>)	<u>230</u>)*	227)	230	233	<u>230</u>	245	245	230	226	226)	225)
18	<u>228</u>)	<u>231</u>)*	227)	229	237	230	240	242	230	226	226)	224)
19	<u>228</u>)	<u>227</u>)	227)	230	246	241	236	240	230	226	226)	224)
20	<u>228</u>)	<u>227</u>)	228)*	<u>232</u>	241	245	236	237	230	226	226)	224)
21	<u>228</u>)	<u>227</u>)	229)*	<u>234</u>	240	242	237	236	230	226	226)	224)
22	<u>228</u>)	<u>227</u>)	230)*	<u>234</u>	245	241	237	235	230	226	226)	224)
23	<u>228</u>)	<u>227</u>)	227)	231	245	240	237	235	230	226	225)	224)
24	<u>228</u>)	<u>227</u>)	227)	229	248	245	237	235	230	226	225)	224
25	<u>228</u>)	<u>227</u>)	226)	231	<u>254</u>	246	241	235	230	226	225)	224
26	<u>228</u>)	<u>227</u>)	226)	231	258	242	240	234	<u>230</u>	226	225)	224
27	<u>228</u>)	<u>227</u>)	226)	231	256	240	241	234	<u>229</u>	226	225)	224
28	<u>228</u>)	<u>227</u>)	226)	229	250	241	244	234	<u>229</u>	226	225)	224
29	<u>228</u>)	<u>227</u>)	226)	230	238	246	245	234	<u>229</u>	226	225)	224
30	<u>228</u>)		226)	230	235	248	247	234	<u>229</u>	226	225)	224
31	<u>228</u>)		226)		235		249	234		226		224
Средн.	232	228	227	228	236	243	241	243	231	227	226	225
Высш.	262	237	234	234	265	275	249	258	234	229	226	225
Низш.	228	227	226	226	228	229	232	234	229	226	225	224

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

За 1996 г.

232 275 10.06

1

224

18.12

31.12

14

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

1996 г.

34.¹ р. Тересбута́к - устье

Отметка нуля поста 1362.26 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	180 I	180 I	180 Z	180)	192	194	<u>192</u>	188	186	186	185	183)
2	180 Z	180 I	180 Z	180)	192	193	<u>192</u>	188	186	185	184	183)
3	180 Z	180 I	180 Z	<u>178</u>)	191	193	<u>191</u>	188	186	185	184	183 Z
4	180 Z	180 I	180 Z	179)	191	194	190	188	186	185	184	182 Z
5	180 Z	180 I	180 Z	179)	190	198	190	188	186	185	184	182 I
6	180 Z	180 Z	180 Z	179)	<u>188</u>	198	190	188	186	185	184	182 I
7	180 Z	180 Z	180 Z	179)	<u>187</u>	198	189	187	186	185	184	182 I
8	180 Z	180 Z	180 Z	180)	<u>187</u>	<u>200</u>	189	187	186	185	184	182 I
9	180 Z	180 Z	180 Z	180)	<u>187</u>	203	<u>189</u>	186	186	185	184	182 I
10	180 Z	180 Z	179 Z	179)	<u>187</u>	202	<u>188</u>	186	186	185	184)*	182 I
11	179 I	180 Z	180 Z	179)	<u>187</u>	206	<u>188</u>	186	185	185	183)*	182 I
12	179 I	180 Z	180 Z	179)	<u>187</u>	206	<u>188</u>	186	185	185	183)*	182 I
13	179 I	180 Z	180 Z	180)	<u>189</u>	204	<u>188</u>	186	185	185	183)*	182 I
14	179 I	180 Z	180 Z	180)	190	197	<u>189</u>	186	185	185	184)*	182 I
15	179 I	179 Z	179 Z	181)	191	194	<u>189</u>	186	185	185	183)*	182 I
16	179 I	179 Z	<u>178</u> Z	182)	190	192	<u>190</u>	186	185	185	183)*	182 I
17	179 I	179 I	180 Z	185	190	<u>192</u>	190	186	185	185	183)*	182 I
18	179 I	179 I	180 Z	185	191	192	189	186	185	185	183)*	182 I
19	<u>180</u> I	179 I	180 Z	187	192	193	189	186	185	185	183)*	181 I
20	180 I	180 I	179 Z	188	193	194	<u>188</u>	186	185	185	183)*	181 I
21	180 I	180 I	179 Z	<u>201</u>	193	194	<u>189</u>	186	185	185)*	183)*	181 I
22	180 I	180 I	179 Z	197	193	194	<u>189</u>	186	185	184)	183)	181 I
23	180 I	180 Z	180 Z	191	198	195	<u>188</u>	186	185	184	183)	181 I
24	180 I	180 Z	180 Z	191	199	195	<u>188</u>	186	185	184	183)	181 I
25	180 I	180 Z	180 Z	191	199	195	190	186	<u>185</u>	184	183)	181 I
26	180 I	180 Z	180 Z	191	202	194	189	186	185	184	183)	181 I
27	180 I	180 Z	180 Z	193	203	195	<u>189</u>	186	185	184	183)	181 I
28	180 I	180 Z	180 Z	192	<u>206</u>	194	<u>189</u>	186	185	184	183)	182 Z
29	180 I	180 Z	180 Z	192	199	193	<u>189</u>	187	185	185	183)	182 Z
30	180 I		180 Z	191	196	192	<u>188</u>	186	185	184	183)	182 Z
31	180 I		180)*		195		<u>188</u>	186		184		183)
Средн.	180	180	180	185	193	196	189	186	185	185	183	182
Выш.	180	180	180	202	208	213	193	188	187	186	185	183
Низш.	179	179	177	176	187	191	188	186	185	184	183	181

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	185			
Высший	213	08.06		1
Низший при открытом русле	184	15.10	09.11	22
Низший зимний	176	03.04		1
За 1968-96 гг.				
Средний	185			
Высший	288	03.05.88		1
Низший при открытом русле	177	05.07	20.10.68	48
		30.08	03.09.75	4
Низший зимний	176 (10%)	04.01	12.04.69	71

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

1996 г.

36.¹ 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	172 IB	196 IB	192 IB	228 IB	195	182	180	173	173	171	173	175 I
2	172 IB	196 IB	192 IB	229 IB	193	182	180	173	173	172	173	175 I
3	174 IB	196 IB	192 IB	229 IB	191	182	180	173	173	172	173	175 I
4	174 IB	196 IB	192 IB	229 IB	191	182	179	173	173	172	173	175 I
5	174 IB	196 IB	192 IB	230 IB	191	182	179	174	173	172	173	175 I
6	176 IB	194 IB	194 IB	230 IB	191	182	179	174	173	172	173	175 I
7	176 IB	194 IB	194 IB	230 IB	191	182	179	175	173	171	173	175 I
8	176 IB	194 IB	196 IB	230 IB	191	182	179	175	173	172	173	175 I
9	176 IB	194 IB	196 IB	231 IB	191	182	178	176	173	172	173)	175 I
10	176 IB	194 IB	197 IB	231 IB	191	182	178	176	173	171	173)	175 I
11	178 IB	194 IB	202 IB	231 IB	189	181	178	173	172	172	174 I	176 I
12	178 IB	194 IB	202 IB	229 IB	189	181	177	173	172	172	174 I	176 I
13	180 IB	192 IB	208 IB	229 IB	189	181	177	173	172	172	174 I	176 I
14	180 IB	192 IB	208 IB	230 IB	189	181	177	173	172	172	174 I	176 I
15	182 IB	192 IB	210 IB	232 IB	189	181	177	173	172	173	174 I	176 IB
16	182 IB	192 IB	212 IB	232 ↑B	189	181	176	174	172	173	174 I	176 IB
17	182 IB	192 IB	214 IB	317 ↑	189	181	185	174	172	173	174 I	176 IB
18	186 IB	192 IB	216 IB	305 Л	189	181	178	174	172	173	174 I	176 IB
19	186 IB	192 IB	216 IB	266 Л	189	180	176	174	171	176)	174 I	176 IB
20	190 IB	192 IB	218 IB	245	189	180	176	174	171	176)	174 I	176 IB
21	190 IB	192 IB	218 IB	240	185	180	175	173	172	175)	175 I	176 IB
22	190 IB	192 IB	219 IB	223	185	180	175	173	172	173)	175 I	176 IB
23	190 IB	192 IB	219 IB	217	183	180	174	173	172	173	175 I	176 IB
24	192 IB	192 IB	221 IB	213	183	180	174	173	172	174)	175 I	176 IB
25	192 IB	192 IB	222 IB	209	183	180	174	173	172	174)	175 I	176 IB
26	192 IB	192 IB	224 IB	204	183	180	174	173	172	174)	175 I	176 IB
27	192 IB	192 IB	224 IB	200	183	179	174	173	172	174)	175 I	176 IB
28	194 IB	192 IB	226 IB	198	183	179	174	173	172	174)	175 I	176 IB
29	194 IB	192 IB	226 IB	196	182	179	175	173	172	174)	175 I	176 IB
30	196 IB		228 IB	196	182	179	175	173	171	174	175 I	176 IB
31	196 IB		228 IB		182		174	173		173		176 IB
Средн.	183	193	210	230	188	181	177	174	172	173	174	176
Высш.	196	196	228	335	195	182	185	176	173	176	175	176
Низш.	172	192	192	196	182	178	174	173	170	171	173	175

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	186			
Высший	335	17.04		1
Низший при открытом русле	170	28.09	29.09	2
Низший зимний	157	26.10	27.10.95	2

За 1941-93, 95, 96 гг.

Средний	172			
Высший	525	09.04.77		1
Низший при открытом русле	94	15.08	21.10.41	68
Низший зимний	прмз (31%)	07.12.75	13.04.76	129

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

1996 г.

38.¹ р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября

Отметка нуля поста 896.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	116 I	122 I	<u>126</u> I	108 I	<u>114</u>	132	110	101	97	110	116	123 I
2	117 I	114 I	118 I	106 I	118	132	109	100	98	111	115	122 I
3	118 I	107 I	111 I	105 I	123	130	108	100	98	110	114	121 I
4	118 I	105 I	111 I	105 I	122	129	108	99	99	107	113	120 I
5	114 I	103 I	110 I	108 I	120	129	107	98	99	105	116	118 I
6	113 I	103 I	108 I	105 I	124	128	106	97	100	104	118	116 I
7	112 I	<u>102</u> I	107 I	103 I	126	127	107	97	100	105	119	117 I
8	111 I	<u>101</u> I	106 I	<u>104</u> I	125	126	107	96	99	104	120	120 I
9	111 I	103 I	106 I	105 I	123	125	105	96	98	103	121)	120 I
10	109 I	106 I	106 I	106 I	122	124	104	95	98	102	123 I	117 I
11	109 I	110 I	109 I	107 I	121	124	104	95	97	101	123 I	119 I
12	108 I	111 I	107 I	107 I	120	124	103	94	99	102	121 I	117 I
13	106 I	112 I	111 I	105 I	119	124	<u>102</u>	93	100	102	120 I	119 I
14	106 I	109 I	110 I	114 ↑	122	125	<u>101</u>	93	100	103	119 I	122 I
15	105 I	107 I	106 I	<u>213</u> ↑x	126	123	<u>101</u>	94	103	104	117 I	124 I
16	<u>119</u> I	106 I	108 I	205 ↑	128	121	100	95	105	105	117 I	121 I
17	<u>143</u> I	107 I	109 I	174 ↑	130	120	100	93	105	106	119 I	120 I
18	137 I	110 I	107 I	159 ↑	128	119	102	92	104	107	118 I	121 I
19	130 I	113 I	105 I	143 ↑	127	119	102	92	104	107	117 I	119 I
20	126 I	114 I	104 I	147	126	118	105	91	105	108	119 I	121 I
21	122 I	110 I	105 I	148	127	117	109	94	106	110)	120 I	122 I
22	119 I	108 I	107 I	145	128	123	112	95	104	110)	121 I	123 I
23	119 I	103 I	106 I	150	129	121	112	96	102	110)	119 I	124 I
24	118 I	113 I	107 I	143	127	120	111	96	100	109)	118 I	125 I
25	126 I	134 I	108 I	131	125	118	113	95	104	110)	118 I	126 I
26	136 I	<u>140</u> I	107 I	122	126	117	109	94	104	111	121 I	127 I
27	138 I	137 I	105 I	116	127	116	107	93	106	113)	121 I	125 I
28	139 I	137 I	104 I	114	127	114	105	94	107	120	122 I	125 I
29	132 I	132 I	103 I	111	130	112	104	96	109	121	120 I	128 I
30	126 I		104 I	110	131	111	103	97	110	<u>121</u>	124 I	121 I
31	123 I		107 I		131		102	97		118		120 I
Средн.	120	113	108	127	125	122	106	95	102	108	119	121
Высш.	145	141	128	226	131	132	113	101	110	122	124	127
Низш.	104	101	103	102	112	111	100	91	97	101	113	116

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	114			
Высший	226	15.04		1
Низший при открытом русле	91	20.08		1
Низший зимний	101	07.02	08.02	2

За 1960-87, 89-96 гг.

Средний	129			
Высший	334	12.03.64		1
Низший при открытом русле	86	16.08.91		1
Низший зимний	92	28.12.91		1

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

1996 г.

39.¹ р. Аягуз – г. Аягуз

Отметка нуля поста 630.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	128 I	130 I	143 I	152 ↑	<u>199</u>	156	141	127	124	133	135)	126 I
2	129 I	130 I	140 I	154 ↑	180	154	140	128	126	130	134)	128 I
3	128 I	132 I	142 I	151 ↑	174	155	140	129	126	130	133)	127 I
4	127 I	131 I	142 I	150 ↑	167	157	142	127	126	129	132)	126 I
5	125 I	135 I	142 I	145 ↑	165	<u>158</u>	142	129	126	128	132)	125 I
6	- I	135 I	138 I	143 ↑	161	<u>157</u>	142	128	127	<u>127</u>	134)	124 I
7	- I	136 I	136 I	<u>142</u> ↑	160	155	139	130	126	<u>127</u>	135)	123 I
8	- I	137 I	139 I	142 ↑	159	154	138	129	127	<u>127</u>	136)	122 I
9	- I	137 I	139 I	144 ↑	158	154	<u>144</u>	128	128	128	135)	123 I
10	- I	137 I	142 I	146 ↑	157	152	149	125	128	129	136)	122 I
11	- I	138 I	142 I	147 Z	156	152	148	128	127	129	139)	122 I
12	- I	138 I	141 I	151 ZJI	156	151	146	124	127	128	<u>140</u>)	121 I
13	- I	136 I	142 I	155 ZJI	157	150	145	121	128	129	<u>140</u>)	123 I
14	- I	136 I	143 I	171 ZJI	157	149	146	121	129	129)	138)	123 I
15	- I	137 I	142 I	275 JI	156	149	145	120	130	128	138)	124 I
16	- I	138 I	141 I	<u>356</u> JI	155	148	143	122	131	129	136)	123 I
17	- I	136 I	143 I	281 x	156	150	142	121	131	130	135)	122 I
18	- I	137 I	142 I	215	156	150	140	<u>118</u>	129	131	134	<u>121</u> I
19	- I	140 I	140 I	205	156	148	142	<u>119</u>	128	132	133	<u>128</u> I
20	- I	142 I	141 I	196	156	148	146	<u>120</u>	126	133	133)	128 I
21	- I	141 I	141 I	188	<u>155</u>	148	144	120	127	132)	131)	123 I
22	- I	142 I	142 I	186	155	150	141	121	129	133)	131)	122 I
23	- I	141 I	143 I	191	<u>154</u>	148	136	120	130	132)	130)	<u>120</u> I
24	- I	139 I	144 I	201	<u>154</u>	146	134	122	130	132)	129)	122 I
25	125 I	139 I	147 I	205	157	146	132	121	130	132)	129)	124 I
26	123 I	139 I	150 I	206	157	144	130	121	130	133)	127 I	125 I
27	126 I	141 I	151 I	210	156	144	129	121	130	134)	127 I	125 I
28	129 I	<u>143</u> I	150 I	205	156	145	129	121	131	134)	<u>125</u> I	122 I
29	129 I	<u>144</u> I	150 I	201	157	<u>142</u>	128	123	132	134)	<u>124</u> I	122 I
30	130 I		150 I	199	157	<u>141</u>	<u>128</u>	124	133	135)	127 I	<u>122</u> I
31	131 I		<u>152</u> ↑		158		<u>127</u>	124		136)		<u>121</u> I
Средн.	-	137	143	187	160	150	139	124	128	131	133	124
Выш.	-	144	153	377	201	158	150	130	133	136	141	129
Низш.	-	130	136	141	154	141	127	119	124	126	124	120

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	377	16.04		1
Низший при открытом русле	119	18.08	20.08	3
Низший зимний	-	-	-	-

За 1957-92, 96 гг.

Средний	159			
Высший	(590)	14.04.58		1
Низший при открытом русле	103	19.08	21.08.63	3
Низший зимний	прмз (27%)	15.12.84	27.03.85	103

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

1996 г.

40.¹ 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	262)	262)	263)	<u>266</u>	283	313	325	331	<u>288</u>	280	275	268
2	262)	263)	263)	268	283	312	326	<u>331</u>	<u>288</u>	279	277	267)
3	262)	261)	261)	<u>266</u>	282	310	329	329	286	276	275	269)
4	262)	263)	261)	268	282	<u>305</u>	329	324	285	277	274	268)
5	262)	262)	260)	269	<u>282</u>	305	326	323	286	276	<u>277</u>	268)
6	262)	<u>261</u>)	259)Ш	271	285	305	325	319	285	276	274	269)
7	<u>265</u>)	<u>261</u>)	258	271	290	307	322	320	285	276	273	271)
8	263)	264)	<u>257</u>	270	296	312	320	318	284	275	272	271)
9	262	263)	257	270	299	313	320	317	283	274	271	269)
10	262	263)	258	277	302	318	319	314	282	273	271	267)
11	263)	263)	258	279	299	340	<u>319</u>	315	281	274	273)Ш	266)Ш
12	<u>265</u>)	264)	260	282	303	<u>333</u>	<u>319</u>	317	281	273	272)Ш	265)Ш
13	<u>264</u>)	263)	259	287	302	340	321	319	280	272	273)Ш	265)Ш
14	264)	263)	261	298	302	322	321	318	280	<u>271</u>	273)	265)Ш
15	263 I	<u>264</u>)	261	343	305	320	324	321	278	274	273)	267)Ш
16	<u>261</u> I	<u>261</u>)	261	<u>362</u>	306	321	334	319	278	<u>286</u>	274)	268)Ш
17	262 I	262)	260	360	307	331	338	314	277	278	273)	267)
18	263ZШ	263)	259	352	310	319	329	313	276	274	272)	267)
19	262)Ш	<u>261</u>)	258	307	311	319	338	313	<u>276</u>	274	270)Ш	266)Ш
20	263)	262)	258	303	312	320	341	310	<u>275</u>	273	271)Ш	266)
21	263)	261)	260	300	313	313	342	309	<u>275</u>	273	271	265)
22	263)	262)	260	303	315	319	<u>342</u>	308	<u>277</u>	273	270	264)Ш
23	262	<u>265</u>)	259	300	321	321	339	305	279	272	270	265
24	262)	<u>265</u>)	<u>258</u>	306	319	326	333	302	279	<u>271</u>	268	264
25	262 I	264)	261	301	318	328	330	301	282	273	267	264
26	262 I	261)	268	301	325	325	331	301	284	274	<u>267</u>	<u>263</u>
27	262 I	<u>261</u>)	268	298	<u>350</u>	328	332	301	281	276	<u>267</u>	265
28	<u>261</u> I	<u>261</u>)	269	288	315	332	330	300	280	275	269	264
29	<u>261</u>)	<u>261</u>)	269	283	327	329	330	300	280	273	268	266
30	<u>260</u>)		270	284	319	329	330	295	280	273	268	264
31	<u>261</u>)		<u>271</u>		315		329	<u>290</u>		274		264
Средн.	262	262	261	294	306	321	329	313	281	275	272	266
Высш.	265	265	273	369	362	354	345	333	289	287	278	271
Низш.	260	260	256	264	279	300	317	288	275	270	266	262

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(287)			
Высший	(369)	16.04		1
Низший при открытом русле	264	01.04	03.04	2
Низший зимний	256	08.03	24.03	2

За 1931-96 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

1996 г.

41.¹ р. Лепсы – подход Лепсы

Отметка нуля поста 341.39 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	388 I	409 I	420 I	441 I	436	457	374	415	359	348	376	385)III
2	391 I	410 I	421 I	441 ↑	424	450	370	414	349	348	377	381)III
3	394 I	411 I	422 I	440 ↑	419	438	369	413	351	349	382	377)III
4	394 I	411 I	421 I	441 ↑	414	424	368	408	352	348	384	377)III
5	395 I	413 I	421 I	441 ↑	415	413	364	406	361	347	383	382)III
6	394 I	414 I	421 I	442 ↑	417	403	364	411	358	348	382	382)III
7	394 I	414 I	422 I	443 ↑	409	396	367	414	356	352	383	377)III
8	394 I	416 I	422 I	445 ↑	404	389	362	409	354	355	383	375)III
9	394 I	414 I	423 I	447 ↑	402	380	359	408	353	356	382	378)III
10	394 I	414 I	424 I	448 ↑	401	375	356	408	351	358	383	378)III
11	391 I	415 I	425 I	450 ↑	408	376	354	406	349	358	382 III	380 Z*
12	390 I	411 I	425 I	448 ↑	412	367	351	405	349	360	367 III	381 Z*
13	393 I	413 I	426 I	445 ПР	412	366	351	404	347	362	372):	382 Z*
14	397 I	412 I	428 I	439 Л	416	372	356	401	346	363	375)	385 Z*
15	399 I	412 I	429 I	421 Л	418	373	348	400	346	364	378):	385 Z*
16	394 I	416 I	432 I	408	423	386	344	403	343	365	381)	386 Z*
17	393 I	421 I	433 I	410	422	389	343	407	341	366	376)	389 Z*
18	396 I	421 I	433 I	441	413	381	341	409	339	366	375)	391 Z*
19	397 I	420 I	434 I	457	408	376	340	407	338	367	375)	391 Z*
20	397 I	417 I	433 I	464	413	368	339	407	342	367	377)	390 Z*
21	398 I	415 I	428 I	455	424	359	339	403	344	368	379)	390 Z
22	400 I	414 I	426 I	446	428	374	339	400	344	372	379)	390 Z
23	402 I	414 I	430 I	447	433	368	355	396	344	376	380)	390 Z
24	402 I	414 I	434 I	453	433	366	375	392	345	375	381)	391 Z
25	401 I	414 I	434 I	465	432	364	389	388	346	376	385)	394 Z
26	401 I	414 I	434 I	459	438	363	397	381	345	376	388)	396 Z
27	403 I	414 I	432 I	447	439	365	409	378	346	375	388)	398 Z
28	405 I	417 I	430 I	445	434	368	413	374	347	374	389)	400 Z
29	406 I	418 I	432 I	444	435	367	414	369	347	376	388)	403 Z
30	407 I		434 I	443	440	366	416	370	347	375	385)	406 Z
31	408 I		436 I		447		416	369		374		408 Z
Средн.	397	414	428	444	422	385	367	399	348	363	381	388
Высш.	408	422	438	467	450	459	417	415	362	376	389	409
Низш.	387	409	419	399	400	355	337	367	338	346	359	372

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	395			
Высший	467	25.04		1
Низший при открытом русле	337	21.07		1
Низший зимний	350	21.11.95		1

За 1934-96 гг.

Средний	401			
Высший	753	01.04.69		1
Низший при открытом русле	230	26.07.45		1
Низший зимний	248	14.11.42		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

42.¹ 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	176)	174)	174)	178)	178	203	<u>208</u>	231	<u>208</u>	<u>199</u>	198	180)
2	176)	174)	174)	176)	178	<u>201</u>	211	232	<u>208</u>	<u>197</u>	197	180)
3	175)	<u>172</u>)	175)	176)	<u>177</u>	<u>201</u>	213	232	<u>207</u>	197	193	180)
4	177)	173)	<u>177</u>)	176)	179	204	213	233	206	197	190	181)
5	178)	173)	<u>175</u>)	175)	181	206	216	234	206	198	187	181)
6	179)	174)	174)	175)	179	205	217	233	207	196	188	180)
7	179)	174)	175)	177)	180	208	218	<u>235</u>	205	196	185	181)
8	178)	174)	175)	177	183	207	218	232	207	197	187	180)
9	178)	174)	175)	175	182	208	220	<u>234</u>	206	197	186	180)
10	178)	175)	176)	174	181	208	220	232	207	196	186	180)
11	179)	176)	<u>176</u>)	176	186	208	220	232	204	195	189)	180)
12	179)	174)	176)	178	190	207	212	231	205	196	193)	178)
13	180)	<u>171</u>)	174)	<u>180</u>	191	208	217	230	<u>208</u>	195	186)*	179)
14	180)	173)	<u>172</u>)	177	194	210	215	228	206	196	186)*	178)
15	179)	176)	173)	175	196	<u>210</u>	215	229	204	195	186)*	176)
16	179)	176)	175)	175	197	<u>210</u>	216	227	206	196	187)	<u>177</u>)
17	179)	<u>176</u>)	175)	174	197	208	220	223	<u>208</u>	<u>194</u>	189)	178)
18	182)	174)	175)	171	197	<u>206</u>	220	218	207	197	186)	<u>176</u>)
19	188)	174)	175)	173	198	208	222	215	204	198	186)	177)
20	<u>187</u>)	174)	175)	176	199	207	226	215	202	198	185)	180)
21	<u>192</u>)	174)	175)	177	198	206	229	213	202	197	184)	181)
22	191)	174)	<u>176</u>)	176	201	210	231	212	205	197	186)	181)
23	190)	175)	174)	<u>179</u>	203	210	231	211	203	195	187)	182)
24	190)	175)	174)	179	205	208	229	213	201	<u>194</u>	186)	185)
25	186)	175)	176)	179	205	<u>202</u>	<u>233</u>	212	202	<u>194</u>	185)	187)
26	181)	174)	<u>176</u>)	176	205	204	<u>230</u>	212	201	<u>194</u>	184)	184)Ш
27	177)	173)	173)	177	<u>207</u>	203	222	209	<u>201</u>	195	185)	182
28	174)	174)	175)	177	205	203	225	208	201	197	182)	183
29	174)	174)	<u>177</u>)	176	206	206	229	209	<u>200</u>	199	<u>181</u>)	183)
30	<u>173</u>)		175)	177	206	207	231	208	<u>200</u>	198	181)	181):
31	<u>172</u>)		174)		206		231	<u>206</u>		197		181)
Средн.	180	174	175	176	193	206	221	222	205	196	187	180
Выш.	193	177	177	180	208	211	233	235	208	200	198	187
Низш.	172	171	171	171	176	200	207	205	199	192	180	175

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

За 1996 г.

193 235 07.08 09.08 2 171 03.02 18.04 4

За 1973-96 гг.

187 (280) 23.06.88 1 150 08.03.75 1

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

1996 г.

43.¹ р. Аксу – с. Аксу

Отметка нуля поста 490.78 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>284</u> I	<u>287</u> I	290)	297	294	<u>264</u>	270	273	<u>260</u>	268	282	294
2	288 I	286 I	291)	281	294	266	268	288	261	268	286	293
3	287 I	286 I	290)	282	294	265	263	297	260	269	285	293
4	286 I	<u>286</u> I	290)	281	293	266	<u>260</u>	306	262	268	286	294
5	284 I	<u>287</u> I	289)	274	294	266	261	306	262	<u>267</u>	287	294
6	285 I	286 I	<u>288</u>)	272	294	266	262	306	<u>259</u>	270	<u>291</u>	294
7	286 I	286 I	288)	272	293	265	262	306	<u>260</u>	269	<u>294</u>	295
8	287 I	286 I	289)	285	294	266	261	296	261	271	<u>294</u>	295
9	287 I	286 I	288)	287	294	<u>265</u>	261	294	<u>260</u>	272	<u>293</u>	294
10	287 I	286 I	289)	287	294	<u>269</u>	262	294	<u>260</u>	272	293	293
11	287 I	286 I	289)	287	295	285	264	284	260	271	291	<u>292</u>
12	286 I	286 I	289)	272	294	286	264	271	261	271	292	292
13	286 I	284 I	290)	272	295	287	264	262	<u>260</u>	272	291	293
14	287 I	285 I	289)	278	295	287	264	261	<u>260</u>	270	<u>293</u>	293
15	285 I	286 I	289)	292	294	285	262	262	261	272	<u>294</u>	294
16	285 I	<u>283</u> I	290)	292	294	285	263	266	260	274	<u>294</u>	294
17	285 I	<u>284</u> I	290)	282	291	291	263	267	261	279	<u>294</u>	294
18	284 I	285 I	290)	273	288	299	262	268	<u>260</u>	278	293	294
19	<u>284</u> I	284 I	291)	272	287	301	263	267	261	279	293	293
20	<u>283</u> I	284 I	291)	272	287	300	264	271	260	278	293	294
21	284 I	285 I	292)	299	276	299	263	270	261	279	<u>292</u>	294
22	285 I	286 I	292)	<u>299</u>	274	300	264	270	261	279	291	295
23	285 I	<u>287</u> I	293)	288	274	300	264	269	261	280	<u>293</u>	295
24	284 I	<u>287</u> I	294)	278	274	296	262	271	262	281	<u>294</u>	294
25	283 I	<u>287</u> I	294)	277	274	293	262	271	262	282	293	295
26	283 I	286 I	296)	269	274	292	264	270	263	282	293	295
27	284 I	286 I	296)	270	274	291	264	264	267	281	<u>294</u>	294
28	284 I	<u>286</u> I	295)	270	275	275	264	264	267	281	293	295
29	<u>283</u> I	<u>287</u> I	298)	<u>268</u>	274	275	263	<u>260</u>	<u>267</u>	281	<u>293</u>	293
30	<u>284</u> I		297)	268	273	272	267	260	268	282	<u>294</u>	294
31	287 I		297)		<u>272</u>		274	260		282		294
Средн.	285	286	291	280	286	282	264	277	262	275	292	294
Выш.	288	287	298	300	295	301	274	306	269	282	294	295
Низш.	283	283	287	267	271	264	259	258	259	266	282	291

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	281			
Высший	(306)	04.08	07.08	4
Низший при открытом русле	(258)	29.08		1
Низший зимний	-	-	-	-

За 1977-84, 86-94, 96 гг.

Средний	289			
Высший	391*	07.03	08.03.77	2
Низший при открытом русле	239	16.06	30.06.86	4
Низший зимний	261	19.03.87		1

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

1996 г.

44.¹ 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	212 I	<u>205</u> I	<u>255</u> ↑	276 ↑	<u>195</u>	182	175	189	173	175	<u>193</u>	206 Z
2	212 I	205 I	257 ↑	276 ↑	<u>191</u>	179	175	<u>195</u>	<u>172</u>	175	193	208 Z
3	211 I	206 I	260 ↑	276 ↑	189	175	176	193	<u>171</u>	176	197	208 Z
4	212 I	206 I	259 ↑	278 ↑	190	175	177	190	173	174	198	209 Z
5	211 I	209 I	260 ↑	279 ↑	193	176	177	185	173	173	200	210 Z
6	<u>212</u> I	206 I	261 ↑	280 Z	190	176	177	183	174	173	203	212 Z
7	210 I	208 I	263 ↑	281 Z	188	176	173	179	174	<u>173</u>	203	213 Z
8	209 I	209 I	263 ↑	282 Z	186	178	<u>172</u>	178	176	173	205	214 Z
9	212 I	209 I	263 ↑	282 Z	183	181	174	<u>174</u>	176	173	206*	215 Z
10	211 I	210 I	261 ↑	282 Z	186	178	177	<u>173</u>	178	173	207)Ш	215 Z
11	211 I	209 I	262 ↑	<u>283</u> П	186	183	180	<u>174</u>	177	173	208 Z	216 Z
12	209 I	209 I	264 ↑	272)Л	188	188	185	<u>175</u>	177	174	<u>210</u> Z	215 Z
13	212 I	211 I	265 ↑	256)х	190	190	192	179	176	176	<u>209</u> Z	219 Z
14	209 I	211 I	266 I=	234)	191	193	193	183	176	176	208 Z	220 Z
15	209 I	211 I	265 I	226)	192	194	192	188	175	177	205 Z	220 Z
16	205 I	210 I	267 I	221	190	<u>194</u>	191	188	174	178	205 Z	220 Z
17	205 I	209 I	269 I	216	186	193	192	185	175	178	205 Z	220 Z
18	207 I	209 I	270 I	212	180	189	191	182	175	180	206 Z	220 Z
19	206 I	211 I	272 I	211	178	188	189	178	176	180	205 Z	224 Z
20	205 I	211 I	272 I	216	177	186	188	176	176	182	208 Z	228 Z
21	205 I	211 I	273 I	215	180	182	186	178	178	181	208 Z	234 Z
22	206 I	209 I	274 I	208	184	178	191	181	177	180	208 Z	237 Z
23	204 I	214 ↑	275 I	212	184	177	196	187	177	183	<u>209</u> Z	241 Z
24	206 I	213 ↑	277 I	213	180	173	191	189	178	182	208 Z	242 Z
25	203 I	219 ↑	276 I	208	<u>176</u>	174	<u>197</u>	185	<u>179</u>	185	207 Z	237 Z
26	205 I	227 ↑	274 I	205	<u>176</u>	<u>173</u>	197	180	<u>179</u>	185	208 Z	235 Z
27	205 I	234 ↑	272 I	201	<u>175</u>	173	192	178	177	<u>187</u>	209 Z	238 Z
28	204 I	243 ↑	271 I	202	<u>177</u>	175	193	177	176	<u>188</u>	208 Z	239 Z
29	205 I	<u>250</u> ↑	273 ↑	198	184	176	193	<u>174</u>	177	186	<u>210</u> Z	<u>242</u> Z
30	<u>203</u> I		273 ↑	196	187	176	189	<u>173</u>	178	186	208 Z	242 Z
31	204 I		273 ↑		189		187	<u>173</u>		191		240 Z
Средн.	208	214	267	240	185	181	186	181	176	179	205	224
Высш.	213	252	277	285	196	195	198	196	180	188	210	243
Низш.	202	204	254	196	175	172	171	173	171	172	192	206

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	204			
Высший	285	11.04		1
Низший при открытом русле	171	08.07	03.09	3
Низший зимний	188	17.11	19.11.95	3

За 1942-96 гг.

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

1996 г.

45.¹ 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	238)	238)	238)	238)	240	237	250	258	231	225	219	230)
2	238)	238)	238)	238)	<u>241</u>	236	252	255	231	222	219	230)
3	238)	238)	238)	238)	241	236	250	255	230	222	218	230)
4	238)	238)	238)	238)	240	236	250	254	230	222	218	230)
5	238)	238)	238)	238)	240	235	250	257	230	222	218	230)
6	239)	238)	238)	238)	240	235	248	257	230	222	218	233)
7	239)	238)	238)	239)	240	238	252	256	229	222	218	233)
8	238)	239)	238)	238)	237	238	246	256	228	222	219	232)
9	238)	238)	238)	238)	234	238	250	255	228	222	219	235)
10	239)	238)	238)	238)	230	239	251	255	229	222	219	237)
11	238)	238)	239)	238)	230	242	249	261	229	221	220)	237)
12	238)	238)	239)	<u>238</u>)	228	267	245	255	230	221	220)	237)
13	238)	238)	238)	239)	228	<u>271</u>	<u>244</u>	250	228	221	221)	237)
14	238)	238)	238)	240)	<u>227</u>	267	<u>244</u>	248	226	221	220)	237)
15	238)	238)	238)	<u>252</u>)Л	<u>226</u>	248	249	248	226	221	220)	237)
16	239)	238)	238)	256	<u>226</u>	246	245	245	225	222	220)	237)
17	238)	238)	238)	241	227	245	246	245	225	220	222)	237)
18	238)	238)	238)	244	227	248	<u>244</u>	244	225	220	222)	237)
19	238)	238)	238)	242	231	247	246	244	225	220	225)	237)
20	238)	238)	238)	244	230	253	250	245	225	220	226)	237)
21	238)	238)	238)	246	230	249	248	245	224	220	226)	237)
22	238)	238)	238)	247	230	252	248	245	224	220	228)	237)
23	238)	238)	238)	244	232	250	246	244	224	220	228)	237)
24	238)	238)	238)	245	233	249	245	244	224	220	229)	236)
25	238)	238)	238)	241	233	256	<u>246</u>	243	225	220	229)	236)
26	238)	238)	238)	238	233	258	254	243	224	220	228)	227)х
27	238)	238)	238)	238	236	261	250	243	224	220	228)	<u>215</u>)
28	238)	238)	238)	239	237	247	254	244	223	220	229)	215)
29	238)	238)	238)	<u>237</u>	236	245	<u>260</u>	235	223	220	229)	215)
30	238)		238)	238	236	250	259	232	223	219	229)	215)х
31	238)		238)		237		<u>259</u>	231		219		215)
Средн.	238	238	238	241	233	247	249	248	227	221	223	231
Высш.	239	239	239	263	242	275	260	261	231	225	229	237
Низш.	238	238	238	237	226	235	244	231	223	219	218	214

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	236			
Высший	(275)	13.06		1
Низший при открытом русле	218	03.11	07.11	5
Низший зимний	216	21.11	03.12.95	11

За 1982-96 гг.

Средний	226			
Высший	(688)	09.09.82		1
Низший при открытом русле	214	12.11.95		1
Низший зимний	216(20%)	10.02	11.03.95	18

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

47.¹ р. Каратал – пос. Карабулак

Отметка нуля поста 7.37 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	164)	<u>162</u>)*	161)*	164	236	216	246	<u>223</u>	158	<u>167</u>	191	183)*
2	163)	156)	161)	165	241	217	244	<u>223</u>	<u>157</u>	168	190	183)
3	162)III	159)	160)	162	229	196	236	212	159	169	189	183)*
4	161)III	160)*	160)	163	226	190	242	219	158	170	189	183)
5	160)III	159)*	159)	161	226	187	239	207	<u>156</u>	169	192	172)*
6	160)III	161)*	161)	161	231	197	221	207	<u>156</u>	184	188	173)
7	<u>168</u>)	158)*	160)	<u>159</u>	243	219	205	206	157	187	189	174)
8	<u>168</u>)	160)*	161)	164	239	224	188	197	157	193	199	171)
9	166)	<u>162</u>)*	159)	166	241	250	188	189	<u>156</u>	193	198)*	<u>167</u>)
10	163)	160)	159)	167	238	251	188	191	156	189	195)*	170)*
11	163)III	158)	160	163	245	257	186	195	157	188	188)*	169)
12	<u>157</u>)	158)	160	163	248	277	185	197	160	186	191)*	170)
13	161)III	158)*	162	165	244	279	182	198	158	181	190)*	170)*
14	161)III	158)*	162	169	246	<u>297</u>	<u>181</u>	199	158	180	189)*	173)*
15	159)III	157)*	159)*	234	242	<u>238</u>	184	198	157	180	189	172)*
16	163)III	157)*	154)*	263	252	235	226	189	155	183	189	173)
17	163)	159)*	158)*	275	248	217	236	185	158	180	187	179)
18	161)	159)*	160	246	247	223	231	184	158	188	187	182)
19	164)III	<u>158</u>)*	158	234	258	233	193	170	158	185	185	185)
20	160)III	157)*	159	249	251	238	218	179	157	199	183	183)*
21	161)III	159)*	158)	215	247	238	193	169	157	198	184	180)
22	164)	<u>163</u>)*	160)	<u>297</u>	244	253	228	157	157	181	184	180
23	163)	163)*	159)	271	248	250	217	157	158	193	<u>181</u>	178
24	<u>156</u>)III	157)	158	248	251	<u>175</u>	216	<u>154</u>	157	191	182	182
25	158)III	159)	162	250	239	188	210	158	166	187	183)*	185
26	<u>163</u>)III	160)	162	248	237	188	195	159	198	182	183)	181
27	<u>168</u>)III	159)	<u>164</u>	268	247	246	187	159	164	189	182)	<u>188</u>
28	164)	158)*	<u>163</u>	239	254	245	199	154	165	188	183)	189
29	162)III	<u>160</u>)*	161	245	247	248	225	159	169	<u>206</u>	183)*	190
30	158)III		163	230	244	244	213	158	168	203	183)	190
31	160)III		<u>164</u>		222		218	158		192		190
Средн.	162	159	160	210	242	231	210	184	160	185	188	179
Выш.	169	163	164	303	258	298	246	224	198	208	199	194
Низш.	156	154	154	158	222	174	179	153	155	160	179	165

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

За 1996 г.

(189) (303) 22.04 1 (153) 24.08 1

За 1983-96 гг.

196 (497) 29.04.94 1 (134) 10.06.95 1

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

1996 г.

48.¹ 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	75 I	65 I	62 I	69	114	95	94	60	<u>29</u>	29	<u>44</u> V	<u>56</u> III
2	75 I	65 I	62 I	67	124	89	96	60	26	24	56	<u>57</u> III
3	<u>76</u> I	66 I	61 I	61	<u>148</u>	88	108	<u>70</u>	25	28	63	60)III
4	<u>75</u> I	66 I	61 I	60	125	74	96	<u>68</u>	23	31	64	61)III
5	73 I	65 I	61 I	60	104	<u>50</u>	90	61	20	28	65	62)III
6	73 I	64 I	60 I	59	85	<u>55</u>	90	60	20	25	67	62)III
7	72 I	63 I	60 I	56	83	64	90	58	20	24	73	65)III
8	72 I	63 I	60 I	52	80	76	83	55	19	23	<u>79</u>	105 ↑
9	73 I	63 I	52)Л	43	<u>76</u>	98	80	54	17	21	77	124 ↑
10	74 I	64 I	31)Л	<u>40</u>	89	99	85	50	17	21	70	124 ↑
11	74 I	66 I	30)	<u>40</u>	91	118	85	50	<u>16</u>	21	71	121 Z
12	73 I	<u>70</u> I	34)	<u>41</u>	90	123	86	50	21	19	71	120 Z
13	73 I	<u>69</u> I	44)	44	94	153	90	50	20	17	70	120 Z
14	72 I	68 I	44)	46	111	168	99	49	19	17	69	120 Z
15	72 I	68 I	42)	54	106	132	89	48	18	16	68	119 Z
16	72 I	67 I	40)III	68	92	118	75	48	18	<u>16</u>	68	118 Z
17	72 I	67 I	37)III	122	88	108	73	47	18	20	67	116 Z
18	72 I	66 I	29)	<u>196</u>	87	86	72	46	18	20	64	117 Z
19	71 I	65 I	28)	147	84	<u>133</u>	98	45	<u>17</u>	20	61	120 Z
20	70 I	65 I	28)	91	85	185	<u>114</u>	45	<u>16</u>	22	61	119 Z
21	70 I	64 I	28)	118	111	132	93	45	<u>16</u>	21	60	118 Z
22	69 I	<u>62</u> I	<u>27</u>)	148	113	149	92	44	<u>16</u>	21	60	103)Л
23	69 I	<u>60</u> I	<u>26</u>)	113	91	158	88	43	<u>17</u>	22	60	77)
24	68 I	<u>61</u> I	<u>26</u>)	121	82	139	79	40	22	24	59	79)
25	68 I	<u>64</u> I	<u>27</u>)	146	84	163	71	37	24	23	57	88)
26	67 I	66 I	31	121	87	152	70	35	25	20	57	90)
27	66 I	65 I	32	110	92	124	70	39	28	19	56 :	91
28	66 I	63 I	33	133	94	110	70	38	<u>29</u>	18	56 :	96
29	<u>66</u> I	62 I	40	147	137	107	67	36	<u>30</u>	20	56 III	94*
30	<u>65</u> I		46	133	136	102	64	34	<u>30</u>	21	56 III	87 III
31	<u>65</u> I		<u>72</u>		116		60	30		<u>27</u>		85 III
Средн.	71	65	42	90	100	115	84	48	21	22	64	96
Выш.	76	70	74	202	155	197	128	72	30	34	81	124
Низш.	65	60	26	40	72	50	60	30	16	14	38	56

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(68)			
Высший	(202)	18.04		1
Низший при открытом русле	(14)	16.10		1
Низший зимний	(11)	10.12	12.12.95	3

За 1926-96 гг.

Средний	117			
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

1996 г.

49.¹ 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	310 I	321 I	346 I	380 (	373	374	<u>413</u>	319	221	<u>261</u>	302	328 Z
2	310 I	320 I	339 I	379 (	365	331	391	<u>316</u>	225	263	296	329 Z
3	311 I	325 I	<u>340</u> I	384 (	369	320	388	314	227	263	294	332 Z
4	316 I	327 I	343 I	387 (	389	304	378	319	226	273	296	317 Z
5	314 I	327 I	343 I	381 Л	371	298	364	310	226	287	297	314 Z
6	307 I	327 I	343 I	303	354	288	355	298	222	288	294	<u>304</u> Z
7	298 I	321 I	345 I	292	351	<u>286</u>	344	292	221	286	295	<u>305</u> Z
8	293 I	<u>317</u> I	346 I	286	355	312	324	290	218	285	296	323 Z
9	298 I	320 I	345 I	282	366	360	<u>312</u>	283	219	283	294	332 Z
10	317 I	325 ↑	348 I	285	367	381	314	273	<u>214</u>	284	301	346 Z
11	<u>329</u> I	330 ↑	357 ↑	288	363	417	324	270	<u>214</u>	284	304	353 Z
12	318 I	327 ↑	356 ↑	285	368	419	341	268	<u>215</u>	285	293)III	354 Z
13	301 I	331 ↑	353 I	277	362	445	334	269	218	285	292)III	354 Z
14	302 I	341 ↑	352 I	<u>277</u>	365	471	324	272	222	283	288)III	358 Z
15	306 I	<u>361</u> ↑	356 I	279	367	<u>469</u>	329	266	236	284	<u>288</u>)III	360 Z
16	301 I	358 ↑	357 ↑	280	358	440	332	267	240	284	<u>344</u>)III	359 Z
17	<u>294</u> I	334 I	351 I	453	<u>351</u>	390	316	262	238	282	387)	349 Z
18	296 I	335 I	353 I	<u>469</u>	359	357	324	262	234	287	380)III	341 Z
19	311 I	330 I	352 I	<u>466</u>	363	327	355	256	234	292	379)	343 Z
20	313 I	329 I	353 I	437	367	338	360	255	234	296	381)	353 Z
21	313 I	328 I	355 I	431	398	390	356	238	237	294	378)	353 Z
22	309 I	330 I	354 I	441	397	427	335	237	239	292	374)III	352 Z
23	305 I	334 I	350 I	466	371	441	324	235	237	290	368)III	349 Z
24	313 I	336 I	348 I	456	361	417	330	232	236	285	363)III	346 Z
25	317 I	343 I	349 I	424	381	421	332	230	237	286	359)	345 Z
26	313 I	354 ↑	355 (	418	387	429	314	226	238	288	352)	347 Z
27	305 I	358 ↑	371 (	408	372	429	323	223	241	289	339)	355 Z
28	302 I	350 I	428 (	411	412	410	322	222	253	287	332)	353 Z
29	306 I	346 I	<u>443</u> (	427	446	408	316	222	<u>260</u>	291	332)	359 Z
30	306 I		432 (	404	<u>462</u>	407	317	220	257	296	328)	386 Z
31	319 I		404 (		416		322	218		<u>297</u>		<u>402</u> Z
Средн.	308	334	360	372	377	384	339	263	231	285	328	345
Высш.	330	378	448	472	463	475	420	321	261	298	396	408
Низш.	292	315	337	275	348	282	309	218	214	260	286	302

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	327			
Высший	(475)	15.06		1
Низший при открытом русле	214	10.09	12.09	3
Низший зимний	269	05.12.95		1

За 1974-96 гг.

Средний	297			
Высший	539	03.07.88		1
Низший при открытом русле	160	08.05	10.05.83	2
Низший зимний	225	25.11.86		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

50.¹ 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	305)	294 Z	299)	306	335	<u>344</u>	397	378	351	344	<u>338</u>	307
2	306)	295 Z	300)	308	333	<u>347</u>	397	<u>384</u>	350	343	337	304)
3	302)III	300 Z	299)	311	327	352	402	375	349	338	328	302)
4	297)III	293 Z	292)III	308	<u>326</u>	351	392	377	352	339	334	305)
5	296)	290 Z	<u>288</u>)III	307	336	353	389	376	355	334	336	302)
6	296)	297 Z	289)	309	347	349	392	372	353	337	333	303)
7	299)	295 Z	<u>288</u>)	309	357	356	400	369	349	334	334	306)
8	<u>311</u>)	297 Z	294)	311	350	356	405	363	<u>360</u>	337	334	302)
9	300)III	294 Z	298)	<u>303</u>	351	362	398	362	356	342	327	303)
10	293)III	297 Z	302)	305	354	363	401	360	356	346	323	303)
11	293)III	300 Z	303)	305	351	370	393	356	349	<u>347</u>	321	305)
12	296)III	293 Z	305)	308	353	389	399	360	351	343	323	305)
13	301)III	292 ZIII	306)	310	351	397	<u>405</u>	359	354	340	321	301)
14	302 ZIII	289 ZIII	305)	313	346	<u>408</u>	400	351	351	339	319	305)
15	293 Z	293 ZIII	307)	326	345	<u>396</u>	394	356	351	339	320	304)
16	300 Z	288 ZIII	306)	323	359	380	395	355	349	339	320	303)
17	294 Z	295 Z	301)	323	362	366	399	357	347	328	323	305)III
18	293 ZIII	292 Z	305)	325	363	351	395	347	346	329	322	303)
19	293 ZIII	292 Z	305)	329	364	367	393	350	348	328	322	<u>302</u>)
20	290 Z	297 Z	301)	328	<u>365</u>	360	395	351	352	330	320	304)
21	297 Z	300 ↑	306)	364	366	368	393	<u>347</u>	347	328	323	308)
22	293 Z	<u>301</u> ↑	310)	349	360	378	397	349	347	<u>328</u>	321	311)
23	<u>287</u> Z	299 ↑	313)	347	363	375	394	355	353	339	324	309)
24	294 Z	295 ↑	<u>318</u>	359	360	367	387	356	352	336	320	306)
25	295 Z	291 Z	314	362	363	369	384	351	350	339	318	308)
26	297 Z	294 Z	313	360	360	377	378	358	350	343	316	308)
27	294 Z	<u>285</u> ZIII	314	<u>368</u>	363	377	382	353	348	338	318	317)
28	297 ZIII	288)	313	349	366	388	387	350	344	338	312	317)
29	295 ZIII	295)	312	334	360	394	389	355	347	342	310	322)
30	296 Z		308	332	350	399	<u>381</u>	351	<u>339</u>	335	<u>308</u>	321)
31	294 Z		309		348		381	350		333		<u>333</u>)
Средн.	297	294	304	326	353	370	393	359	350	337	324	308
Выш.	312	304	319	376	369	409	409	388	361	350	339	339
Низш.	286	280	284	302	324	340	374	344	338	322	307	298

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

За 1996 г.

(335) (409) 14.06 13.07 2 (280) 28.02 1

За 1940-96 гг.

330 603 17.12.47 1 276 06.02.55 1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

51.¹ р. Чиже – г. Текели

Отметка нуля поста 1058.08 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	184	189)Ш	182)	195	<u>227</u>	<u>255</u>	<u>265</u>	<u>237</u>	<u>227</u>	217	222	<u>215</u>
2	184	188)	187)	197	<u>227</u>	<u>252</u>	<u>265</u>	<u>238</u>	<u>227</u>	217	<u>224</u>	<u>216</u>
3	<u>176</u>	185)	190)	195	229	<u>253</u>	<u>263</u>	<u>231</u>	<u>226</u>	217	<u>222</u>	<u>214</u>
4	<u>167</u>)	188)	192)	194	230	253	261	228	224	217	220	212
5	<u>176</u>)	183)	189)	194	229	253	261	228	221	217	220	<u>211</u>
6	184)Ш	182)	188)	193	229	260	260	227	217	217	220	<u>209</u>
7	187)	181)	187)*	192	225	266	259	225	217	217	219	<u>211</u>
8	188)	177)	188)	193	224	266	257	225	217	217	217	212
9	186)	177)	188)	193	233	269	255	225	217	217	217	213
10	186)Ш	174)	186)	194	237	271	253	224	<u>216</u>	217	217	214
11	179)Ш	178)	185)	<u>193</u>	232	271	251	227	<u>214</u>	217	217	214
12	184)Ш	<u>177</u>)	186)	<u>194</u>	231	<u>275</u>	250	228	<u>217</u>	<u>214</u>	217	214
13	<u>188</u>)Ш	<u>176</u>)	187)	197	236	<u>279</u>	249	226	220	<u>210</u>	217	<u>215</u>
14	<u>190</u>)	182)	187)	208	241	<u>272</u>	246	226	223	<u>210</u>	<u>216</u>	<u>216</u>
15	<u>190</u>)	186)	186)	<u>279</u>	242	<u>265</u>	246	226	226	<u>218</u>	<u>214</u>	<u>216</u>
16	187)Ш	187)	187)	<u>277</u>	242	262	246	225	226	<u>226</u>	<u>214</u>	<u>216</u>
17	<u>190</u>)Ш	182)	184)*	274	247	258	250	223	226	<u>226</u>	<u>214</u>	<u>215</u>
18	<u>190</u>)Ш	179)	186)	255	253	257	249	227	225	<u>226</u>	<u>214</u>	214
19	187)Ш	<u>188</u>)	187)	242	252	256	245	230	224	<u>225</u>	<u>214</u>	214
20	188)	<u>195</u>)	187)	250	252	266	245	230	224	224	<u>214</u>	213
21	185)Ш	192)	186)	260	254	276	241	230	221	222	<u>214</u>	211
22	182)	187)	184)	255	254	272	237	229	218	219	<u>214</u>	211
23	<u>187</u>)Ш	182)	184)	244	262	271	236	228	218	218	<u>214</u>	211
24	<u>182</u>)Ш	184)	183)	241	270	271	235	227	218	216	<u>214</u>	213
25	172)Ш	183)	182)	237	272	268	234	227	<u>223</u>	216	<u>214</u>	214
26	178)Ш	182)	184	236	277	267	233	227	<u>226</u>	215	<u>214</u>	214
27	183)	187)	186	237	282	266	<u>231</u>	227	222	214	<u>214</u>	214
28	184)Ш	186)Ш	192	235	284	266	<u>232</u>	226	219	214	<u>214</u>	214
29	185)Ш	184)Ш	197	232	<u>285</u>	265	234	219	219	217	<u>214</u>	214
30	184)Ш		196	229	<u>275</u>	265	234	213	217	219	<u>214</u>	213
31	186)Ш		194		262		233	220		219		211
Средн.	184	183	187	224	248	265	247	227	221	218	216	213
Выш.	192	197	197	279	286	279	265	241	227	226	224	216
Низш.	167	172	182	191	220	250	230	213	214	210	214	209

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

За 1996 г.

(220) (286) 29.05 30.05 2 (167) 03.01 05.01 3

За 1966-96 гг.

302 (480) 22.05.93 1 (167) 03.01 05.01.96 3

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

53.¹ 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	254)	254)	254)	254)	293	315	364	303	289	260	<u>266</u>	264)
2	254)	254)	254)	254	288	314	363	304	288	258	<u>266</u>	264)
3	254)	254)	254)	254	284	311	<u>363</u>	308	<u>289</u>	<u>258</u>	265	264)
4	254)	254)	254)	254	<u>281</u>	<u>307</u>	363	<u>314</u>	288	259	265	264)
5	254)	254)	254)	254	<u>281</u>	<u>308</u>	362	<u>315</u>	287	259	265	264)
6	254)	254)	254)	254	<u>281</u>	310	360	314	285	260	265	264)
7	254)	254)	254)	254	285	313	358	<u>313</u>	284	261	265	264)
8	254)	254)	254)	254	290	321	359	312	283	262	264	264)
9	254)	254)	254)	254	294	333	359	310	281	263	264)	264)
10	254)	254)	254)	254	296	342	358	308	279	264	264)	264)
11	254)	254)	254)	254	298	348	357	306	276	263	264)	264)
12	254)	254)	254)	254	299	354	357	307	277	262	264)	264)
13	254)	254)	254)	254	298	<u>373</u>	356	305	278	262	264)	264)
14	254)	254)	254)	259	289	368	351	306	276	262	264)	264)
15	254)	254)	254)	287	290	355	340	306	275	263	264)	264)
16	254)	254)	254)	288	294	338	340	304	273	263	264)	264)
17	254)	254)	254)	300	297	325	350	303	274	265	264)	264)
18	254)	254)	254)	<u>304</u>	302	323	343	300	273	265	264)	264)
19	254)	254)	254)	286	308	322	335	297	274	264	264)	264)
20	254)	254)	254)	276	310	323	330	296	273	265	264)	264)
21	254)	254)	254)	282	313	327	326	294	273	265	264)	263)
22	254)	254)	254)	285	317	340	323	293	271	265	264)	262)
23	254)	254)	254)	289	316	353	318	292	270	265	264)	261)
24	254)	254)	254)	290	317	359	313	290	268	265	264)	260)
25	254)	254)	254)	289	317	364	<u>300</u>	<u>289</u>	266	265	264)	260)
26	254)	254)	254)	293	324	367	<u>304</u>	<u>288</u>	266	265	264)	260)
27	254)	254)	254)	299	330	366	<u>305</u>	<u>289</u>	265	265	264)	260)
28	254)	254)	254)	303	<u>391</u>	367	<u>304</u>	<u>288</u>	263	<u>266</u>	264)	260)
29	254)	254)	254)	299	380	365	<u>303</u>	<u>289</u>	<u>262</u>	<u>266</u>	264)	260)
30	254)		254)	296	373	364	<u>302</u>	296	<u>262</u>	265	264)	260)
31	254)		254)		324		<u>301</u>	290		<u>266</u>		260)
Средн.	254	254	254	274	308	339	338	301	276	263	264	263
Выш.	254	254	254	313	397	385	365	315	290	267	267	264
Низш.	254	254	254	254	280	306	300	287	260	256	264	260

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

За 1996 г.

282	(397)	28.05	1	254	01.01	13.04	104
-----	-------	-------	---	-----	-------	-------	-----

За 1956-96 гг.

250	490	30.05.69	1	153	25.03.58		1
-----	-----	----------	---	-----	----------	--	---

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

1996 г.

54.¹ 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	236)	235 Z	234 Z	235)	251	275	<u>281</u>	<u>259</u>	243	235	231	228)
2	236)	234 Z	234 Z	235)	253	275	279	259	243	233	230	227)
3	234):	234 Z	235 Z	236)	248	274	276	257	242	232	230	226)
4	234)	<u>233</u> Z	236 Z	236)	248	273	274	257	242	232	230	226)
5	235)	<u>233</u> Z	236 Z	236)	248	275	272	254	241	234	230	246)<
6	234)	<u>233</u> Z	236 Z	235)	258	276	269	253	239	234	230	248)<
7	234)	234 Z	235 Z	235)	256	283	271	252	239	233	229	255)<
8	234)	234 Z	237)	235)	256	287	273	252	238	233	228	256)<
9	235)*	234 Z	236):	234)	256	290	272	254	236	233	228	256)<
10	235)*	235 Z	236)	<u>234</u>):	257	294	273	253	236	232	227	253)<
11	232)	235 Z	237)	235)	257	298	273	254	236	232	226)	251)<
12	233)	235 Z	237)	235)	259	<u>308</u>	273	254	237	232	226)	249)<
13	233)	233 Z	<u>233</u>)	236)	261	299	273	254	239	231	225)	248)<
14	235)	234 Z	<u>233</u>)	241)	261	281	273	253	237	231	225)	248)<
15	234)	233 Z	<u>233</u>)	254)	263	276	270	253	236	231	225)	246)<
16	235)	233 Z	<u>234</u>)	248)	267	272	267	248	236	232	225)	246)<
17	235)	233 Z	237)	252)	268	<u>274</u>	268	247	236	232	225)	240)
18	235)	233 Z	237):	256)	273	277	270	247	236	232	238)<	238)
19	237 Z	233 Z	238)	256)	277	279	267	247	236	231	237)<	235)
20	237 Z	233 Z	236)	253)	275	283	266	247	<u>236</u>	231	233)	235)
21	237 Z	233 Z	235)	<u>259</u>)	276	282	265	247	<u>235</u>	231	232)	235)
22	236 Z	234 Z	235)	259)	274	282	263	246	<u>236</u>	<u>231</u>	232)	230)
23	236 Z	234 Z	236)	257)	274	287	264	245	236	<u>230</u>	232)	228)
24	233 Z	234 Z	237)	258)	279	286	261	244	236	<u>230</u>	231)	227)
25	233 Z	234 Z	237)	259)	279	287	262	244	238	232	230)	225)
26	235 Z	233 Z	238)	259)	288	284	260	244	239	233	230)	225)
27	234 Z	233 Z	239)	259)	<u>293</u>	283	258	244	236	233	230)	225)
28	233 Z	233 Z	237)	251)	294	285	<u>259</u>	244	237	232	230)	228)
29	233 Z	234 Z	237)	250)	287	286	260	244	237	234	230)	228)
30	233 Z		<u>234</u>)	250)	286	284	260	243	<u>235</u>	232	228)	222)
31	233 Z		<u>234</u>)		275		260	242		231		220)
Средн.	234	234	236	246	268	283	268	250	238	232	229	237
Высш.	237	235	239	262	304	312	286	261	243	235	238	256
Низш.	232	233	233	233	248	271	256	242	235	230	225	220

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	246			
Высший	312	12.06		1
Низший при открытом русле	227	10.11		1
Низший зимний	232	11.01		1

За 1952-96 гг.

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

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

1996 г.

55.¹ 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	145)	<u>163</u>)	137)	<u>134</u>)	149	136	126	126	128	<u>129</u>	131	129)
2	<u>133</u>)	160)	131)	<u>134</u>)	150	136	125	127	128	129	133	129)
3	<u>132</u>)	158)	131)	<u>134</u>)	150	135	125	127	127	129	132	129)
4	139)	147)	131)	<u>134</u>)	149	134	125	126	127	129	131	<u>127</u>)
5	150)	134)	131)	<u>134</u>)	147	132	125	126	127	129	131	<u>127</u>)
6	162)	137)	131)	135)	146	132	128	125	127	<u>128</u>	131	128)
7	162)	147)	132)	136)	145	131	126	124	127	<u>128</u>	131	128)
8	149)	142)	131)	139)	145	131	126	124	127	<u>128</u>	135	129)
9	137)	134)	131)	138)	144	130	125	124	<u>127</u>	<u>128</u>	135	129)
10	135)	133)	131)	135)	144	130	125	124	<u>126</u>	<u>128</u>	133	129)
11	138)	133)	<u>130</u>)	136)	144	131	125	124	<u>126</u>	<u>128</u>	<u>130</u>)	129)
12	151)	131)	<u>131</u>)	137)	144	133	<u>125</u>	124	128	<u>128</u>	<u>130</u>)	129)
13	160)	<u>130</u>)	132)	141)	144	132	125	124	127	<u>128</u>	133)	129)
14	166)	134)	132)	144)	144	<u>135</u>	127	124	127	<u>128</u>	132)	<u>128</u>)
15	166)	140)	132)	<u>188</u>	144	134	127	126	127	<u>128</u>	<u>130</u>)	<u>128</u>)
16	166)	150)	133)	167	144	132	127	127	127	130	130)	<u>127</u>)
17	165)	153)	133)	178	144	131	132	126	127	133	131)	<u>128</u>)
18	162)	153)	132)	151	145	130	129	126	127	133	<u>130</u>)	129)
19	159)	151)	131)	157	147	129	129	126	127	132	<u>129</u>)	130)
20	161)	146)	131)	155	147	129	129	126	127	132	130)	131)
21	161)	146)	132)	159	144	130	129	126	127	130	130)	131)
22	161)	144)	132)	160	146	131	133	126	127	129	<u>130</u>)	130)
23	154)	138)	133)	153	151	132	<u>133</u>	126	127	129	<u>130</u>)	129)
24	152)	133)	133)	152	147	131	130	126	127	129	<u>130</u>)	131)
25	158)	133)	133)	152	145	130	131	125	130	129	130)	131)
26	161)	132)	134)	150	145	129	129	125	<u>132</u>	129	130)	131)
27	<u>167</u>)	132)	135)	163	145	128	128	125	129	131	130)	131)
28	<u>167</u>)	137)	<u>140</u>)	153	<u>151</u>	127	128	125	129	130	130)	132)
29	158)	139)	134)	150	144	127	127	126	130	133	130)	133)
30	155)		134)	149	141	<u>127</u>	126	127	129	132	<u>129</u>)	133)
31	164)		134)		<u>138</u>		126	128		130		131)
Средн.	155	142	133	148	146	131	127	126	128	130	131	130
Выш.	169	164	141	207	154	137	135	128	133	133	135	133
Низш.	132	129	129	133	137	126	124	124	126	128	129	127

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	135			
Высший	(207)	15.04		1
Низший при открытом русле	124	12.07	14.08	9
Низший зимний	129	13.02	12.03	3

За 1974-96 гг.

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

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

1996 г.

56.¹ р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

Отметка нуля поста 698.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	115)	<u>112</u>)	113)	135	<u>126</u>	<u>111</u>	<u>106</u>	106	106	<u>109</u>	<u>112</u>	<u>111</u>)
2	<u>116</u>)	<u>113</u>)	114)	135	123	<u>111</u>	<u>106</u>	106	106	109	116	<u>111</u>)
3	116)	<u>113</u>)	113)	134	119	<u>111</u>	<u>106</u>	106	106	109	111	<u>111</u>)
4	112)	116)	113)	133	117	<u>111</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111	<u>111</u>)
5	112)	<u>112</u>)	113)	132	112 Д	111	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111	<u>111</u>)
6	112)	<u>113</u>)	114)	132	112	110	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111	<u>111</u>)
7	113)	<u>114</u>)	112)	133	112	108	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	114	<u>111</u>)
8	116)	<u>115</u>)	114)	134	112	<u>107</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	118	<u>111</u>)
9	114)	<u>115</u>)	113)	<u>137</u>	112	<u>107</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	114	<u>111</u>)
10	112)	116)	110)	134	112	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	113	<u>111</u>)
11	112)	117)	110)	<u>132</u>	112	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111)	<u>111</u>)
12	112)	<u>118</u>)	110)	<u>132</u>	112	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111)	<u>111</u>)
13	112)	116)	<u>110</u>)	<u>132</u>	112	<u>106</u>	<u>108</u>	106	106	<u>108</u>	111)	<u>113</u>)
14	112)	114)	120)	<u>133</u>	112	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111)	<u>112</u>)
15	112)	113)	120)	134	112	<u>106</u>	<u>106</u>	106	106	<u>108</u>	111)	<u>111</u>)
16	112)	113)	120)	137	112	<u>106</u>	<u>107</u>	106	106	<u>110</u>	111)	<u>111</u>)
17	112)	<u>112</u>)	121)	136	112	<u>106</u>	<u>111</u>	106	106	111	111)	<u>111</u>)
18	112)	<u>112</u>)	120)	133	112	<u>106</u>	<u>113</u>	106	106	<u>113</u>	111)	<u>114</u>)
19	112)	<u>113</u>)	119)	133	112	<u>106</u>	112	106	106	111	111)	121)
20	112)	<u>113</u>)	119)	131	112	<u>106</u>	111	106	106	<u>112</u>	111)	119)
21	112)	<u>113</u>)	119)	134	111	<u>106</u>	111	106	106	111)	111)	118)
22	113)	115)	119)	131	111	<u>106</u>	111	106	106	111	111)	118)
23	115)	115)	118)	132	111	<u>106</u>	111	106	106	110	111)	118)
24	112)	116)	117)	133	111	<u>106</u>	110	106	106	110	111)	119)
25	112)	114)	129)	132	111	<u>106</u>	110	106	<u>110</u>	110	111)	118)
26	112)	115)	140)	135	111	<u>106</u>	110	106	<u>108</u>	110	111)	117)
27	112)	114)	<u>145</u>)	135	112	<u>106</u>	109	106	<u>108</u>	110	111)	117)
28	112)	114)	138)	132	112	<u>106</u>	109	106	<u>109</u>	110	111)	118)
29	113)	114)	142)	<u>133</u>	111	<u>106</u>	108	106	<u>108</u>	110	111)	<u>125</u>)
30	112)		142)	<u>130</u>	110	<u>106</u>	<u>107</u>	106	<u>108</u>	110	111)	116)
31	112)		140		110		<u>106</u>	106		110		114)
Средн.	113	114	121	133	113	107	108	106	107	109	112	114
Выш.	119	122	155	142	130	112	113	106	111	113	118	127
Низш.	112	112	106	128	110	106	106	106	106	108	110	111

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	113			
Высший	(155)	27.03		1
Низший при открытом русле	106	08.06	24.09	96
Низший зимний	106	13.03		1

За 1970-96 гг.

Средний	130			
Высший	400	16.03.71		1
Низший при открытом русле	98	04.07	24.07.85	21
		08.06	29.08.86	61
Низший зимний	98	22.11.86	21.01.87	2

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

1996 г.

57.¹ р. Каракол – с. Таскескен

Отметка нуля поста 544.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	258 I	260 I	- I	<u>269</u> ↑	237	<u>224</u>	233	234	218	226	226	245 Z
2	258 I	259 I	- I	<u>266</u> ↑	237	<u>230</u>	234	234	<u>217</u>	227	225	244 Z
3	<u>257</u> I	260 I	- I	<u>261</u> ↑	<u>240</u>	<u>229</u>	233	234	<u>218</u>	223	229	244 Z
4	<u>257</u> I	262 I	- I	<u>267</u> ↑	<u>239</u>	<u>230</u>	234	234	220	<u>219</u>	<u>216</u>	241 Z
5	258 I	263 I	- I	<u>263</u> ↑	239	<u>230</u>	233	234	218	223	<u>216</u>	240 Z
6	<u>257</u> I	266 I	- I	<u>260</u> ↑	238	<u>229</u>	232	234	218	225	216	258 ↑
7	<u>257</u> I	- I	- I	<u>264</u> ↑	239	<u>231</u>	236	234	220	223	219	<u>258</u> ↑
8	<u>257</u> I	- I	- I	262)Л	239	230	233	234	222	224	216	257 ↑
9	<u>257</u> I	- I	- I	250)Л	236	<u>229</u>	232	233	226	224	217	257 ↑
10	<u>257</u> I	- I	- I	260)Л	236	228	232	234	224	223	219	257 ↑
11	<u>257</u> I	- I	- I	233)	235	226	233	236	223	221	220	241 Z
12	<u>257</u> I	- I	- I	233)	234	230	233	237	223	220	236	<u>236</u> I
13	<u>257</u> I	- I	- I	233)	236	227	234	235	220	222	<u>280</u>	240 I
14	<u>257</u> I	- I	- I	238)	237	228	233	233	222	221	253	241 I
15	<u>257</u> I	- I	- I	237)	<u>239</u>	228	232	234	221	222	234	240 I
16	<u>257</u> I	- I	- I	228)	237	228	233	228	220	223	220	240 I
17	<u>257</u> I	- I	- I	234)	234	226	234	227	223	221	219	240 I
18	<u>257</u> I	- I	- I	239)	232	228	234	227	225	220	220	240 I
19	<u>257</u> I	- I	- I	247)	231	227	233	228	225	218	220	240 I
20	<u>257</u> I	- I	- I	250)	230	227	232	228	225	217	218*	240 I
21	<u>257</u> I	- I	- I	252)	233	228	<u>234</u>	228	224	220	234*	240 I
22	<u>257</u> I	- I	- I	256)	234	228	<u>234</u>	228	226	219	250*	242 I
23	<u>257</u> I	- I	- I	256)	235	227	235	228	224	220	248*	240 I
24	<u>257</u> I	- I	- Z	246)	234	228	234	228	224	223	246*	240 I
25	<u>257</u> I	- I	- ↑	<u>227</u>	233	226	233	227	225	223	244*	240 I
26	<u>257</u> I	- I	- ↑	229	230	227	232	228	225	223	243*	240 I
27	<u>257</u> I	- I	- ↑	238	232	227	232	228	226	224	242 Z	240 I
28	<u>257</u> I	- I	<u>267</u> ↑	237	231	227	232	228	227	224	244 Z	242 I
29	<u>257</u> I	- I	<u>269</u> ↑	238	227	226	232	226	227	224	244 Z	240 I
30	<u>257</u> I		<u>269</u> ↑	235	222	226	232	227	228	225	244 Z	240 I
31	<u>257</u> I		<u>269</u> ↑		223		<u>230</u>	<u>220</u>		<u>230</u>		240 I
Средн.	257	-	-	247	234	228	233	231	223	222	232	243
Высш.	258	-	-	269	240	231	237	237	228	233	282	259
Низш.	256	-	-	221	222	222	229	219	216	216	213	234

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	216	02.09	04.10	2
Низший зимний	-	-	-	-

За 1970-94, 96 гг.

Средний	247			
Высший	358	16.04.72		1
Низший при открытом русле	205	20.08	01.09.74	2
Низший зимний	210	21.11	22.11.74	2

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

1996 г.

58.¹ р. Урджар – с. Алексеевка

Отметка нуля поста 796.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101 Z	101 I	97 Z	98 Z	143	132	112	98	95	96	103	112 Z
2	101 Z	96 I	97 Z	99)	143	126	113	102	95	96	103	125 Z
3	100 Z	96 I	98 Z	97)	141	126	112	98	95	95	103	132 Z
4	100 Z	96 Z	98 Z	99)	142	126	112	98	94	94	102	115 Z
5	100 Z	96 Z	97 Z	100)	143	125	111	98	93	94	109	107 Z
6	101 Z	96 Z	98 Z	100)	147	125	110	98	93	95	106	107 Z
7	101 Z	96 Z	100 Z	100)	155	125	110	98	93	95	106	105 Z
8	101 Z	96 Z	100 Z	100)	152	126	110	98	93	95	106	102 Z
9	101 Z	96 Z	99 Z	101)	152	127	105	96	93	95	103	112 Z
10	102 Z	96 Z	97 Z	103)	158	127	100	95	93	95	101	107 Z
11	105 Z	99 Z	98 Z	104)	162	127	101	95	93	95	116*	104 Z
12	103 I	99 Z	100 Z	113	159	127	100	95	93	95	119 Я	100 Z
13	103 I	99 Z	103 Z	117	149	127	99	95	93	95	122 Я	104 Z
14	101 I	101 Z	101 Z	119	148	127	99	95	94	95	132 Я	107 Z
15	101 I	103 I	113 Z	129	145	124	99	94	93	95	130 Я	107 I
16	101 I	101 I	123 Z	133	146	122	100	97	94	99	135 Я	104 I
17	101 I	101 I	119 Z	134	149	122	101	96	93	99	130 Я	102 I
18	98 Z	101 I	98 Z	136	155	122	101	95	93	98	122 Я	101 I
19	98 Z	101 I	99 Z	137	157	119	101	95	93	97	106 Z	100 I
20	96 Z	101 I	100 Z	140	154	115	101	95	93	97	99 Z	95 I
21	96 Z	101 I	110 Z	156	155	115	100	95	93	95	99 Z	99 I
22	96 Z	101 I	114 Z	154	160	115	101	95	93	96	99 Z	96 I
23	100 I	100 I	114 Z	150	157	115	101	95	93	95	99 Z	94 Z
24	103 I	100 I	106 Z	151	154	115	101	95	93	95	99 Z	94 Z
25	103 I	100 I	99 Z	141	150	116	102	95	93	95	98 Z	94 Z
26	105 I	100 I	100 Z	139	149	115	101	95	95	96	98 Z	94 Z
27	106 I	97 Z	102 Z	150	142	113	100	95	96	100	98 Z	94 Z
28	105 I	96 Z	99 Z	144	142	113	99	95	94	113	98 Z	94 Z
29	103 I	96 Z	98 Z	141	139	112	98	95	94	123	98 Z	94 Z
30	103 I		98 Z	141	134	112	98	95	96	109	98 Z	94 Z
31	103 I		99 Z		134		98	95		105		94 Z
Средн.	101	99	102	124	149	121	103	96	94	98	108	103
Выш.	106	103	125	166	166	132	114	103	97	123	137	132
Низш.	96	96	96	97	133	112	98	94	93	94	98	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	108			
Высший	166	21.04	12.05	2
Низший при открытом русле	93	04.09	25.09	22
Низший зимний	96	20.01	03.03	18

За 1964, 67-96 гг.

Средний	117			
Высший	229	23.05.93		1
Низший при открытом русле	82	28.09	05.10.71	7
Низший зимний	82	27.02	27.03.72	20

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

1996 г.

60. р. Коктерек – с. Новопятигорское

Отметка нуля поста 758.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	32)	30)	32)	34)	81	54	40	33	33	35	36	40)
2	<u>30</u>)	30)	31)	35)	81	55	40	34	33	36	37	41)
3	30)	<u>30</u>)	32)	34)	<u>81</u>	54	39	33	<u>31</u>	35	38	42)
4	30)	31)	32)	<u>32</u>)	78	54	38	32	<u>31</u>	34	38	42)
5	31)	31)	32)	31)	73	53	38	32	<u>32</u>	33	38	42)
6	35)	31)	32)	31)	71	53	38	32	31	32	39	41)
7	<u>34</u>)	33)	31)	33)	70	53	38	32	32	<u>31</u>	40	41)
8	32)	33)	<u>29</u>)	35)	70	51	38	<u>31</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	41	41)
9	32)	31)	31)	35)	69	50	38	<u>31</u>	31	<u>31</u>	41)	40)
10	<u>30</u>)	31)	30)	34)	69	50	38	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	40)	<u>39</u>)
11	33)	31)	31)	35)	68	51	37	<u>31</u>	32	<u>31</u>	40)	41)
12	33)	32)	<u>30</u>)	36)	68	52	37	<u>30</u>	32	<u>31</u>	40)	41)
13	34)	31)	30)	37	68	50	37	32	33	<u>31</u>	37)	42)
14	30)	31)	<u>32</u>)	39	66	52	36	32	32	<u>31</u>	37)	42)
15	31)	32)	34)	50	67	52	36	34	32	<u>31</u>	36)	42)
16	30)	<u>35</u>)	34)	60	66	52	36	34	33	33	37)	42)
17	30)	<u>34</u>)	34)	60	65	51	36	32	31	33	36)	42)
18	30)	<u>33</u>)	34)	61	65	50	35	<u>31</u>	31	<u>31</u>	36)	41)
19	31)	33)	34)	61	64	49	36	<u>31</u>	<u>32</u>	32	35)	41)
20	31)	33)	<u>30</u>)	63	64	48	35	<u>31</u>	32	34	<u>35</u>)	41)
21	30)	31)	32)	<u>82</u>	64	48	34	<u>30</u>	31	36	35)	40)
22	31)	32)	30)	<u>93</u>	64	47	34	<u>31</u>	32	<u>37</u>	37)	40)
23	31)	33)	<u>30</u>)	90	64	47	34	<u>31</u>	<u>31</u>	36	35)	40)
24	31)	<u>35</u>)	31)	76	63	47	34	32	<u>31</u>	36	36)	40)
25	32)	<u>35</u>)	31)	79	63	45	33	32	33	36	37)	40)
26	31)	<u>35</u>)	32)	82	60	<u>41</u>	33	33	<u>32</u>	37	37)	40)
27	<u>31</u>)	33)	31)	92	56	<u>40</u>	33	32	32	36	38)	45)
28	30)	<u>30</u>)	32)	93	55	<u>40</u>	33	32	<u>34</u>	37	40)	45)
29	30)	<u>31</u>)	32)	86	55	<u>40</u>	33	34	<u>34</u>	37	40)	44)
30	30)		36)	80	57	<u>40</u>	33	34	<u>34</u>	37	40)	45)
31	30)		35)		55		33	33		36		45)
Средн.	31	32	32	56	66	49	36	32	32	34	38	42
Выш.	36	35	36	106	83	55	40	34	34	38	41	45
Низш.	29	29	29	30	55	40	33	30	30	30	34	38

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

За 1996 г.

40	106	21.04	22.04	2	29	02.01	08.03	11
----	-----	-------	-------	---	----	-------	-------	----

За 1973-96 гг.

65	183	19.04.76		1	28	26.09 13.03.95	22.10.94	6 1
----	-----	----------	--	---	----	-------------------	----------	--------

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

1996 г.

61.¹ 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	70 I	91 I	92 I	<u>41</u>)	117	128	123	118	87	79	83	79)
2	69 I	91 I	95 I	42)	118	119	123	<u>121</u>	85	80	82	81)
3	72 I	91 I	95 I	<u>41</u>)	107	115	118	<u>119</u>	85	78	80	84)
4	66 I	89 I	96 I	42)	101	<u>112</u>	116	114	<u>85</u>	78	79	87)
5	<u>64</u> I	89 I	98 I	44)	<u>96</u>	<u>113</u>	115	111	83	78	77	81)
6	<u>65</u> I	87 I	95 I	44)	103	<u>111</u>	<u>114</u>	110	82	78	76	84)
7	77 I	90 I	97 I	44)	112	122	115	105	83	77	77	88)
8	86 I	91 I	99 I	45)	118	122	116	106	83	77	84	92)
9	91 I	90 I	97 I	46)	115	128	117	105	80	76	82	<u>93</u>)
10	91 I	89 I	97 I	46)	118	136	119	105	80	76	81	89)
11	84 I	93 I	96 I	47)	120	143	125	106	81	77	78)*	90)
12	83 I	93 I	90 I	47)	121	157	118	105	83	75	79)*	86)
13	82 I	91 I	72 I	48)	122	<u>149</u>	117	104	85	75	77)*	84)
14	81 I	90 I	56)Л	53)	109	137	115	102	82	75	76)*	81)*
15	79 I	89 I	61)Л	<u>155</u> L	104	133	115	101	82	75	76)*	79)*
16	81 I	89 I	59)	173 L	116	120	115	98	82	75	76)*	78)*
17	83 I	86 I	54)	149	123	117	124	95	81	81	81)*	82)*
18	84 I	88 I	47)	127	123	117	129	93	80	79	81)*	85)
19	82 I	91 I	45)	124	131	116	130	94	80	77	80)*	82)
20	79 I	91 I	45)	133	131	120	131	96	79	78	77)*	80)
21	83 I	94 I	44)х	167	125	126	129	91	79	74	75)*	73)
22	86 I	94 I	43)х	146	138	131	<u>134</u>	90	79	74	76*	70)
23	89 I	<u>99</u> I	43)	139	<u>156</u>	139	131	88	<u>78</u>	75	80*	<u>65</u>)
24	86 I	98 I	<u>41</u>)	134	139	136	128	<u>88</u>	79	<u>72</u>	82	65)
25	85 I	<u>98</u> I	<u>42</u>)	138	143	139	130	<u>87</u>	81	74	84	67)
26	88 I	96 I	46)	134	145	140	135	<u>88</u>	84	<u>73</u>	<u>84</u>	65)
27	87 I	94 I	<u>42</u>)	146	146	129	126	<u>87</u>	82	75	71	67
28	85 I	95 I	42)	121	161	126	126	<u>88</u>	80	82	71	73
29	91 I	91 I	42)	106	155	121	122	88	80	<u>90</u>	<u>70</u>	80
30	88 I		42)	104	142	123	119	90	79	91	<u>70</u>	78
31	89 I		43)		134		118	<u>88</u>		86		71
Средн.	81	92	66	94	125	128	122	99	82	78	78	79
Высш.	91	100	99	218	167	160	136	125	87	95	86	97
Низш.	63	86	40	40	95	110	112	87	77	71	69	64

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(94)			
Высший	(218)	15.04		1
Низший при открытом русле	71	24.10	26.10	2
Низший зимний	40	24.03	03.04	5

За 1941-96 гг.

Средний	213			
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

1996 г.

63.¹ 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	прмз	394	395	392	394	392	394	399 IB	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	394	396	392	394	392	394	399 IB	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	394	398	392	394	392	395	<u>399</u> IB	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	394	397	392	394	392	395)	<u>399</u> IB	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	394	396	392	394	392	395)	<u>400</u> IB	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	394	396	392	394	392	396)	<u>400</u> IB	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	394	395	392	394	392	396	<u>400</u> IB	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	394	395	392	394	392	396	<u>400</u> IB	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	394	395	396	393	392	396)	<u>400</u> IB	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	394	394	399	393	392	396)	<u>400</u> IB	прмз
11	прмз	прмз	прмз	467 ↑	394	394	397	393	392	396)	<u>400</u> IB	прмз
12	прмз	прмз	прмз	<u>459</u> ↑	393	394	396	393	393	396)	<u>400</u> IB	прмз
13	прмз	прмз	прмз	449 ↑	393	397	396	393	393	397)	<u>400</u> IB	прмз
14	прмз	прмз	прмз	448 ↑	393	396	395	393	393	397)	<u>400</u> IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	443 ↑	393	395	398	393	393	397)	<u>400</u> IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	429 ↑	393	395	<u>402</u>	393	393	397)	<u>400</u> IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	425 ↑	393	395	<u>402</u>	393	393	397)	399 IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	407	393	394	400	393	393	397)	399 IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	406	393	394	398	393	393	397)	399 IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	406	393	394	396	392	393	398)	398 IB	прмз
21	прмз	прмз	прмз	405	393	394	396	392	393	398)	398 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	405	392	394	395	392	394	398)	398 IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	404	392	393	395	392	394	398)	398 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	404	392	393	395	392	394	398 Z	397 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	403	393	393	394	392	394	398 Z	397 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	403	393	393	394	392	394	399 Z	396 IB	прмз
27	прмз	прмз	прмз	403	395	392	394	392	394	399 IB	396 IB	прмз
28	прмз	прмз	прмз	402	398	392	394	392	394	399 IB	396 IB	прмз
29	прмз	прмз	прмз	402	396	392	394	392	394	399 IB	396 IB	прмз
30	прмз		прмз	402	396	392	394	392	394	399 IB	прмз	прмз
31	прмз		прмз		395		394	392		399 IB		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	394	394	395	393	393	397	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	473	398	398	404	394	394	399	400	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	392	392	392	392	392	394	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	473	12.04		1
Низший при открытом русле	392	22.05	11.09	38
Низший зимний	прмз	06.11.95	10.04	157

За 1973-96 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (88%)	06.11.95	10.04.96	157

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

1996 г.

64.¹ р. Нура – с. Бесоба

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	прмз	307	285	279	276	276	276	275	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	307	285	279	276	276	276	275	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	304	285	279	276	276	276	275	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	300	285	279	276	276	276	275	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	295	285	279	276	276	276	275	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	292	284	279	276	276	276	275	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	288	284	279	276	276	276	275	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	288	284	279	276	276	276	275	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	287	284	279	276	276	276	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	286	284	279	276	276	276	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	286	285	279	276	276	276	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	прмз	286	284	278	276	276	276	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	прмз	286	284	278	276	276	276	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	прмз	286	284	278	276	276	276	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	327 ↑	286	284	278	276	276	276	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	347 ↑Л	286	284	278	276	276	276	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	338 ↑Л	286	283	278	276	276	276	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	332 ↑х	285	283	278	276	276	276	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	327	285	283	278	276	276	276	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	327	285	283	278	276	276	276	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	332	285	283	277	276	276	276	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	332	285	283	277	275	276	276	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	331	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	325	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	320	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	316	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	312	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	312	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	311	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
30	прмз		прмз	310	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз
31	прмз		прмз		285		277	275		276		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	289	283	278	276	276	276	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	348	307	285	279	276	276	276	275	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	285	282	277	275	276	276	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	348	16.04		1
Низший при открытом русле	275	22.08	31.08	10
Низший зимний	прмз	26.10.95	14.04	172

За 1959-96 гг.

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

1996 г.

65.¹ 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	157 I	прмз	прмз	прмз	184	131 В	144	163	-	-	-	-
2	157 I	прмз	прмз	прмз	183	131 В	142	161	-	-	-	-
3	157 I	прмз	прмз	прмз	181	131 В	<u>142</u>	158	-	-	-	-
4	157 I	прмз	прмз	прмз	178	131 В	<u>141</u>	157	-	-	-	-
5	157 I	прмз	прмз	прмз	177	131 В	158 V	154	-	-	-	-
6	157 I	прмз	прмз	прмз	175	131 В	195	150	-	-	-	-
7	157 I	прмз	прмз	прмз	174	140	213	149	-	-	-	-
8	157 I	прмз	прмз	прмз	174	154	213	149	-	-	-	-
9	157 I	прмз	прмз	прмз	173	<u>158</u>	213	149	-	-	-	-
10	157 I	прмз	прмз	прмз↑В	172	<u>158</u>	213	149	-	-	-	-
11	157 I	прмз	прмз	151 ↑	172	<u>158</u>	213	-	-	-	-	-
12	157 I	прмз	прмз	155 ↑	171	<u>158</u>	213	-	-	-	-	-
13	154 I	прмз	прмз	159 ↑	171	<u>158</u>	213	-	-	-	-	-
14	154 I	прмз	прмз	162 ↑	171	157	213	-	-	-	-	-
15	152 I	прмз	прмз	168 ↑	171	157	211	-	-	-	-	-
16	152 I	прмз	прмз	169 ↑	170	157	210	-	-	-	-	-
17	152 I	прмз	прмз	189 ↑	170	157	208	-	-	-	-	-
18	148 I	прмз	прмз	209 ↑x	169	157	205	-	-	-	-	-
19	прмз	прмз	прмз	249 ↑x	169	156	202	-	-	-	-	-
20	прмз	прмз	прмз	<u>281</u> x	168	156	200	-	-	-	-	-
21	прмз	прмз	прмз	252 x	<u>150</u> V	156	197	-	-	-	-	-
22	прмз	прмз	прмз	234 x	<u>131</u> В	156	186	-	-	-	-	-
23	прмз	прмз	прмз	220	<u>131</u> В	155	171	-	-	-	-	-
24	прмз	прмз	прмз	215)	<u>131</u> В	154	168	-	-	-	-	-
25	прмз	прмз	прмз	206	<u>131</u> В	152	166	-	-	-	-	-
26	прмз	прмз	прмз	200	<u>131</u> В	151	165	-	-	-	-	-
27	прмз	прмз	прмз	197 III	<u>131</u> В	149	165	-	-	-	-	-
28	прмз	прмз	прмз	180 *	<u>131</u> В	148	165	-	-	-	-	-
29	прмз	прмз	прмз	181 *	<u>131</u> В	146	165	-	-	-	-	-
30	прмз	прмз	прмз	185	<u>131</u> В	145	165	-	-	-	-	-
31	прмз		прмз		<u>131</u> В		163	-		-		-
Средн.	-	прмз	прмз	-	159	149	185	-	-	-	-	-
Выш.	157	прмз	прмз	289	184	158	213	-	-	-	-	-
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	131	131	141	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	289	20.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	прмз	19.01	10.04	83

За 1951-96 гг.

Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (52%)	03.01	04.04.69	92

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

1996 г.

66.¹ 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	297 I	315 I	335 I	346 I	281	265	<u>260</u>	271	267	270	269	296 I
2	298 I	314 I	337 I	347 I	280	267	<u>260</u>	270	268	270	268	<u>295</u> I
3	299 I	308 I	338 I	351 I	279	267	<u>260</u>	270	268	269	268	<u>295</u> I
4	299 I	<u>307</u> I	339 I	346 I	277	267	<u>260</u>	270	268	268	268	<u>296</u> I
5	300 I	311 I	335 I	346 I	276	266	<u>259</u>	270	267	269	262	297 I
6	301 I	315 I	334 I	350 I	273	265	<u>260</u>	269	267	<u>273</u>	266	300 I
7	302 I	316 I	328 I	357 ↑	270	264	261	268	267	269	268	302 I
8	301 I	319 I	<u>327</u> I	357 ↑	269	263	262	267	267	<u>267</u>	268	305 I
9	301 I	319 I	<u>327</u> I	358 ↑	269	262	261	266	266	270	289 III	305 I
10	301 I	320 I	328 I	361 ↑	268	261	264	<u>265</u>	265	270	293 I	305 I
11	302 I	317 I	331 I	356 ↑	268	262	264	<u>264</u>	<u>265</u>	269	290 I	304 I
12	306 I	316 I	331 I	<u>373</u> ↑	267	269	264	<u>265</u>	<u>264</u>	269	283 I	304 I
13	308 I	318 I	334 I	352 ↑	266	274	265	265	<u>264</u>	268	280 I	306 I
14	308 I	316 I	335 I	345 ↑	265	282	265	265	267	268	282 I	306 I
15	308 I	315 I	336 I	344 ↑	265	280	264	271	268	268	282 I	306 I
16	309 I	317 I	338 I	344 ↑	265	<u>278</u>	264	270	267	268	282 I	302 I
17	309 I	322 I	340 I	323 ↑	263	268	265	269	267	268	284 I	297 I
18	308 I	329 I	343 I	298 II	258	265	268	267	266	267	285 I	297 I
19	307 I	332 I	341 I	303 x	<u>257</u>	263	270	266	270	267)	284 I	<u>295</u> I
20	309 I	333 I	339 I	310 x	258	263	270	265	284	267)	286 I	<u>295</u> I
21	311 I	334 I	340 I	309	258	263	270	265	278	<u>267</u>)	289 I	296 I
22	312 I	334 I	342 I	306	259	264	269	265	272	<u>267</u>)	294 I	296 I
23	313 I	331 I	344 I	<u>319</u> V	260	264	272	265	271	268	297 I	296 I
24	314 I	328 I	346 I	306	261	263	<u>277</u>	266	271	268	<u>297</u> I	296 I
25	315 I	326 I	348 I	301	262	263	<u>281</u>	267	271	268	295 I	298 I
26	<u>316</u> I	324 I	<u>358</u> I	296	263	262	280	268	270	<u>267</u>	294 I	296 I
27	<u>315</u> I	330 I	355 I	292 *	262	260	280	268	270	<u>266</u>)	293 I	298 I
28	310 I	336 I	353 I	287 III	264	<u>258</u>	280	268	270	<u>266</u>)	295 I	298 I
29	305 I	338 I	350 I	282	269	260	275	268	270	<u>269</u>	295 I	301 I
30	306 I		346 I	280	267	260	275	268	271	270	296 I	302 I
31	314 I		344 I		266		272	268		268		302 I
Средн.	307	322	339	328	267	266	268	267	269	268	283	300
Высш.	316	338	360	383	281	284	281	271	284	274	298	306
Низш.	297	306	326	280	256	257	259	264	264	266	262	295

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	290			
Высший	383*	12.04		1
Низший при открытом русле	256	19.05		1
Низший зимний	270	10.11	14.11.95	5

За 1973-96 гг.

Средний	315			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	252	15.05	10.06.75	8
Низший зимний	263	17.11.81		1

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

1996 г.

67.¹ 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	508 I	509 I	514 I	520 I	522	<u>524</u>	506	504	<u>505</u>	512	519	<u>519</u> I
2	508 I	509 I	514 I	520 I	523	<u>524</u>	506	504	506	512	519	<u>519</u> I
3	508 I	510 I	514 I	521 I	523	<u>522</u>	506	504	506	512	519)	<u>519</u> I
4	508 I	512 I	514 I	521 I	523	<u>517</u>	506	504	506	512	519)	<u>519</u> I
5	508 I	513 I	514 I	523 I	523	515	506	504	508	512	519)	<u>519</u> I
6	508 I	513 I	514 I	523 I	523	514	506	504	508	512	519	<u>519</u> I
7	508 I	513 I	514 I	523 I	523	514	506	504	509	512	519	<u>519</u> I
8	508 I	513 I	514 I	523 I	523	514	504	504	510	512	519	<u>520</u> I
9	508 I	513 I	514 I	523 I	523	515	504	504	512	513	519)	521 I
10	508 I	513 I	514 I	523 I	523	515	504	504	512	517	519)	523 I
11	508 I	513 I	514 I	523 I	523	514	504	504	512	517	519)	523 I
12	508 I	513 I	514 I	527 I	523	514	504	504	512	517	518)	523 I
13	508 I	513 I	514 I	562 I	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
14	509 I	513 I	514 I	621↑	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
15	509 I	513 I	514 I	<u>637</u> ↑	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
16	509 I	513 I	514 I	<u>627</u> ↑	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
17	509 I	513 I	514 I	<u>627</u> ↑	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
18	509 I	513 I	514 I	<u>627</u> ↑	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
19	509 I	514 I	514 I	595ПJI	523	514	504	504	512	518	517 I	523 I
20	509 I	514 I	514 I	527)JI	524	514	504	504	512	518	517 I	523 I
21	509 I	514 I	514 I	519)	524	513	504	503	512	518	518 I	523 I
22	509 I	514 I	514 I	518	524	513	504	503	512	518	518 I	523 I
23	509 I	514 I	514 I	<u>518</u>	524	513	504	503	512	518	518 I	523 I
24	509 I	514 I	515 I	<u>517</u>	524	513	504	503	512	518	518 I	523 I
25	509 I	514 I	518 I	<u>519</u>	524	513	504	503	512	518	518 I	523 I
26	509 I	514 I	519 I	<u>527</u>	524	510	504	503	512	518	518 I	524 I
27	509 I	514 I	520 I	526	524	506	504	503	512	518	518 I	524 I
28	509 I	514 I	520 I	522	524	506	504	503	512	518	519 I	524 I
29	509 I	514 I	520 I	522	524	506	504	503	512	519	519 I	524 I
30	509 I		520 I	522	524	506	504	503	512	519	519 I	524 I
31	509 I		520 I		524		504	503		519)		524 I
Средн.	509	513	515	543	523	514	504	504	511	516	518	522
Высш.	509	514	520	641	524	524	506	504	512	519	519	524
Низш.	508	509	514	517	522	506	504	503	503	512	517	519

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	516			
Высший	641	15.04		1
Низший при открытом русле	503	21.08	01.09	12
Низший зимний	497	20.11	24.11.95	5

За 1975-96 гг.

Средний	553			
Высший	1008	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	486	09.11	25.11.94	17

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

1996 г.

68.¹ 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	308 I	334 I	<u>348</u> I	353 I	356	316	295	290	283	286	286	297 I
2	312 I	334 I	<u>348</u> I	353 I	353	315	295	289	283	286	285	298 I
3	316 I	335 I	<u>348</u> I	353 I	353	315	295	289	284	287	284	298 I
4	319 I	335 I	349 I	352 I	351	314	294	288	284	287	283	298 I
5	321 I	336 I	349 I	351 I	348	314	294	288	285	287	281	299 I
6	321 I	336 I	350 I	351 I	345	314	293	287	285	287	280	299 I
7	322 I	337 I	350 I	350 I	342	314	293	287	285	287	279	300 I
8	323 I	337 I	351 I	350 I	340	313	293	286	286	288	278	300 I
9	323 I	338 I	351 I	349 I	338	313	292	286	286	288	277	300 I
10	324 I	338 I	352 I	348 I	336	312	292	285	287	288	276	301 I
11	325 I	339 I	352 I	347 I	334	312	292	285	287	288	275)	301 I
12	326 I	339 I	353 I	349 I	333	312	292	284	288	288	275)	301 I
13	327 I	339 I	353 I	351 I	332	312	291	284	288	288	277)	302 I
14	327 I	340 I	354 I	353 I	330	312	291	284	287	288	279)	302 I
15	328 I	340 I	353 I	368 ↑	329	311	292	283	287	289	280)	304 I
16	328 I	341 I	352 I	427 ↑	327	311	292	283	287	288	280)	304 I
17	329 I	341 I	353 I	486 ↑	325	310	292	283	287	288	280)	305 I
18	330 I	341 I	354 I	542 ↑	324	305	293	284	287	287	281 Z	305 I
19	330 I	342 I	353 I	<u>755</u> ПЛ	322	305	293	284	286	287	283 Z	306 I
20	331 I	343 I	352 I	726	321	304	292	284	286	287	286 Z	306 I
21	332 I	344 I	352 I	674	320	303	292	284	286	287	289 Z	307 I
22	332 I	344 I	351 I	616	319	302	292	283	286	287	292 Z	308 I
23	332 I	344 I	350 I	551	319	301	292	283	286	287	294 Z	309 I
24	332 I	345 I	351 I	491	318	300	292	282	286	287	298 Z	310 I
25	333 I	345 I	352 I	449	318	299	292	282	286	287	300 Z	310 I
26	333 I	346 I	353 I	420	318	298	292	282	286	287	299 Z	311 I
27	333 I	346 I	353 I	392	317	297	292	282	286	287	298 Z	311 I
28	334 I	347 I	352 I	371	317	296	291	282	286	287	297 Z	312 I
29	334 I	347 I	350 I	361	316	<u>296</u>	291	282	286	287	297 Z	312 I
30	334 I		350 I	357	316	<u>295</u>	291	<u>282</u>	286	287	298 Z	313 I
31	334 I		349 I		316		<u>291</u>	282		287		313 I
Средн.	327	340	351	430	330	307	292	284	286	287	286	305
Высш.	334	347	354	762	356	316	295	290	288	289	300	313
Низш.	308	334	347	347	316	295	290	281	283	286	275	297

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	319			
Высший	(762)	19.04		1
Низший при открытом русле	276	10.11		1
Низший зимний	285	12.11	11.12.95	12

За 1973-96 гг.

Средний	350			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	266	09.07	11.07.75	3
Низший зимний	285	12.11	11.12.95	12

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

1996 г.

69.¹ р. Коктал – пос. Мийлыбулак

Отметка нуля поста 866.91 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>308</u>	311	308	307	306	303	301	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>308</u>	311	309	307	306	303	300	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>308</u>	311	309	307	306	302	300	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>307</u>	311	309	307	306	302	300	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>307</u>	311	310	307	306	302	300	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	310	307	306	302	300	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	310	306	305	302	300	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	310	306	305	302	300	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	311	306	305	302	300	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	311	306	305	302	300	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>306</u>	311	311	306	306	301	299)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>307</u>	311	310	306	306	301	299)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	прмз	307	312	310	306	306	301	298)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	прмз	307	313	310	306	306	301	297)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	прмз↑B	307	313	309	306	307	301	297)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	315 ↑B	<u>306</u>	313	309	306	307	301	297)B	прмз
17	прмз	прмз	прмз	323 ↑	<u>306</u>	312	309	306	307	301	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	<u>331</u> ↑	<u>306</u>	312	309	306	306	301	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	329 ↑	<u>307</u>	311	309	306	306	301	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	325 ↑	307	311	309	306	305	301	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	324 ↑	307	310	308	306	305	301	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	324 ↑	307	310	308	306	305	301	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	324 ↑	307	310	308	306	305	300	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	322 ↑	307	310	308	306	303	300	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	319 ↑	307	310	308	306	303	300	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	316 ↑	307	309	308	306	303	300	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	315	308 V	309	308	306	303	300	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	310	309	309	308	306	303	301	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	309	310	309	308	305	303	301	прмз	прмз
30	прмз		прмз	307	310	<u>309</u>	307	305	303	301		прмз
31	прмз		прмз		309		307	305		301		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	307	311	309	306	305	301	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	337	310	313	311	307	307	303	301	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	306	308	307	305	303	300	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	337	18.04		1
Низший при открытом русле	300	23.10	10.11	14
Низший зимний	прмз	07.12.95	15.04	131

За 1963-96 гг.

Средний	-			
Высший	532	28.03.95		1
Низший при открытом русле	256	20.07	21.10.63	11
Низший зимний	прмз (100%)	18.11.86	18.04.87	152

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

1996 г.

70.¹ р. 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	<u>124</u> Z	126 I	<u>124</u> I	114 Z	140	140	120	120	119	118	119	121)
2	<u>124</u> Z	126 I	<u>124</u> I	114 Z	140	140	120	120	119	118	119	121)
3	<u>123</u> Z	126 I	<u>124</u> I	114 Z	140	140	120	120	118	118	119	121)
4	<u>123</u> Z	126 I	<u>124</u> I	<u>113</u>)	140	140	120	120	118	118	119	121)
5	<u>123</u> Z	126 I	<u>124</u> I	<u>113</u>)	138	140	120	120	118	118	119	121)
6	<u>123</u> Z	126 I	<u>124</u> I	<u>113</u>)	137	139	120	120	118	118	119	121)
7	<u>123</u> Z	126 Z	<u>124</u> I	<u>113</u>)	136	137	120	120	119	118	119	121)
8	<u>124</u> I	125 Z	<u>124</u> I	<u>113</u>)	135	135	120	120	119	118	119	121)
9	124 I	125 Z	<u>124</u> I	<u>113</u>)	134	134	120	120	119	118	119)	120)
10	125 I	125 Z	<u>124</u> I	<u>113</u>)	132	132	120	120	119	118	119)	120)
11	125 I	125 Z	<u>124</u> Z	<u>113</u>)	132	132	120	120	119	118	119)	120)
12	125 I	125 I	<u>124</u> Z	<u>113</u>)	131	131	120	120	119	118	119)	120)
13	125 I	125 I	<u>123</u> Z	<u>114</u>)	131	131	120	120	119	118	119)	120)
14	125 I	125 I	122 Z	115)	131	130	120	120	119	118	119)	120)
15	125 I	125 I	120 Z	117)	130	130	120	120	119	118	119)	119)
16	125 I	125 I	119 Z	119)	130	130	120	120	119	118	119)	119)
17	125 I	125 I	117 Z	135	130	130	120	120	119	118	119)	119)
18	125 I	125 I	116 Z	<u>150</u>	129	129	120	120	119	118	119)	119)
19	125 I	125 I	115 Z	144	128	128	120	119	119	119	119)	119)
20	125 I	125 I	115 Z	137	128	127	121	119	119	119	119)	119)
21	125 I	125 I	115 Z	143	128	127	121	119	119	119	119)	119)
22	125 I	125 I	115 Z	147	128	126	121	119	119	119	119)	119)
23	125 I	124 I	115 Z	139	128	125	121	119	119	119	119)	119)
24	125 I	124 I	114 Z	136 Д	128	124	121	119	118	119	119)	119)
25	125 I	124 I	114 Z	136	128	122	121	119	118	119	119)	119)
26	125 I	124 I	114 Z	136	128	121	121	119	118	119	119)	119)
27	125 I	124 I	114 Z	136	130	120	121	119	118	119	120)	119)
28	126 I	124 I	114 Z	136	131	120	120	119	118	119	120)	119 I
29	126 I	124 I	114 Z	141	132	120	120	119	118	119	121)	119 I
30	126 I		114 Z	140	136	120	120	119	118	119	121)	119 I
31	126 I		114 Z		140 Д		120	119		119		120 I
Средн.	125	125	119	126	133	130	120	120	119	118	119	120
Выш.	126	126	124	152	140	140	121	120	119	119	121	121
Низш.	123	124	114	113	128	120	120	119	118	118	119	119

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	123			
Высший	152	18.04		1
Низший при открытом русле	118	24.09	18.10	25
Низший зимний	113	04.04	13.04	10

За 1951-84, 86-96 гг.

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

1996 г.

71.¹ р. Сокры – с. Курлус

Отметка нуля поста 521.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>212</u>	209	210	210	209	209	прмз	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>212</u>	209	210	210	209	209	прмз	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	<u>211</u>	209	210	210	209	209	прмз	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	210	209	210	210	209	209	прмз	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	210	209	210	210	209	209	прмз	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	210	209	210	210	209	209	прмз	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	209	209	210	210	209	209	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	209	209	210	210	209	209	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	209	209	210	210	209	209	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	209	209	210	210	209	209	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	- ↑В	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	- ↑В	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	- ↑В	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	244 ↑	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	244 ↑	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	241 ↑	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	233	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	224	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	219	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	217	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	214	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	214	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	213	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	213	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	213	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	212	209	208	210	209	209	209	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	212	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	212	209	209	209	209	209	208	прмз	прмз
30	прмз		прмз	212	209	209	209	209	209	208		прмз
31	прмз		прмз		209		209	209		208		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	209	209	210	209	209	209	прмз	прмз
Выш.	прмз	прмз	прмз	-	212	209	210	210	209	209	прмз	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	209	208	209	209	209	208	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	208	21.06	31.10	9
Низший зимний	прмз	17.11.95	11.04	147

За 1969-96 гг.

Средний	-			
Высший	(495)	08.04.88		1
Низший при открытом русле	206	27.06	20.08.95	25
Низший зимний	прмз(100%)	17.11.95	11.04.96	147

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

1996 г.

72.¹ р. Куланутпес – свх Щербаковский

Отметка нуля поста 388.29 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	537BI	539 BI	541 BI	548 BI	619	603 B	595 B	559 B	543 B	538 B	537 BI	552 BI
2	537BI	539 BI	541 BI	549 BI	619	603 B	595 B	559 B	543 B	538 B	537 BI	552 BI
3	537BI	539 BI	541 BI	549 BI	619	602 B	594 B	558 B	543 B	538 B	538 BI	552 BI
4	537BI	539 BI	541 BI	549 BI	619	602 B	593 B	558 B	542 B	538 B	538 BI	553 BI
5	537BI	539 BI	541 BI	550 BI	619	602 B	592 B	557 B	542 B	538 B	539 BI	553 BI
6	537BI	539 BI	541 BI	550 BI	618	602 B	591 B	557 B	542 B	537 B	539 BI	553 BI
7	537BI	539 BI	541 BI	552 BI	617	601 B	591 B	556 B	542 B	537 B	540 BI	554 BI
8	537BI	539 BI	541 BI	557 BI	616	601 B	590 B	556 B	542 B	537 B	540 BI	554 BI
9	537BI	539 BI	542 BI	561 BI	615	601 B	589 B	556 B	542 B	537 B	541 BI	554 BI
10	537BI	539 BI	543 BI	570 BI	614 VB	601 B	588 B	555 B	541 B	537 B	542 BI	554 BI
11	538BI	540 BI	544 BI	576 BI	613 B	601 B	587 B	555 B	541 B	537 B	542 BI	555 BI
12	538BI	540 BI	544 BI	621 ↑	612 B	601 B	586 B	555 B	541 B	537 B	542 BI	555 BI
13	538BI	540 BI	545 BI	730 ↑	611 B	601 B	585 B	554 B	541 B	537 B	543 BI	555 BI
14	538BI	540 BI	545 BI	718 ↑	611 B	601 B	584 B	554 B	541 B	537 B	543 BI	555 BI
15	538BI	540 BI	546 BI	750 ↑	610 B	600 B	583 B	554 B	541 B	536 B	544 BI	555 BI
16	538BI	540 BI	546 BI	752 ↑	609 B	600 B	582 B	553 B	540 B	536 B	544 BI	555 BI
17	538BI	540 BI	546 BI	727 ↑	608 B	600 B	581 B	553 B	540 B	536 B	545 BI	555 BI
18	538BI	540 BI	546 BI	710	607 B	599 B	580 B	552 B	540 B	536 B)	545 BI	556 BI
19	538BI	540 BI	546 BI	693	606 B	599 B	579 B	552 B	540 B	536 BZ	545 BI	556 BI
20	538BI	540 BI	546 BI	685	606 B	598 B	579 B	551 B	540 B	536 BI	546 BI	556 BI
21	538BI	540 BI	546 BI	671	605 B	598 B	580 B	551 B	540 B	536 BI	547 BI	556 BI
22	539BI	540 BI	546 BI	661	605 B	598 B	579 B	550 B	540 B	536 BI	547 BI	556 BI
23	539BI	540 BI	546 BI	653	605 B	597 B	577 B	549 B	540 B	536 BI	548 BI	556 BI
24	539BI	541 BI	547 BI	649	604 B	597 B	576 B	548 B	539 B	536 BI	548 BI	556 BI
25	539BI	541 BI	548 BI	641	604 B	597 B	574 B	548 B	539 B	536 BI	549 BI	557 BI
26	539BI	541 BI	548 BI	634	604 B	597 B	570 B	547 B	539 B	536 BI	549 BI	557 BI
27	539BI	541 BI	548 BI	631	604 B	596 B	567 B	546 B	539 B	536 BI	550 BI	557 BI
28	539BI	541 BI	548 BI	621	604 B	596 B	566 B	546 B	539 B	536 BI	551 BI	557 BI
29	539BI	541 BI	548 BI	616	604 B	596 B	564 B	545 B	539 B	536 BI	551 BI	557 BI
30	539BI		548 BI	616	604 B	596 B	561 B	545 B	538 B	536 BI	551 BI	557 BI
31	539BI		548 BI		603 B		559 B	544 B		536 BI		557 BI
Средн.	538	540	545	630	610	600	581	552	541	537	544	555
Высш.	539	541	548	757	619	603	595	559	543	538	551	557
Низш.	537	539	541	548	603	596	559	554	538	536	537	552

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	564			
Высший	757	13.04		1
Низший при открытом русле	536	15.10	17.10	3
Низший зимний	530	26.10.95		1
За 1960-96 гг.				
Средний	417			
Высший	986	28.03.95		1
Низший при открытом русле	прсх(5%)	01.07.69	26.03.70	269
Низший зимний	прмз(22%)	30.10.71	03.04.72	157

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

1996 г.

73.¹ р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский

Отметка нуля поста 319.62 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	170 BI	<u>177</u> BI	215 BI	219 BI	244	227 T	-	-	-	-	-	-
2	170 BI	<u>178</u> BI	215 BI	220 BI	243	227 T	-	-	-	-	-	-
3	170 BI	178 BI	215 BI	220 BI	242	227 T	-	-	-	-	-	-
4	170 BI	179 BI	215 BI	221 BI	241	227 T	-	-	-	-	-	-
5	171 BI	180 BI	215 BI	221 BI	240	226 T	-	-	-	-	-	-
6	171 BI	190 BI	215 BI	221 BI	240	224 T	-	-	-	-	-	-
7	171 BI	200 BI	215 BI	221 BI	239	224 T	-	-	-	-	-	-
8	171 BI	200 BI	215 BI	222 BI	238	224 T	-	-	-	-	-	-
9	171 BI	201 BI	215 BI	222 BI	236	223 T	-	-	-	-	-	-
10	172 BI	202 BI	215 BI	223 BI	235	223 T	-	-	-	-	-	-
11	172 BI	202 BI	216 BI	250 I	234	<u>294</u> T	-	-	-	-	-	-
12	172 BI	203 BI	216 BI	308 I	233	<u>294</u> T	-	-	-	-	-	-
13	172 BI	203 BI	216 BI	334 I	232	<u>294</u> T	-	-	-	-	-	-
14	172 BI	204 BI	216 BI	384 П	231	<u>290</u> T	-	-	-	-	-	-
15	173 BI	205 BI	216 BI	409 ПР	230	286 T	-	-	-	-	-	-
16	173 BI	205 BI	216 BI	566 x	229	286 T	-	-	-	-	-	-
17	173 BI	206 BI	216 BI	<u>575</u> x	229	285 T	-	-	-	-	-	-
18	173 BI	207 BI	216 BI	514 x	229	283 T	-	-	-	-	-	-
19	173 BI	207 BI	216 BI	484 x	229	279 T	-	-	-	-	-	-
20	173 BI	208 BI	216 BI	468 x	229	275 T	-	-	-	-	-	-
21	174 BI	209 BI	217 BI	429	229 T	275 T	-	-	-	-	-	-
22	174 BI	210 BI	217 BI	410	228 T	271 T	-	-	-	-	-	-
23	174 BI	211 BI	217 BI	409	228 T	270 T	-	-	-	-	-	-
24	175 BI	212 BI	218 BI	328	228 T	268 T	-	-	-	-	-	-
25	175 BI	212 BI	217 BI	288	228 T	267 T	-	-	-	-	-	-
26	175 BI	213 BI	217 BI	274	227 T	267 T	-	-	-	-	-	-
27	175 BI	213 BI	218 BI	262	227 T	267 T	-	-	-	-	-	-
28	176 BI	214 BI	218 BI	248	227 T	260 T	-	-	-	-	-	-
29	176 BI	214 BI	219 BI	245	227 T	260 T	-	-	-	-	-	-
30	176 BI		219 BI	244	227 T	260 T	-	-	-	-	-	-
31	176 BI		219 BI		227 T		-	-		-		-
Средн.	173	201	216	321	232	259	-	-	-	-	-	-
Высш.	176	214	219	702	244	294	-	-	-	-	-	-
Низш.	170	177	215	219	227	223	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	702	17.04		1
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	159	27.10.95		1

За 1970 -96 гг.

Средний	163			
Высший	736	14.04.72		1
Низший при открытом русле	96	07.10	08.10.75	2
Низший зимний	прмз (19%)	12.11.69	20.03.70	129

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

1996 г.

74.¹ 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	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	487	454 B	454 B	427 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
2	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	506	454 B	454 B	427 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
3	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	491	454 B	454 B	427 B	421 B	421 B	421 B	421 BI
4	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	480	454 B	454 B	427 B	421 B	421 B	421 B	421 BI
5	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	475	454 B	453 B	427 B	421 B	421 B	421 B	421 BI
6	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	474	454 B	452 B	427 B	421 B	421 B	421 B	421 BI
7	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	477	454 B	452 B	427 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
8	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	477	454 B	452 B	425 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
9	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	476	454 B	453 B	422 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
10	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	476	454 B	454 B	421 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI
11	428 BI	428 BI	428 BI	428 BI	475	454 B	454 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
12	428 BI	428 BI	428 BI	430 BI	475	454 B	454 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
13	428 BI	428 BI	428 BI	439 II	473	454 B	450 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
14	428 BI	428 BI	428 BI	638 Л	471	454 B	448 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
15	428 BI	428 BI	428 BI	676 Л	468	454 B	448 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
16	428 BI	428 BI	428 BI	711 Л	465	454 B	446 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
17	428 BI	428 BI	428 BI	717	463	454 B	443 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
18	428 BI	428 BI	428 BI	684	462	454 B	443 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
19	428 BI	428 BI	428 BI	657	462	454 B	443 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
20	428 BI	428 BI	428 BI	632	461	454 B	442 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
21	428 BI	428 BI	428 BI	608	461	454 B	440 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
22	428 BI	428 BI	428 BI	587	461	454 B	440 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
23	428 BI	428 BI	428 BI	573	461	454 B	438 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
24	428 BI	428 BI	428 BI	548	460	454 B	435 B	421 B	421 B	421 B)	421 BI	421 BI
25	428 BI	428 BI	428 BI	520	459	454 B	435 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
26	428 BI	428 BI	428 BI	507	459	454 B	434 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
27	428 BI	428 BI	428 BI	519	457	454 B	434 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
28	428 BI	428 BI	428 BI	516	457	454 B	434 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
29	428 BI	428 BI	428 BI	486	456	454 B	433 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
30	428 BI		428 BI	490	456	454 B	431 B	421 B	421 B	421 B	421 BI	421 BI
31	428 BI		428 BI		456		427 B	421 B		421 B)		421 BI
Средн.	428	428	428	522	469	454	445	423	421	421	421	421
Высш.	428	428	428	720	508	454	454	427	421	421	421	421
Низш.	428	428	428	428	456	454	427	421	421	421	421	421

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(440)			
Высший	(720)	17.04		1
Низший при открытом русле	(421)	10.08	16.10	68
Низший зимний	(428)	25.10.95	11.04	170

За 1949-96 гг.

Средний	424			
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

1996 г.

75.¹ 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	прмз	148	148	137	136	136	137	141)	143 IB
2	прмз	прмз	прмз	прмз	148	148	137	136	136	137	141)	143 IB
3	прмз	прмз	прмз	прмз	147	146	137	136	136	137	141)	144 IB
4	прмз	прмз	прмз	прмз	147	146	137	136	136	137	141)	146 IB
5	прмз	прмз	прмз	прмз	147	145	137	136	136	137	141)	145 IB
6	прмз	прмз	прмз	прмз	147	145	137	136	136	137	141)B	145 IB
7	прмз	прмз	прмз	прмз	147	143	137	136	136	138	141 IB	147 IB
8	прмз	прмз	прмз	прмз	147	142	137	136	136	138	141 IB	148 IB
9	прмз	прмз	прмз	прмз	147	142	137	136	136	138	141 IB	151 IB
10	прмз	прмз	прмз	прмз	147	141	137	136	136	138	141 IB	151 IB
11	прмз	прмз	прмз	прмз	146	141	137	136	136	140	141 IB	152 IB
12	прмз	прмз	прмз	прмз	145	141	138	136	136	140	141 IB	154 IB
13	прмз	прмз	прмз	155 ↑B	143	141	138	136	136	140	141 IB	155 IB
14	прмз	прмз	прмз	157 ↑B	142	141	139	136	136	140	141 IB	156 IB
15	прмз	прмз	прмз	170 ↑	141	140	139	136	136	140	141 IB	166 IB
16	прмз	прмз	прмз	189 ↑Л	142	140	139	136	136	140	141 IB	166 IB
17	прмз	прмз	прмз	202 Л	143	140	139	136	136	140	141 IB	165 IB
18	прмз	прмз	прмз	182	145	140	139	136	136	140	141 IB	169 IB
19	прмз	прмз	прмз	170	146	139	139	136	136	140	141 IB	169 IB
20	прмз	прмз	прмз	160	147	139	139	136	136	140	141 IB	170 IB
21	прмз	прмз	прмз	158	146	138	139	136	136	141	141 IB	170 IB
22	прмз	прмз	прмз	156	144	138	139	136	136	141	141 IB	170 IB
23	прмз	прмз	прмз	156	143	138	139	136	136	141	141 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	155	142	138	139	136	136	141	145 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	155	141	137	139	136	136	141	146 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	153	145	137	139	136	136	141	142 IB	прмз
27	прмз	прмз	прмз	153	148	137	138	136	136	141	143 IB	прмз
28	прмз	прмз	прмз	152	148	137	138	136	136	141	143 IB	прмз
29	прмз	прмз	прмз	151	148	137	138	136	136	141	143 IB	прмз
30	прмз		прмз	149	148	137	138	136	136	141	143 IB	прмз
31	прмз		прмз		148		138	136		141		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	146	141	138	136	136	140	142	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	202	148	148	139	136	136	141	146	170
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	141	137	137	136	136	137	141	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	202	17.04		1
Низший при открытом русле	136	01.08	30.09	61
Низший зимний	прмз	-	12.04	-

За 1962-96 гг.

Средний	-			
Высший	352	09.04.86		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз(69%)	15.11.80	22.03.81	128

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

1996 г.

76.¹ р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

Отметка нуля поста 607.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	318	317	294	271	264	263	265)	<u>266</u> IB
2	прмз	прмз	прмз	прмз	318	317	294	271	264	263	266	<u>266</u> IB
3	прмз	прмз	прмз	прмз	318	317	294	270	264	263	263	<u>265</u> IB
4	прмз	прмз	прмз	прмз	317	316	293	269	264	264	264)	264 IB
5	прмз	прмз	прмз	прмз	317	316	293	268	263	264	264)	<u>266</u> IB
6	прмз	прмз	прмз	прмз	317	315	293	268	263	264	264)	<u>265</u> IB
7	прмз	прмз	прмз	прмз	316	314	293	268	264	263	264)	<u>265</u> IB
8	прмз	прмз	прмз	прмз	316	314	293	268	264	263	264 I	<u>265</u> IB
9	прмз	прмз	прмз	прмз	316	313	292	268	263	263	265 I	<u>266</u> IB
10	прмз	прмз	прмз	прмз	315	312	292	267	263	263	266 I	264 IB
11	прмз	прмз	прмз	прмз	315	311	292	267	263	263	266 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	328 ↑В	315	310	292	267	263	264	266 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	<u>329</u> ↑Л	315	309	291	267	263	264	265 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	329 ↑Л	315	308	290	266	264	264	266 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	328 ↑х	315	307	289	266	264	264	265 IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	328	316	306	287	266	264	264	264 IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	327	316	305	286	266	264	264	265 IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	327	316	304	286	267	264	264	265 IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	327	316	304	284	267	263	264	265 IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	326	316	303	283	266	264	264	264 IB	прмз
21	прмз	прмз	прмз	326	316	302	283	266	265	264	264 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	325	316	301	282	266	265	264	264 IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	324	317	299	281	266	264	263	264 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	324	317	298	279	266	264	264	263 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	323	317	297	277	265	264	264	264 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	322	317	296	276	265	264	264	264 IB	прмз
27	прмз	прмз	прмз	321	317	296	275	265	264	265	265 IB	прмз
28	прмз	прмз	прмз	320	317	295	274	266	264	265	266 IB	прмз
29	прмз	прмз	прмз	318	317	294	274	266	263	265	266 IB	прмз
30	прмз		прмз	318	317	294	272	264	263	265	266 IB	прмз
31	прмз		прмз		317		<u>272</u>	264		265		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	316	306	286	267	264	264	265	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	330	318	317	294	271	265	265	266	266
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	315	294	271	264	263	263	263	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	330	13.04		1
Низший при открытом русле	263	04.09	23.10	19
Низший зимний	прмз	27.11.95	11.04	137

За 1950-96 гг.

Средний	-			
Высший	446	28.04.54		1
Низший при открытом русле	прсх(34%)	24.06	11.10.71	110
Низший зимний	прмз(79%)	14.11.93	07.04.94	145

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

1996 г.

77.¹ р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

Отметка нуля поста 480.66 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	135	128	127	129	127	126	129)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	135	128	127	129	127	126	129)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	135	128	128	129	127	126	128)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	134	128	128	129	127	126	128)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	134	128	128	129	127	126	128)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	134	127	128	129	127	126	127)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	133	127	129	129	127	126	127)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	133	127	129	129	127	126	127)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	прмз	133	127	129	129	127	126	127)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	прмз	132	127	129	129	127	126	127)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	прмз	132	127	130	128	127	126	- IV	прмз
12	прмз	прмз	прмз	134 ↑B	131	127	130	128	127	126	- IV	прмз
13	прмз	прмз	прмз	137 ↑	131	127	130	128	127	127	- IV	прмз
14	прмз	прмз	прмз	137 ↑	131	127	130	128	127	127	- IV	прмз
15	прмз	прмз	прмз	138	130	127	131	128	127	127	- IV	прмз
16	прмз	прмз	прмз	139	130	127	131	128	127	127	- IV	прмз
17	прмз	прмз	прмз	139	130	127	131	128	127	128	- IV	прмз
18	прмз	прмз	прмз	139	130	127	132	128	127	128	- IV	прмз
19	прмз	прмз	прмз	139	129	127	132	128	127	128	- IV	прмз
20	прмз	прмз	прмз	138	129	127	132	128	127	128	- IV	прмз
21	прмз	прмз	прмз	138	129	127	132	127	127	128	- IV	прмз
22	прмз	прмз	прмз	138	129	127	131	127	127	128	- IV	прмз
23	прмз	прмз	прмз	138	129	127	131	127	126	128	- IV	прмз
24	прмз	прмз	прмз	138	129	127	131	127	126	128	- IV	прмз
25	прмз	прмз	прмз	138	129	127	130	127	126	128	- IV	прмз
26	прмз	прмз	прмз	137	128	127	130	127	126	129	- IV	прмз
27	прмз	прмз	прмз	137	128	127	130	127	126	129	- IV	прмз
28	прмз	прмз	прмз	136	128	127	129	127	126	129	- IV	прмз
29	прмз	прмз	прмз	136	128	127	129	127	126	129	- IV	прмз
30	прмз		прмз	135	128	127	129	127	126	129	- IV	прмз
31	прмз		прмз		128		129	127		129		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	131	127	130	128	127	127	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	139	135	128	132	129	127	129	-	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	128	127	127	127	126	126	-	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	139	16.04	19.04	4
Низший при открытом русле	126	23.09	12.10	20
Низший зимний	прмз	-	11.04	-

За 1942-96 гг.

Средний	-			
Высший	403	12.04.45		1
Низший при открытом русле	прсх	09.07	31.12.91	176
Низший зимний	прмз(85%)	01.11.93	08.04.94	159

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

1996 г.

78.¹ р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды

Отметка нуля поста 353.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	327 BI	327 BI	328 BI	329 BI	439	392	353 T	327 T	321 T	319 T	324 T	325 I
2	327 BI	327 BI	328 BI	331 BI	438	391	352 T	327 T	321 T	319 T	324 T	325 I
3	327 BI	327 BI	328 BI	333 BI	436	389	351 T	327 T	321 T	320 T	324 T	325 I
4	327 BI	327 BI	328 BI	335 BI	436	386	347 T	327 T	320 T	320 T	324 T	325 I
5	327 BI	327 BI	328 BI	337 B↑	435	385	342 T	326 T	320 T	320 T	324 T	325 I
6	327 BI	327 BI	328 BI	339 B↑	435	384	340 T	326 T	320 T	320 T	325 T	325 I
7	327 BI	327 BI	328 BI	342 B↑	434	381	338 T	326 T	320 T	320 T	325 T	325 I
8	327 BI	327 BI	328 BI	344 B↑	433	379	337 T	325 T	319 T	320 T	325 T	325 I
9	327 BI	327 BI	328 BI	345 B↑	432	378	336 T	325 T	319 T	320 T	325)	325 I
10	327 BI	327 BI	328 BI	354 B↑	431	376	335 T	325 T	319 T	321 T	325)	325 I
11	327 BI	328 BI	328 BI	376 B↑	426	375	335 T	325 T	318 T	322 T	325 I	325 I
12	327 BI	328 BI	328 BI	437 ↑	426	374	335 T	325 T	318 T	323 T	325 I	325 I
13	327 BI	328 BI	328 BI	557 II	424	372	335 T	325 T	318 T	323 T	325 I	325 I
14	327 BI	328 BI	328 BI	641 Л	424	372	335 T	325 T	318 T	323 T	325 I	325 I
15	327 BI	328 BI	328 BI	746	423	371	335 T	325 T	318 T	323 T	325 I	325 I
16	327 BI	328 BI	328 BI	757	422	370	335 T	325 T	318 T	323 T	325 I	325 I
17	327 BI	328 BI	328 BI	753	420	368	335 T	324 T	318 T	323 T	325 I	325 I
18	327 BI	328 BI	328 BI	736	419	367	335 T	324 T	318 T	323 T	325 I	325 I
19	327 BI	328 BI	328 BI	692	418	366	334 T	324 T	318 T	323 T	325 I	325 I
20	327 BI	328 BI	328 BI	662	418	364	334 T	324 T	318 T	323 T	325 I	325 I
21	327 BI	328 BI	328 BI	634	415	364	334 T	323 T	318 T	323 T	325 I	325 I
22	327 BI	328 BI	328 BI	608	414	363	333 T	323 T	318 T	323 T	325 I	325 I
23	327 BI	328 BI	328 BI	582	413	362	333 T	323 T	318 T	323 T	325 I	325 I
24	327 BI	328 BI	328 BI	565	412	361	332 T	323 T	318 T	323 T	325 I	325 I
25	327 BI	328 BI	328 BI	540	411	361	332 T	322 T	318 T	323 T	325 I	325 I
26	327 BI	328 BI	328 BI	526	409	359	331 T	322 T	319 T	323 T	325 I	325 I
27	327 BI	328 BI	328 BI	469	408	357	330 T	322 T	319 T	324 T	325 I	325 I
28	327 BI	328 BI	328 BI	457	404	357	329 T	321 T	319 T	324 T	325 I	325 I
29	327 BI	328 BI	328 BI	447	401	356	328 T	321 T	319 T	324 T	325 I	325 I
30	327 BI		328 BI	441	397	355	327 T	321 T	319 T	324 T	325 I	325 I
31	327 BI		328 BI		395		327 T	321 T		324 T		325 I
Средн.	327	328	328	501	421	371	336	324	319	322	325	325
Высш.	327	328	328	759	439	392	353	327	321	324	325	325
Низш.	327	327	328	328	394	354	327	321	318	319	324	325

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	352			
Высший	759	16.04		1
Низший при открытом русле	318	11.09	25.09	15
Низший зимний	326	13.11	30.11.95	18

За 1959-88, 90-96 гг.

Средний	407			
Высший	797	22.04.87		1
Низший при открытом русле	314	26.09	30.09.95	5
Низший зимний	326	13.11	30.11.95	18

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

1996 г.

80.¹ р. Тургай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	574 BI	576 BI	597 BI	604 BI	1008	<u>876</u>	<u>628</u>	<u>548</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
2	574 BI	580 BI	598 BI	604 BI	1078	871	619	<u>548</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
3	574 BI	582 BI	598 BI	604 BI	1116	868	608	<u>548</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
4	574 BI	582 BI	599 BI	604 BI	1131	864	602	<u>547</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
5	574 BI	583 BI	599 BI	604 BI	1134	859	599	<u>545</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
6	574 BI	583 BI	599 BI	604 BI	1130	852	595	<u>542</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
7	574 BI	584 BI	600 BI	604 BI	1121	846	593	<u>542</u> B	530 B	526 B	526 B	538 BI
8	574 BI	584 BI	600 BI	604 BI	1116	841	590	<u>542</u> B	529 B	526 B	526 B	538 BI
9	574 BI	584 BI	600 BI	604 BI	1101	833	588	<u>540</u> B	528 B	526 B	526 B)	538 BI
10	574 BI	585 BI	600 BI	604 BI	1089	816	586	<u>538</u> B	528 B	526 B	526 B)	538 BI
11	574 BI	585 BI	600 BI	606 B↑	1073	800	585	<u>536</u> B	528 B	526 B	526 BI	538 BI
12	574 BI	586 BI	600 BI	610 ↑	1058	792	581	<u>536</u> B	528 B	526 B	526 BI	538 BI
13	574 BI	586 BI	600 BI	612 ↑	1040	784	577	<u>536</u> B	528 B	526 B	527 BI	538 BI
14	574 BI	587 BI	600 BI	614 ↑	1020	776	573	<u>536</u> B	527 B	526 B	528 BI	538 BI
15	574 BI	587 BI	600 BI	619 ↑	1002	766	569	<u>536</u> B	526 B	526 B	528 BI	538 BI
16	574 BI	588 BI	601 BI	621 ↑	976	758	565	<u>535</u> B	526 B	526 B	529 BI	538 BI
17	574 BI	588 BI	601 BI	622 ↑	957	750	561	<u>534</u> B	526 B	526 B	529 BI	538 BI
18	574 BI	589 BI	601 BI	623 ↑	944	740	558	<u>534</u> B	526 B	526 B	529 BI	538 BI
19	574 BI	589 BI	601 BI	626 ↑	936	732	556	<u>533</u> B	526 B	526 B)	529 BI	538 BI
20	574 BI	590 BI	601 BI	631 ↑	927	726	556	<u>532</u> B	526 B	526 B)	529 BI	538 BI
21	574 BI	591 BI	601 BI	632 ↑	919	719	554	<u>532</u> B	526 B	526 B)	529 BI	538 BI
22	574 BI	592 BI	602 BI	632 ↑	915	708	569VB	<u>532</u> B	526 B	526 B)	529 BI	538 BI
23	574 BI	593 BI	602 BI	635)	911	701	568 B	<u>532</u> B	526 B	526 B)	529 BI	538 BI
24	574 BI	594 BI	602 BI	637)	907	692	568 B	<u>532</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
25	574 BI	595 BI	602 BI	643	903	683	568 B	<u>532</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
26	574 BI	596 BI	602 BI	649	900	670	567 B	<u>532</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
27	574 BI	597 BI	603 BI	661	897	660	563 B	<u>531</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
28	574 BI	598 BI	603 BI	684	893	650	559 B	<u>530</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
29	574 BI	598 BI	604 BI	742	891	642	558 B	<u>530</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
30	574 BI		604 BI	<u>796</u>	887	<u>635</u>	554 B	<u>530</u> B	526 B	526 B)	538 BI	538 BI
31	574 BI		604 BI		<u>882</u>		<u>552</u> B	<u>530</u> B		526 B)		538 BI
Средн.	574	588	601	631	996	764	576	536	527	526	530	538
Высш.	574	598	604	830	1134	877	630	548	530	526	538	538
Низш.	574	576	597	604	879	634	551	530	526	526	526	538

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	616			
Высший	(1134)	05.05		1
Низший при открытом русле	526	15.09	18.10	34
Низший зимний	570	17.11	18.11.95	2
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1996 г.

81.¹ р. Кара -Тургай – зим. Акшиганак

Отметка нуля поста 189.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	351 I	362 I	372 I	402 I	<u>434</u>	392	376	360	351	339	365	362 I
2	352 I	362 I	372 I	400 I	<u>424</u>	392	375	360	350	340	364	362 I
3	352 I	363 I	372 I	400 I	420	391	373	359	350	342	363	363 I
4	352 I	364 I	373 I	401 I	415	390	373	358	350	342	362	363 I
5	352 I	364 I	373 I	400 I	411	392	372	358	350	344	362	364 I
6	353 I	364 I	373 I	401 ↑	408	392	372	358	349	345	361	362 I
7	353 I	364 I	374 I	402 ↑	404	390	371	357	349	347	362	362 I
8	354 I	365 I	374 I	398 ↑	401	390	371	356	348	347	362	363 I
9	354 I	365 I	374 I	<u>400</u> ↑	400	390	370	356	348	348	364 I	363 I
10	354 I	365 I	374 I	410 ↑	400	390	370	356	348	352	365 I	364 I
11	355 I	366 I	374 I	442 ↑	407	388	370	356	348	354	365 I	364 I
12	355 I	366 I	374 I	586 II	426	388	369	356	347	355	364 I	365 I
13	355 I	366 I	375 I	<u>722</u> II	430	387	370	356	346	357	364 I	366 I
14	356 I	367 I	376 I	676)II	428	386	370	355	346	357	361 I	366 I
15	356 I	367 I	376 I	681)	425	386	368	354	345	358	360 I	<u>366</u> I
16	356 I	368 I	376 I	653)	422	384	368	354	345	358	361 I	366 I
17	357 I	368 I	376 I	556)	418	384	368	354	344	359	360 I	365 I
18	357 I	368 I	376 I	551	414	383	367	354	344	359	360 I	364 I
19	358 I	368 I	377 I	550	410	382	367	354	344	359	360 I	365 I
20	358 I	369 I	377 I	550	408	382	366	354	343	360	361 I	365 I
21	358 I	369 I	378 I	548	406	380	366	353	343	360	360 I	364 I
22	358 I	370 I	380 I	540	404	380	366	352	342	361	359 I	364 I
23	359 I	370 I	380 I	524	402	379	366	352	342	362	360 I	363 I
24	360 I	370 I	382 I	516	400	378	365	351	341	364	361 I	364 I
25	360 I	371 I	386 I	506	398	378	365	<u>350</u>	341	364	360 I	362 I
26	360 I	372 I	392 I	496	397	378	365	<u>351</u>	340	364	360 I	<u>362</u> I
27	360 I	372 I	394 I	500	396	377	364	<u>352</u>	340	364	360 I	<u>361</u> I
28	361 I	372 I	398 I	486	396	377	364	353	340	364	361 I	362 I
29	361 I	372 I	400 I	472	394	376	364	351	340	365	362 I	<u>361</u> I
30	362 I		402 I	472	394	376	363	351	339	365	362 I	<u>361</u> I
31	362 I		<u>404</u> I		392		362	351		365		<u>361</u> I
Средн.	356	367	380	501	409	385	368	355	345	355	362	363
Высш.	362	372	405	757	437	392	376	360	351	365	365	367
Низш.	351	362	372	395	392	376	362	350	339	339	359	361

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	379			
Высший	757	13.04		1
Низший при открытом русле	339	30.09	01.10	2
Низший зимний	351	29.12.95	01.01	4

За 1964-90, 92, 95, 96 гг.

Средний	323			
Высший	(899)	29.03.95		1
Низший при открытом русле	181	31.07	14.09.68	15
Низший зимний	210	27.10.68		1

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

1996 г.

82.¹ р. 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 I	594 I	- I	583 I	<u>692</u>	488	445	634	<u>623</u>	617	<u>632</u>	<u>631</u> I
2	605 I	- I	- I	583 I	678	487	450	634	<u>623</u>	618	632	<u>631</u> I
3	604 I	- I	- I	583 I	660	486	461	634	<u>622</u>	618	632	<u>630</u> I
4	604 I	- I	- I	583 I	641	484	476	633	622	619	633	630 I
5	603 I	- I	- I	584 I	614	484	497V	633	622	620	633	629 I
6	603 I	- I	- I	584 I	604	482	520	632	621	620	634	629 I
7	602 I	- I	- I	586 I	593	482	530	631	621	621	634)	628 I
8	602 I	- I	- I	588 I	584	481	548	631	620	622	635)	628 I
9	602 I	- I	- I	588 I	578	476	555	631	620	622	636)	627 I
10	602 I	- I	- I	590 I	568	475	566	630	620	623	636)	627 I
11	602 I	- I	- I	604 I	567	474	588	630	618	624	637)	626 I
12	601 I	- I	- I	610 I	556	473	596	629	618	625	637 I	626 I
13	601 I	- I	- I	615 I	545	472	602	629	618	626	636 I	626 I
14	601 I	- I	- I	622 I	547	470	608	628	618	626	634 I	625 I
15	600 I	- I	- I	630 I	540	469	613	628	618	626	633 I	625 I
16	600 I	- I	- I	<u>880</u> Л	535	468	617	628	618	627	633 I	625 I
17	600 I	- I	- I	873	533	467	620	627	618	627	633 I	625 I
18	600 I	- I	- I	867	525	466	624	627	617	628	633 I	624 I
19	599 I	- I	- I	850	519	464	626	626	617	628	634 I	624 I
20	599 I	- I	- I	820	511	463	629	625	617	628	634 I	624 I
21	598 I	- I	- I	788	506	462	630	624	618	628	634 I	623 I
22	598 I	- I	- I	766	520	461	631	624	618	628	634 I	623 I
23	598 I	- I	- I	744	514	460	632	623	617	626	634 I	622 I
24	597 I	- I	582 I	728	510	459	632	622	617	625	633 I	622 I
25	596 I	- I	582 I	714	507	458	633	622	617	626	633 I	622 I
26	596 I	- I	582 I	710	504	456	633	622	617	627	632 I	621 I
27	595 I	- I	582 I	705	500	454	634	623	616	628	632 I	621 I
28	595 I	- I	583 I	699	496	448	634	623	616	628	632 I	621 I
29	594 I	- I	583 I	694	493	446	634	623	616	628	<u>632</u> I	620 I
30	594 I		583 I	688	490	445	634	623	616	630	<u>631</u> I	620 I
31	594 I		583 I		489		634	623		<u>630</u>		620 I
Средн.	600	-	-	682	552	469	585	627	619	625	634	625
Высш.	605	-	-	925	695	488	634	634	623	631	637	631
Низш.	594	-	-	583	489	445	445	622	616	617	631	620

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	(925)	16.04		1
Низший при открытом русле	445	30.06	01.07	2
Низший зимний	-	-	-	-
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1996 г.

83.¹ р. Сары -Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский

Отметка нуля поста 191.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>201</u> I	<u>201</u> I	187 I	<u>238</u> I	297	218	204	190	190	179	202	203 I
2	<u>201</u> I	<u>200</u> I	188 I	<u>240</u> I	291	218	204	190	190	179	205	203 I
3	<u>200</u> I	200 I	188 I	250 I	286	217	203	190	189	180	206	203 I
4	200 I	200 I	189 I	256 ↑	282	215	203	188	188	181	205	202 I
5	199 I	199 I	189 I	260 ↑	280	215	202	188	188	182	207	202 I
6	199 I	198 I	190 I	262 ↑	279	215	201	188	188	182	210	201 I
7	198 I	198 I	191 I	262 ↑	277	214	200	187	187	184	210	202 I
8	198 I	198 I	192 I	256 ↑	273	214	200	186	187	186	209	202 I
9	199 I	198 I	192 I	310 ↑	272	214	199	190	186	187	208 I	201 I
10	199 I	197 I	193 I	417 I	272	214	199	195	186	190	206 I	202 I
11	197 I	195 I	194 I	464 I	267	213	199	195	186	190	206 I	201 I
12	197 I	194 I	196 I	541 П	265	213	198	194	186	188	206 I	202 I
13	196 I	193 I	196 I	<u>579</u>)Л	264	212	199	194	185	188	205 I	201 I
14	196 I	192 I	197 I	541)Л	263	211	199	194	184	188	205 I	201 I
15	195 I	191 I	198 I	476)	261	211	198	193	184	189	204 I	201 I
16	195 I	190 I	199 I	464)	259	210	198	193	184	190	205 I	200 I
17	194 I	190 I	200 I	419)	257	210	197	194	183	190	205 I	201 I
18	194 I	190 I	201 I	383	255	210	197	194	183	191	205 I	200 I
19	194 I	190 I	202 I	362	253	209	196	193	182	192	204 I	200 I
20	194 I	190 I	204 I	350	252	209	196	193	182	193	203 I	200 I
21	192 I	189 I	212 I	346	249	208	196	192	182	193	204 I	200 I
22	192 I	188 I	203 I	331	248	208	195	192	182	195	204 I	200 I
23	192 I	188 I	204 I	315	247	207	195	191	181	196	203 I	200 I
24	191 I	188 I	206 I	305	245	206	194	190	180	197	204 I	201 I
25	191 I	187 I	210 I	280	243	206	194	190	180	198	203 I	201 I
26	190 I	187 I	212 I	266	236	206	194	191	180	199	203 I	201 I
27	190 I	186 I	213 I	286	232	206	193	192	180	200	202 I	200 I
28	189 I	185 I	215 I	289	224	205	193	191	179	200	202 I	199 I
29	189 I	185 I	216 I	290	222	205	193	190	179	202	203 I	199 I
30	189 I		234 I	297	220	205	192	190	179	202	204 I	199 I
31	188 I		<u>236</u> I		218		192	190		202		198 I
Средн.	195	193	202	345	258	211	198	191	184	191	205	201
Высш.	201	201	237	590	297	218	204	195	190	202	210	203
Низш.	188	185	187	237	218	205	192	186	179	179	202	198

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	214			
Высший	590	13.04		1
Низший при открытом русле	179	28.09	02.10	5
Низший зимний	185	28.02	29.02	2
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

1996 г.

85.¹ 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	252 I	225 I	214 I	200 I	276	258	238	188	162	<u>194</u>	195 I	<u>194</u> I
2	251 I	224 I	214 I	199 I	274	258	237	186	161	194	196 I	<u>194</u> I
3	251 I	224 I	214 I	199 I	273	257	235	184	160	195	197 I	<u>194</u> I
4	251 I	223 I	213 I	198 I	274	255	234	183	159	195	198 I	<u>194</u> I
5	250 I	223 I	212 I	198 ↑	<u>301</u> V	254	233	181	158	195	198 I	<u>194</u> I
6	249 I	223 I	212 I	223 ↑	316	254	231	180	157	195	200 I	<u>194</u> I
7	248 I	223 I	211 I	236 ↑	299	253	228	178	156	195	<u>202</u> I	<u>194</u> I
8	247 I	223 I	211 I	255 ↑	289	252	226	177	155	195	<u>203</u> I	<u>194</u> I
9	247 I	222 I	211 I	257 ↑	278	250	225	175	<u>155</u>	196	<u>203</u> I	<u>194</u> I
10	246 I	222 I	210 I	260 ↑	275	249	224	174	<u>154</u>	197	<u>203</u> I	<u>194</u> I
11	246 I	222 I	210 I	261 ↑	271	253	223	173	<u>154</u>	197	202 I	<u>194</u> I
12	245 I	222 I	210 I	259 ↑	270	253	222	172	<u>154</u>	197	202 I	<u>194</u> I
13	245 I	222 I	209 I	393 II	268	251	220	171	<u>154</u>	197	201 I	<u>195</u> I
14	244 I	221 I	209 I	<u>437</u> II	265	250	219	169	<u>154</u>	197	201 I	195 I
15	243 I	220 I	208 I	409 Л	264	250	218	169	<u>154</u>	197	200 I	195 I
16	242 I	220 I	207 I	368 x	262	249	217	168	<u>154</u>	197)	200 I	195 I
17	242 I	219 I	206 I	348	<u>259</u>	248	216	167	<u>154</u>	197)	199 I	196 I
18	241 I	219 I	205 I	357	<u>258</u>	247	215	166	<u>154</u>	197 I	198 I	196 I
19	240 I	218 I	205 I	356	259	246	213	165	<u>154</u>	197 I	197 I	196 I
20	239 I	218 I	205 I	344	259	245	211	163	<u>154</u>	197 I	197 I	197 I
21	238 I	218 I	204 I	332	259	244	209	162	<u>155</u>	197 I	197 I	197 I
22	236 I	218 I	204 I	328	259	243	207	162	155	197 I	196 I	197 I
23	234 I	217 I	204 I	317	260	242	207	161	155	197 I	196 I	198 I
24	233 I	217 I	203 I	309	261	242	205	161	155	196 I	196 I	198 I
25	232 I	217 I	203 I	303	261	241	203	<u>161</u>	156	196 I	196 I	198 I
26	230 I	217 I	203 I	293	261	241	201	<u>160</u>	156	196 I	195 I	198 I
27	228 I	216 I	203 I	285	260	240	199	<u>161</u>	157	196 I	<u>195</u> I	198 I
28	227 I	215 I	203 I	283	260	239	196	161	158	196 I	<u>194</u> I	198 I
29	226 I	<u>215</u> I	202 I	283	260	238	194	161	161	196 I	<u>194</u> I	198 I
30	225 I		202 I	279	260	238	192	162	<u>188</u> V	195 I	<u>194</u> I	198 I
31	225 I		<u>201</u> I		<u>259</u>		<u>190</u>	162		195 I		198 I
Средн.	240	220	207	292	269	248	216	170	157	196	198	196
Высш.	252	225	214	440	319	258	238	188	191	197	203	198
Низш.	225	214	200	198	258	238	189	160	154	193	194	194

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	217			
Высший	440	14.04		1
Низший при открытом русле	154	09.09	21.09	13
Низший зимний	189	12.11.95		1

За 1968-96 гг.

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

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

1996 г.

86.¹ р. Иргиз – с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	498 IB	465 IB	прмз	<u>467</u> ↑В	<u>533</u>	501	487	479	478	479	<u>482</u>	487 Z
2	496 IB	464 IB	прмз	479 ↑В	532	499	486	479	478	479	<u>482</u>	486 Z
3	495 IB	462 IB	прмз	496 ↑	533	498	486	479	478	480	<u>482</u>	486 Z
4	495 IB	прмз	прмз	509 ↑	533	498	486	479	478	480	<u>482</u>	485 I
5	494 IB	прмз	прмз	510 ↑	532	498	486	479	478	481	<u>482</u>)	485 I
6	494 IB	прмз	прмз	509 ↑	530	498	486	479	478	481	<u>483</u>)	485 I
7	494 IB	прмз	прмз	510 ↑	529	497	486	479	478	481	<u>483</u>)	485 I
8	493 IB	прмз	прмз	508 ↑	527	497	484	479	478	481	<u>484</u>)	485 I
9	492 IB	прмз	прмз	507 ↑	525	496	484	478	478	481	<u>485</u>)	485 I
10	492 IB	прмз	прмз	507 ↑	524	496	484	<u>478</u>	478	481	486 Z	484 I
11	491 IB	прмз	прмз	509 ↑	523	495	484	478	478	481	486 Z	484 I
12	489 IB	прмз	прмз	507 ↑	521	495	483	478	478	481	486 Z	484 I
13	488 IB	прмз	прмз	505 ↑	520	494	484	478	478	481	486 Z	483 I
14	486 IB	прмз	прмз	501 ↑	518	494	483	<u>478</u>	478	481	486 Z	482 IB
15	485 IB	прмз	прмз	524 Л	517	494	483	<u>477</u>	479	481	486 Z	482 IB
16	484 IB	прмз	прмз	<u>721</u> х	518	494	482	478	479	481	486 Z	482 IB
17	484 IB	прмз	прмз	656	518	494	482	<u>477</u>	479	481	486 Z	482 IB
18	484 IB	прмз	прмз	650	517	494	482	478	479	482	486 Z	482 IB
19	480 IB	прмз	прмз	628	516	493	482	478	479	482	486 Z	482 IB
20	479 IB	прмз	прмз	608	515	493	482	478	479	482	486 Z	483 IB
21	478 IB	прмз	прмз	598	513	492	482	478	479	482	486 Z	483 IB
22	477 IB	прмз	прмз	585	513	491	482	478	480	482	487 Z	483 IB
23	477 IB	прмз	прмз	558	512	491	481	478	480	482	487 Z	483 IB
24	475 IB	прмз	прмз	554	512	490	480	478	480	482	487 Z	482 IB
25	473 IB	прмз	прмз	553	511	490	<u>480</u>	478	479	482	487 Z	482 IB
26	472 IB	прмз	прмз	536	509	490	<u>479</u>	478	479	482	487 Z	481 IB
27	471 IB	прмз	прмз	535	509	489	480	478	479	482	487 Z	481 IB
28	470 IB	прмз	прмз	535	507	489	480	478	479	482	487 Z	481 IB
29	468 IB	прмз	прмз	536	503	489	<u>479</u>	478	479	482	486 Z	480 IB
30	467 IB		прмз	535	502	488	<u>480</u>	478	479	482	486 Z	480 IB
31	466 IB		прмз		<u>502</u>		<u>479</u>	<u>478</u>		482		480 IB
Средн.	483	-	прмз	545	519	494	483	478	479	481	485	483
Высш.	498	465	прмз	775	534	501	487	479	480	482	487	487
Низш.	466	прмз	прмз	464	501	488	479	477	478	479	482	480

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Высший	775	16.04		1
Низший при открытом русле	477	10.08	31.08	5
Низший зимний	прмз	04.02	31.03	57

За 1961-96 гг.

Средний	505			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (17%)	28.12.84	28.03.85	91

Таблица 1.2в - Уровень воды, см

1996 г.

**12.¹ р. Борохудзир – с. Кийтин
Мынжилки**

Отметка нуля поста 1160.20 м БС

Число	Месяц			
	1	2	3	4

1	170)	170)	170)	171
2	<u>171</u>)	170)	<u>170</u>)	171
3	169)	<u>171</u>)	170)	171
4	<u>167</u>)	170)	<u>170</u>)	171
5	168)	<u>168</u>)	171)	171
6	<u>167</u>)	<u>168</u>)	170)	169
7	170)	170)	171)	170
8	170)	170)	170)	170
9	170)	171)	171)	171
10	168)	171)	171)	170

11	165)	<u>172</u>)	<u>170</u>)	170
12	<u>167</u>)	<u>172</u>)	<u>169</u>)	170
13	169)	171)	172)	170
14	<u>165</u>)	<u>172</u>)	171)	174
15	<u>166</u>)	171)	<u>170</u>)	<u>211</u>
16	169)	170)	171)	<u>243</u>
17	<u>171</u>)	169)	171)	<u>243</u>
18	<u>170</u>)	170)	171)	228
19	169)	169)	171)	208
20	<u>171</u>)	169)	<u>172</u>)	201

21	169)	171)	171)	-
22	<u>171</u>)	171)	170)	-
23	<u>171</u>)	171)	171)	-
24	169)	170)	171)	-
25	169)	171)	171)	-
26	169)	171)	<u>172</u>)	-
27	<u>171</u>)	170)	<u>172</u>)	-
28	<u>171</u>)	170)	<u>172</u>)	-
29	<u>171</u>)	171)	171)	-
30	<u>171</u>)		170)	-
31	<u>171</u>)		171)	

Средн.	169	170	171	-
Выш.	171	173	173	246
Низш.	165	167	169	-

Средний годовой -. Высший (246) 15-17.04.
Низший -.
Период отсутствия данных 21.04 - 31.12.

19.¹ р. Мал. Алматинка – мет. ст.

Отметка нуля поста 2991.00 м БС

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10

1	прмз	<u>253</u>	261	266	258	256
2	прмз	<u>253</u>	261	266	258	254
3	прмз	<u>253</u>	262	263	258	254
4	прмз	<u>253</u>	262	265	258	254
5	прмз	<u>254</u>	261	264	258	254
6	прмз	<u>254</u>	<u>259</u>	265	257	253
7	прмз	<u>254</u>	<u>258</u>	263	257	253
8	прмз	<u>256</u>	<u>260</u>	264	258	253
9	прмз	258	261	263	257	253
10	прмз	<u>259</u>	261	264	257	253

11	прмз	<u>260</u>	261	267	257	253
12	прмз	<u>263</u>	261	267	256	253
13	прмз	261	262	<u>267</u>	257	253
14	прмз	258	261	266	257	253
15	прмз	256	261	267	257	253
16	прмз	256	261	266	257	прмз
17	прмз	256	261	266	257	прмз
18	прмз	256	261	266	256	прмз
19	прмз	256	261	266	256	прмз
20	прмз	257	261	264	256	прмз

21	прмз	258	261	265	<u>256</u>	прмз
22	прмз	257	261	266	<u>256</u>	прмз
23	прмз	258	261	266	<u>256</u>	прмз
24	прмз	260	261	266	<u>256</u>	прмз
25	прмз	261	261	<u>267</u>	<u>256</u>	прмз
26	прмз↑	261	261	<u>267</u>	<u>256</u>	прмз
27	255	261	262	267	256	прмз
28	254	261	263	267	<u>256</u>	прмз
29	254	261	263	265	256	прмз
30	254	261	263	258	257	прмз
31	254		<u>264</u>	258		прмз

Средн.	-	258	261	265	257	-
Выш.	255	263	266	268	258	256
Низш.	прмз	253	258	258	255	прмз

Средний годовой -. Высший 268 13, 25, 26.08.
Низший прмз 01.01- 26.05 (до 8 ч), 16.10 (с 20 ч) - 31.12.

Таблица 1.2в - Уровень воды рек, см

1996 г.

31.¹ р. Кумбель – устье

Отметка нуля поста 2148.42 м БС

БС

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	119	116	115	111	108)
2	118	116	115)	111	108)
3	116	116	115)	111)	108)
4	116	116	115)	111)	108)
5	<u>116</u>	116	115	111)	108)
6	<u>115</u>	116	115	111)	108)
7	<u>116</u>	116	115	111)	108)
8	116	116	115	111)	108)
9	117	116	115	111)	108)
10	117	116	115	111)	108)
11	<u>121</u>	116	115	111)*	108)
12	<u>122</u>	116	115	111)*	108)
13	121	116	115	111)	108)
14	121	116	115	111)	108)
15	<u>122</u>	116	115	111)	108)
16	120	116	115	111)	107)
17	120	116	112	111)	107)
18	119	116	112	111)	107)
19	119	115	112	111)	107)
20	119	115	112	111)	107)
21	119	115	112)	110)	107)
22	118	115	112)	110)	107)
23	118	115	112)	108)	107)
24	117	115	112)	108)	107)
25	117	115	112)	108)	107)
26	117	115	112)	108)	107)
27	117	115	112)	108)	107)
28	116	115	112)	108)	107)
29	116	115	112)	108)	107)
30	116	115	112)	108)	107)
31	116		111		106)
Средн.	118	116	114	110	107
Высш.	122	116	115	111	108
Низш.	115	115	111	108	106

Средний годовой -. Высший -. Низший -.
Период отсутствия данных 01.01-31.07.

52.¹ р. Текели – г. Текели

Отметка нуля поста 1054.13 м

Число	Месяц				
	8	9	10	11	12
1	-	157	157	157	157
2	-	157	157	157	157
3	-	157	157	157	157
4	-	157	157	157	157
5	-	157	157	157	157
6	-	157	157	157	157
7	-	157	157	157	157
8	159	157	157	<u>159</u>	157
9	159	157	157	<u>160</u>	157
10	158	157	157	<u>160</u>	157
11	159	157	157	<u>160</u>	157
12	159	157	157	<u>160</u>	157
13	159	157	157	<u>160</u>	157
14	159	157	157	<u>160</u>	157
15	159	157	157	<u>160</u>	157
16	159	157	157	<u>159</u>	157
17	159	157	157	157	157
18	157	157	157	157	157
19	158	157	157	157	157
20	158	157	157	157	157
21	158	157	157	157	157
22	158	157	157	157	157
23	158	157	157	157	157
24	157	157	157	157	157
25	157	157	157	157	157
26	157	157	157	157	157
27	157	157	157	157	157
28	157	157	157	157	157
29	157	157	157	157	157
30	157	157	157	157	157
31	157		157		157
Средн.	-	157	157	158	157
Высш.	-	157	157	160	157
Низш.	-	157	157	157	157

Средний годовой -. Высший -. Низший -.
Период отсутствия данных 01.01-07.08.

Пояснения к таблице 1.2

На постах № 2, 4, 5, 8, 12, 14-16, 22, 33, 41-45, 47-51, 54-56, 61, 67 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зажорные явления.

На постах № 3, 4, 5, 8 естественный режим рек нарушен действием плотины Капчагайской ГЭС.

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. Уровни за апрель-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 04-08.03 вода стоит на льду. 09.03 лед подняло. 06-08.12 шугоход в полынье.

11. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек. Резкое падение уровня 30.08 обусловлено, вероятно, забором воды выше поста.

12. р. Борохудзир – с. Кийтин. Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 21.04-31.12 уровни не приведены как сомнительные. Наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

14. р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак. 29-31.12 ледоход в промоине.

15. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Уровни за апрель-июль и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений.

16. р. Шилик – с. Малыбай. 08-12.12 ледяные перемычки. Наблюдения за шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста, и плотины головного водозаборного узла, сооруженного ниже поста.

17. р. Тургень – с. Таутургень. 01.01-31.03, 01.11-31.12 наблюдения односрочные.

19. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки. 26.05 в 20 ч уровень равен 255 см, в 8 ч прмз. 16.10 в 8 ч уровень равен 253 см, в 20 ч прмз. 26.05 в 20 ч лед на дне.

20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу». 01.01-14.04, 18.10-31.12 ледяные перемычки. 01.10 забереги в утренний срок наблюдений. 09.09 понижение уровня обусловлено расчисткой русла в створе поста и выше. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла.

22. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 04, 10-17.01, 15-20.02, 15, 20, 21.03, 14-18, 27-31.11, 03-12.12 донный лед.

24. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец». Выводы за многолетие приведены с года публикации материалов гидрологических наблюдений в Гидрологическом ежегоднике (с 1972 г.).

25. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 22.04 наблюдения за уровнем не производились, т.к. пост был разрушен селевым паводком, а 15.11 – из-за ремонтных работ в створе поста. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

26. р. Каскелен – г. Каскелен. 11-13.01 донный лед.

27. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского. 10.06 пост разрушен селевым паводком. 10.06-31.12 наблюдения за уровнем не производились.

28. р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 08.06 пост разрушен селевым паводком. 08-13.06 наблюдения за уровнем не производились. 08, 20, 29.02, 22.03, 12, 15, 19.12 забереги в утренний срок наблюдений. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища (озера), расположенного в 9 км выше поста. Выводы за многолетие не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

31. р. Кумбель – устье. 01.01-31.07 наблюдения за уровнем не производились. 01.10-31.12 наблюдения односрочные. 11, 12.11 донный лед. 15.11-31.12 ледяные перемычки.

33. р. Проходная – устье. 10-16.01, 14-18.02, 15, 16, 20-22.03 донный лед. Выводы за многолетний период не приводятся из-за постоянной деформации русла, нарушающей однородность уровня ряда.

- 34. р. Тересбута́к – устье.** 31.03, 10-21.11 донный лед. 23.11-02, 31.12 ледяные перемычки.
- 36. р. Токрау – пос. Актогай.** 01.01-16.04, 15-31.12 промерзание реки на перекатах. Дата прекращения стока (15.12) принята условно. Процент повторяемости «прмз» для низшего уровня зимнего периода за многолетие приведен за 1973-93, 95, 96 гг. из-за несравнимости ледово-термического режима на участках реки до и после переноса поста 01.01.1973 г.
- 38. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября.** 01.01-14.04, 10.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 15.04 ледоход в потоке воды поверх льда. К 20.04 лед растаял на месте.
- 39. р. Аягуз – г. Аягуз.** 06-24.01 наблюдения за уровнем не производились. 12-14.04 ледоход в промоине. Сведения о промерзании реки на перекатах зимой, пересыхании летом отсутствуют.
- 40. р. Лепсы – г. Лепсинск.** Высшие уровни за апрель-июнь и за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 18.01 шугоход в промоине.
- 41. р. Лепсы – подхоз Лепсы.** 11-20.12 шугоход в полынье. В летний период естественный режим реки нарушен забором воды на орошение водозаборными сооружениями, расположенными выше поста.
- 42. р. Баскан – с. Екиаша.** В январе-марте наблюдения за шугоходом не производились.
- 43. р. Аксу – с. Аксу.** Уровни за апрель-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Сведения о низшем зимнем уровне не приведены из-за отсутствия данных об уровне за 1995 г. Естественный режим реки нарушен действием плотины Аксуской ГЭС, расположенной выше поста.
- 45. р. Сарканд – г. Сарканд.** Уровни за июнь-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. Наблюдения за шугоходом не производились. В течение года уровни в подпоре от земляной плотины, сооружаемой в 50 м ниже поста с целью водозабора.
- 47. р. Каратал – пос. Карабулак.** Приведенные уровни следует считать сомнительными из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу. Естественный режим реки нарушен действием плотин, расположенных в 500 м выше и в 150 м ниже поста.
- 48. р. Каратал – г. Уштобе.** Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Естественный режим реки нарушен забором воды на орошение выше поста и сбросами из вышерасположенного водохранилища. Резкий подъем уровня 01.11 обусловлен сбросами из вышерасположенного водохранилища.
- 49. р. Каратал – учр. Наймансуек.** 17.04-22.07 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу. 10-16, 26, 27.02, 11, 12, 16.03 вода стоит на льду. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборов, расположенных выше поста.
- 50. р. Карой – г. Текели.** Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу. 14, 18, 19, 28, 29.01, 13-16, 27.02 шугоход в полынье. Естественный режим реки нарушен действием Верхне-Каринского канала, выведенного из реки в 3.5 км выше поста.
- 51. р. Чиже – г. Текели.** Приведенные уровни сомнительны из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств и наблюдений по самописцу. 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, возможно, наибольших пусков из вышерасположенного водохранилища.

52. р. Текели – г. Текели. 01.01-07.08 наблюдения за уровнем не производились. 08.08-31.12 уровни сомнительные из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. Естественный режим реки нарушен сбросами с рудника Текели.

53. р. Коксу – с. Коксу. Уровни за апрель-август и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

54. р. Коктал – с. Аралтобе. 01.01-15.03, 16.11-31.12 наблюдения односрочные. В ноябре, декабре наблюдения за шугоходом не производились.

55. р. Биже – с. Красногоровка. Уровни за апрель и высший за год пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Наблюдения за шугоходом не производились. В летний период естественный режим реки нарушен действием водозаборных сооружений, расположенных выше и ниже поста.

56. р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак. Уровни 25.03-03.05 и высший за год следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились. Естественный режим реки нарушен забором воды на орошение.

57. р. Каракол – с. Таскескен. 07.02-27.03 уровни забракованы как сомнительные. Подъем уровня в зимний период обусловлен промерзанием значительной части реки у берегов. 27.11-11.12 полыньи.

58. р. Урджар – с. Алексеевка. 11.11 донный лед. Наблюдения за шугоходом не производились. Выводы за многолетие приводятся с года публикации материалов в Гидрологическом ежегоднике (с 1964 г.).

61. р. Тентек – клх «Тункуруз». Уровни за апрель-июль и высший за год пониженной точности из-за отсутствия наблюдений по самописцу.

63. р. Талды – с. Новостройка. 11-17.04 лед на дне. 11.04 (до 12 ч) вода стоит на льду, стока нет. Весеннего ледохода не было, к 18.04 лед растаял на месте. 27.10-29.11 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

64. р. Нура – с. Бес-Оба. 15.04 лед на дне. 16-18.04 лед на дне местами, ледоход в потоке воды поверх льда. 09.11 в 8 ч уровень равен 275 см, в 20 ч прмз.

65. р. Нура – с. Шешенкара. 11.08-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. 10.04 в 20 ч уровень равен 151 см, в 8 ч прмз. 10 (с 20 ч) – 17.04 лед на дне. 18, 19.04 лед на дне местами, ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен действием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста. 21.05 (с 20 ч) – 07.06 (до 8 ч) река выше поста перекрыта глухой земляной плотиной, стока нет. Резкое повышение уровня с 05.07 объясняется сбросом воды из водохранилища, расположенного выше поста (05-21.07).

66. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.01-17.04, 09.11-31.12 промерзание реки у берегов. 07-09.04 вода стоит на льду. Повышение уровня 23.04 обусловлено прорывом плотины, расположенной на р. Кокпекты, впадающей в р. Нуру в 2 км выше поста.

67. р. Нура – с. Захаровка. 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.

68. р. Нура – с. Романовское. Высший годовой уровень определен нивелировкой по меткам уровня высоких вод. 01.01-18.04, 18.11-31.12 промерзание реки у левого берега. 15.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, находящегося в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотины временного типа, периодически сооружаемой в 500 м выше поста.

69. р. Коктал – пос. Мийлыбулак. 15.04 в 20 ч уровень равен 310 см, в 8 ч прмз. 15 (с 20 ч)-23.04 лед на дне. 24-26.04 лед на дне местами. Весеннего ледохода не было, к 27.04 лед растаял на месте. 16.11 промерзание реки на перекатах. На уровень режим

реки оказывает влияние временная земляная плотина, периодически сооружаемая ниже поста. 27.05 началось наращивание плотины ниже поста.

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

71. р. Сокыр – с. Курлус. 12-14.04 наблюдения за уровнем не производились. 12-17.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 18.04 лед растаял на месте.

72. р. Куланутпес – свх Шербаковский. Весеннего ледохода не было, к 18.04 лед растаял на месте. 01.01-11.04, 10.05-31.12 выше поста река перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было.

73. р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский. 01.07-31.12 наблюдения за уровнем и ледовыми явлениями не производились. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста. 01.01-10.04 река выше поста перекрыта глухой земляной плотиной, стока нет.

74. р. Кон – зим. Бирлик. Приведенные уровни сомнительные из-за отсутствия контрольной нивелировки постовых устройств. 01.01-13.04 (до 8 ч), 01.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. Дата прекращения стока (01.06) принята условно. 13.04 в 8 ч вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышедпадающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

75. р. Сарысу – раз. № 189. 13-16.04 лед на дне. 16.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 06.11-22.12 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение.

76. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса. 12-14.04 лед на дне, 15.04 лед на дне местами. 13-15.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 15.11-10.12 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

77. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка. 11-30.11 наблюдения за уровнем не производились. 12-14.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было, к 15.04 лед растаял на месте. 11-31.11 промерзание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

78. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды. 01.01-11.04 пересыхание реки на перекатах. Сведений о прекращении стока воды в реке нет.

80. р. Тургай – пески Тусум. Высший уровень за год следует считать приближенным из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01.01-11.04, 22.07-31.12 река ниже поста перекрыта глухой земляной плотиной, стока не было.

81. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак. 06-09.04 вода стоит на льду. 11.04 лед подняло. Сведения об отсутствии стока воды и наличии водной растительности в реке отсутствуют.

82. р. Кара-Тургай – с. Урпек. 02.02-23.03 уровни не приведены как сомнительные. Высший за год уровень приближенный из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Сведений об отсутствии стока воды в реке нет. Естественный режим реки нарушен влиянием временных плотин, периодически сооружаемых ниже поста, и действием водозаборного канала, выведенного из реки выше поста. Повышение уровня 05.07 (с 20 ч) обусловлено наращиванием плотины ниже поста.

83. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский. 04-08.04 вода стоит на льду. 10.04 лед подняло. Сведения о наличии стока воды зимой подо льдом, о наличии водной растительности и о пересыхании реки на перекатах в летний период отсутствуют.

85. р. Иргиз – с. Карабутак. 05.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста. Подъем уровня 05.05 и 30.09 обусловлен размывом плотины, расположенной выше поста.

86. р. Иргиз – с. Шенбертал. 01.01-03.02, 14-31.12 промерзание реки на перекатах. 01-14.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже 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 ¹, 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; М- модуль стока; Н - 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 наблюденных 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, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, 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 наблю-

дения 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.

12. р.Борохүдзир –с.Кийтин. Расходы воды не приведены из-за отсутствия сведений об уровнях 21.04-31.12 и недостаточного количества измеренных расходов.

16. р.Шилик – с.Малыбай. Сток воды в отводном канале не учитывался.

18. р.Талгар – г.Талгар. Расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измеренных расходов.

28. р.Бол.Алматинка – в 2км выше устья р.Проходной. Суммарная таблица, с учетом стока воды по каналу Без названия – ГЭС № 2, не приведена из-за отсутствия сведений о стоке воды по каналу.

По постам № 39, 43, 47, 48, 51, 52, 57, 78 расходы воды не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

По постам № 73, 82 расходы не приведены из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

2.¹ р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

	W= -	M= -				H= -			F= 85 400 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	251	184	-	247	444	1270	630	863	<u>405</u>	226	283	243
2	254	186	-	257	411	1040	625	808	<u>405</u>	215	287	245
3	256	192	-	249	388	710	645	797	<u>401</u>	<u>210</u>	293	248
4	259	195	-	234	411	705	650	797	387	<u>212</u>	293	250
5	262	204	-	226	448	695	640	931	365	217	296	252
6	265	211	-	226	435	675	620	<u>975</u>	325	227	296	254
7	268	182	-	224	402	645	565	881	311	229	298	256
8	271	216	-	219	324	505	539	832	298	230	300	259
9	273	218	-	210	298	<u>457</u>	526	772	267	230	<u>304</u>	261
10	276	221	-	210	277	489	518	736	251	230	<u>307</u>	263
11	279	223	-	<u>209</u>	273	552	<u>510</u>	718	249	229	302	270
12	282	225	-	<u>209</u>	275	665	<u>514</u>	711	249	230	300	283
13	<u>285</u>	232	-	209	257	875	569	703	243	232	298	283
14	247	247	-	209	<u>245</u>	1100	758	696	229	234	291	290
15	214	259	-	<u>208</u>	321	1170	710	718	223	236	283	298
16	195	276	-	209	378	1150	630	754	223	236	269	306
17	182	<u>280</u>	-	<u>208</u>	405	963	680	786	229	236	263	306
18	174	276	-	227	401	786	747	789	234	240	259	<u>309</u>
19	178	268	-	329	397	675	832	814	238	243	253	300
20	184	249	-	491	405	587	1020	750	238	245	249	283
21	184	232	245	566	518	560	<u>1150</u>	736	226	245	251	280
22	178	230	247	566	671	635	<u>1130</u>	721	220	247	257	280
23	182	223	241	605	667	685	906	671	215	251	261	275
24	184	216	234	712	697	695	894	657	209	255	261	270
25	197	221	229	<u>780</u>	728	742	963	653	199	255	255	265
26	214	232	229	614	830	675	1010	649	<u>196</u>	255	245	260
27	216	244	230	562	880	655	882	639	205	251	<u>238</u>	240
28	206	-	230	553	994	726	826	617	217	249	<u>240</u>	<u>235</u>
29	186	-	236	540	1140	695	1030	595	227	259	240	<u>235</u>
30	186		241	509	1200	650	1040	495	232	267	241	<u>240</u>
31	188		245		<u>1230</u>		975	<u>426</u>		<u>275</u>		253
Декада												
1	264	201	-	230	384	719	596	839	342	223	296	253
2	222	254	-	251	336	852	697	744	236	236	277	293
3	193	-	237	601	869	672	982	624	215	255	249	258
Средн.	225	-	-	361	540	748	766	732	264	239	274	267
Наиб.	290	-	-	806	1260	1270	1160	1000	405	277	307	309
Наим.	174	-	-	208	241	450	510	405	195	210	238	235

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	(1270)	01.06		1
Наименьший при открытом русле	195	26.09		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1957, 58, 60, 65-67, 70-96 гг.

Средний	437			
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, м³/с

1996 г.

3.1 р. Или – уроч. Капчагай

W= 12.2 км³			M= 3.49 л/с км²			H= 110 мм			F= 111000 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	389	339	254	262	<u>345</u>	471	453	471	471	301	389	<u>339</u>
2	395	339	254	254	350	471	<u>453</u>	471	441	295	<u>501</u>	372
3	395	339	247	254	350	483	465	471	436	295	436	384
4	395	339	266	237	350	483	465	471	436	291	406	339
5	334	345	254	237	350	483	465	471	430	301	372	356
6	367	328	262	240	350	483	471	441	436	<u>279</u>	384	367
7	367	356	251	227	356	483	459	<u>501</u>	430	328	389	367
8	378	317	262	251	339	495	465	477	471	291	459	361
9	367	339	251	254	339	487	459	477	477	406	513	378
10	367	328	247	266	339	495	471	483	436	274	430	389
11	378	356	258	258	<u>424</u>	501	471	477	495	301	430	367
12	400	323	258	274	<u>424</u>	<u>495</u>	471	471	<u>412</u>	<u>301</u>	603	424
13	372	334	254	237	430	487	465	471	<u>356</u>	<u>328</u>	477	372
14	378	328	258	254	430	483	477	471	395	312	459	418
15	389	350	258	<u>244</u>	430	471	459	471	395	<u>323</u>	525	441
16	406	312	258	244	430	406	471	471	395	418	538	389
17	384	312	254	395	430	<u>367</u>	<u>495</u>	471	395	356	531	395
18	400	274	<u>254</u>	<u>339</u>	441	389	<u>501</u>	477	395	274	471	395
19	<u>395</u>	<u>301</u>	258	339	441	453	501	<u>465</u>	395	384	507	345
20	400	274	266	339	441	453	<u>501</u>	<u>465</u>	400	378	471	384
21	389	279	254	339	441	459	495	<u>465</u>	356	430	459	389
22	384	270	262	339	441	459	495	465	345	389	367	<u>378</u>
23	378	274	258	356	447	453	495	465	334	412	367	378
24	389	254	254	361	453	459	487	465	334	389	<u>372</u>	378
25	400	266	251	350	447	459	495	471	345	350	406	389
26	395	<u>258</u>	258	345	447	453	483	471	339	<u>361</u>	372	389
27	400	<u>254</u>	<u>262</u>	356	453	453	483	465	339	270	384	384
28	400	<u>247</u>	<u>266</u>	350	453	453	483	465	339	345	389	378
29	395	251	258	350	459	453	483	471	339	418	389	372
30	395		251	350	477	453	483	477	339	339	389	395
31	<u>339</u>		262		471		477	477		418		395
Декада												
1	375	337	255	248	347	483	463	473	446	306	428	365
2	390	316	258	292	432	451	481	471	403	338	501	393
3	388	261	258	350	454	455	487	469	341	375	389	384
Средн.	385	306	257	297	412	463	477	471	397	341	440	381
Выш.	754	746	659	791	544	519	507	631	731	724	839	710
Низш.	223	180	174	170	328	356	441	447	214	176	174	178

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

За 1996 г.

(387) (839) 02.11 1 170 15.04 1

За 1970 -96 гг.

390 1280 29.05.70 1 102 01.02 02.02.79 2

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

1996 г.

4.¹ р. Или – с. Ушжарма

W= 11.6 км³			M= 2.84 л/с км²			H= 89.9 мм			F= 129000 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	318	373	398	305	361	<u>404</u>	342	368	400	344	<u>355</u>	361
2	320	374	396	296	363	392	341	366	404	338	379	348
3	322	376	395	289	364	383	345	368	408	319	396	334
4	323	378	394	<u>290</u>	359	388	345	368	388	313	491	342
5	325	380	393	286	358	388	352	365	396	309	461	353
6	327	382	392	<u>275</u>	363	396	351	363	400	307	424	352
7	329	383	391	<u>272</u>	364	388	355	362	400	307	371	371
8	330	385	389	277	369	388	347	<u>345</u>	428	295	400	371
9	332	387	388	279	371	388	343	<u>391</u>	416	319	404	349
10	334	389	387	285	350	384	345	376	440	320	449	333
11	336	390	386	298	346	388	<u>342</u>	371	404	359	530	353
12	337	392	385	299	<u>352</u>	381	<u>348</u>	375	412	311	424	346
13	339	394	384	295	398	392	352	370	453	306	440	333
14	341	396	382	300	400	388	352	371	408	302	449	344
15	343	397	381	287	400	380	351	371	353	336	482	340
16	344	399	380	293	408	376	352	368	400	347	482	<u>372</u>
17	346	401	379	294	395	363	350	368	388	323	521	383
18	348	403	378	301	395	322	363	368	396	375	<u>551</u>	359
19	350	404	377	<u>372</u>	389	<u>297</u>	<u>382</u>	368	392	370	512	342
20	352	406	375	350	389	313	383	372	392	303	469	327
21	353	408	374	352	383	350	381	370	392	345	512	<u>330</u>
22	355	407	373	359	384	353	381	375	392	369	487	355
23	357	406	372	357	392	353	383	380	358	408	457	359
24	359	405	365	360	388	356	380	375	352	396	372	357
25	360	403	359	365	378	356	379	374	350	400	370	357
26	362	402	352	372	381	354	380	379	350	380	357	358
27	364	401	346	363	381	355	377	380	354	363	377	358
28	366	400	339	364	380	353	371	382	<u>344</u>	345	364	357
29	367	399	333	362	381	353	366	388	349	<u>296</u>	372	360
30	369		326	357	376	347	367	383	345	322	361	360
31	371		<u>320</u>		378		368	392		404		354
Декада												
1	326	381	392	285	362	390	347	367	408	317	413	351
2	344	398	381	309	387	360	358	370	400	333	486	350
3	362	403	351	361	382	353	376	380	359	366	403	355
Средн.	344	394	374	318	377	368	360	373	389	340	434	352
Наиб.	371	408	398	398	408	412	388	404	453	408	560	412
Наим.	318	373	312	272	341	295	338	335	341	283	344	306

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	(367)			
Наибольший	(560)	18.11		1
Наименьший при открытом русле	(283)	29.10		1
Наименьший зимний	(253)	11.12.95		1

За 1970-96 гг.

Средний	381			
Наибольший	1180	28.03.74		1
Наименьший при открытом русле	148	06.05	08.05.83	3
Наименьший зимний	133	15.01.72		1

8. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

W= 440 млн м³			M= 0.11 л/с км²			H= 3.41 мм			F= 129000 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.9	<u>17.8</u>	9.82	11.3	13.4	15.5	13.7	14.4	16.2	12.4	16.0	<u>11.6</u>
2	17.2	16.8	9.50	11.2	13.5	<u>16.0</u>	13.7	14.6	16.2	12.3	15.5	<u>11.5</u>
3	17.6	16.4	9.46	11.0	13.6	15.7	13.7	14.4	16.4	11.6	17.7	<u>11.7</u>
4	17.9	16.7	9.29	10.9	13.5	15.6	13.7	14.3	16.2	10.6	20.3	10.9
5	18.3	16.3	9.26	10.7	13.5	15.7	13.7	14.5	15.8	10.3	21.8	10.8
6	18.6	16.4	9.38	10.6	13.6	15.9	13.9	14.2	16.4	10.1	18.6	10.7
7	19.0	15.9	9.64	10.4	13.4	15.8	13.9	14.0	16.2	<u>10.0</u>	15.6	10.6
8	19.3	15.3	10.6	10.5	13.4	15.6	13.9	<u>13.9</u>	16.4	10.1	16.2	10.6
9	19.7	14.3	11.9	9.80	13.4	15.6	13.8	15.3	16.7	10.9	17.4	10.5
10	20.0	13.8	11.1	9.58	<u>12.5</u>	15.6	13.5	14.9	17.5	11.6	19.5	10.4
11	17.6	16.7	11.2	10.2	12.0	15.6	<u>13.3</u>	14.7	17.7	12.5	22.5	10.3
12	15.2	16.8	11.4	10.4	12.3	15.6	13.6	14.6	17.4	13.4	21.4	10.2
13	12.9	16.8	11.7	10.5	13.7	15.6	13.9	14.6	18.5	10.9	21.3	10.1
14	10.5	16.8	11.8	10.4	15.5	15.7	13.9	14.4	<u>18.1</u>	11.7	<u>24.8</u>	10.0
15	11.0	15.7	11.7	9.80	15.7	15.6	13.9	14.5	15.1	12.2	22.5	9.93
16	11.4	14.6	11.8	<u>9.48</u>	<u>16.0</u>	15.6	13.9	14.9	15.6	12.5	19.5	9.84
17	11.9	12.8	11.6	9.91	<u>16.0</u>	15.3	13.9	14.9	15.4	11.7	20.3	9.76
18	12.3	12.7	10.8	9.74	15.7	13.4	14.2	14.9	15.4	14.2	21.6	9.67
19	12.8	12.7	10.9	<u>12.5</u>	15.4	<u>11.5</u>	15.1	14.9	15.4	15.6	20.6	9.58
20	11.6	12.5	10.7	13.8	15.5	<u>11.5</u>	15.6	14.9	15.4	12.5	17.7	9.49
21	12.0	12.5	10.8	12.9	15.3	12.6	15.4	14.9	15.4	12.4	16.1	<u>9.41</u>
22	12.9	12.4	10.9	13.0	15.3	14.1	15.4	14.9	15.4	14.6	16.1	10.8
23	14.7	12.6	10.9	13.1	15.4	14.2	15.4	15.1	14.6	16.2	14.3	11.3
24	16.0	12.9	11.3	13.2	15.2	14.4	15.4	15.2	13.0	<u>17.6</u>	11.6	11.3
25	16.1	12.6	11.9	13.2	14.8	14.4	15.4	15.0	<u>12.6</u>	16.6	11.1	11.2
26	15.0	12.2	12.2	13.5	15.1	14.2	15.4	15.2	<u>12.7</u>	16.3	<u>10.8</u>	11.1
27	13.6	12.1	12.9	13.8	15.4	14.2	15.4	15.4	13.2	15.9	11.5	<u>11.7</u>
28	14.1	10.8	<u>13.5</u>	13.5	15.1	14.2	14.8	15.5	12.8	14.8	11.5	<u>11.6</u>
29	15.1	<u>10.3</u>	12.8	13.7	14.9	14.0	14.0	15.2	12.8	12.0	11.9	11.4
30	17.4		12.6	13.5	15.0	13.7	14.2	15.2	<u>12.6</u>	11.7	11.8	11.2
31	18.1		12.2		14.9		14.6	<u>15.9</u>		15.2		11.5
Декада												
1	18.5	16.0	10.0	10.6	13.4	15.7	13.8	14.5	16.4	11.0	17.9	10.9
2	12.7	14.8	11.4	10.7	14.8	14.5	14.1	14.7	16.4	12.7	21.2	9.89
3	15.0	12.0	12.0	13.3	15.1	14.0	15.0	15.2	13.5	14.8	12.7	11.1
Средн.	15.4	14.3	11.1	11.5	14.4	14.7	14.3	14.8	15.4	12.9	17.3	10.7
Наиб.	20.0	18.2	13.9	14.2	16.2	16.2	15.6	16.5	20.2	18.5	27.0	11.7
Наим.	10.5	9.85	9.26	9.32	11.5	11.3	13.2	13.7	12.6	9.88	10.7	8.78

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	13.9			
Наибольший	27.0	14.11		1
Наименьший при открытом русле	9.88	07.10		1
Наименьший зимний	4.95	11.12.95		1

За 1970 –82, 87-96 гг.

Средний	21.2			
Наибольший	192	20.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.15	06.11.75		1
Наименьший зимний	0.18	01.12.76		1

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

1996 г.

10. р. Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек

W= 354 млн м³			M= 15.5 л/с км²			H= 489 мм			F= 724 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.76	2.82	2.89	2.80	<u>3.93</u>	13.9	39.7	36.0	14.3	6.55	5.47	4.81
2	2.75	2.83	2.91	2.84	<u>3.93</u>	13.9	39.7	35.1	13.2	6.55	5.47	4.81
3	2.74	2.83	2.93	2.89	<u>3.93</u>	<u>13.3</u>	39.7	34.1	12.1	6.55	5.14	4.51
4	2.73	2.84	2.96	2.93	<u>3.93</u>	<u>13.3</u>	42.0	33.2	11.0	6.94	5.14	4.51
5	2.73	2.84	2.98	2.93	<u>3.93</u>	<u>13.3</u>	42.0	33.2	10.5	6.94	5.14	4.51
6	2.73	2.85	3.00	2.93	4.21	13.9	40.0	33.2	10.5	6.94	5.14	4.21
7	2.73	2.86	3.02	2.71	4.21	13.9	33.2	32.3	10.5	6.94	5.14	4.21
8	2.73	2.86	3.04	2.71	4.51	14.4	34.1	32.3	10.5	6.55	5.14	3.93
9	2.73	2.87	3.06	2.71	5.82	14.4	35.1	32.3	10.5	6.55	4.81	3.93
10	2.73	2.88	3.09	2.71	6.18	16.3	35.1	32.3	10.5	6.18	4.51	3.93
11	2.73	2.89	3.11	2.93	6.55	18.3	34.1	32.3	10.0	6.55	<u>4.51</u>	3.93
12	2.73	2.90	3.13	2.93	6.94	20.5	32.3	32.3	10.0	6.55	<u>4.51</u>	3.93
13	2.73	2.90	3.15	2.93	6.94	21.3	<u>31.4</u>	33.2	9.54	6.55	<u>4.51</u>	3.93
14	2.74	2.91	3.12	2.71	7.34	23.7	<u>31.4</u>	33.2	9.08	6.55	<u>4.51</u>	3.66
15	2.74	2.92	3.10	2.71	7.76	27.3	32.3	30.5	9.08	6.55	<u>4.51</u>	3.66
16	2.75	2.93	3.07	<u>2.51</u>	7.76	28.2	32.3	27.9	8.62	6.18	<u>4.51</u>	<u>3.40</u>
17	2.75	2.93	3.04	<u>2.51</u>	8.62	32.1	<u>31.4</u>	27.9	8.18	6.18	<u>4.51</u>	<u>3.40</u>
18	2.76	2.94	3.01	2.71	9.08	34.2	33.2	27.1	7.76	6.18	<u>4.51</u>	<u>3.40</u>
19	2.76	2.95	2.99	2.93	9.08	35.2	33.2	27.1	7.76	6.55	<u>4.51</u>	3.66
20	2.77	2.94	2.96	2.93	9.54	35.2	34.1	26.3	7.76	6.55	<u>4.51</u>	3.66
21	2.77	2.93	2.93	3.16	10.0	36.3	35.1	25.5	7.76	6.55	<u>4.51</u>	3.66
22	2.78	2.93	2.91	3.16	10.0	37.4	35.1	24.7	7.76	6.55	4.81	3.66
23	2.78	2.92	2.90	3.40	10.0	37.4	36.0	24.7	7.76	6.18	4.81	3.93
24	2.79	2.91	2.88	3.40	10.0	37.4	34.1	22.4	8.18	<u>5.47</u>	4.81	4.21
25	2.79	2.90	2.87	3.40	12.7	37.4	32.3	22.4	8.18	<u>5.47</u>	4.81	4.21
26	2.79	2.89	2.85	3.40	12.7	37.4	32.3	19.5	7.76	<u>5.47</u>	4.81	4.21
27	2.80	2.89	2.83	3.16	12.2	38.5	34.1	19.5	7.34	<u>5.47</u>	4.81	4.21
28	2.80	2.88	2.82	3.16	12.2	38.5	35.1	20.2	7.34	<u>5.47</u>	4.81	4.21
29	2.81	2.87	2.80	3.40	12.7	38.5	35.1	20.2	<u>6.94</u>	<u>5.47</u>	4.81	3.93
30	2.81		2.80	3.66	13.3	39.7	36.0	16.8	<u>6.94</u>	<u>5.47</u>	4.81	3.93
31	2.82		2.80		13.9		36.0	<u>15.5</u>		<u>5.47</u>		3.93
Декада												
1	2.74	2.85	2.99	2.82	4.46	14.0	38.1	33.4	11.4	6.67	5.11	4.34
2	2.75	2.92	3.07	2.78	7.96	27.6	32.6	29.8	8.78	6.44	4.51	3.66
3	2.79	2.90	2.85	3.33	11.8	37.9	34.7	21.0	7.60	5.73	4.78	4.01
Средн.	2.76	2.89	2.97	2.98	8.20	26.5	35.1	27.8	9.25	6.26	4.80	4.00
Выш.	2.82	2.95	3.15	3.66	13.9	39.7	42.0	36.0	14.3	6.94	5.47	4.81
Низш.	2.73	2.82	2.80	2.32	3.66	12.7	30.5	14.9	6.55	5.14	4.21	3.16

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

За 1996 г.

11.2	42.0	04.07	05.07	2	2.32	16.04	17.04	2
------	------	-------	-------	---	------	-------	-------	---

За 1913 –15, 30-51, 60-96 гг.

11.7	261	15.06.42		1	1.00	31.03.40		1
------	-----	----------	--	---	------	----------	--	---

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

1996 г.

11.¹ р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек

W=221 млн м³			M= 17.1 л/с км²			H= 542 мм			F= 407 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.88	<u>2.29</u>	6.36	24.3	24.9	6.75	4.08	<u>2.95</u>	3.00
2	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.88	<u>2.29</u>	6.36	23.8	24.3	7.16	4.08	2.95	3.01
3	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.88	<u>2.29</u>	<u>5.98</u>	23.8	24.3	7.16	4.08	2.95	3.01
4	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	2.01	<u>2.29</u>	<u>5.98</u>	23.8	24.3	7.16	4.08	2.95	3.02
5	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	2.01	2.43	<u>5.98</u>	23.2	23.8	6.75	4.08	2.95	3.02
6	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	2.01	2.43	6.75	22.1	23.8	6.75	4.08	2.95	3.00
7	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.88	2.43	7.16	21.6	23.2	6.75	4.08	2.95	2.98
8	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.76	2.53	9.35	21.6	23.2	6.36	4.08	2.95	2.96
9	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	1.76	2.63	11.1	22.7	23.2	6.36	3.82	2.95	2.94
10	<u>2.59</u>	<u>2.08</u>	2.01	1.76	2.72	11.9	23.8	23.2	6.36	3.82	2.95	2.92
11	2.59	<u>2.08</u>	2.01	2.01	2.82	12.7	23.2	22.7	6.36	3.82	2.95	2.90
12	2.59	<u>2.08</u>	2.01	2.01	2.92	13.5	23.2	22.7	5.98	3.82	2.95	2.88
13	2.59	<u>2.08</u>	2.01	2.01	2.98	14.8	22.7	22.1	5.98	3.82	2.95	2.87
14	2.43	<u>2.08</u>	1.88	1.88	3.03	16.1	21.6	22.1	5.62	3.82	2.95	2.85
15	2.43	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	1.88	3.09	16.1	20.5	22.1	5.62	3.82	2.95	2.83
16	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.01	3.14	16.1	20.0	18.0	5.28	3.58	2.95	2.81
17	2.14	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.01	3.14	17.1	<u>18.5</u>	18.0	5.28	3.58	2.95	2.79
18	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.01	3.35	17.1	<u>18.5</u>	18.0	4.95	3.58	2.95	2.77
19	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.01	3.58	18.0	19.0	18.5	4.64	3.58	2.96	2.75
20	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.14	3.82	16.1	21.1	18.5	4.64	3.58	2.96	2.73
21	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.14	3.82	21.1	21.6	17.5	4.64	3.35	2.97	2.71
22	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.14	3.82	22.7	22.1	16.6	4.64	3.35	2.97	2.67
23	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.29	<u>4.95</u>	23.8	22.7	16.1	4.35	3.35	2.97	2.62
24	2.29	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.43	<u>3.35</u>	23.8	22.1	16.1	4.35	3.35	2.98	2.58
25	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.43	4.08	23.2	21.6	15.7	<u>4.08</u>	3.14	2.98	2.54
26	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.29	4.64	23.2	21.1	15.7	<u>4.08</u>	3.14	2.99	2.50
27	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.14	4.64	23.2	21.1	15.7	<u>4.08</u>	3.14	2.99	2.45
28	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.14	4.95	23.8	21.6	16.1	<u>4.08</u>	3.14	2.99	2.41
29	<u>2.08</u>	<u>2.08</u>	<u>1.88</u>	2.29	5.62	23.8	23.2	15.2	<u>4.08</u>	3.14	3.00	2.37
30	<u>2.08</u>		<u>1.88</u>	2.29	6.36	23.8	24.3	<u>6.75</u>	<u>4.08</u>	<u>2.95</u>	3.00	2.31
31	<u>2.08</u>		<u>1.88</u>		6.36		25.5	<u>6.75</u>		<u>2.95</u>		2.26
Декада												
1	2.59	2.08	2.07	1.88	2.43	7.70	23.1	23.8	6.75	4.03	2.95	2.99
2	2.39	2.08	1.92	2.00	3.19	15.8	20.8	20.3	5.44	3.70	2.95	2.82
3	2.16	2.08	1.88	2.26	4.78	23.2	22.4	14.4	4.24	3.18	2.98	2.49
Средн.	2.37	2.08	1.95	2.05	3.51	15.6	22.1	19.3	5.58	3.62	2.96	2.76
Выш.	2.75	2.14	2.14	2.43	6.75	23.8	25.5	24.9	7.16	4.08	3.00	3.02
Низш.	2.01	2.01	1.76	1.64	2.14	5.62	18.0	6.36	3.82	2.78	2.78	2.26

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

За 1996 г.

6.98 (25.5) 31.07 1 1.64 08.04 10.04 3

За 1913-15, 18, 19, 30-51, 60-96 гг.

6.07 (74.4) 18.06.14 1 0.68 06.03.50 1

14.¹ р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улкен-Талдыбулак

	W= -			M= -			H= -			F= 5070 км ²		
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.1	12.4	10.9	15.8	47.5	46.0	<u>35.3</u>	21.8	21.7	<u>22.2</u>	24.2	17.7
2	12.8	13.8	11.4	16.4	54.7	39.7	33.2	25.7	21.7	22.2	<u>25.2</u>	17.0
3	12.6	13.8	11.9	17.0	42.6	36.3	33.7	<u>29.7</u>	21.7	21.7	23.5	16.2
4	12.3	13.7	12.4	16.4	34.4	32.1	<u>35.2</u>	26.0	21.3	21.7	22.7	15.5
5	12.0	12.9	12.9	18.2	<u>32.0</u>	28.5	32.2	25.4	21.0	22.2	22.4	14.7
6	11.7	12.9	13.4	19.3	33.4	32.4	29.9	24.3	21.2	21.4	22.6	14.0
7	11.7	<u>14.1</u>	13.9	17.7	34.3	37.9	28.4	23.8	20.6	20.7	22.1	13.2
8	11.8	14.1	14.4	18.9	41.2	41.4	27.7	23.1	19.9	20.9	22.4	13.1
9	11.5	<u>13.8</u>	14.0	17.0	38.3	47.3	27.9	22.0	19.6	21.0	22.2	13.0
10	11.1	14.0	13.6	16.6	37.6	58.8	29.9	<u>21.4</u>	19.7	<u>20.7</u>	20.3	12.9
11	11.3	13.7	13.2	15.2	34.8	74.1	30.2	21.6	19.9	20.9	19.3	12.9
12	10.6	12.1	13.5	16.8	35.6	<u>86.2</u>	27.9	22.0	19.7	20.6	19.2	12.8
13	11.0	10.6	13.8	20.7	34.2	61.1	26.8	21.4	20.2	<u>20.3</u>	20.2	12.7
14	11.3	10.3	14.1	23.7	33.1	56.4	26.8	21.3	19.7	<u>20.3</u>	19.9	12.6
15	<u>10.0</u>	<u>9.89</u>	14.4	37.1	32.5	51.3	24.7	26.5	20.2	<u>20.3</u>	19.4	12.5
16	<u>10.4</u>	10.3	14.7	-	36.3	41.7	26.2	29.6	19.9	<u>20.3</u>	20.0	12.4
17	11.3	<u>9.89</u>	15.0	-	38.7	34.8	<u>33.7</u>	27.8	19.6	21.0	19.0	12.4
18	12.4	9.76	15.3	94.8	42.0	34.4	29.2	26.2	19.6	21.4	19.5	12.3
19	12.4	10.0	15.6	-	43.3	36.2	30.1	25.0	19.6	22.6	19.8	12.2
20	<u>10.6</u>	<u>10.3</u>	15.9	-	47.9	33.4	27.4	24.9	<u>19.3</u>	23.0	20.5	12.1
21	11.5	10.3	16.2	-	54.2	33.6	<u>23.7</u>	24.0	<u>18.9</u>	22.3	19.9	12.0
22	11.3	<u>10.3</u>	16.5	-	51.7	36.9	28.4	24.5	<u>18.9</u>	21.8	18.7	11.9
23	11.3	10.6	16.8	67.5	63.1	36.8	26.2	23.6	<u>18.9</u>	22.4	<u>18.1</u>	11.8
24	<u>10.2</u>	<u>10.3</u>	17.1	78.5	49.8	35.7	25.0	23.3	<u>18.9</u>	22.4	18.3	11.8
25	10.8	10.3	17.4	66.1	62.7	38.3	26.2	22.1	<u>22.3</u>	21.7	<u>17.8</u>	11.7
26	11.1	10.7	17.7	52.5	68.9	37.9	29.0	<u>21.3</u>	<u>25.8</u>	22.0	<u>17.5</u>	11.6
27	11.3	10.4	<u>18.0</u>	59.6	87.8	39.3	<u>23.7</u>	<u>21.0</u>	22.3	22.0	17.7	11.5
28	11.7	10.6	16.0	49.1	<u>84.3</u>	37.7	22.0	21.3	21.7	21.2	17.2	11.5
29	12.1	10.4	16.4	45.8	67.9	36.3	<u>22.4</u>	<u>21.5</u>	21.3	<u>23.0</u>	17.9	11.5
30	11.3		17.0	49.1	52.9	35.4	22.4	23.2	20.6	23.2	18.5	11.5
31	11.7		16.7		51.5		21.7	22.4		22.6		11.5
Декада												
1	12.1	13.6	12.9	17.3	39.6	40.0	31.3	24.3	20.8	21.5	22.8	14.7
2	11.1	10.7	14.6	-	37.8	51.0	28.3	24.6	19.8	21.1	19.7	12.5
3	11.3	10.4	16.9	-	63.2	36.8	24.6	22.6	21.0	22.2	18.2	11.7
Средн.	11.5	11.6	14.8	-	47.4	42.6	28.0	23.8	20.5	21.6	20.2	12.9
Наиб.	13.1	14.3	18.9	-	89.5	106	35.9	32.2	27.0	24.6	25.4	17.7
Наим.	9.76	9.76	10.9	-	31.3	28.5	21.0	21.0	18.9	20.3	15.9	11.5

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	18.9	20.09	25.09	6
Наименьший зимний	9.76	15.01	24.02	9

За 1930-34, 38-45, 47-88, 90-96 гг.

Средний	28.0			
Наибольший	227	29.04.94		1
Наименьший при открытом русле	12.0	18.08	11.09.33	12
Наименьший зимний	8.49	03.01.69		1

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

1996 г.

15.¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай

W= 1.25 км ³			M= 5.37 л/с км ²			H= 170 мм			F= 7370 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.5	24.7	24.1	26.0	71.3	68.9	55.0	33.2	31.5	29.9	30.4	25.7
2	15.9	24.7	24.1	25.7	83.3	65.3	51.7	35.8	31.0	30.4	32.4	24.6
3	16.2	24.7	24.0	24.6	66.5	82.1	51.7	51.4	31.0	31.0	31.0	25.7
4	16.5	24.7	24.0	24.3	<u>46.7</u>	49.5	53.9	40.0	31.0	30.4	30.4	25.0
5	16.9	24.6	24.0	24.6	<u>42.9</u>	<u>55.2</u>	49.5	38.3	31.0	31.0	30.4	26.0
6	17.2	24.6	24.0	24.3	<u>42.9</u>	50.6	46.7	38.3	31.0	31.0	29.9	26.6
7	17.5	24.6	23.9	24.6	44.8	<u>97.0</u>	44.8	34.9	31.0	30.4	29.9	25.7
8	17.8	24.6	23.9	24.3	59.4	71.3	43.8	32.4	30.4	29.9	29.9	<u>28.8</u>
9	18.2	24.6	23.9	24.3	52.8	79.7	42.9	34.1	29.3	29.9	29.9	26.6
10	18.5	24.5	24.3	24.3	50.6	89.5	42.9	31.5	29.3	29.9	29.9	26.6
11	18.8	24.5	24.3	24.9	47.6	99.6	47.6	31.0	29.3	29.9	29.9	26.0
12	19.2	24.5	24.6	<u>24.3</u>	<u>46.7</u>	122	43.8	32.4	29.9	29.9	29.9	25.7
13	19.5	24.5	25.0	24.6	<u>46.7</u>	114	41.0	32.4	29.3	<u>29.9</u>	29.9	26.0
14	19.8	24.4	25.0	28.2	<u>46.7</u>	94.5	40.0	35.8	29.3	<u>29.3</u>	29.3	27.1
15	20.2	24.4	24.6	40.0	47.6	87.0	39.2	35.8	29.9	<u>29.3</u>	28.2	27.1
16	20.5	24.4	24.6	67.7	58.3	79.7	38.3	<u>53.3</u>	29.3	29.9	28.2	26.0
17	20.8	24.4	23.9	146	57.2	64.1	44.8	39.2	28.8	30.4	28.8	26.6
18	21.1	24.4	23.9	<u>171</u>	76.1	56.1	<u>76.1</u>	39.2	<u>28.8</u>	31.5	28.8	26.0
19	21.5	24.3	24.6	140	82.1	59.4	44.8	36.6	<u>28.2</u>	34.9	28.2	25.3
20	21.8	24.3	23.9	140	84.5	57.2	39.2	34.9	<u>28.8</u>	<u>34.9</u>	28.2	25.3
21	22.1	24.3	23.6	161	84.5	56.1	36.6	34.9	<u>28.2</u>	34.9	28.2	25.3
22	22.5	24.3	23.6	126	88.3	65.3	37.5	34.9	<u>28.2</u>	33.2	27.1	25.3
23	22.8	24.3	23.9	101	95.8	67.7	37.5	31.1	<u>28.2</u>	31.0	27.1	24.3
24	23.1	24.2	23.9	102	90.8	55.0	34.1	33.2	<u>28.2</u>	31.0	27.1	24.3
25	23.5	24.2	25.0	104	94.5	66.5	34.1	31.5	<u>29.3</u>	31.0	27.8	23.9
26	23.8	24.2	25.7	85.8	105	64.1	37.5	31.5	<u>49.5</u>	30.4	27.8	23.9
27	24.1	24.2	27.1	88.3	118	61.7	37.5	31.0	32.4	30.4	27.1	23.6
28	24.5	24.1	26.0	77.3	<u>118</u>	60.5	34.1	30.4	31.0	29.9	27.1	<u>23.2</u>
29	24.8	24.1	27.8	65.3	105	56.1	32.4	30.4	31.0	30.4	27.1	<u>23.6</u>
30	24.8		<u>26.6</u>	71.3	80.9	57.2	31.5	33.2	31.0	32.4	<u>26.0</u>	24.6
31	24.8		26.3		71.3		31.0	33.2		31.5		25.0
Декада												
1	17.0	24.6	24.0	24.7	56.1	70.9	48.3	37.0	30.7	30.4	30.4	26.1
2	20.3	24.4	24.4	80.7	59.4	83.4	45.5	37.1	29.2	31.0	28.9	26.1
3	23.7	24.2	25.4	98.2	95.6	61.0	34.9	32.3	31.7	31.5	27.2	24.3
Средн.	20.5	24.4	24.6	67.9	71.2	71.8	44.1	35.3	30.5	31.0	28.9	25.5
Выш.	24.8	24.7	28.2	175	124	137	105	55.2	55.2	35.8	32.4	29.9
Низш.	15.5	24.1	23.6	22.9	42.9	44.8	31.0	30.4	28.2	29.3	25.7	22.9

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

За 1996 г.

39.6 (175) 18.04 1 15.5 01.01 1

За 1928-96 гг.

36.5 (348) 20.05.36 1 8.55 27.11 28.11.45 2

16.¹ р. Шилик – с. Малыбай

	W= -	M= -				H= -			F= 4300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	3.42	<u>12.9</u>	<u>22.5</u>	<u>64.8</u>	96.9	103	<u>84.4</u>	-	-	-
2	-	-	3.42	23.5	<u>22.5</u>	65.9	98.3	103	<u>84.4</u>	-	-	-
3	-	-	3.42	20.0	<u>22.5</u>	66.7	99.8	103	<u>84.4</u>	-	-	-
4	-	-	3.42	15.4	<u>22.5</u>	74.6	99.8	103	<u>82.3</u>	-	-	-
5	-	-	3.42	14.5	<u>22.5</u>	75.4	99.8	103	79.3	-	-	-
6	-	-	3.42	14.5	<u>23.1</u>	75.4	104	103	79.2	-	-	-
7	-	-	3.42	14.5	30.8	75.4	107	103	79.2	-	-	-
8	-	-	3.42	14.5	37.6	79.2	107	103	79.2	-	-	-
9	-	-	3.42	14.5	38.1	85.0	107	107	78.3	-	-	-
10	-	-	3.42	14.5	38.1	89.1	107	107	67.6	-	-	-
11	-	-	3.42	14.5	38.1	91.2	107	107	59.4	-	-	-
12	-	-	3.42	16.9	38.1	91.2	107	107	59.4	-	-	-
13	-	-	3.42	19.2	46.4	92.6	107	107	59.4	-	-	-
14	-	-	3.42	19.2	55.0	94.0	107	107	60.4	-	-	-
15	-	-	3.42	19.2	57.2	94.0	107	105	61.5	-	-	-
16	-	-	3.42	19.2	57.2	94.0	107	103	61.5	-	-	-
17	-	-	3.42	19.3	57.2	94.0	107	103	62.2	-	-	-
18	-	-	3.42	19.7	57.4	94.0	107	103	66.4	-	-	-
19	-	-	3.42	19.7	60.2	94.0	107	<u>84.4</u>	-	-	-	-
20	-	3.42	3.42	20.5	61.5	95.2	107	<u>75.8</u>	-	-	-	-
21	-	3.42	3.42	21.6	61.5	<u>108</u>	107	85.7	-	-	-	-
22	-	3.42	3.42	<u>23.3</u>	61.5	<u>102</u>	107	85.7	-	-	-	-
23	-	3.42	3.42	22.5	61.5	94.0	105	85.7	-	-	-	-
24	-	3.42	3.42	22.5	61.5	94.0	103	85.7	-	-	-	-
25	-	3.42	3.42	22.5	61.5	94.0	97.2	85.7	-	-	-	-
26	-	3.42	3.42	22.5	61.5	94.0	<u>60.3</u>	85.7	-	-	-	-
27	-	3.42	3.42	22.5	<u>62.5</u>	94.0	68.2	85.6	-	-	-	-
28	-	3.42	3.42	22.5	<u>63.7</u>	94.0	68.2	84.5	-	-	-	-
29	-	3.42	3.42	22.5	<u>63.7</u>	95.4	76.3	84.4	-	-	-	-
30	-	-	3.42	22.5	<u>63.7</u>	96.9	91.3	84.4	-	-	-	-
31	-	-	3.42	-	<u>63.7</u>	-	101	84.4	-	-	-	-
Декада												
1	-	-	3.42	15.9	28.0	75.2	103	104	79.8	-	-	-
2	-	-	3.42	18.7	52.8	93.4	107	100	-	-	-	-
3	-	3.42	3.42	22.5	62.4	96.6	89.5	85.2	-	-	-	-
Средн.	-	-	3.42	19.0	48.2	88.4	99.4	96.1	-	-	-	-
Наиб.	-	-	3.42	24.8	63.7	109	107	107	84.4	-	-	-
Наим.	-	-	3.42	3.42	22.5	63.7	43.9	65.9	-	-	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	(109)	21.06	22.06	2
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

1996 г.

17. р. Тургень – с. Таутургень

W= 192 млн м³			M= 9.89 л/с км²			H= 312 мм			F= 614 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.80	2.80	2.80	2.80	4.48	8.13	11.8	14.6	4.90	3.52	3.35	2.10
2	2.80	2.80	2.80	2.80	5.45	7.59	13.2	14.6	4.90	3.35	3.35	2.10
3	2.80	2.80	2.80	2.80	4.14	7.86	12.5	11.0	4.90	3.35	3.35	2.10
4	2.80	2.80	2.80	2.80	4.65	7.32	11.4	10.6	4.90	3.35	3.35	2.10
5	2.80	2.80	2.80	2.80	5.25	9.36	11.4	11.4	4.90	3.35	3.35	2.10
6	2.80	2.80	2.80	2.80	5.05	12.2	11.4	10.3	4.90	3.35	3.35	2.10
7	2.80	2.80	2.80	2.80	5.25	9.36	7.29	10.6	4.90	3.35	3.35	2.10
8	2.80	2.80	2.80	2.80	4.48	20.5	8.10	11.4	4.90	3.35	3.35	2.10
9	2.80	2.80	2.80	2.80	4.48	20.5	9.88	11.0	4.90	3.35	3.35	2.10
10	2.80	2.80	2.80	2.80	5.25	23.6	12.2	13.4	4.90	3.35	3.19	2.10
11	2.80	2.80	2.80	2.96	6.53	27.9	9.50	17.9	4.90	3.35	3.19	2.10
12	2.80	2.80	2.80	2.80	6.53	25.2	10.3	15.0	4.90	3.35	3.03	2.10
13	2.80	2.80	2.80	2.96	5.45	17.4	11.0	14.2	4.90	3.35	3.03	2.10
14	2.80	2.80	2.80	3.12	9.18	13.2	9.50	12.2	4.90	3.35	3.03	2.10
15	2.80	2.80	2.80	5.48	12.9	11.8	9.50	13.8	4.90	3.35	3.03	2.10
16	2.80	2.80	2.80	7.83	11.1	9.04	11.4	11.4	4.90	3.35	3.03	2.10
17	2.80	2.80	2.80	6.53	10.0	8.13	13.0	9.50	4.90	3.35	3.03	2.10
18	2.80	2.80	2.80	4.48	20.5	8.13	11.4	8.80	4.90	3.35	3.03	2.10
19	2.80	2.80	2.80	17.9	20.5	14.6	10.6	8.10	4.75	3.35	3.03	2.10
20	2.80	2.80	2.80	17.9	14.6	14.6	10.3	7.39	4.75	3.35	3.03	2.10
21	2.80	2.80	2.80	9.22	16.5	15.0	12.2	6.69	4.75	3.35	3.03	2.10
22	2.80	2.80	2.80	5.25	17.4	13.2	10.6	6.48	4.75	3.35	3.03	2.10
23	2.80	2.80	2.80	5.05	14.1	15.0	9.50	6.27	4.75	3.35	3.03	2.10
24	2.80	2.80	2.80	5.65	17.0	15.5	9.88	5.66	4.75	3.35	3.03	2.10
25	2.80	2.80	2.80	4.14	20.5	17.0	14.2	4.90	4.75	3.35	3.03	2.10
26	2.80	2.80	2.80	5.05	22.6	17.9	13.8	4.90	4.75	3.35	2.10	2.10
27	2.80	2.80	2.96	5.05	22.0	13.6	13.0	4.90	4.75	3.35	2.10	2.10
28	2.80	2.80	2.96	4.65	17.9	13.2	12.6	4.90	4.75	3.35	2.10	2.10
29	2.80	2.80	2.80	4.31	9.04	14.6	13.8	5.66	4.75	3.35	2.10	2.38
30	2.80		2.80	4.65	8.40	11.1	13.4	5.28	4.75	3.35	2.10	2.38
31	2.80		2.80		8.40		12.6	4.90		3.35		2.38
Декада												
1	2.80	2.80	2.80	2.80	4.85	12.6	10.9	11.9	4.90	3.37	3.33	2.10
2	2.80	2.80	2.80	7.20	11.7	15.0	10.7	11.8	4.87	3.35	3.05	2.10
3	2.80	2.80	2.83	5.30	15.8	14.6	12.3	5.50	4.75	3.35	2.57	2.18
Средн.	2.80	2.80	2.81	5.10	11.0	14.1	11.3	9.60	4.84	3.36	2.98	2.13
Выш.	2.80	2.80	2.96	32.3	33.8	44.8	20.8	20.3	4.90	3.52	3.35	2.38
Низш.	2.80	2.80	2.80	2.70	3.97	6.78	6.75	4.90	3.35	3.35	2.10	2.10

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

За 1996 г.

6.07 44.8 11.06 1 2.10 26.11 28.12 33

За 1932-36, 38-96 гг.

7.03 83.0 16.05.87 1 0.60 10.12 12.12.44 3

20.¹ р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»

W= 14.9 млн м³			M= 16.9 л/с км²			H= 533 мм			F= 28.0 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	0.24	0.24	<u>0.24</u>	0.40	0.32	0.70	0.85	0.47	0.84	0.64	0.43
2	0.24	0.24	0.24	<u>0.24</u>	0.40	0.26	0.50	0.85	0.40	0.77	0.61	0.43
3	0.24	0.24	0.24	<u>0.24</u>	0.34	<u>0.24</u>	0.65	0.75	<u>0.37</u>	0.77	0.61	0.40
4	0.24	0.24	0.24	<u>0.24</u>	0.29	0.26	0.65	0.80	<u>0.40</u>	0.77	0.61	0.40
5	0.24	0.24	0.24	<u>0.24</u>	0.26	<u>0.24</u>	0.65	0.75	<u>0.40</u>	0.74	0.61	<u>0.43</u>
6	0.24	0.24	0.23	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	0.26	<u>0.55</u>	0.75	0.44	0.70	0.61	0.40
7	0.23	0.24	0.23	<u>0.24</u>	0.26	0.32	<u>0.55</u>	0.85	<u>0.44</u>	0.77	0.61	0.40
8	0.23	0.24	0.23	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	0.44	0.70	0.80	0.47	0.74	0.61	<u>0.43</u>
9	0.23	0.24	<u>0.23</u>	<u>0.24</u>	<u>0.29</u>	0.40	0.65	<u>0.85</u>	0.66	0.70	0.61	0.43
10	0.23	0.24	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	0.29	0.44	0.70	0.80	0.88	0.67	0.59	0.43
11	0.23	0.24	<u>0.21</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	0.50	0.60	0.90	0.91	0.70	0.58	0.43
12	0.23	0.24	<u>0.23</u>	<u>0.24</u>	0.32	0.80	0.60	0.80	0.91	0.70	0.56	<u>0.43</u>
13	0.23	0.24	0.23	<u>0.24</u>	<u>0.29</u>	0.65	0.60	<u>0.90</u>	0.88	0.67	0.55	<u>0.43</u>
14	0.23	0.24	0.23	<u>0.26</u>	0.34	0.70	0.65	0.75	0.88	0.64	0.53	<u>0.43</u>
15	0.23	0.24	0.23	0.29	0.40	0.44	0.70	0.80	0.95	0.67	0.51	0.40
16	0.23	0.24	0.23	0.32	0.44	0.40	0.60	0.75	<u>1.02</u>	0.67	0.50	0.43
17	0.23	0.24	0.23	0.34	0.47	0.44	0.60	0.70	0.91	0.64	0.48	0.40
18	0.23	0.24	0.23	0.37	0.47	0.47	0.60	0.65	0.91	0.67	0.46	0.43
19	0.23	0.24	0.23	0.34	0.50	0.60	0.65	0.70	0.95	0.67	0.45	0.40
20	0.23	0.24	0.23	0.37	0.50	0.70	0.65	0.60	0.95	0.67	0.43	0.40
21	0.23	0.24	0.23	0.37	0.47	0.75	0.65	0.60	0.88	<u>0.61</u>	0.45	0.40
22	0.24	0.24	0.23	0.37	0.50	0.65	0.65	0.50	0.91	<u>0.61</u>	<u>0.40</u>	0.43
23	0.24	0.24	<u>0.23</u>	0.37	0.50	<u>0.80</u>	0.60	0.55	0.95	<u>0.64</u>	<u>0.43</u>	0.40
24	0.24	0.24	<u>0.23</u>	0.40	0.55	0.75	0.65	0.55	0.98	0.64	0.43	0.40
25	0.24	0.24	0.24	<u>0.47</u>	<u>0.70</u>	0.85	0.70	0.65	0.95	0.64	0.43	0.40
26	0.24	0.24	0.24	<u>0.47</u>	<u>0.80</u>	0.90	0.70	0.60	0.88	0.64	0.45	0.43
27	0.23	0.24	0.24	<u>0.47</u>	0.44	0.80	0.70	0.60	0.84	<u>0.61</u>	<u>0.40</u>	0.43
28	0.24	0.24	0.24	<u>0.47</u>	0.34	0.70	0.80	0.65	0.84	0.64	0.43	0.43
29	0.24	0.24	0.24	<u>0.47</u>	0.29	0.65	0.80	0.50	0.77	0.67	0.43	<u>0.43</u>
30	0.24		0.24	0.37	0.26	0.55	0.85	<u>0.40</u>	0.88	0.67	<u>0.43</u>	0.43
31	0.24		0.24		0.29		<u>0.90</u>	0.47		0.64		0.43
Декада												
1	0.24	0.24	0.23	0.24	0.31	0.32	0.63	0.81	0.49	0.75	0.61	0.42
2	0.23	0.24	0.23	0.30	0.40	0.57	0.63	0.76	0.93	0.67	0.51	0.42
3	0.24	0.24	0.24	0.42	0.47	0.74	0.73	0.55	0.89	0.64	0.43	0.42
Средн.	0.24	0.24	0.23	0.32	0.39	0.54	0.66	0.70	0.77	0.68	0.51	0.42
Наиб.	0.24	0.24	0.24	0.50	0.85	1.05	1.00	1.05	1.05	0.84	0.64	0.43
Наим.	0.23	0.24	0.21	0.24	0.24	0.23	0.47	0.34	0.37	0.61	0.40	0.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.47			
Наибольший	(1.05)	23.06	16.09	4
Наименьший при открытом русле	(0.23)	03.06	05.06	2
Наименьший зимний	0.18	03.12	06.12.95	4

За 1939-57, 72, 73, 81-96 гг.

Средний	0.90			
Наибольший	(128)	07.05.56		1
Наименьший при открытом русле	(0.050)	11.05.45		1
Наименьший зимний				

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

1996 г.

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья Сарысай

Число	W= 45.2 млн м³ M= 31.6 л/с км² H= 1000 мм F= 45.2 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.03	0.84	0.84	0.72	0.98	1.03	2.34	2.64	2.13	1.40	0.98	0.91
2	1.03	0.92	0.77	0.72	0.98	<u>0.98</u>	2.44	2.75	2.13	1.40	0.98	0.91
3	1.03	0.92	0.77	0.72	0.91	<u>1.03</u>	2.44	2.75	2.13	1.40	0.98	0.91
4	0.95	0.92	0.77	0.72	<u>0.91</u>	1.03	2.34	2.75	2.04	1.40	0.98	0.90
5	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.91</u>	1.16	2.34	2.75	1.94	1.40	0.98	0.90
6	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.84</u>	1.32	2.34	2.89	1.94	1.40	0.98	0.90
7	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.91</u>	1.24	2.23	2.89	2.04	1.40	0.98	0.90
8	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.91</u>	1.85	2.44	3.29	2.04	<u>1.32</u>	0.98	0.90
9	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.91</u>	2.13	2.56	3.16	2.04	1.32	0.98	0.89
10	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>0.91</u>	2.23	2.68	3.29	2.04	1.32	0.98	0.89
11	0.95	0.84	0.77	0.68	<u>1.06</u>	<u>2.68</u>	2.56	3.91	2.04	1.32	0.98	0.89
12	0.95	0.84	<u>0.77</u>	0.68	0.98	3.23	2.68	<u>3.91</u>	2.04	1.32	0.98	0.89
13	0.95	0.84	<u>0.77</u>	<u>0.68</u>	0.98	2.23	2.68	<u>3.73</u>	<u>2.13</u>	1.24	0.98	0.90
14	0.95	0.84	<u>0.72</u>	0.77	0.98	1.94	<u>2.82</u>	3.59	2.04	1.24	0.98	0.90
15	0.94	0.84	<u>0.72</u>	1.16	1.01	1.85	2.82	3.52	1.85	1.16	0.98	0.90
16	0.94	0.84	<u>0.72</u>	0.98	1.03	1.76	<u>2.82</u>	3.52	1.85	1.16	0.98	0.91
17	0.94	0.84	<u>0.72</u>	1.58	0.98	1.76	<u>2.95</u>	3.45	1.85	1.16	0.98	0.91
18	0.94	0.77	<u>0.72</u>	1.16	1.24	1.76	2.82	3.37	1.85	1.08	0.98	0.91
19	0.94	0.84	<u>0.72</u>	1.68	1.32	1.85	2.68	3.23	1.76	1.08	0.98	0.91
20	0.93	0.84	<u>0.72</u>	1.70	1.08	2.04	2.68	3.23	1.76	1.08	0.98	0.92
21	0.93	0.84	<u>0.72</u>	<u>2.17</u>	1.08	2.23	2.68	3.09	1.67	1.03	0.97	0.92
22	0.93	0.84	<u>0.72</u>	1.35	<u>1.24</u>	2.44	2.56	2.82	1.67	1.03	0.97	0.92
23	0.93	0.84	<u>0.72</u>	1.16	1.58	2.34	2.56	2.56	1.67	1.03	0.96	0.92
24	0.93	0.84	<u>0.72</u>	1.06	1.49	2.34	2.56	2.44	1.67	1.03	0.95	0.91
25	0.92	0.84	<u>0.72</u>	1.06	1.58	2.34	2.68	2.44	1.58	<u>1.03</u>	0.94	0.91
26	0.92	0.84	<u>0.72</u>	1.35	1.85	2.34	2.68	<u>2.34</u>	1.58	<u>0.98</u>	0.93	0.91
27	0.92	0.84	<u>0.72</u>	1.16	1.94	2.34	2.82	<u>2.34</u>	1.49	<u>0.98</u>	0.93	0.91
28	0.92	<u>0.84</u>	<u>0.72</u>	0.98	1.67	2.44	2.82	<u>2.44</u>	1.49	<u>0.98</u>	0.92	0.91
29	0.92	<u>0.77</u>	<u>0.72</u>	0.98	1.16	2.44	<u>2.30</u>	<u>2.34</u>	1.49	<u>0.98</u>	0.91	0.90
30	0.92		<u>0.72</u>	0.98	1.08	2.34	<u>2.41</u>	<u>2.23</u>	1.40	<u>0.98</u>	0.91	0.90
31	<u>0.92</u>		<u>0.72</u>		1.08		2.53	<u>2.23</u>		<u>0.98</u>		0.90
Декада												
1	0.97	0.86	0.78	0.70	0.92	1.40	2.42	2.92	2.05	1.38	0.98	0.90
2	0.94	0.83	0.74	1.10	1.07	2.11	2.75	3.55	1.92	1.18	0.98	0.90
3	0.92	0.83	0.72	1.23	1.43	2.36	2.60	2.48	1.57	1.00	0.94	0.91
Средн.	0.95	0.84	0.74	1.01	1.15	1.96	2.59	2.96	1.85	1.18	0.97	0.91
Выш.	1.03	0.92	0.84	2.41	2.44	3.95	3.09	4.66	2.23	1.40	0.98	0.92
Низш.	0.84	0.77	0.72	0.64	0.84	0.98	2.19	2.23	1.40	0.98	0.91	0.89

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

За 1996 г.

1.43	4.66	12.08	1	0.64	13.04	1
------	------	-------	---	------	-------	---

За 1972 -96 гг.

1.30	10.0	27.06.88	1	0.40	19.01	20.01.73	2
------	------	----------	---	------	-------	----------	---

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

1996 г.

22. р. Мал. Алматинка – г. Алматы

W= 41.4 млн м³ M= 11.1 л/с км² H= 351 мм F= 118 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.39	0.27	0.29	0.32	1.37	<u>1.37</u>	<u>2.50</u>	2.50	2.50	1.09	0.72	0.47
2	0.39	0.27	0.29	0.31	1.21	<u>1.21</u>	<u>2.50</u>	3.18	2.50	1.09	0.72	0.47
3	0.38	0.28	0.29	0.31	1.21	<u>1.21</u>	<u>2.71</u>	2.92	2.50	1.09	0.72	0.47
4	0.37	0.28	0.29	0.31	1.09	<u>1.21</u>	<u>2.71</u>	<u>3.70</u>	2.50	1.09	0.72	0.47
5	0.37	0.28	0.29	0.31	0.97	<u>1.21</u>	<u>2.50</u>	<u>3.70</u>	2.50	1.09	0.72	0.47
6	0.36	0.28	0.28	0.30	0.97	<u>1.21</u>	<u>2.50</u>	<u>3.43</u>	2.50	1.09	0.72	0.47
7	0.35	0.28	0.28	0.30	1.09	1.96	<u>2.50</u>	3.18	1.70	1.09	0.72	0.47
8	0.35	0.29	0.28	0.30	1.09	2.71	<u>2.71</u>	3.18	1.70	1.21	0.72	0.47
9	0.34	0.29	0.28	0.29	0.97	3.70	<u>2.50</u>	3.43	1.70	1.21	0.72	0.47
10	0.34	0.29	0.28	0.29	0.97	4.23	<u>2.50</u>	3.43	1.70	1.09	0.54	0.47
11	0.33	0.29	0.28	0.29	<u>0.87</u>	5.34	<u>2.71</u>	<u>3.96</u>	1.70	1.09	0.54	0.47
12	0.32	0.29	0.28	0.29	1.09	5.06	<u>2.71</u>	<u>3.70</u>	1.52	1.09	0.54	0.47
13	0.32	0.29	0.28	0.51	1.37	2.92	<u>2.50</u>	<u>3.70</u>	1.70	1.09	0.54	0.47
14	0.31	0.29	0.29	1.31	1.09	2.50	<u>2.50</u>	3.70	1.70	0.93	0.54	0.47
15	0.30	0.29	0.29	1.43	1.21	2.50	<u>2.50</u>	3.18	1.52	0.93	0.54	0.47
16	0.30	0.29	0.29	1.67	1.21	2.50	<u>3.70</u>	3.18	1.52	0.93	0.54	0.47
17	0.29	0.29	0.29	2.15	1.21	2.50	<u>2.50</u>	2.92	1.52	0.93	0.54	0.47
18	0.28	0.29	0.29	2.27	1.52	1.98	<u>2.50</u>	2.71	1.21	0.93	0.54	0.47
19	0.28	0.29	0.30	1.70	1.70	2.50	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.93	0.63	0.47
20	0.27	0.29	0.30	1.70	1.70	2.71	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.93	0.63	0.47
21	0.27	0.29	0.30	4.17	1.52	3.43	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.93	0.63	0.47
22	0.27	0.29	0.30	2.95	1.52	3.70	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.93	0.63	0.47
23	0.27	0.29	0.30	1.88	<u>2.95</u>	2.71	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.83	0.54	0.47
24	0.27	0.29	0.31	1.21	2.27	2.71	<u>2.50</u>	2.50	1.21	0.83	0.54	0.47
25	0.27	0.29	0.31	1.88	2.08	2.92	<u>2.71</u>	2.50	1.52	0.83	0.54	0.47
26	0.27	0.29	0.31	2.73	2.95	2.50	<u>2.50</u>	2.50	1.37	0.83	<u>0.54</u>	0.40
27	0.27	0.29	0.31	<u>4.67</u>	2.73	2.71	<u>2.71</u>	2.50	1.21	0.83	0.54	0.40
28	0.27	0.29	0.31	1.70	<u>3.66</u>	2.92	<u>2.71</u>	2.50	1.21	0.83	0.54	0.36
29	0.27	0.29	0.32	1.52	1.88	2.71	<u>2.71</u>	<u>2.71</u>	1.21	0.83	0.54	<u>0.36</u>
30	0.27		0.32	1.37	1.70	2.50	<u>2.71</u>	2.50	<u>1.21</u>	0.72	0.54	<u>0.31</u>
31	0.27		0.32		1.70		2.92	2.50		0.72		<u>0.31</u>
Декада												
1	0.36	0.28	0.29	0.30	1.09	2.00	2.56	3.27	2.18	1.11	0.70	0.47
2	0.30	0.29	0.29	1.33	1.30	3.05	2.66	3.21	1.48	0.98	0.56	0.47
3	0.27	0.29	0.31	2.41	2.27	2.88	2.63	2.52	1.26	0.83	0.56	0.41
Средн.	0.31	0.29	0.30	1.35	1.58	2.64	2.62	2.98	1.64	0.97	0.61	0.45
Выш.	0.39	0.29	0.32	7.40	4.17	5.62	5.06	4.50	2.50	1.21	0.72	0.47
Низш.	0.27	0.27	0.28	0.29	0.77	1.21	2.50	2.13	1.09	0.72	0.47	0.31

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

За 1996 г.

1.31 7.40 27.04 1 0.27 20.01 02.02 14

За 1916, 17, 27-96 гг.

2.07 50.9 11.07.31 1 (0.020) 07.08.56 1

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

1996 г.

23. р. Сарысай – устье

W= 4.74 млн м³ M= 15.0 л/с км² H= 474 мм F= 10.0 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.081	0.076	0.062	0.063	0.14	0.19	0.23	0.23	0.23	0.17	0.14	0.10
2	0.081	0.075	0.062	0.063	0.12	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.099
3	0.081	0.074	0.063	0.062	0.12	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.099
4	0.081	0.073	0.063	0.062	0.12	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.098
5	0.081	0.072	0.064	0.062	0.12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.098
6	0.080	0.071	0.064	0.062	0.12	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.13	0.097
7	0.080	0.070	0.065	0.062	0.12	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.13	0.097
8	0.080	0.069	0.065	0.061	0.12	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.12	0.097
9	0.079	0.067	0.066	0.061	0.12	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.12	0.096
10	0.079	0.065	0.066	0.061	0.12	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.11	0.096
11	0.078	0.065	0.066	0.061	0.19	0.33	0.23	0.23	0.23	0.14	0.11	0.095
12	0.076	0.065	0.066	0.061	0.19	0.33	0.23	0.23	0.23	0.14	0.11	0.094
13	0.075	0.065	0.066	0.061	0.19	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.11	0.094
14	0.074	0.065	0.066	0.061	0.19	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.10	0.093
15	0.073	0.065	0.066	0.17	0.23	0.28	0.23	0.23	0.23	0.14	0.10	0.093
16	0.071	0.066	0.065	0.14	0.23	0.19	0.28	0.23	0.23	0.14	0.10	0.092
17	0.070	0.066	0.065	0.17	0.19	0.19	0.28	0.23	0.23	0.14	0.10	0.091
18	0.069	0.066	0.065	0.14	0.23	0.19	0.28	0.23	0.23	0.14	0.098	0.091
19	0.067	0.066	0.065	0.21	0.33	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.097	0.090
20	0.066	0.066	0.065	0.26	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.095	0.090
21	0.067	0.066	0.065	0.35	0.23	0.28	0.28	0.23	0.22	0.14	0.096	0.089
22	0.068	0.065	0.065	0.17	0.28	0.33	0.23	0.23	0.22	0.14	0.096	0.088
23	0.070	0.065	0.064	0.14	0.38	0.28	0.23	0.23	0.21	0.14	0.097	0.088
24	0.071	0.064	0.064	0.14	0.28	0.28	0.23	0.23	0.21	0.14	0.097	0.087
25	0.072	0.063	0.064	0.14	0.28	0.28	0.23	0.23	0.20	0.14	0.098	0.087
26	0.073	0.063	0.064	0.21	0.38	0.28	0.23	0.23	0.19	0.14	0.098	0.086
27	0.074	0.062	0.064	0.14	0.33	0.28	0.23	0.23	0.19	0.14	0.099	0.085
28	0.076	0.062	0.063	0.12	0.33	0.23	0.23	0.23	0.18	0.14	0.099	0.084
29	0.077	0.061	0.063	0.14	0.23	0.28	0.23	0.23	0.18	0.14	0.10	0.084
30	0.078		0.063	0.14	0.19	0.23	0.23	0.23	0.17	0.14	0.10	0.083
31	0.077		0.063		0.19		0.23	0.23		0.14		0.081
Декада												
1	0.080	0.071	0.064	0.062	0.12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.13	0.098
2	0.072	0.066	0.066	0.13	0.22	0.25	0.25	0.23	0.23	0.14	0.10	0.092
3	0.073	0.063	0.064	0.17	0.28	0.28	0.23	0.23	0.20	0.14	0.098	0.086
Средн.												
Выш.	0.075	0.067	0.064	0.12	0.21	0.25	0.24	0.23	0.22	0.14	0.11	0.092
Низш.	0.081	0.076	0.066	0.40	0.38	0.33	0.28	0.23	0.23	0.17	0.14	0.10
	0.066	0.061	0.062	0.061	0.12	0.19	0.23	0.23	0.17	0.14	0.095	0.081

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

За 1996 г.

0.15 0.40 21.04 1 0.061 29.02 14.04 8

За 1942 –44, 48-66, 69-96 гг.

0.16 2.64 10.05.50 1 0.049 05.03.56 1

24. р. Батарейка – д. о. «Просвещенец»

W= 2.28 млн м³ M= 13.0 л/с км² H= 411 мм F= 5.55 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.016	0.016	0.015	0.016	0.19	0.19	0.12	0.12	0.029	0.034	<u>0.036</u>	0.034
2	0.016	0.016	0.016	0.016	0.19	0.19	0.12	0.12	0.026	0.033	0.036	0.033
3	0.016	0.016	0.016	0.016	0.15	0.19	0.12	0.12	0.026	0.033	<u>0.037</u>	0.033
4	0.016	0.015	0.016	0.016	0.12	0.19	0.12	0.12	0.026	0.033	0.036	0.033
5	0.016	0.015	0.016	0.016	0.12	0.19	0.12	0.12	0.026	0.033	0.036	0.033
6	0.016	0.016	0.016	0.015	0.12	0.19	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.033	0.036	0.033
7	0.016	0.016	0.016	0.015	0.12	0.15	0.12	0.12	0.025	0.033	0.035	0.033
8	0.016	0.016	0.016	0.015	0.12	0.15	0.12	0.12	0.025	0.032	0.035	0.032
9	0.016	0.016	0.016	0.016	0.12	0.15	0.12	0.12	0.026	0.033	0.035	0.023
10	0.016	0.016	0.016	0.016	0.12	<u>0.12</u>	0.12	0.12	0.025	0.033	<u>0.032</u>	0.022
11	0.016	0.016	0.016	0.016	0.12	0.15	0.12	0.12	0.025	0.033	<u>0.031</u>	0.022
12	0.015	0.016	0.016	0.016	0.15	0.19	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.032	0.032	0.022
13	0.015	0.016	0.016	0.016	0.15	0.15	0.12	0.12	<u>0.025</u>	0.032	0.035	0.018
14	0.015	0.016	0.016	0.021	0.15	<u>0.15</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.032	0.035	0.018
15	0.015	0.015	0.016	0.11	0.15	<u>0.15</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.033	0.035	0.018
16	0.015	0.015	0.016	0.21	0.19	<u>0.12</u>	0.15	0.12	<u>0.025</u>	0.037	0.034	0.018
17	0.015	0.015	0.016	0.30	0.19	<u>0.12</u>	0.15	0.12	<u>0.025</u>	0.045	0.034	0.018
18	0.015	0.015	0.016	0.15	0.22	<u>0.12</u>	0.12	0.12	<u>0.025</u>	0.040	0.034	0.018
19	0.015	0.015	0.016	0.15	0.22	<u>0.12</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.040	0.033	0.017
20	0.016	0.015	0.015	0.15	0.22	<u>0.12</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.041	0.033	0.017
21	0.016	0.016	0.015	<u>0.67</u>	0.22	<u>0.15</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.037	0.033	0.017
22	0.016	0.016	0.015	0.39	<u>0.26</u>	0.19	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.040	0.034	0.017
23	0.016	0.016	0.015	0.15	0.39	<u>0.15</u>	0.12	0.12	<u>0.026</u>	0.040	0.033	0.017
24	0.016	0.016	0.016	0.15	0.26	<u>0.12</u>	0.12	0.12	<u>0.025</u>	0.040	0.033	0.018
25	0.015	0.016	0.016	0.26	0.22	<u>0.12</u>	<u>0.19</u>	0.036	<u>0.035</u>	0.041	0.033	0.017
26	0.015	0.016	0.016	0.39	0.22	<u>0.12</u>	0.12	0.036	0.035	0.045	0.034	0.017
27	0.015	0.016	0.016	<u>0.45</u>	0.19	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.036	0.034	0.051	0.033	0.017
28	0.016	0.015	0.016	0.19	0.30	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.035	0.034	0.042	0.033	0.018
29	0.016	0.015	0.016	0.19	0.19	<u>0.12</u>	0.12	0.042	0.034	<u>0.052</u>	0.033	0.021
30	0.016		0.016	0.19	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	0.12	0.033	0.034	0.042	0.034	0.024
31	0.016		0.016		0.15		0.12	<u>0.033</u>		0.036		0.023
Декада												
1	0.016	0.016	0.016	0.016	0.14	0.17	0.12	0.12	0.026	0.033	0.035	0.031
2	0.015	0.015	0.016	0.11	0.18	0.14	0.13	0.12	0.026	0.037	0.034	0.019
3	0.016	0.016	0.016	0.30	0.23	0.13	0.13	0.066	0.031	0.042	0.033	0.019
Средн.	0.016	0.016	0.016	0.14	0.18	0.15	0.12	0.10	0.027	0.037	0.034	0.023
Наиб.	0.016	0.016	0.016	0.67	0.67	0.39	0.45	0.12	0.040	0.053	0.037	0.034
Наим.	0.015	0.015	0.015	0.015	0.10	0.12	0.10	0.032	0.025	0.032	0.031	0.017

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.072			
Наибольший	0.67	21.04	22.05	3
Наименьший при открытом русле	0.025	06.09	24.09	14
Наименьший зимний	0.015	14.12.95	08.04	56

За 1941-44, 46-96 гг.

Средний	0.068			
Наибольший	9.61	29.05.69		1
Наименьший при открытом русле	0.003	19.08.75		1
Наименьший зимний				

25.¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка

	W= -	M= -				H= -			F= 17.2 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.088	0.084	0.087	0.096	0.43	<u>0.34</u>	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
2	0.089	0.084	0.088	0.096	0.39	0.31	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
3	0.089	0.084	0.088	0.096	0.34	0.27	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
4	0.089	0.084	0.089	0.096	0.34	0.27	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
5	0.090	0.084	0.090	0.096	0.34	0.27	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
6	0.090	0.083	0.091	0.096	0.31	0.27	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
7	0.090	0.083	0.092	0.096	0.31	0.27	0.24	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
8	0.091	0.083	0.092	0.096	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.24</u>	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
9	0.091	0.083	0.093	0.096	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
10	0.091	0.083	0.094	0.096	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.13	0.11
11	0.092	0.083	0.095	0.096	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.13	0.11
12	0.092	0.083	0.095	<u>0.10</u>	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.13	0.11
13	0.093	0.083	0.095	0.10	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.13	0.11
14	0.093	0.083	0.095	0.10	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>	<u>0.21</u>	0.24	0.17	0.14	0.13	0.10
15	0.093	0.083	0.095	0.25	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.21</u>	0.24	0.16	0.14	0.13	0.10
16	0.094	0.083	0.095	0.42	<u>0.27</u>	0.27	<u>0.24</u>	0.24	0.15	<u>0.16</u>	0.12	0.10
17	0.094	0.083	0.096	0.38	<u>0.27</u>	0.27	0.24	0.24	0.16	<u>0.16</u>	0.12	0.10
18	0.095	0.083	0.096	0.25	<u>0.31</u>	<u>0.27</u>	0.24	0.24	0.16	0.14	0.11	0.10
19	0.095	0.083	0.096	0.19	0.31	<u>0.24</u>	0.24	0.24	<u>0.16</u>	0.14	0.11	0.10
20	0.095	0.083	0.096	0.21	0.31	<u>0.24</u>	0.24	0.24	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
21	0.096	0.083	0.096	0.61	0.31	<u>0.34</u>	0.24	0.21	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
22	0.096	0.083	0.096	-	0.34	0.31	0.24	0.21	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
23	0.097	0.084	0.096	1.06	0.43	0.27	0.24	0.21	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
24	0.097	0.084	0.096	1.13	0.43	0.27	0.24	0.21	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
25	0.096	0.084	0.096	1.06	0.43	<u>0.24</u>	0.31	0.21	<u>0.16</u>	0.14	0.11	0.10
26	0.094	0.085	0.096	0.79	0.43	<u>0.24</u>	0.27	<u>0.19</u>	<u>0.16</u>	0.14	0.11	0.10
27	0.092	0.085	0.096	0.54	0.43	<u>0.24</u>	0.27	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
28	0.090	0.086	0.096	0.43	0.59	<u>0.24</u>	0.27	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
29	0.088	0.086	0.096	0.43	0.43	<u>0.24</u>	0.24	<u>0.20</u>	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
30	0.086		0.096	0.43	0.39	<u>0.24</u>	0.24	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>	0.14	0.11	0.10
31	0.084		0.096		0.39		0.24	<u>0.17</u>		0.14		0.10
Декада												
1	0.090	0.084	0.090	0.096	0.33	0.28	0.23	0.24	0.17	0.14	0.14	0.11
2	0.094	0.083	0.095	0.21	0.28	0.26	0.23	0.24	0.16	0.14	0.12	0.10
3	0.092	0.084	0.096	-	0.42	0.26	0.25	0.19	0.14	0.14	0.11	0.10
Средн.	0.092	0.084	0.094	-	0.34	0.27	0.24	0.22	0.16	0.14	0.12	0.10
Наиб.	0.097	0.086	0.096	-	0.59	0.39	0.31	0.24	0.17	0.16	0.14	0.11
Наим.	0.084	0.083	0.087	0.085	0.27	0.24	0.21	0.17	0.14	0.14	0.11	0.10

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	-	22.04		1
Наименьший при открытом русле	0.13	10.11	12.11	3
Наименьший зимний	0.083	06.02	22.02	17

За 1940-44, 46-96 гг.

Средний	0.21			
Наибольший	9.00	25.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.018	31.08	01.09.84	2
Наименьший зимний				

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

1996 г.

26. р. Каскелен – г. Каскелен

W= 141 млн м ³			M= 15.4 л/с км ²			H= 486 мм			F= 290 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.46	1.43	1.43	1.43	2.04	3.47	10.1	14.5	5.39	4.62	<u>3.38</u>	2.78
2	1.39	1.51	1.43	1.36	1.70	3.47	10.6	<u>14.5</u>	5.55	4.62	<u>3.38</u>	2.78
3	1.39	1.51	1.43	1.43	1.51	3.63	9.30	10.6	5.39	4.62	<u>3.38</u>	2.64
4	<u>1.33</u>	1.43	1.43	1.51	<u>1.43</u>	3.95	8.09	10.6	5.72	4.49	<u>3.38</u>	2.64
5	<u>1.33</u>	<u>1.36</u>	<u>1.36</u>	1.36	1.51	5.31	8.09	11.4	5.39	4.62	<u>3.38</u>	2.64
6	1.39	1.43	1.43	1.43	1.43	6.71	8.09	10.8	5.23	4.49	3.23	2.64
7	1.46	1.51	<u>1.36</u>	1.51	1.60	5.87	8.32	9.80	5.23	4.49	3.23	2.64
8	1.39	1.60	1.43	1.51	1.70	9.49	10.1	9.80	5.55	4.49	3.23	2.64
9	<u>1.33</u>	1.60	1.43	1.51	1.70	13.1	<u>13.3</u>	9.55	5.55	4.36	3.08	2.64
10	1.39	1.60	1.43	1.36	1.70	12.8	14.8	10.8	5.39	4.36	3.23	<u>2.78</u>
11	1.39	<u>1.70</u>	1.51	<u>1.36</u>	1.70	<u>16.7</u>	10.1	14.2	5.39	4.36	3.08	2.78
12	1.39	<u>1.70</u>	1.60	1.60	1.92	15.1	11.1	11.7	5.23	4.25	3.23	2.78
13	1.33	1.51	1.60	1.60	1.81	10.9	11.7	11.7	5.23	4.14	3.23	2.50
14	1.81	1.36	1.51	1.60	1.70	9.64	11.1	10.3	5.23	4.03	3.23	2.24
15	1.70	<u>1.36</u>	1.36	2.63	3.30	7.93	9.80	9.80	5.23	3.92	3.08	2.11
16	1.51	<u>1.36</u>	1.43	<u>5.49</u>	4.23	7.17	11.4	8.09	5.39	3.80	3.23	2.11
17	1.43	1.36	<u>1.36</u>	3.27	3.99	6.60	11.1	7.40	5.39	3.68	3.23	2.37
18	1.43	<u>1.30</u>	1.43	2.15	3.99	6.60	9.55	6.80	5.07	3.68	<u>3.23</u>	2.24
19	1.36	<u>1.36</u>	<u>1.36</u>	1.92	5.14	7.86	8.55	6.60	5.07	3.53	<u>3.38</u>	2.37
20	1.36	1.43	<u>1.36</u>	2.63	5.14	9.30	8.80	6.60	4.91	3.53	<u>3.23</u>	2.24
21	1.43	1.43	1.36	2.31	4.97	10.3	9.80	6.80	5.07	3.68	3.23	2.24
22	1.36	1.43	<u>1.36</u>	2.31	5.87	7.86	10.3	6.80	5.07	3.53	3.08	<u>2.24</u>
23	1.36	1.51	1.43	2.15	6.50	7.86	9.80	6.80	4.91	<u>3.53</u>	2.93	<u>2.11</u>
24	1.36	1.60	1.60	2.63	6.50	10.6	10.6	6.80	4.91	<u>3.53</u>	3.08	<u>2.11</u>
25	1.36	1.51	<u>1.81</u>	2.63	7.46	11.7	11.4	6.80	<u>5.55</u>	<u>3.53</u>	3.08	2.37
26	1.30	1.43	1.70	2.15	10.4	10.3	10.3	6.06	5.07	<u>3.53</u>	3.08	2.24
27	1.36	<u>1.36</u>	1.60	2.79	<u>9.25</u>	9.05	11.7	6.23	4.91	<u>3.38</u>	2.93	2.24
28	1.43	<u>1.36</u>	1.81	2.04	9.25	9.30	12.7	6.60	4.75	<u>3.38</u>	<u>2.93</u>	2.24
29	1.36	1.43	1.60	2.04	4.97	10.3	13.3	6.80	<u>4.75</u>	<u>3.38</u>	<u>2.93</u>	2.24
30	1.36		1.51	1.92	4.12	9.30	13.3	5.72	4.91	<u>3.38</u>	<u>2.93</u>	<u>2.11</u>
31	1.36		1.60		4.12		14.2	<u>5.55</u>		<u>3.38</u>		<u>2.11</u>
Декада												
1	1.39	1.50	1.42	1.44	1.63	6.79	10.1	11.2	5.44	4.52	3.29	2.68
2	1.47	1.44	1.45	2.43	3.29	9.78	10.3	9.32	5.21	3.89	3.22	2.37
3	1.37	1.45	1.58	2.30	6.67	9.66	11.6	6.45	4.99	3.48	3.02	2.20
Средн.	1.41	1.46	1.49	2.05	3.96	8.74	10.7	8.92	5.21	3.95	3.18	2.41
Выш.	1.81	1.81	1.92	9.95	14.6	29.2	18.5	18.2	6.06	4.62	3.38	2.93
Низш.	1.28	1.30	1.30	1.25	1.36	3.47	7.20	5.39	4.62	3.38	2.78	1.98

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

За 1996 г.

4.46 29.2 11.06 1 1.25 11.04 1

За 1921, 28-96 гг.

4.15 (53.0) 18.06.42 1 (0.28) 22.01 28.01.58 3

28.¹ р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной

W= -			M= -			H= -			F= 155 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.44	0.48	0.51	0.45	0.45	0.65	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.05	2.27	1.83	0.34
2	0.44	0.48	0.50	0.45	0.45	0.61	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.05	2.27	1.39	0.34
3	0.43	0.48	0.50	0.45	<u>0.42</u>	0.65	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.94	0.34
4	0.43	0.48	0.50	0.45	<u>0.39</u>	0.65	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.50	0.34
5	0.42	0.49	0.50	0.46	<u>0.39</u>	1.31	<u>2.05</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
6	0.41	0.49	0.49	0.46	<u>0.39</u>	0.78	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.50	0.34
7	0.41	0.50	0.49	0.46	<u>0.45</u>	<u>1.05</u>	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>	2.27	2.27	0.50	0.34
8	0.40	0.50	0.49	0.46	0.45	-	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>	2.27	2.27	0.50	0.34
9	0.40	0.50	0.48	0.46	<u>0.39</u>	-	<u>2.16</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.50	0.34
10	0.39	0.51	0.48	0.46	<u>0.42</u>	-	2.05	<u>2.16</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
11	0.40	0.51	0.48	0.46	<u>0.39</u>	-	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
12	0.40	0.50	0.47	0.46	<u>0.39</u>	-	<u>2.05</u>	2.27	2.27	2.27	0.45	0.34
13	0.41	0.50	0.47	0.46	<u>0.39</u>	-	<u>2.05</u>	2.27	2.27	2.27	0.45	0.34
14	0.41	0.49	0.47	0.46	<u>0.39</u>	1.84	2.05	2.27	2.27	2.27	0.45	0.34
15	0.42	0.49	0.47	0.46	0.56	1.84	<u>2.16</u>	<u>2.16</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
16	0.43	0.48	0.46	<u>1.12</u>	1.18	1.84	2.16	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
17	0.43	0.48	0.46	0.98	1.24	1.84	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	0.45	0.34
18	0.44	0.47	0.46	0.45	<u>1.18</u>	1.84	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.39</u>	<u>0.30</u>
19	0.44	0.47	0.45	0.45	<u>1.59</u>	1.84	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
20	0.45	0.46	0.45	0.56	<u>1.11</u>	1.94	2.05	<u>2.16</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
21	0.45	0.47	0.45	0.98	0.98	2.05	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
22	0.45	0.47	0.45	0.56	<u>1.78</u>	2.16	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
23	0.46	0.48	0.44	0.52	<u>1.78</u>	2.16	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
24	0.46	0.48	0.44	0.65	<u>1.18</u>	2.16	<u>2.05</u>	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
25	0.46	0.49	0.44	0.72	<u>1.69</u>	2.16	2.05	<u>2.05</u>	2.27	2.27	<u>0.34</u>	0.26
26	0.46	0.49	0.44	0.72	<u>1.78</u>	2.16	2.05	<u>2.05</u>	<u>2.27</u>	2.27	<u>0.34</u>	0.26
27	0.46	0.50	0.44	0.85	<u>1.78</u>	2.16	<u>2.05</u>	<u>2.05</u>	2.27	<u>1.94</u>	<u>0.34</u>	0.26
28	0.47	0.50	0.45	0.52	<u>1.40</u>	2.16	2.05	<u>2.05</u>	2.27	<u>1.94</u>	<u>0.34</u>	0.26
29	0.47	0.51	0.45	0.52	0.85	2.16	2.05	<u>2.16</u>	2.27	<u>1.94</u>	<u>0.34</u>	0.26
30	0.47		0.45	0.48	0.61	2.16	2.05	<u>2.16</u>	2.27	<u>2.16</u>	<u>0.34</u>	0.26
31	0.47		0.45		0.72		2.05	<u>2.16</u>		2.27		0.26
Декада												
1	0.42	0.49	0.49	0.46	0.42	-	2.14	2.08	2.23	2.27	0.76	0.34
2	0.42	0.49	0.46	0.59	0.84	-	2.08	2.15	2.27	2.27	0.42	0.32
3	0.46	0.49	0.45	0.65	1.32	2.15	2.05	2.08	2.27	2.17	0.34	0.26
Средн.	0.43	0.49	0.47	0.56	0.88	-	2.09	2.10	2.26	2.23	0.51	0.31
Наиб.	0.47	0.51	0.51	2.75	1.78	-	2.27	2.85	2.49	2.27	1.83	0.34
Наим.	0.39	0.46	0.44	0.45	0.39	0.52	1.94	2.05	2.05	1.94	0.34	0.26
Средний расход	Наибольший					Наименьший						
	расход	дата			число случаев	расход	дата			число случаев		
		первая	последняя				первая	последняя				

За 1996 г.

- - - - - 0.26 18.12 31.12 14

- - - - - - - -

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

1996 г.

29.¹ ручей Кызыл-Кунгей – устье

	W= -	M= -				H= -		F= 2.12 км ²				
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.3	<u>6.9</u>	5.6	<u>5.0</u>	9.3	<u>6.0</u>	<u>30</u>	35	35	23	-	-
2	9.3	<u>6.9</u>	5.6	<u>5.0</u>	7.7	6.3	15	35	35	23	-	-
3	9.3	<u>6.9</u>	5.6	<u>5.0</u>	6.9	6.9	13	<u>31</u>	35	23	-	-
4	9.3	<u>6.7</u>	5.6	<u>5.0</u>	6.9	8.5	<u>12</u>	37	35	22	-	-
5	9.3	6.3	5.6	<u>5.0</u>	7.7	13	15	41	35	22	-	-
6	9.3	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	12	17	43	35	22	-	-
7	9.3	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	15	19	41	35	22	-	-
8	9.3	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	26	19	43	35	22	-	-
9	9.3	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	<u>35</u>	27	45	35	22	-	-
10	8.5	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	33	19	52	35	22	-	-
11	8.5	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	37	17	45	35	22	-	-
12	8.5	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	26	20	60	35	22	-	-
13	8.5	6.3	5.6	<u>5.0</u>	6.9	11	24	<u>63</u>	31	22	-	-
14	8.5	6.3	5.6	<u>5.0</u>	10	10	19	48	31	22	-	-
15	8.5	6.3	5.6	<u>8.5</u>	<u>15</u>	10	17	52	28	22	-	-
16	8.5	6.3	5.6	11	11	10	17	57	28	22	-	-
17	8.5	5.6	5.6	12	10	10	18	52	28	19	-	-
18	8.5	5.6	5.6	10	8.5	10	18	49	28	19	-	-
19	8.5	5.6	5.6	11	8.5	22	19	50	26	19	-	-
20	8.5	5.6	5.6	<u>17</u>	8.1	17	19	49	26	19	-	-
21	8.5	5.6	5.0	12	11	12	19	45	26	19	-	-
22	8.5	5.6	5.0	8.5	10	14	19	45	26	19	-	-
23	8.1	5.6	5.0	9.3	12	19	20	43	26	19	-	-
24	8.1	5.6	5.0	7.7	13	30	22	43	26	19	-	-
25	8.5	5.6	5.0	7.7	12	22	22	41	23	19	-	-
26	8.1	5.6	5.0	9.3	15	16	28	40	23	19	-	-
27	7.7	5.6	5.0	8.5	12	14	28	40	23	19	-	-
28	6.9	5.6	5.0	7.7	9.3	15	28	39	23	19	-	-
29	6.9	5.6	5.0	8.5	7.7	15	28	38	23	19	-	-
30	6.9		5.0	8.5	6.9	14	28	36	23	19	-	-
31	6.9		5.0		6.9		28	35		19	-	-
Декада												
1	9.2	6.5	5.6	5.0	7.3	16	19	40	35	22	-	-
2	8.5	6.0	5.6	9.0	9.2	16	19	53	30	21	-	-
3	7.7	5.6	5.0	8.8	11	17	25	41	24	19	-	-
Средн.	8.5	6.1	5.4	7.6	9.1	17	21	44	30	21	-	-
Наиб.	9.3	6.9	5.6	28	28	74	52	87	35	23	-	-
Наим.	6.9	5.6	5.0	5.0	6.9	5.6	10	28	23	19	-	-

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	87	13.08		1
Наименьший при открытом русле	5.6	01.06		1
Наименьший зимний	5.0	21.03	15.04	26

За 1958 –78, 80-96 гг.

Средний	23			
Наибольший	(3110)	01.08.83		1
Наименьший при открытом русле	2.0	14.05.61		1
Наименьший зимний	0.4	22.03.61		1

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

1996 г.

33. р. Проходная – устье

W= 45.2 млн м³ M= 17.4 л/с км² H= 551 мм F= 82.0 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.89	1.23	2.53	3.63	1.90	1.36	1.10	1.02
2	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.89	1.15	2.27	3.81	1.90	1.26	1.10	1.02
3	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.89	1.15	2.40	3.81	1.79	1.26	1.10	1.02
4	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	<u>0.76</u>	1.15	1.66	3.49	1.68	1.26	1.10	1.02
5	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	<u>0.76</u>	1.55	1.32	3.49	1.68	1.26	1.10	1.02
6	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	<u>0.76</u>	2.02	<u>1.15</u>	3.21	1.68	1.26	1.10	1.02
7	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	<u>0.76</u>	3.49	1.53	2.79	1.68	1.26	1.10	1.02
8	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	<u>0.82</u>	4.51	1.90	2.93	1.68	1.26	1.10	1.02
9	0.82	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.82	5.67	3.21	2.93	1.57	1.26	1.10	1.02
10	0.81	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.82	<u>6.31</u>	3.35	3.21	1.57	1.26	1.10	1.02
11	0.80	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.82	4.51	2.79	<u>4.89</u>	1.57	1.26	1.10	1.02
12	0.80	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.89	4.51	2.51	4.35	1.57	1.26	1.10	1.02
13	0.79	0.76	0.70	<u>0.64</u>	0.89	2.15	2.79	4.17	1.46	1.10	1.10	1.02
14	0.78	0.70	0.70	<u>0.64</u>	0.89	1.89	2.65	3.81	1.46	1.10	1.10	1.02
15	0.77	0.70	0.70	<u>0.76</u>	0.89	1.66	2.51	3.63	1.46	1.10	1.10	1.02
16	0.76	0.70	0.70	<u>0.89</u>	0.98	0.98	3.21	3.40	1.46	1.10	1.10	1.02
17	0.76	0.70	0.70	0.89	1.15	<u>0.89</u>	2.93	3.17	1.46	1.10	1.10	1.02
18	0.76	0.70	0.70	0.82	1.55	0.89	2.23	2.94	1.46	1.10	1.10	0.94
19	0.76	0.70	0.70	0.89	2.69	2.02	1.79	2.71	1.46	1.10	1.10	0.94
20	0.76	0.70	0.70	<u>1.06</u>	2.02	2.53	1.79	2.48	1.46	1.10	1.10	0.94
21	0.76	0.70	0.70	<u>1.23</u>	1.89	2.15	1.90	2.25	1.46	1.10	1.10	0.94
22	0.76	0.70	0.70	<u>1.23</u>	2.53	2.02	1.90	2.01	1.46	1.10	1.10	0.94
23	0.76	0.70	0.70	0.98	2.53	1.89	1.90	2.01	1.46	1.10	1.02	0.94
24	0.76	0.70	0.70	0.82	3.00	2.53	1.90	2.01	1.46	1.10	1.02	0.94
25	0.76	0.70	0.64	0.98	<u>3.98</u>	2.69	2.37	2.01	1.46	1.10	1.02	0.94
26	0.76	0.70	0.64	0.98	4.68	2.15	2.23	1.90	<u>1.46</u>	1.10	1.02	0.94
27	0.76	0.70	0.64	0.98	4.33	1.89	2.37	1.90	<u>1.36</u>	1.10	1.02	0.94
28	0.76	0.70	0.64	0.82	3.32	2.02	2.79	1.90	<u>1.36</u>	1.10	1.02	0.94
29	0.76	0.70	0.64	0.89	1.66	2.69	2.93	1.90	<u>1.36</u>	1.10	1.02	0.94
30	0.76		0.64	0.89	1.32	3.00	3.21	1.90	<u>1.36</u>	1.10	1.02	0.94
31	0.76		0.64		1.32		3.49	1.90		1.10		0.94
Декада												
1	0.82	0.76	0.70	0.64	0.82	2.82	2.13	3.33	1.71	1.27	1.10	1.02
2	0.77	0.72	0.70	0.79	1.28	2.20	2.52	3.56	1.48	1.13	1.10	1.00
3	0.76	0.70	0.66	0.98	2.78	2.30	2.45	1.97	1.42	1.10	1.04	0.94
Средн.	0.78	0.73	0.69	0.80	1.66	2.48	2.37	2.92	1.54	1.17	1.08	0.98
Выш.	0.82	0.76	0.70	1.23	6.09	8.29	3.49	5.07	1.90	1.36	1.10	1.02
Низш.	0.76	0.70	0.64	0.64	0.76	0.82	1.06	1.90	1.36	1.10	1.02	0.94

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

За 1996 г.

1.43 8.29 10.06 1 0.64 25.03 16.04 23

За 1951-76, 78-88, 90-96 гг.

1.58 20.0 17.06.66 1 0.34 16.03.66 1

34. ручей Тересбутах – устье

W= 13.9 млн м ³ M= 14.2 л/с км ² H= 448 мм F= 31.0 км ²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.17	0.17	0.17	0.86	0.90	<u>0.86</u>	<u>0.53</u>	0.39	0.39	0.34	0.24
2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.86	0.81	<u>0.86</u>	<u>0.53</u>	0.39	0.34	0.28	0.24
3	0.17	0.17	0.17	<u>0.12</u>	0.78	0.81	0.78	<u>0.53</u>	0.39	0.34	0.28	0.24
4	0.17	0.17	0.17	0.14	0.78	0.90	0.69	<u>0.53</u>	0.39	0.34	0.28	0.23
5	0.17	0.17	0.17	0.14	0.69	1.26	0.69	<u>0.53</u>	0.39	0.34	0.28	0.23
6	0.17	0.17	0.17	0.14	<u>0.53</u>	1.26	0.69	<u>0.53</u>	0.39	0.34	0.28	0.23
7	0.17	0.17	0.17	0.14	<u>0.46</u>	1.26	0.61	0.46	0.39	0.34	0.28	0.23
8	0.17	0.17	0.17	0.17	<u>0.46</u>	<u>1.48</u>	0.61	<u>0.46</u>	0.39	0.34	0.28	0.23
9	0.17	0.17	0.17	0.17	<u>0.46</u>	1.90	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.39</u>	0.34	0.28	0.23
10	0.17	0.17	0.14	0.14	<u>0.46</u>	1.76	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.39</u>	0.34	0.28	0.23
11	0.14	0.17	0.17	0.14	<u>0.46</u>	2.40	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	0.23
12	0.14	0.17	0.17	0.14	<u>0.46</u>	2.40	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	0.23
13	0.14	0.17	0.17	0.17	<u>0.61</u>	2.04	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	0.23
14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.69	1.65	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.28	0.23
15	0.14	<u>0.14</u>	0.14	0.19	0.78	1.25	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.24	0.23
16	0.14	<u>0.14</u>	<u>0.12</u>	0.20	0.69	0.86	<u>0.69</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.24	0.23
17	0.14	<u>0.14</u>	0.17	0.34	0.69	<u>0.86</u>	0.69	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	0.23
18	0.14	<u>0.14</u>	0.17	0.34	0.78	0.86	0.61	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	0.23
19	<u>0.17</u>	<u>0.14</u>	0.17	0.46	0.86	0.97	0.61	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	<u>0.20</u>
20	0.17	<u>0.17</u>	0.14	0.53	0.97	1.07	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	0.34	0.24	<u>0.20</u>
21	0.17	<u>0.17</u>	0.14	<u>1.94</u>	0.97	1.07	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.24	<u>0.20</u>
22	0.17	0.17	0.14	1.43	0.97	1.07	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
23	0.17	0.17	0.17	0.78	1.26	1.19	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
24	0.17	0.17	0.17	0.78	1.37	1.19	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
25	0.17	0.17	0.17	0.78	1.37	1.19	0.69	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
26	0.17	0.17	0.17	0.78	1.76	1.07	0.61	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
27	0.17	0.17	0.17	0.97	1.90	1.19	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.20</u>
28	0.17	0.17	0.17	0.86	<u>2.40</u>	1.07	<u>0.61</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	<u>0.23</u>
29	0.17	<u>0.17</u>	0.17	0.86	1.37	0.97	<u>0.61</u>	<u>0.46</u>	<u>0.34</u>	<u>0.34</u>	0.24	<u>0.23</u>
30	0.17		0.17	0.78	1.08	0.86	<u>0.53</u>	<u>0.39</u>	<u>0.34</u>	<u>0.28</u>	0.24	0.23
31	0.17		0.17		0.99		<u>0.53</u>	<u>0.39</u>		<u>0.28</u>		0.29
Декада												
1	0.17	0.17	0.17	0.15	0.63	1.23	0.69	0.49	0.39	0.35	0.29	0.23
2	0.15	0.16	0.16	0.27	0.70	1.44	0.59	0.39	0.34	0.34	0.24	0.22
3	0.17	0.17	0.16	1.00	1.40	1.09	0.59	0.40	0.34	0.29	0.24	0.22
Средн.	0.16	0.16	0.16	0.47	0.93	1.25	0.62	0.42	0.36	0.32	0.26	0.22
Наиб.	0.17	0.17	0.17	2.09	2.76	3.69	0.97	0.53	0.46	0.39	0.34	0.29
Наим.	0.14	0.14	0.090	0.065	0.46	0.78	0.53	0.39	0.34	0.28	0.24	0.20
Характеристика расхода				Расход		Дата				Число случаев		
						первая		последняя				
За 1996 г.												
Средний				0.44								
Наибольший				3.69		08.06				1		
Наименьший при открытом русле				0.28		16.09		29.09.84		4		
Наименьший зимний				0.065		20.11		23.11.51		4		
За 1947-96 гг.												
Средний				0.42								
Наибольший				19.1		29.05.69						
Наименьший при открытом русле				0.13		16.09		29.09.84		4		
Наименьший зимний				0.056		20.11		23.11.51		4		

36. р. Токрау – пос. Актогай

W= 13.6 млн м³				M= 0.15 л/с км²		H= 4.74 мм			F= 2920 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.40	0.49	0.36	0.14	0.14	0.10	0.14	0.12
2	нб	нб	нб	нб	1.29	0.49	0.36	0.14	0.14	0.12	0.14	0.11
3	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.14	0.14	0.12	0.14	0.10
4	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.14	0.14	0.12	0.14	0.096
5	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.17	0.14	0.12	0.14	0.087
6	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.17	0.14	0.12	0.14	0.078
7	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.21	0.14	0.12	0.14	0.070
8	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.36	0.21	0.14	0.12	0.14	0.061
9	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.27	0.25	0.14	0.12	0.14	0.052
10	нб	нб	нб	нб	1.18	0.49	0.27	0.25	0.14	0.10	0.14	0.044
11	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.27	0.14	0.12	0.12	0.14	0.035
12	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.23	0.14	0.12	0.12	0.14	0.026
13	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.23	0.14	0.12	0.12	0.14	0.017
14	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.23	0.14	0.12	0.12	0.14	0.009
15	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.23	0.14	0.12	0.14	0.14	нб
16	нб	нб	нб	нб	1.00	0.42	0.20	0.17	0.12	0.14	0.14	нб
17	нб	нб	нб	<u>23.7</u>	1.00	0.42	0.68	0.17	0.12	0.14	0.14	нб
18	нб	нб	нб	21.5	1.00	0.42	0.27	0.17	0.12	0.14	0.14	нб
19	нб	нб	нб	14.4	1.00	0.36	0.20	0.17	0.10	0.25	0.14	нб
20	нб	нб	нб	6.45	1.00	0.36	0.20	0.17	0.10	0.25	0.14	
21	нб	нб	нб	5.20	0.68	0.36	0.21	0.14	0.12	0.21	0.14	нб
22	нб	нб	нб	2.40	0.68	0.36	0.21	0.14	0.12	0.14	0.14	нб
23	нб	нб	нб	2.29	0.55	0.36	0.17	0.14	0.12	0.14	0.14	нб
24	нб	нб	нб	2.18	0.55	0.36	0.17	0.14	0.12	0.17	0.14	нб
25	нб	нб	нб	2.07	0.55	0.36	0.17	0.14	0.12	0.17	0.14	нб
26	нб	нб	нб	1.96	0.55	0.36	0.17	0.14	0.12	0.17	0.13	нб
27	нб	нб	нб	1.84	0.55	0.32	0.17	0.14	0.12	0.17	0.13	нб
28	нб	нб	нб	1.74	0.55	0.32	0.17	0.14	<u>0.12</u>	0.17	0.13	нб
29	нб	нб	нб	1.62	0.49	0.32	0.21	0.14	<u>0.12</u>	0.17	0.13	нб
30	нб		нб	1.51	0.49	0.27	0.21	0.14	0.10	0.17	0.13	нб
31	нб		нб		0.49		0.17	0.14		0.14		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	1.21	0.49	0.34	0.18	0.14	0.12	0.14	0.082
2	нб	нб	нб	6.61	1.00	0.41	0.27	0.16	0.12	0.15	0.14	0.009
3	нб	нб	нб	2.28	0.56	0.34	0.18	0.14	0.12	0.17	0.14	нб
Средн.	нб	нб	нб	2.96	0.91	0.41	0.26	0.16	0.12	0.15	0.14	0.029
Наиб.	нб	нб	нб	31.6	1.40	0.49	0.68	0.25	0.14	0.25	0.14	0.12
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.49	0.27	0.17	0.14	0.090	0.10	0.13	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.43			
Наибольший	31.6	17.04		1
Наименьший при открытом русле	0.090	28.09	29.09	2
Наименьший зимний	нб	03.12.95	16.04	136

За 1942, 48-50, 55-93, 95, 96 гг.

Средний	2.38			
Наибольший	433	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	0.026	23.10	29.10.57	7
Наименьший зимний	нб (62%)	10.11.87	10.04.88	153

38. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября

W= 54.7 млн м³ M= 1.19 л/с км² H= 37.7 мм F= 1450 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	0.96	<u>1.12</u>	0.44	<u>2.03</u>	5.48	1.53	0.60	0.33	1.53	1.55	1.02
2	0.76	0.64	0.79	0.44	2.64	5.48	1.43	0.54	0.40	1.65	1.52	0.98
3	0.73	0.44	0.55	0.44	3.65	5.00	1.32	0.54	0.40	1.53	1.48	0.95
4	0.70	0.38	0.55	0.44	3.48	4.79	1.32	0.47	0.47	1.21	1.44	0.91
5	0.67	0.33	0.52	0.44	3.06	4.79	1.21	0.40	0.47	1.00	1.41	0.87
6	0.64	0.33	0.47	0.44	3.82	4.57	1.10	0.33	0.54	0.90	1.37	0.83
7	0.61	<u>0.30</u>	0.44	0.44	4.18	4.35	1.21	0.33	0.54	1.00	1.33	0.79
8	0.59	<u>0.27</u>	0.41	0.44	4.00	4.18	1.21	0.27	0.47	0.90	1.29	0.76
9	0.56	0.33	0.41	0.44	3.65	4.00	1.00	0.27	0.40	0.80	1.26	0.72
10	0.53	0.41	0.41	0.44	3.48	3.82	0.90	0.21	0.40	0.70	1.22	0.68
11	0.50	0.52	0.50	0.44	3.31	3.82	0.90	0.21	0.33	0.60	1.21	0.70
12	0.47	0.55	0.44	0.44	3.06	3.82	0.80	0.19	0.47	0.64	1.20	0.71
13	0.41	0.58	0.55	0.44	2.80	3.82	0.70	0.14	0.54	0.67	1.20	0.73
14	0.41	0.50	0.52	0.44	3.48	4.00	0.60	0.14	0.54	0.71	1.19	0.75
15	0.38	0.44	0.41	<u>34.3</u>	4.18	3.65	<u>0.60</u>	0.19	0.80	0.75	1.18	0.77
16	<u>0.84</u>	0.41	0.47	31.2	4.57	3.31	<u>0.54</u>	0.21	1.00	0.78	1.17	0.78
17	<u>1.84</u>	0.44	0.50	19.4	5.00	3.06	<u>0.54</u>	0.14	1.00	0.82	1.16	0.80
18	1.58	0.52	0.44	13.8	4.57	2.80	0.70	0.090	0.90	0.85	1.16	0.82
19	1.29	0.61	0.38	8.40	4.35	2.80	0.70	0.090	0.90	0.89	1.15	0.83
20	1.12	0.64	0.36	9.64	4.18	2.64	1.00	0.050	1.00	0.92	1.14	0.85
21	0.96	0.52	0.38	9.96	4.35	2.47	1.43	0.19	1.10	0.96	1.13	0.87
22	0.84	0.47	0.44	9.00	4.57	3.65	1.77	0.21	0.90	1.00	1.12	0.86
23	0.84	0.33	0.41	10.6	4.79	3.31	1.77	0.27	0.70	1.03	1.12	0.86
24	0.79	0.61	0.44	8.40	4.35	3.06	1.65	0.27	0.54	1.07	1.11	0.85
25	1.12	1.46	0.47	5.24	4.00	2.64	1.89	0.21	0.90	1.10	1.10	0.84
26	1.54	<u>1.71</u>	0.44	3.48	4.18	2.47	1.43	0.19	0.90	1.21	1.09	0.84
27	1.62	1.58	0.38	2.30	4.35	2.30	1.21	0.14	1.10	1.31	1.08	0.83
28	1.66	1.58	0.36	2.03	4.35	2.03	1.00	0.19	1.21	1.42	1.08	0.82
29	1.37	1.37	0.33	1.65	5.00	1.77	0.90	0.27	1.43	1.52	1.07	0.81
30	1.12		0.36	1.53	5.24	1.65	0.80	0.33	1.53	1.63	1.06	0.81
31	1.00		0.44		5.24		0.70	0.33		1.59		0.80
Декада												
1	0.63	0.44	0.57	0.44	3.40	4.65	1.22	0.40	0.44	1.12	1.39	0.85
2	0.88	0.52	0.46	11.9	3.95	3.37	0.71	0.15	0.75	0.76	1.18	0.77
3	1.17	1.07	0.40	5.42	4.58	2.54	1.32	0.24	1.03	1.26	1.10	0.84
Средн.	0.90	0.66	0.47	5.90	4.00	3.52	1.09	0.26	0.74	1.05	1.22	0.82
Наиб.	1.92	1.75	1.20	39.3	5.24	5.48	1.89	0.60	1.53	1.63	1.55	1.02
Наим.	0.36	0.27	0.33	0.44	1.77	1.65	0.54	0.050	0.33	0.60	1.06	0.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	1.73			
Наибольший	39.3	15.04		1
Наименьший при открытом русле	0.050	20.08		1
Наименьший зимний	0.27	07.02	08.02	2

За 1960-87, 89-96 гг.

Средний	2.30			
Наибольший	(75.7)	15.04.72		1
Наименьший при открытом русле	нб (17%)	08.06	23.10.74	138
Наименьший зимний	нб (39%)	24.10.74	29.03.75	157

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

1996 г.

40.¹ р. Лепсы – г. Лепсинск

W= 528 млн м³			M= 13.7 л/с км²			H= 433 мм			F= 1220 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.81	3.81	4.03	<u>4.75</u>	11.7	29.4	39.8	45.6	<u>14.2</u>	10.3	8.14	5.66
2	3.81	4.03	4.03	5.29	11.7	28.7	40.7	<u>45.6</u>	<u>14.2</u>	9.82	8.96	5.35
3	3.81	3.61	3.61	<u>4.75</u>	11.2	27.1	43.6	43.6	13.2	8.54	8.14	5.98
4	3.81	4.03	3.61	5.66	11.2	<u>23.5</u>	43.6	38.9	12.7	8.96	7.75	5.66
5	3.81	3.81	3.41	5.98	<u>11.2</u>	23.5	40.7	37.9	13.2	8.54	<u>8.96</u>	5.66
6	3.81	<u>3.61</u>	3.23	6.65	11.7	23.5	39.8	34.4	12.7	8.54	7.75	5.98
7	<u>4.50</u>	<u>3.61</u>	3.06	6.65	14.2	24.9	37.0	35.3	12.7	8.54	7.38	6.65
8	4.03	4.26	<u>2.90</u>	6.31	17.6	28.7	35.3	33.6	12.2	8.14	7.01	6.65
9	3.81	4.03	2.90	6.31	19.5	29.4	35.3	32.7	11.7	7.75	6.65	5.98
10	3.81	4.03	3.06	8.96	21.4	33.6	34.4	30.2	11.2	7.38	6.65	5.35
11	4.03	4.03	3.06	9.82	19.5	58.0	<u>34.4</u>	31.1	10.7	7.75	7.38	5.05
12	<u>4.50</u>	4.26	3.41	11.2	22.1	<u>50.3</u>	<u>34.4</u>	32.7	10.7	7.38	7.01	4.76
13	<u>4.26</u>	4.03	3.23	13.7	21.4	58.0	36.2	34.4	10.3	7.01	7.38	4.76
14	4.26	4.03	3.61	20.3	21.4	37.0	36.2	33.6	10.3	<u>6.65</u>	7.38	4.76
15	4.03	<u>4.26</u>	3.61	61.4	23.5	35.3	38.9	36.2	9.38	7.75	7.38	5.35
16	<u>3.61</u>	<u>3.61</u>	3.61	<u>85.8</u>	24.2	36.2	48.6	34.4	9.38	<u>13.2</u>	7.75	5.66
17	3.81	3.81	3.41	83.0	24.9	45.6	52.8	30.2	8.96	9.38	7.38	5.35
18	4.03	4.03	3.23	72.4	27.1	34.4	43.6	29.4	8.54	7.75	7.01	5.35
19	3.81	<u>3.61</u>	3.06	26.6	27.9	34.4	52.8	29.4	<u>8.54</u>	7.75	6.31	5.05
20	4.03	3.81	3.06	23.7	28.7	35.3	56.1	27.1	<u>8.14</u>	7.38	6.65	5.05
21	4.03	3.61	3.41	21.6	29.4	29.4	57.2	26.4	<u>8.14</u>	7.38	6.65	4.76
22	4.03	3.81	3.41	23.7	31.1	34.4	<u>57.2</u>	25.6	<u>8.96</u>	7.38	6.31	4.49
23	3.81	<u>4.50</u>	3.23	21.6	36.2	36.2	53.9	23.5	9.82	7.01	6.31	4.76
24	3.81	<u>4.50</u>	<u>3.06</u>	25.9	34.4	40.7	47.6	21.4	9.82	<u>6.65</u>	5.66	4.49
25	3.81	4.26	3.61	22.3	33.6	42.6	44.6	20.7	11.2	7.38	5.35	4.49
26	3.81	3.61	5.29	22.3	39.8	39.8	45.6	20.7	12.2	7.75	<u>5.35</u>	<u>4.22</u>
27	3.81	<u>3.61</u>	5.29	20.3	<u>66.6</u>	42.6	46.6	20.7	10.7	8.54	<u>5.35</u>	4.76
28	<u>3.61</u>	<u>3.61</u>	5.58	14.2	31.1	46.6	44.6	20.1	10.3	8.14	5.98	4.49
29	<u>3.61</u>	<u>3.61</u>	5.58	11.7	41.7	43.6	44.6	20.1	10.3	7.38	5.66	5.05
30	<u>3.41</u>		5.87	12.2	34.4	43.6	44.6	18.3	10.3	7.38	5.66	4.49
31	<u>3.61</u>		<u>6.18</u>		31.1		43.6	<u>15.4</u>		7.75		4.49
Декада												
1	3.90	3.88	3.38	6.13	14.1	27.2	39.0	37.8	12.8	8.65	7.74	5.89
2	4.04	3.95	3.33	40.8	24.1	42.5	43.4	31.9	9.49	8.20	7.16	5.11
3	3.76	3.90	4.59	19.6	37.2	40.0	48.2	21.2	10.2	7.52	5.83	4.59
Средн.	3.89	3.91	3.79	22.2	25.5	36.5	43.7	30.0	10.8	8.10	6.91	5.18
Наиб.	4.50	4.50	6.84	95.8	82.0	75.0	60.7	47.6	14.8	13.7	9.38	6.65
Наим.	3.41	3.41	2.75	4.26	9.82	20.1	32.7	14.2	8.14	6.31	5.05	3.97

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	16.7			
Наибольший	(95.8)	16.04		1
Наименьший при открытом русле	4.26	01.04	03.04	2
Наименьший зимний	2.75	08.03	24.03	2

За 1931-96 гг.

Средний	19.3			
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

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

1996 г.

41. р. Лепсы – подхоз Лепсы

	W= 613 млн м³			M= 2.41 л/с км²		H= 76.2 мм			F= 8040 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.0	9.94	11.0	15.2	56.1	<u>82.7</u>	12.9	<u>32.0</u>	<u>8.85</u>	7.22	13.6	13.2
2	10.0	9.94	11.0	15.4	52.4	75.7	11.5	<u>31.4</u>	7.36	7.22	14.0	13.1
3	10.0	9.94	11.1	16.5	48.7	64.5	11.3	30.8	7.65	7.36	15.8	12.9
4	10.0	9.94	11.1	17.6	44.9	52.6	11.0	27.9	7.80	7.22	16.6	12.8
5	10.0	9.93	11.2	18.8	45.7	44.2	10.0	26.9	9.25	<u>7.08</u>	16.2	12.7
6	9.99	9.93	11.2	19.9	47.2	37.3	10.0	29.6	8.70	7.22	15.8	12.6
7	9.99	9.93	11.3	21.0	41.3	32.8	10.8	31.4	8.40	7.80	16.2	12.4
8	9.99	9.93	11.4	22.1	37.9	28.7	9.50	28.5	8.10	8.25	16.2	12.3
9	9.99	9.93	11.4	23.2	36.6	23.8	8.85	27.9	7.95	8.40	15.8	12.2
10	9.99	9.92	11.5	24.4	<u>36.0</u>	21.4	8.40	27.9	7.65	8.70	16.2	12.0
11	9.98	9.92	11.5	25.5	40.6	21.8	8.10	26.9	7.36	8.70	15.8	11.9
12	9.98	9.92	11.6	26.6	43.5	17.8	7.65	26.4	7.36	9.00	15.7	11.8
13	9.98	9.98	11.6	27.7	43.5	17.4	7.65	25.8	7.08	9.50	15.5	11.6
14	9.98	10.0	11.7	28.8	46.4	20.0	8.40	24.2	6.94	9.75	15.4	11.5
15	9.98	10.1	11.9	29.9	47.9	20.4	7.22	23.7	6.94	10.0	15.3	11.4
16	9.97	10.1	12.1	31.1	51.8	27.0	6.66	25.3	6.52	10.3	15.2	11.2
17	9.97	10.2	12.2	32.4	51.0	28.7	6.52	27.4	6.24	10.5	15.0	11.1
18	9.97	10.3	12.4	57.9	44.2	23.7	6.24	28.5	<u>6.07</u>	10.5	14.9	11.0
19	9.97	10.3	12.6	74.4	40.6	18.8	6.10	27.4	<u>6.03</u>	10.8	14.8	10.8
20	9.97	10.4	12.8	82.3	44.2	13.8	6.07	27.4	6.38	10.8	14.6	10.7
21	9.96	10.4	13.0	72.2	52.6	<u>8.85</u>	<u>6.07</u>	25.3	6.66	11.0	14.5	10.5
22	9.96	10.5	13.2	62.8	55.9	12.9	6.07	23.7	6.66	12.2	14.4	10.4
23	9.96	10.6	13.4	63.8	60.1	11.0	8.25	21.8	6.66	13.6	14.2	10.3
24	9.96	10.6	13.6	70.0	60.1	10.5	13.3	19.9	6.80	13.3	14.1	10.1
25	9.96	10.7	13.8	<u>83.5</u>	59.2	10.0	18.6	18.2	6.94	13.6	14.0	9.98
26	9.95	10.7	14.0	<u>76.6</u>	64.5	9.75	22.3	15.4	6.80	13.6	13.9	9.84
27	9.95	10.8	14.2	63.8	65.4	10.3	28.5	14.3	6.94	13.3	13.7	9.70
28	9.95	10.8	14.4	61.8	61.0	11.0	30.8	12.9	7.08	12.9	13.6	9.56
29	9.95	10.9	14.6	60.8	61.8	10.8	31.4	<u>11.3</u>	7.08	13.6	13.5	9.42
30	9.95		14.8	59.8	66.3	10.5	<u>32.6</u>	11.5	7.08	13.3	13.3	9.26
31	9.94		15.0		<u>72.8</u>		<u>32.6</u>	11.3		12.9		9.14
Декада												
1	9.97	9.93	11.2	19.4	44.7	46.4	10.4	29.4	8.17	7.65	15.6	12.6
2	9.98	10.1	12.0	41.7	45.4	20.9	7.06	26.3	6.69	9.99	15.2	11.3
3	9.95	10.7	14.0	67.5	61.8	10.6	21.0	16.9	6.87	13.0	13.9	9.84
Средн.	9.97	10.2	12.5	42.9	51.0	26.0	12.8	24.0	7.24	10.3	14.9	11.2
Наиб.	10.0	10.9	15.0	85.8	75.7	84.7	33.2	32.0	9.50	13.6	16.6	13.2
Наим.	9.94	9.92	11.0	15.2	35.3	8.25	6.00	10.8	6.03	6.94	13.3	9.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	19.4			
Наибольший	85.8	25.04		1
Наименьший при открытом русле	6.00	21.07		1
Наименьший зимний	9.92	10.02	12.02	3

За 1934-96 гг.

Средний	23.0			
Наибольший	(256)	07.04.85		1
Наименьший при открытом русле	0.065	11.07.91		1
Наименьший зимний	1.09	11.01.45		1

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

1996 г.

42. р. Баскан – с. Екиаша

W= 391 млн м³ M= 15.2 л/с км² H= 478 мм F= 818 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.97	5.54	5.75	5.74	6.06	14.2	16.7	35.1	<u>18.5</u>	<u>13.8</u>	<u>12.2</u>	6.66
2	5.97	5.55	5.76	5.66	6.00	<u>13.5</u>	18.0	32.5	<u>18.5</u>	13.6	11.8	6.66
3	5.97	5.56	5.76	5.57	<u>5.84</u>	<u>13.6</u>	18.8	36.5	<u>18.3</u>	13.3	10.6	6.66
4	5.98	5.57	5.77	5.66	6.28	14.5	18.9	36.3	17.6	13.0	9.38	6.81
5	5.98	5.59	5.77	5.75	6.71	15.4	23.1	36.9	17.6	12.8	8.52	6.90
6	5.98	5.60	5.78	5.84	6.45	15.2	24.4	36.4	17.9	12.5	8.70	6.66
7	5.98	5.61	5.78	5.93	6.60	16.3	24.7	<u>37.8</u>	17.0	12.3	8.25	6.88
8	5.98	5.62	5.79	6.02	7.21	16.2	24.7	<u>36.0</u>	17.8	12.0	8.42	6.71
9	5.98	5.63	5.79	6.11	7.22	16.3	25.9	36.9	17.5	11.7	8.35	6.66
10	5.99	5.64	5.80	6.20	6.95	16.4	26.1	37.1	18.0	11.5	8.32	6.66
11	5.99	5.64	5.81	6.29	8.27	16.4	25.9	35.4	16.6	11.2	9.13	6.64
12	5.99	5.65	5.81	6.38	9.43	16.0	21.6	34.5	17.1	11.4	10.0	6.20
13	5.99	5.65	5.82	<u>6.47</u>	9.76	16.6	23.6	33.6	18.3	11.2	8.39	6.20
14	5.99	5.66	5.82	5.93	10.7	17.4	23.1	32.2	17.4	11.4	8.32	6.15
15	5.99	5.67	5.83	5.38	11.4	<u>16.4</u>	22.8	32.8	16.7	11.2	8.32	5.74
16	5.99	5.67	5.83	5.44	11.8	<u>17.2</u>	23.4	31.7	17.4	11.4	8.50	<u>5.83</u>
17	6.00	5.68	5.84	5.20	12.1	16.6	25.8	28.5	18.4	10.9	8.96	6.02
18	6.00	5.68	5.84	<u>4.68</u>	12.1	<u>15.6</u>	26.2	24.8	17.9	11.7	8.37	<u>5.61</u>
19	6.00	5.69	5.85	5.02	12.3	16.3	27.6	23.1	16.6	12.1	8.22	5.92
20	6.00	5.70	5.86	5.67	12.6	16.1	30.4	22.6	15.4	12.4	8.01	6.51
21	5.96	5.70	5.86	5.92	12.5	15.9	33.2	21.7	15.4	11.9	7.76	6.77
22	5.91	5.71	5.87	5.93	13.5	17.4	34.5	21.1	16.7	11.7	8.15	6.84
23	5.87	5.71	5.87	<u>6.31</u>	14.3	17.7	34.4	20.7	15.9	11.2	8.42	7.21
24	5.83	5.72	5.88	<u>6.33</u>	15.2	16.3	33.6	21.3	14.9	10.9	8.20	8.01
25	5.78	5.72	5.88	6.20	14.9	<u>14.0</u>	<u>36.0</u>	20.9	15.2	<u>11.2</u>	7.89	<u>8.52</u>
26	5.74	5.73	5.89	5.63	15.2	14.5	<u>33.9</u>	20.7	14.8	10.7	7.65	<u>7.65</u>
27	5.70	5.73	5.89	5.80	<u>16.0</u>	14.2	28.2	19.1	<u>14.9</u>	11.3	7.84	7.23
28	5.66	5.74	5.90	5.82	15.4	14.5	30.1	18.8	14.8	11.9	7.24	7.32
29	5.61	5.74	5.91	5.69	15.5	15.4	32.9	19.1	<u>14.3</u>	12.5	<u>6.93</u>	7.28
30	5.57		5.91	5.90	15.4	15.9	34.4	18.4	<u>14.4</u>	12.0	6.77	6.92
31	5.53		5.82		15.4		34.9	<u>18.2</u>		12.0		6.95
Декада												
1	5.98	5.59	5.78	5.85	6.53	15.2	22.1	36.2	17.9	12.7	9.46	6.73
2	5.99	5.67	5.83	5.65	11.0	16.5	25.0	29.9	17.2	11.5	8.62	6.08
3	5.74	5.72	5.88	5.95	14.8	15.6	33.3	20.0	15.1	11.6	7.69	7.34
Средн.	5.90	5.66	5.83	5.82	10.9	15.7	27.0	28.4	16.7	11.9	8.59	6.73
Выш.	6.00	5.74	5.91	6.66	16.6	18.0	36.7	38.4	18.8	14.6	12.4	8.62
Низш.	5.53	5.54	5.75	4.60	5.68	13.2	16.7	17.1	14.1	10.2	6.66	5.46

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

За 1996 г.

12.4 38.4 07.08 08.08 2 4.60 18.04 1

За 1973-96 гг.

12.3 (72.6) 23.06.88 1 1.17 01.01 07.01.73 7

45.¹ р. Сарканд – г. Сарканд

W= 257 млн м³			M= 12.6 л/с км²			H= 398 мм			F= 645 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.38	4.34	4.30	4.61	8.22	10.5	14.7	17.0	<u>9.40</u>	<u>6.29</u>	4.55	4.36
2	4.38	4.34	4.30	4.89	8.46	10.2	15.3	16.1	<u>9.37</u>	5.55	4.53	4.32
3	4.38	4.34	4.30	5.17	8.46	10.2	14.7	16.1	9.06	5.47	<u>4.28</u>	4.29
4	4.37	4.34	4.30	5.45	8.22	10.2	14.7	15.9	9.03	5.47	<u>4.26</u>	4.25
5	4.37	4.33	4.30	5.74	8.22	<u>9.86</u>	14.7	16.7	9.03	5.47	<u>4.26</u>	4.21
6	4.37	4.33	4.30	6.02	8.22	<u>9.86</u>	14.2	16.7	9.00	5.47	<u>4.26</u>	4.18
7	4.37	4.33	4.29	6.30	8.22	10.7	15.3	16.4	8.66	5.47	<u>4.28</u>	4.14
8	4.37	4.33	4.29	6.58	8.21	10.9	13.6	16.4	8.34	5.47	4.53	4.10
9	4.37	4.33	4.29	6.86	8.21	11.0	14.7	16.1	8.34	5.47	4.55	4.07
10	4.37	4.33	4.29	7.14	8.20	11.3	15.0	16.1	8.64	5.44	4.58	4.03
11	4.37	4.33	4.29	7.42	8.03	20.0	14.5	<u>24.9</u>	8.69	5.18	4.83	3.99
12	4.36	4.32	4.29	7.70	7.47	28.8	<u>13.3</u>	21.6	8.94	5.16	4.88	3.96
13	4.36	4.32	4.29	7.98	7.35	<u>33.1</u>	<u>13.1</u>	18.6	8.31	5.29	<u>5.11</u>	3.92
14	4.36	4.32	4.29	8.22	<u>6.94</u>	29.1	<u>13.1</u>	17.4	7.69	5.18	4.88	3.88
15	4.36	4.32	4.28	<u>11.8</u>	<u>6.78</u>	18.1	14.5	17.2	7.07	5.16	4.85	3.85
16	4.36	4.32	4.28	13.3	<u>6.78</u>	16.1	13.3	15.8	6.45	5.39	4.90	3.81
17	4.36	4.32	4.28	8.46	7.05	15.8	13.6	15.6	6.42	4.93	4.87	3.78
18	4.36	4.32	4.28	9.24	7.16	17.1	13.1	15.2	6.42	4.85	4.83	3.74
19	4.36	4.32	4.27	8.71	8.14	17.0	13.6	15.2	6.42	4.85	4.80	3.70
20	4.35	4.31	4.25	9.24	8.11	19.5	14.7	15.6	6.39	4.85	4.76	3.66
21	4.35	4.31	4.24	9.82	8.09	18.3	14.2	15.7	6.13	4.85	4.72	3.63
22	4.35	4.31	4.22	10.1	8.14	19.2	14.2	15.6	6.10	4.85	4.69	3.59
23	4.35	4.31	4.21	9.24	8.72	18.5	13.6	15.2	6.10	4.85	4.65	3.56
24	4.35	4.31	4.19	9.53	8.95	18.1	13.3	15.1	6.13	4.85	4.61	3.52
25	4.35	4.31	4.18	8.46	9.12	21.6	13.6	14.7	6.37	4.85	4.58	3.48
26	4.35	4.31	4.20	7.76	9.18	23.5	15.9	14.7	6.13	4.85	4.54	3.45
27	4.35	4.31	4.23	7.76	9.98	24.8	14.7	14.6	6.07	4.85	4.51	3.41
28	4.34	4.30	4.25	7.98	<u>10.5</u>	17.3	15.9	13.5	<u>5.81</u>	4.85	4.47	3.47
29	4.34	4.30	4.28	7.55	<u>10.2</u>	16.0	<u>17.6</u>	11.1	<u>5.78</u>	4.83	4.43	3.52
30	4.34		4.30	7.76	10.3	14.7	17.3	9.85	<u>5.84</u>	<u>4.58</u>	4.40	3.58
31	4.34		4.33		<u>10.5</u>		<u>17.3</u>	<u>9.43</u>		<u>4.55</u>		3.56
Декада												
1	4.37	4.33	4.30	5.88	8.26	10.5	14.7	16.4	8.89	5.56	4.41	4.20
2	4.36	4.32	4.28	9.21	7.38	21.5	13.7	17.7	7.28	5.08	4.87	3.83
3	4.35	4.31	4.24	8.60	9.43	19.2	15.2	13.6	6.05	4.80	4.56	3.52
Средн.	4.36	4.32	4.27	7.89	8.39	17.0	14.6	15.8	7.40	5.13	4.61	3.84
Наиб.	4.38	4.34	4.33	16.4	10.6	36.9	17.6	25.5	9.40	6.42	5.16	4.36
Наим.	4.34	4.30	4.18	4.61	6.75	9.83	13.1	9.40	5.78	4.55	4.26	3.41

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	8.14			
Наибольший	(36.9)	13.06		1
Наименьший при открытом русле	4.26	03.11	07.11	5
Наименьший зимний	3.43	15.12.95		1

За 1927-96 гг.

Средний	6.95			
Наибольший	(278)	09.09.82		1
Наименьший при открытом русле	1.46	02.04.49		1
Наименьший зимний	0.50	04.12.54		1

49.¹ р. Каратал – уроч. Наймансуек

W= 1.98 км ³			M= 3.79 л/с км ²			H= 120 мм			F= 16500 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>27.2</u>	29.0	35.3	55.1	127	98.0	<u>130</u>	80.8	22.8	<u>42.0</u>	61.3	48.4
2	<u>27.2</u>	29.2	35.2	56.5	119	65.8	112	<u>78.4</u>	24.5	43.1	56.5	48.1
3	<u>27.2</u>	29.4	35.0	57.9	123	58.2	109	76.9	25.3	43.1	54.9	47.8
4	<u>27.3</u>	29.7	34.9	59.3	144	47.6	101	80.8	24.9	48.9	56.5	47.5
5	<u>27.4</u>	29.9	34.8	60.7	125	43.8	90.2	73.9	24.9	57.8	57.3	47.2
6	<u>27.4</u>	30.1	34.7	62.2	108	37.7	83.4	65.2	23.2	58.4	54.9	46.9
7	<u>27.5</u>	30.3	34.9	53.3	105	<u>36.5</u>	75.2	61.1	22.8	57.1	55.7	46.6
8	<u>27.5</u>	30.5	35.2	48.5	109	52.8	61.0	59.7	21.6	56.4	56.5	46.3
9	27.6	30.7	35.4	45.5	120	87.2	<u>52.8</u>	55.2	22.0	55.2	54.9	46.1
10	28.3	31.2	35.6	47.8	121	104	54.2	48.9	<u>20.1</u>	55.8	54.6	45.8
11	29.0	31.7	36.6	50.1	117	134	61.0	47.1	<u>20.1</u>	55.8	54.3	45.5
12	29.8	32.3	37.7	47.8	122	135	73.0	46.0	<u>20.5</u>	56.4	54.0	45.2
13	30.5	32.8	38.7	41.7	116	158	68.0	46.5	21.6	56.4	53.7	44.9
14	31.2	33.3	39.8	<u>41.7</u>	91.0	183	61.0	48.3	23.2	55.2	53.4	44.6
15	31.9	33.8	40.8	43.2	92.5	<u>181</u>	64.4	44.8	29.3	55.8	53.1	44.3
16	32.6	34.3	41.8	43.9	85.6	154	66.5	45.4	31.1	56.8	52.8	44.0
17	33.4	34.8	42.9	218	<u>80.4</u>	111	55.5	42.5	30.2	54.5	52.5	43.7
18	34.1	35.4	43.9	<u>239</u>	86.4	84.9	67.3	42.5	28.4	49.3	52.2	43.4
19	34.8	35.9	43.6	<u>235</u>	89.5	63.0	113	39.2	28.4	53.3	51.9	43.1
20	34.2	36.4	43.3	199	92.5	70.8	118	38.7	28.4	56.5	51.6	42.8
21	33.5	36.3	42.9	191	118	111	114	30.2	29.7	54.9	51.3	42.5
22	32.9	36.2	42.6	203	117	142	93.8	29.7	30.7	53.3	51.0	42.2
23	32.2	36.1	42.3	235	95.7	155	84.7	28.8	29.7	51.7	50.7	41.9
24	31.6	35.9	43.7	222	87.9	134	89.6	27.5	29.3	47.8	50.5	41.6
25	31.0	35.8	45.1	183	104	137	91.3	26.6	29.7	48.5	50.2	41.4
26	30.3	35.7	46.6	176	108	144	76.9	24.9	30.2	50.1	49.9	41.1
27	29.7	35.6	48.0	165	96.5	144	83.9	23.6	31.6	50.9	49.6	40.8
28	29.0	35.5	49.4	168	129	128	83.1	23.2	37.6	49.3	49.3	40.5
29	28.4	35.4	50.8	187	159	126	78.4	23.2	<u>41.4</u>	52.5	49.0	40.2
30	28.6		52.2	160	<u>174</u>	125	79.2	22.4	39.8	56.5	48.7	39.9
31	28.8		53.7		133		83.1	21.6		57.3		39.6
Декада												
1	27.5	30.0	35.1	54.7	120	62.3	86.9	68.1	23.2	51.8	56.3	47.1
2	32.2	34.1	40.9	116	97.3	127	74.8	44.1	26.1	55.0	53.0	44.2
3	30.5	35.8	47.0	189	120	135	87.1	25.6	33.0	52.1	50.0	41.1
Средн.	30.1	33.2	41.2	120	113	108	83.0	45.3	27.4	52.9	53.1	44.0
Наиб.	34.8	36.4	53.7	243	175	186	136	82.3	42.0	58.4	61.3	48.4
Наим.	27.2	29.0	34.7	40.2	78.1	34.1	50.9	21.6	20.1	41.4	48.7	39.6

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	62.6			
Наибольший	(243)	18.04	19.04	2
Наименьший при открытом русле	20.1	10.09	12.09	3
Наименьший зимний	26.4	19.12.95		1

За 1940-62, 74-96 гг.

Средний	69.6			
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

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

1996 г.

50.¹ р. Карой – г. Текели

W= 746 млн м³ M= 48.8 л/с км² H= 1540 мм F= 484 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.6	8.34	8.55	8.77	17.5	22.4	71.0	49.7	26.8	22.4	19.0	8.70
2	12.0	8.34	8.55	8.78	16.6	24.2	71.0	55.9	26.2	21.8	18.5	8.32
3	11.5	8.35	8.56	8.78	14.0	27.5	77.4	46.7	25.5	19.0	14.4	8.13
4	10.9	8.36	8.57	8.79	13.6	26.8	65.0	48.7	27.5	19.5	17.0	8.13
5	10.4	8.36	8.57	8.80	18.0	28.2	61.5	47.7	29.7	17.0	18.0	8.13
6	9.81	8.37	8.58	8.80	24.2	25.5	65.0	43.8	28.2	18.5	16.6	8.13
7	9.27	8.38	8.59	8.81	31.1	30.4	74.8	41.1	25.5	17.0	17.0	8.13
8	8.72	8.39	8.60	8.82	26.2	30.4	81.4	35.9	33.5	18.5	17.0	8.13
9	8.17	8.39	8.60	8.83	26.8	35.1	72.3	35.1	30.4	21.2	14.0	8.12
10	8.18	8.40	8.61	8.83	28.9	35.9	76.1	33.5	30.4	23.6	12.6	8.12
11	8.18	8.41	8.62	8.84	26.8	42.0	66.2	30.4	25.5	24.2	11.9	8.12
12	8.19	8.42	8.62	8.85	28.2	61.5	73.6	33.5	26.8	21.8	12.6	8.12
13	8.20	8.42	8.63	9.18	26.8	71.0	81.4	32.7	28.9	20.1	11.9	8.12
14	8.21	8.43	8.64	9.78	23.6	85.4	74.8	26.8	26.8	19.5	11.3	8.12
15	8.21	8.44	8.65	13.6	23.0	69.8	67.4	30.4	26.8	19.5	11.6	8.12
16	8.22	8.44	8.65	12.6	32.7	51.7	68.6	29.7	25.5	19.5	11.6	8.12
17	8.23	8.45	8.66	12.6	35.1	38.4	73.6	31.1	24.2	14.4	12.6	8.12
18	8.23	8.46	8.67	13.3	35.9	26.8	68.6	24.2	23.6	14.8	12.2	8.11
19	8.24	8.47	8.67	14.8	36.7	39.3	66.2	26.2	24.9	14.4	12.2	8.11
20	8.25	8.47	8.68	14.4	37.6	33.5	68.6	26.8	27.5	15.2	11.6	8.11
21	8.26	8.48	8.69	36.7	38.4	40.2	66.2	24.2	24.2	14.4	12.6	8.11
22	8.26	8.49	8.70	25.5	33.5	49.7	71.0	25.5	24.2	14.4	11.9	8.11
23	8.27	8.49	8.70	24.2	35.9	46.7	67.4	29.7	28.2	19.5	12.9	8.11
24	8.28	8.50	8.71	32.7	33.5	39.3	59.2	30.4	27.5	18.0	11.6	8.11
25	8.29	8.51	8.72	35.1	35.9	41.1	55.9	26.8	26.2	19.5	11.0	8.11
26	8.29	8.52	8.73	33.5	33.5	48.7	49.7	31.9	26.2	21.8	10.5	8.11
27	8.30	8.52	8.73	40.2	35.9	48.7	53.8	28.2	24.9	19.0	11.0	8.11
28	8.31	8.53	8.74	25.5	38.4	60.4	59.2	26.2	22.4	19.0	9.57	8.10
29	8.31	8.54	8.75	17.0	33.5	67.4	61.5	29.7	24.2	21.2	9.18	8.10
30	8.32		8.75	16.1	26.2	73.6	52.7	26.8	19.5	17.5	8.85	8.10
31	8.33		8.76		24.9		52.7	26.2		16.6		8.10
Декада												
1	10.2	8.37	8.58	8.80	21.7	28.6	71.6	43.8	28.4	19.9	16.4	8.20
2	8.22	8.44	8.65	11.8	30.6	51.9	70.9	29.2	26.1	18.3	12.0	8.12
3	8.29	8.51	8.73	28.7	33.6	51.6	59.0	27.8	24.8	18.3	10.9	8.11
Средн.												
Средн.	8.87	8.44	8.65	16.4	28.8	44.1	66.9	33.4	26.4	18.8	13.1	8.14
Выш.	12.6	8.54	8.76	47.7	41.1	86.8	86.8	60.4	34.3	26.2	19.5	8.70
Низш.	8.17	8.34	8.55	8.77	12.9	20.1	45.7	22.4	19.0	12.2	8.70	8.10

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

За 1996 г.

23.6 (86.8) 14.06 13.07 2 (8.10) 28.12 31.12 4

За 1940-96 гг.

14.1 182 28.06.88 1 0.78 28.12.54 1

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

1996 г.

53.¹ р. Кокеу – с. Кокеу

W= 1.47 млн м³

M= 29.2 л/с км²

H= 923 мм

F= 1590 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.9	14.9	14.0	13.8	53.6	81.7	164	65.7	49.1	21.7	<u>26.5</u>	16.7
2	15.8	14.9	14.0	13.8	48.0	80.3	162	67.0	48.0	20.1	<u>26.5</u>	16.6
3	15.6	14.8	14.0	13.8	43.6	76.2	<u>162</u>	72.2	<u>49.1</u>	<u>20.1</u>	25.7	16.5
4	15.5	14.8	13.9	13.8	<u>40.5</u>	<u>70.9</u>	162	<u>80.3</u>	48.0	20.9	25.7	16.4
5	15.4	14.8	13.9	13.9	<u>40.5</u>	<u>72.2</u>	160	<u>81.7</u>	46.9	20.9	25.7	16.3
6	15.3	14.8	13.9	13.9	<u>40.5</u>	74.9	156	80.3	44.7	21.7	25.7	16.2
7	15.1	14.8	13.8	13.9	44.7	79.0	153	<u>79.0</u>	43.6	22.4	25.7	16.1
8	15.0	14.8	13.8	13.9	50.2	90.4	155	77.6	42.6	23.2	24.9	16.0
9	15.0	14.8	13.8	15.1	54.7	109	155	74.9	40.5	24.0	24.9	15.9
10	15.0	14.7	13.7	16.2	57.1	124	153	72.2	38.5	24.9	24.9	15.8
11	15.0	14.7	13.7	17.4	59.5	134	151	69.6	35.6	24.0	23.7	15.7
12	14.9	14.7	13.7	18.6	60.7	145	151	70.9	36.6	23.2	22.4	15.5
13	14.9	14.6	13.7	19.7	59.5	<u>182</u>	149	68.3	37.5	23.2	21.2	15.4
14	14.9	14.6	13.7	20.9	49.1	172	140	69.6	35.6	23.2	20.0	15.3
15	14.9	14.5	13.7	46.9	50.2	147	120	69.6	34.6	24.0	18.8	15.2
16	14.9	14.5	13.8	48.0	54.7	117	120	67.0	32.8	24.0	17.6	15.1
17	14.9	14.5	13.8	61.9	58.3	96.4	138	65.7	33.7	25.7	17.5	15.0
18	14.9	14.4	13.8	<u>67.0</u>	64.4	93.4	126	61.9	32.8	25.7	17.5	14.9
19	14.8	14.4	13.8	45.8	72.2	91.9	112	58.3	33.7	24.9	17.5	14.8
20	14.8	14.4	13.8	35.6	74.9	93.4	104	57.1	32.8	25.7	17.4	14.8
21	14.8	14.3	13.8	41.6	79.0	99.4	97.9	54.7	32.8	25.7	17.4	14.7
22	14.8	14.3	13.8	44.7	84.6	120	93.4	53.6	30.9	25.7	17.3	14.6
23	14.8	14.3	13.8	49.1	83.2	143	86.0	52.4	30.0	25.7	17.3	14.5
24	14.8	14.2	13.7	50.2	84.6	155	79.0	50.2	28.3	25.7	17.2	14.5
25	14.8	14.2	13.7	49.1	84.6	164	<u>61.9</u>	<u>49.1</u>	26.5	25.7	17.2	14.4
26	14.9	14.2	13.7	53.6	94.9	170	<u>67.0</u>	<u>48.0</u>	26.5	25.7	17.1	14.3
27	14.9	14.1	13.7	60.7	104	168	<u>68.3</u>	<u>49.1</u>	25.7	25.7	17.1	14.1
28	14.9	14.1	13.7	65.7	<u>221</u>	170	<u>67.0</u>	<u>48.0</u>	<u>24.0</u>	<u>26.5</u>	17.0	13.8
29	14.9	14.1	13.7	60.7	197	166	<u>65.7</u>	<u>49.1</u>	<u>23.2</u>	<u>26.5</u>	16.9	13.6
30	14.9		13.8	57.1	182	164	<u>64.4</u>	57.1	<u>23.2</u>	<u>25.7</u>	16.8	13.4
31	14.9		13.8		94.9		<u>63.2</u>	50.2		<u>26.5</u>		13.1
Декада												
1	15.4	14.8	13.9	14.2	47.3	85.9	158	75.1	45.0	22.0	25.6	16.3
2	14.9	14.5	13.8	38.2	60.4	127	131	65.8	34.6	24.4	19.4	15.2
3	14.9	14.2	13.7	53.3	119	152	74.0	51.0	27.1	25.9	17.1	14.1
Средн.	15.0	14.5	13.8	35.2	77.0	122	120	63.6	35.6	24.1	20.7	15.1
Выш.	15.9	14.9	14.0	79.0	235	208	166	81.7	50.2	27.4	27.4	16.7
Низш.	14.8	14.1	13.7	13.8	39.5	69.6	61.9	46.9	21.7	19.3	16.8	13.1

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

За 1996 г.

46.4 (235) 28.05 1 13.1 31.12 1

За 1954-96 гг.

36.3 (526) 30.05.69 1 13.1 31.12.96 1

54.¹ р. Коктал – с. Аралтобе

W= 275 млн м³			M= 29.7 л/с км²			H= 939 мм			F= 293 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.05	2.26	2.76	3.25	7.24	23.0	<u>27.1</u>	<u>14.2</u>	7.63	5.09	4.01	2.49
2	2.01	2.27	2.78	3.25	7.96	23.0	25.6	14.2	7.63	4.54	3.75	2.49
3	1.97	2.29	2.80	3.40	6.24	22.4	23.6	13.2	7.29	4.27	3.75	2.48
4	1.94	2.31	2.82	3.40	6.24	21.7	22.4	13.2	7.29	4.27	3.75	2.47
5	1.90	2.33	2.83	3.40	6.24	23.0	21.1	11.9	6.95	4.81	3.75	2.49
6	1.86	2.34	2.85	3.25	10.0	23.6	19.2	11.5	6.30	4.81	3.75	2.50
7	1.82	2.36	2.87	3.25	9.15	28.8	20.4	11.1	6.30	4.54	3.51	2.52
8	1.84	2.38	2.89	3.25	9.15	32.2	21.7	11.1	5.99	4.54	3.27	2.54
9	1.85	2.40	2.90	3.10	9.15	34.8	21.1	11.9	5.38	4.54	3.27	2.55
10	1.87	2.41	2.92	<u>3.10</u>	9.57	38.5	21.7	11.5	5.38	4.27	3.04	2.57
11	1.89	2.43	2.94	3.25	9.57	42.2	21.7	11.9	5.38	4.27	2.82	2.59
12	1.91	2.45	2.96	3.25	10.4	<u>51.7</u>	21.7	11.9	5.68	4.27	2.82	2.60
13	1.92	2.47	2.97	3.40	11.4	43.1	21.7	11.9	6.30	4.01	2.61	2.62
14	1.94	2.48	2.97	4.36	11.4	27.1	21.7	11.5	5.68	4.01	2.61	2.64
15	1.96	2.50	2.97	8.34	12.4	23.6	19.8	11.5	5.38	4.01	2.61	2.65
16	1.98	2.52	3.10	6.24	14.5	21.1	18.2	9.46	5.38	4.27	2.61	2.67
17	1.99	2.54	3.57	7.59	15.0	<u>22.4</u>	18.7	9.08	5.38	4.27	2.61	2.69
18	2.01	2.55	3.57	9.15	18.0	24.3	19.8	9.08	5.38	4.27	2.60	2.71
19	2.03	2.57	3.75	9.15	20.6	25.6	18.2	9.08	5.38	4.01	2.59	2.72
20	2.05	2.59	3.40	7.96	19.3	28.8	17.6	9.08	<u>5.38</u>	4.01	2.58	2.74
21	2.06	2.61	3.25	<u>10.4</u>	19.9	27.9	17.1	9.08	<u>5.09</u>	4.01	2.57	2.76
22	2.08	2.62	3.25	10.4	18.6	27.9	16.1	8.71	<u>5.38</u>	<u>4.01</u>	2.57	2.77
23	2.10	2.64	3.40	9.57	18.6	32.2	16.6	8.34	5.38	<u>3.75</u>	2.56	2.79
24	2.12	2.66	3.57	10.0	22.0	31.4	15.1	7.98	5.38	<u>3.75</u>	2.55	2.81
25	2.13	2.68	3.57	10.4	22.0	32.2	15.6	7.98	5.99	4.27	2.54	2.82
26	2.15	2.69	3.75	10.4	28.8	29.6	14.6	7.98	6.30	4.54	2.53	2.84
27	2.17	2.71	3.94	10.4	<u>33.1</u>	28.8	13.7	7.98	5.38	4.54	2.53	2.86
28	2.19	2.73	3.57	7.24	34.0	30.5	<u>14.2</u>	7.98	5.68	4.27	2.52	2.87
29	2.20	2.75	3.57	6.89	28.0	31.4	14.6	7.98	5.68	4.81	2.51	2.89
30	2.22		3.10	6.89	27.2	29.6	14.6	7.63	<u>5.09</u>	4.27	2.50	2.84
31	2.24		3.10		23.0		14.6	7.29		4.01		2.79
Декада												
1	1.91	2.34	2.84	3.27	8.09	27.1	22.4	12.4	6.61	4.57	3.59	2.51
2	1.97	2.51	3.22	6.27	14.3	31.0	19.9	10.4	5.53	4.14	2.65	2.66
3	2.15	2.68	3.46	9.26	25.0	30.2	15.2	8.08	5.54	4.20	2.54	2.82
Средн.	2.01	2.50	3.18	6.26	16.1	29.4	19.0	10.2	5.89	4.30	2.92	2.67
Наиб.	2.24	2.75	3.94	11.9	43.5	55.6	31.4	15.1	7.63	5.09	4.01	2.89
Наим.	1.82	2.26	2.76	2.97	6.24	20.4	12.8	7.29	5.09	3.75	2.50	2.47

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	8.70			
Наибольший	(55.6)	12.06		1
Наименьший при открытом русле	3.04	10.11		1
Наименьший зимний	1.63	13.12.95		1

За 1945-96 гг.

Средний	9.04			
Наибольший	122	30.05.69		1
Наименьший при открытом русле	1.58	08.11.65		1
Наименьший зимний	0.25	18.03.58		1

55.¹ р. Биже – с. Красногоровка

W= 103 млн м ³			M= 3.98 л/с км ²			H= 125 мм			F= 822 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.15	2.15	2.15	<u>3.60</u>	7.62	4.06	1.99	1.99	2.36	<u>2.55</u>	2.96	2.61
2	2.15	2.15	2.15	<u>3.60</u>	7.93	4.06	1.82	2.17	2.36	2.55	3.38	2.61
3	2.15	2.15	2.15	<u>3.60</u>	7.93	3.83	1.82	2.17	2.17	2.55	3.17	2.60
4	2.15	2.15	2.15	<u>3.60</u>	7.62	3.60	1.82	1.99	2.17	2.55	2.96	2.59
5	2.15	2.15	2.15	3.60	7.01	3.17	1.82	1.99	2.17	2.55	2.96	2.59
6	2.15	2.15	2.20	3.83	6.71	3.17	2.36	1.82	2.17	<u>2.36</u>	2.96	2.58
7	2.15	2.15	2.24	4.06	6.42	2.96	1.99	1.65	2.17	<u>2.36</u>	2.96	2.57
8	2.15	2.15	2.29	4.80	6.42	2.96	1.99	1.65	2.17	<u>2.36</u>	3.83	2.56
9	2.15	2.15	2.33	4.55	6.13	2.75	1.82	1.65	<u>2.17</u>	<u>2.36</u>	3.83	2.56
10	2.15	2.15	2.38	3.83	6.13	2.75	1.82	1.65	<u>1.99</u>	<u>2.36</u>	3.38	2.55
11	2.15	2.15	2.42	4.06	6.13	2.96	1.82	1.65	<u>1.99</u>	<u>2.36</u>	<u>2.75</u>	2.54
12	2.15	2.15	2.47	4.30	6.13	3.38	<u>1.82</u>	1.65	2.36	<u>2.36</u>	<u>2.75</u>	2.54
13	2.15	2.15	2.51	5.31	6.13	3.17	1.82	1.65	2.17	<u>2.36</u>	2.74	2.53
14	2.15	2.15	2.56	6.13	6.13	<u>3.83</u>	2.17	1.65	2.17	<u>2.36</u>	2.74	2.52
15	2.15	2.15	2.60	<u>24.1</u>	6.13	3.60	2.17	1.99	2.17	<u>2.36</u>	2.73	2.51
16	2.15	2.15	2.69	14.1	6.13	3.17	2.17	2.17	2.17	2.75	2.72	2.51
17	2.15	2.15	2.78	19.1	6.13	2.96	3.17	1.99	2.17	3.38	2.72	2.50
18	2.15	2.15	2.87	8.25	6.42	2.75	2.55	1.99	2.17	3.38	2.71	2.49
19	2.15	2.15	2.96	10.3	7.01	2.55	2.55	1.99	2.17	3.17	2.70	2.49
20	2.15	2.15	3.06	9.59	7.01	2.55	2.55	1.99	2.17	3.17	2.69	2.48
21	2.15	2.15	3.15	11.0	6.13	2.75	2.55	1.99	2.17	2.75	2.69	2.47
22	2.15	2.15	3.24	11.4	6.71	2.96	3.38	1.99	2.17	2.55	2.68	2.46
23	2.15	2.15	3.33	8.91	8.25	3.17	<u>3.38</u>	1.99	2.17	2.55	2.67	2.46
24	2.15	2.15	3.42	8.57	7.01	2.96	2.75	1.99	2.17	2.55	2.67	2.45
25	2.15	2.15	3.51	8.57	6.42	2.75	2.96	1.82	2.75	2.55	2.66	2.44
26	2.15	2.15	3.60	7.93	6.42	2.55	2.55	1.82	<u>3.17</u>	2.55	2.65	2.44
27	2.15	2.15	3.83	12.5	6.42	2.36	2.36	1.82	2.55	2.96	2.64	2.43
28	2.15	2.15	<u>5.05</u>	8.91	<u>8.25</u>	2.17	2.36	1.82	2.55	2.75	2.64	2.42
29	2.15	2.15	3.60	7.93	6.13	2.17	2.17	1.99	2.75	3.38	2.63	2.41
30	2.15		3.60	7.62	5.31	<u>2.17</u>	1.99	2.17	2.55	3.17	2.62	2.41
31	2.15		3.60		<u>4.55</u>		1.99	2.36		2.75		2.40
Декада												
1	2.15	2.15	2.22	3.91	6.99	3.33	1.93	1.87	2.19	2.46	3.24	2.58
2	2.15	2.15	2.69	10.5	6.34	3.09	2.28	1.87	2.17	2.77	2.73	2.51
3	2.15	2.15	3.63	9.33	6.51	2.60	2.59	1.98	2.50	2.77	2.66	2.44
Средн.	2.15	2.15	2.87	7.92	6.61	3.01	2.27	1.91	2.29	2.67	2.87	2.51
Наиб.	2.15	2.15	5.31	35.3	9.24	4.30	3.83	2.36	3.38	3.38	3.83	2.61
Наим.	2.15	2.15	2.15	3.38	4.30	1.99	1.65	1.65	1.99	2.36	2.55	2.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	3.27			
Наибольший	(35.3)	15.04		1
Наименьший при открытом русле	1.65	12.07	14.08	9
Наименьший зимний	(2.15)	01.01	01.03	65

За 1946, 48-96 гг.

Средний	2.68			
Наибольший	119	26.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.045	14.07.86		1
Наименьший зимний	0.39	28.11.84		1

56.¹ р. Дос – ж.-д. ст. Айнабулак

	W= -	M= -				H= -			F= 1830 км ²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.43	0.37	0.29	1.94	<u>1.07</u>	<u>0.29</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	<u>0.23</u>	<u>0.32</u>	0.37
2	0.42	0.37	0.29	1.94	0.86	<u>0.29</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.23</u>	0.47	0.37
3	0.40	0.37	0.29	1.82	0.62	<u>0.29</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.23</u>	0.29	0.37
4	0.39	0.37	0.29	1.72	0.52	<u>0.29</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.29	0.37
5	0.38	0.37	0.29	1.61	0.32	0.29	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.29	0.37
6	0.37	0.37	0.29	1.61	0.32	0.26	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.29	0.37
7	0.35	0.37	0.29	1.72	0.32	0.20	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.39	0.38
8	0.34	0.37	0.29	1.82	0.32	<u>0.18</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.57	0.38
9	0.33	0.37	0.29	2.16	0.32	<u>0.18</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.39	0.38
10	0.33	0.37	0.29	1.82	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.35	0.38
11	0.33	0.36	0.29	<u>1.61</u>	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.35	0.38
12	0.34	0.35	0.29	<u>1.61</u>	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.36	0.38
13	0.34	0.34	0.29	<u>1.61</u>	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.20</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.36	0.38
14	0.34	0.33	0.66	<u>1.72</u>	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.36	0.38
15	0.34	0.32	0.67	1.82	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>	0.16	0.16	<u>0.20</u>	0.36	0.38
16	0.35	0.31	0.67	2.18	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	0.16	0.16	0.26	0.36	0.38
17	0.35	0.30	0.73	2.06	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.29</u>	0.16	0.16	0.29	0.36	0.38
18	0.35	0.29	0.67	1.72	0.32	<u>0.16</u>	<u>0.35</u>	0.16	0.16	<u>0.35</u>	0.36	0.38
19	0.35	0.29	0.62	1.72	0.32	<u>0.16</u>	0.32	0.16	0.16	0.29	0.36	0.38
20	0.35	0.29	0.62	1.51	0.32	<u>0.16</u>	0.29	0.16	0.16	<u>0.32</u>	0.36	0.38
21	0.36	0.29	0.62	1.82	0.29	<u>0.16</u>	0.29	0.16	0.16	0.29	0.36	0.38
22	0.36	0.29	0.62	<u>1.51</u>	0.29	<u>0.16</u>	0.29	0.16	0.16	0.29	0.36	0.38
23	0.36	0.29	0.57	1.61	0.29	<u>0.16</u>	0.29	0.16	0.16	0.26	0.36	0.37
24	0.36	0.29	0.52	1.72	0.29	<u>0.16</u>	0.26	0.16	0.16	0.26	0.37	0.37
25	0.36	0.29	1.32	1.61	0.29	<u>0.16</u>	0.26	0.16	<u>0.26</u>	0.26	0.37	0.37
26	0.36	0.29	-	1.94	0.29	<u>0.16</u>	0.26	0.16	<u>0.20</u>	0.26	0.37	0.37
27	0.36	0.29	-	1.94	0.32	<u>0.16</u>	0.23	0.16	0.20	0.26	0.37	0.37
28	0.36	0.29	-	1.61	0.32	<u>0.16</u>	0.23	0.16	0.23	0.26	0.37	0.37
29	0.36	0.29	-	1.72	0.29	<u>0.16</u>	0.20	0.16	0.20	0.26	0.37	0.37
30	0.36		-	<u>1.42</u>	0.26	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	0.16	0.20	0.26	0.37	0.37
31	0.36		-		0.26		<u>0.16</u>	0.16		0.26		0.37
Декада												
1	0.37	0.37	0.29	1.82	0.50	0.24	0.16	0.16	0.16	0.21	0.37	0.37
2	0.34	0.32	0.55	1.76	0.32	0.16	0.23	0.16	0.16	0.25	0.36	0.38
3	0.36	0.29	-	1.69	0.29	0.16	0.24	0.16	0.19	0.27	0.37	0.37
Средн.	0.36	0.32	-	1.75	0.37	0.19	0.21	0.16	0.17	0.24	0.36	0.38
Наиб.	0.43	0.37	-	2.18	1.24	0.32	0.35	0.16	0.29	0.35	0.57	0.38
Наим.	0.33	0.29	0.29	1.24	0.26	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.26	0.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	0.16	08.06	24.09	96
Наименьший зимний	-	-	-	-

За 1969-94, 96 гг.

Средний	1.32			
Наибольший	(4.09)	16.03.71		1
Наименьший при открытом русле	0.005	18.08.76		1
Наименьший зимний	0.10	27.11.85		1

58. р. Урджар – с. Алексеевка

W= 69.3 млн м³			M= 24.8 л/с км²			H= 783 мм			F= 88.4 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.95	0.70	0.79	1.07	8.36	5.08	1.92	0.79	0.66	<u>0.71</u>	1.13	0.78
2	0.95	0.71	0.80	1.07	8.36	3.88	<u>2.02</u>	<u>1.05</u>	0.66	0.71	1.13	0.77
3	0.95	0.71	0.80	1.08	7.68	3.88	1.92	0.79	0.66	<u>0.66</u>	1.13	0.76
4	0.95	0.72	0.80	1.09	8.02	3.88	1.92	0.79	<u>0.62</u>	<u>0.62</u>	1.05	0.74
5	0.95	0.73	0.81	1.10	8.36	3.69	1.81	0.79	<u>0.58</u>	<u>0.62</u>	<u>1.62</u>	0.73
6	0.95	0.73	0.81	1.10	9.72	3.69	1.70	0.79	<u>0.58</u>	<u>0.66</u>	1.37	0.72
7	0.95	0.74	0.81	1.11	12.7	3.69	1.70	0.79	<u>0.58</u>	0.66	1.37	0.71
8	0.95	0.75	0.81	1.12	11.6	3.88	1.70	0.79	<u>0.58</u>	0.66	1.37	0.70
9	0.95	0.75	0.82	1.12	11.6	4.07	1.28	1.37	<u>0.58</u>	0.66	1.13	0.69
10	0.95	0.76	0.82	1.13	13.9	4.07	0.90	1.28	<u>0.58</u>	0.66	0.98	0.68
11	0.95	0.77	0.82	1.56	15.6	4.07	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.94	0.67
12	0.95	0.76	0.84	2.03	<u>14.3</u>	4.07	0.90	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.92	0.66
13	0.95	0.75	0.86	2.49	10.4	4.07	0.83	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.91	0.65
14	0.95	0.74	0.88	2.78	10.1	4.07	0.83	0.66	<u>0.62</u>	0.66	0.90	0.63
15	0.95	0.73	0.90	4.45	9.04	3.50	0.83	<u>0.66</u>	<u>0.58</u>	0.66	0.89	0.62
16	0.95	0.73	0.92	5.29	9.38	3.21	0.90	0.75	<u>0.62</u>	0.83	0.87	0.61
17	0.95	0.72	0.94	5.51	10.4	3.21	0.98	1.71	<u>0.58</u>	0.83	0.86	0.60
18	0.95	0.71	0.96	6.11	12.4	3.21	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.79	0.85	0.59
19	0.87	0.70	0.98	6.40	13.0	2.78	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.75	0.83	0.59
20	0.78	0.69	0.99	7.34	12.1	2.24	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.75	0.82	0.59
21	0.69	0.68	0.99	<u>13.1</u>	12.4	2.24	0.90	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.82	0.58
22	0.69	0.69	1.00	12.4	14.1	2.24	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.71	0.81	0.58
23	0.69	0.71	1.00	10.8	13.0	2.24	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.81	0.57
24	0.68	0.72	1.01	11.2	12.1	2.24	0.98	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.80	0.57
25	0.68	0.74	1.02	7.68	10.7	2.35	1.05	0.66	<u>0.58</u>	0.66	0.80	0.56
26	0.68	0.75	1.03	7.00	10.4	2.24	0.98	0.66	0.66	0.71	0.80	0.56
27	0.67	0.76	1.03	10.7	8.02	2.02	0.90	0.66	0.71	0.90	0.79	0.55
28	0.67	0.78	1.04	8.70	8.02	2.02	<u>0.83</u>	<u>0.66</u>	0.62	2.02	0.79	0.55
29	0.68	0.79	1.05	7.68	7.00	1.92	<u>0.79</u>	<u>0.66</u>	0.62	3.36	0.78	0.54
30	0.68		1.05	7.68	5.51	1.92	<u>0.79</u>	0.66	<u>0.71</u>	1.62	0.78	0.56
31	0.69		1.06		<u>5.51</u>		<u>0.79</u>	0.66		1.28		0.58
Декада												
1	0.95	0.73	0.81	1.10	10.0	3.98	1.69	0.92	0.61	0.66	1.23	0.73
2	0.93	0.73	0.91	4.40	11.7	3.44	0.92	0.77	0.59	0.73	0.88	0.62
3	0.68	0.74	1.03	9.69	9.71	2.14	0.91	0.66	0.62	1.20	0.80	0.56
Средн.	0.85	0.73	0.92	5.06	10.4	3.19	1.16	0.78	0.61	0.87	0.97	0.64
Наиб.	0.95	0.79	1.06	17.6	17.6	5.08	2.13	1.13	0.75	3.36	1.70	0.78
Наим.	0.67	0.68	0.79	1.07	5.29	1.92	0.79	0.62	0.58	0.62	0.78	0.54

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	2.19			
Наибольший	17.6	21.04	12.05	2
Наименьший при открытом русле	0.58	04.09	25.09	22
Наименьший зимний	0.67	27.01	28.01	2

За 1932, 34, 43, 45-54, 56, 58-96 гг.

Средний	1.90			
Наибольший	(44.7)	10.05.95		1
Наименьший при открытом русле	0.26 (6%)	27.08	17.10.68	23
Наименьший зимний	0.18	19.02	01.03.68	12

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

1996 г.

60. р. Коктерек – с. Новопятигорское

W= 126 млн м³ M= 19.2 л/с км² H= 606 мм F= 207 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.97	0.75	1.00	1.25	27.4	9.47	<u>2.14</u>	0.97	0.88	1.21	<u>1.46</u>	2.00
2	1.00	0.77	0.95	1.36	27.2	11.2	<u>2.07</u>	<u>1.02</u>	0.85	1.34	1.62	2.05
3	1.03	0.80	0.91	1.32	<u>27.6</u>	9.47	1.99	0.88	<u>0.60</u>	1.19	1.76	2.11
4	1.05	0.82	0.93	<u>1.08</u>	24.9	9.47	1.88	0.80	<u>0.60</u>	1.04	1.72	2.16
5	1.08	0.84	0.95	0.92	22.2	7.76	1.79	0.80	<u>0.66</u>	0.95	1.79	2.22
6	1.11	0.87	0.97	0.94	21.2	7.76	1.79	0.80	0.66	0.80	1.98	2.23
7	1.08	0.89	0.99	1.13	20.7	7.76	1.79	0.73	0.70	<u>0.66</u>	1.97	2.24
8	1.04	0.91	1.00	1.44	20.8	4.34	1.79	<u>0.60</u>	<u>0.54</u>	<u>0.57</u>	1.96	2.25
9	1.01	0.90	1.02	1.45	20.4	4.21	1.72	<u>0.57</u>	0.63	<u>0.59</u>	1.95	2.26
10	0.98	0.89	1.04	1.38	20.3	4.30	1.69	<u>0.59</u>	<u>0.61</u>	<u>0.60</u>	1.95	2.27
11	0.94	0.88	1.06	1.46	19.7	4.32	1.62	<u>0.59</u>	0.72	<u>0.57</u>	1.94	2.28
12	0.91	0.87	1.08	1.62	19.6	4.47	1.62	<u>0.60</u>	0.74	<u>0.60</u>	1.93	2.29
13	0.88	0.86	1.10	1.78	19.6	4.25	1.53	0.73	0.80	<u>0.66</u>	1.93	2.30
14	0.84	0.84	1.12	2.20	18.9	4.50	1.44	0.75	0.73	<u>0.57</u>	1.92	2.31
15	0.81	0.83	1.14	5.43	19.3	4.43	1.44	<u>1.01</u>	0.74	<u>0.60</u>	1.91	2.32
16	0.80	0.82	1.16	8.37	18.9	4.50	1.43	<u>0.94</u>	0.84	0.88	1.91	2.33
17	0.78	0.81	1.14	8.37	18.4	4.41	1.37	0.73	0.61	0.93	1.90	2.34
18	0.77	0.80	1.12	9.54	18.3	4.27	1.36	<u>0.59</u>	0.66	<u>0.61</u>	1.89	2.35
19	0.75	0.85	1.10	9.54	17.9	3.89	1.34	<u>0.59</u>	<u>0.67</u>	0.73	1.89	2.36
20	0.74	0.89	1.08	11.9	17.9	3.76	1.21	<u>0.59</u>	0.70	1.03	1.88	2.37
21	0.73	0.94	1.06	<u>34.1</u>	17.9	3.66	1.11	<u>0.53</u>	0.67	1.45	1.88	2.38
22	0.71	0.98	1.04	<u>34.0</u>	17.9	3.55	1.11	<u>0.57</u>	0.72	<u>1.59</u>	1.87	2.39
23	0.70	1.03	1.02	32.5	17.9	3.46	1.11	<u>0.60</u>	<u>0.60</u>	1.37	1.86	2.40
24	0.68	1.08	1.00	25.6	17.5	3.41	1.10	0.73	<u>0.61</u>	1.37	1.86	2.41
25	0.67	1.12	0.98	26.9	17.1	3.00	<u>0.97</u>	0.74	0.87	1.36	1.85	2.42
26	0.65	1.17	0.96	28.8	15.8	<u>2.30</u>	<u>0.95</u>	0.85	<u>0.87</u>	1.49	1.84	2.43
27	0.64	1.13	0.94	34.9	14.4	<u>2.16</u>	<u>0.95</u>	0.74	0.80	1.40	1.84	2.44
28	0.66	1.08	0.96	34.6	13.9	<u>2.16</u>	<u>0.95</u>	0.80	<u>1.02</u>	1.53	1.83	2.44
29	0.69	1.04	1.04	28.8	14.0	<u>2.16</u>	<u>0.95</u>	<u>1.02</u>	<u>1.03</u>	1.59	1.89	2.44
30	0.71		<u>1.49</u>	26.7	14.6	<u>2.16</u>	<u>0.95</u>	<u>1.03</u>	<u>1.03</u>	1.53	1.94	2.44
31	0.73		1.39		11.2		<u>0.95</u>	0.89		1.46		2.44
Декада												
1	1.04	0.84	0.98	1.23	23.3	7.57	1.87	0.78	0.67	0.90	1.82	2.18
2	0.82	0.85	1.11	6.02	18.9	4.28	1.44	0.71	0.72	0.72	1.91	2.33
3	0.69	1.06	1.08	30.7	15.7	2.80	1.01	0.77	0.82	1.47	1.87	2.42
Средн.	0.84	0.91	1.06	12.6	19.1	4.89	1.42	0.75	0.74	1.04	1.86	2.31
Выш.	1.11	1.17	1.60	45.3	28.4	11.2	2.16	1.11	1.11	1.79	1.98	2.44
Низш.	0.64	0.75	0.91	0.83	11.2	2.16	0.95	0.52	0.52	0.52	1.44	2.00

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

За 1996 г.

3.97 45.3 21.04 22.04 2 0.52 08.08 18.10 30

За 1933, 36-96 гг.

2.45 57.3 28.04.87 1 0.10 25.12 27.12.58 2

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

1996 г.

61.¹ р. Тентек – клх Тункуруз

	W= -	M= -				H= -			F= 3300 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	12.5	13.4	14.4	90.9	109	80.9	71.5	<u>27.0</u>	19.2	22.9	12.3
2	11.6	12.5	13.5	14.4	92.4	94.0	80.9	<u>77.1</u>	24.9	20.1	22.0	12.3
3	11.6	12.6	13.5	14.5	76.1	87.8	71.5	73.4	24.9	18.3	20.1	12.3
4	11.6	12.6	13.5	14.5	67.9	83.3	68.0	64.5	<u>24.9</u>	18.3	19.2	12.3
5	11.7	12.6	13.6	14.5	<u>61.3</u>	84.8	66.2	59.5	22.9	18.3	17.5	12.3
6	11.7	12.7	13.6	14.6	70.6	81.9	<u>64.5</u>	57.9	22.0	18.3	16.7	12.3
7	11.7	12.7	13.6	14.6	83.3	98.7	66.2	50.1	22.9	17.5	17.5	12.3
8	11.7	12.7	13.6	14.6	92.4	98.7	68.0	51.6	22.9	17.5	23.9	12.3
9	11.8	12.8	13.7	14.7	87.8	109	69.8	50.1	20.1	16.7	22.0	12.3
10	11.8	12.8	13.7	14.7	92.4	122	73.4	50.1	20.1	16.7	21.0	12.3
11	11.8	12.8	13.7	14.7	95.5	135	84.7	51.6	21.0	17.5	18.3	12.3
12	11.9	12.8	13.8	14.8	97.1	162	71.5	50.1	22.9	15.9	19.2	12.3
13	11.9	12.9	13.8	14.8	98.7	<u>147</u>	69.8	48.6	24.9	15.9	17.5	12.3
14	11.9	12.9	13.8	14.8	79.0	124	66.2	45.7	22.0	15.9	16.7	12.3
15	12.0	12.9	13.9	-	71.9	117	66.2	44.3	22.0	15.9	16.7	12.3
16	12.0	13.0	13.9	-	89.3	75.2	66.2	40.2	22.0	15.9	16.7	12.3
17	12.0	13.0	13.9	14.7	100	<u>69.8</u>	82.8	36.3	21.0	21.0	21.0	12.3
18	12.1	13.0	14.0	10.7	100	69.8	92.8	33.9	20.1	19.2	21.0	12.3
19	12.1	13.1	14.0	10.2	114	<u>68.0</u>	94.9	35.1	20.1	17.5	20.1	12.3
20	12.1	13.1	14.0	11.7	114	75.2	97.0	37.6	19.2	18.3	17.5	12.3
21	12.2	13.1	14.1	18.3	104	86.7	92.8	31.5	19.2	15.1	15.9	12.3
22	12.2	13.2	14.1	14.1	126	97.0	<u>103</u>	30.3	19.2	15.1	16.7	12.3
23	12.2	13.2	14.1	12.8	<u>160</u>	115	97.0	28.1	<u>18.3</u>	15.9	20.1	12.3
24	12.2	13.2	14.2	11.9	128	108	90.8	<u>28.1</u>	19.2	<u>13.6</u>	22.0	12.3
25	12.3	13.3	14.2	12.6	135	115	94.9	<u>27.0</u>	21.0	15.1	23.9	12.3
26	12.3	13.3	14.2	11.9	139	117	106	<u>28.1</u>	23.9	<u>14.4</u>	<u>23.9</u>	12.3
27	12.3	13.3	14.3	14.1	14.1	92.8	86.7	<u>27.0</u>	22.0	15.9	12.9	12.3
28	12.4	13.4	14.3	97.1	17.1	86.7	86.7	<u>28.1</u>	20.1	22.0	12.9	12.3
29	12.4	13.4	14.3	74.7	15.8	77.1	78.9	28.1	20.1	<u>30.3</u>	<u>12.3</u>	12.3
30	12.4		14.4	71.9	13.3	80.9	73.4	30.3	19.2	31.5	<u>12.3</u>	12.3
31	12.5		14.4		11.9		71.5	<u>28.1</u>		26.0		12.3
Декада												
1	11.7	12.7	13.6	14.6	81.5	96.9	70.9	60.6	23.3	18.1	20.3	12.3
2	12.0	13.0	13.9	-	96.0	104	79.2	42.3	21.5	17.3	18.5	12.3
3	12.3	13.3	14.2	12.0	13.8	97.6	89.2	28.6	20.2	19.5	17.3	12.3
Средн.	12.0	12.9	13.9	-	10.6	99.6	80.1	43.4	21.7	18.3	18.7	12.3
Наиб.	12.5	13.4	14.4	-	18.3	16.9	10.8	84.7	27.0	36.3	26.0	12.3
Наим.	11.5	12.5	13.4	14.4	60.1	66.2	61.2	27.0	17.5	12.9	11.6	12.3

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	12.9	24.10	26.10	2
Наименьший зимний	(10.5)	30.11	01.12.95	2

За 1930-96 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

63. р. Талды – с. Новостройка

W= 0.44 млн м³

M= 0.024 л/с км²

H= 0.76 мм

F= 580 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.019	0.023	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.019	0.027	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.019	0.039	0.014	0.019	0.014	0.018	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.019	0.033	0.014	0.019	0.014	0.017	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.019	0.027	0.014	0.019	0.014	0.017	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.019	0.027	0.014	0.019	0.014	0.016	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.019	0.023	0.014	0.019	0.014	0.015	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.019	0.023	0.014	0.019	0.014	0.014	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.019	0.023	0.027	0.017	0.014	0.014	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.019	0.019	0.046	0.017	0.014	0.013	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.012	0.019	0.019	0.033	0.017	0.014	0.012	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.023	0.017	0.019	0.027	0.017	0.017	0.011	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.035	0.017	0.033	0.027	0.017	0.017	0.011	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.046	0.017	0.027	0.023	0.017	0.017	0.010	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.058	0.017	0.023	0.039	0.017	0.017	0.009	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.069	0.017	0.023	0.072	0.017	0.017	0.008	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.089	0.017	0.023	0.072	0.017	0.017	0.008	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.14	0.017	0.019	0.053	0.017	0.017	0.007	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.12	0.017	0.019	0.039	0.017	0.017	0.006	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.12	0.017	0.019	0.027	0.014	0.017	0.005	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.11	0.017	0.019	0.027	0.014	0.017	0.005	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.11	0.014	0.019	0.023	0.014	0.019	0.004	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.093	0.014	0.017	0.023	0.014	0.019	0.003	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.093	0.014	0.017	0.023	0.014	0.019	0.002	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.093	0.017	0.017	0.019	0.014	0.019	0.002	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.093	0.017	0.017	0.019	0.014	0.019	0.001	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.083	0.023	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.072	0.039	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.072	0.027	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.072	0.027	0.014	0.019	0.014	0.019	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.023		0.019	0.014		нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.019	0.026	0.019	0.019	0.014	0.016	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.071	0.017	0.022	0.041	0.017	0.017	0.009	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.089	0.021	0.016	0.021	0.014	0.019	0.002	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.053	0.019	0.022	0.027	0.016	0.017	0.009	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	0.15	0.039	0.039	0.072	0.019	0.019	0.019	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.014			
Наибольший	0.15	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.014	22.05	11.09	40
Наименьший зимний	нб	-	10.04	-

За 1973-96 гг.

Средний	0.22			
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

64. р. Нура – с. Бес-Оба

W= 10.1 млн м³			M= 0.30 л/с км²			H= 9.49 мм			F= 1050 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.17	0.064	0.019	0.013	0.013	0.010	0.006	нб
2	нб	нб	нб	нб	2.17	0.064	0.019	0.013	0.013	0.010	0.006	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.72	0.064	0.019	0.013	0.013	0.010	0.005	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.22	0.064	0.019	0.013	0.013	0.010	0.004	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.81	0.064	0.019	0.013	0.013	0.009	0.003	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.56	0.054	0.019	0.013	0.013	0.009	0.002	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.30	0.054	0.019	0.013	0.013	0.009	0.002	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.30	0.054	0.019	0.013	0.013	0.009	0.001	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.25	0.054	0.019	0.013	0.013	0.008	0.000	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.20	0.054	0.019	0.013	0.013	0.008	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.20	0.064	0.019	0.013	0.013	0.008	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.20	0.054	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	0.20	0.054	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	0.20	0.054	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
15	нб	нб	нб	7.05	0.20	0.054	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
16	нб	нб	нб	14.1	0.20	0.054	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
17	нб	нб	нб	10.8	0.20	0.043	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
18	нб	нб	нб	7.60	0.15	0.043	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
19	нб	нб	нб	5.58	0.15	0.043	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
20	нб	нб	нб	5.58	0.15	0.043	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
21	нб	нб	нб	7.60	0.14	0.043	0.014	0.013	0.013	0.008	нб	нб
22	нб	нб	нб	7.60	0.13	0.043	0.014	0.013	0.013	0.008	нб	нб
23	нб	нб	нб	7.10	0.13	0.036	0.014	0.012	0.012	0.008	нб	нб
24	нб	нб	нб	5.84	0.12	0.036	0.014	0.012	0.012	0.008	нб	нб
25	нб	нб	нб	4.79	0.11	0.036	0.014	0.012	0.012	0.008	нб	нб
26	нб	нб	нб	3.93	0.10	0.036	0.014	0.012	0.012	0.008	нб	нб
27	нб	нб	нб	3.05	0.095	0.036	0.014	0.012	0.011	0.008	нб	нб
28	нб	нб	нб	3.05	0.088	0.036	0.014	0.012	0.011	0.008	нб	нб
29	нб	нб	нб	2.85	0.080	0.036	0.014	0.012	0.011	0.008	нб	нб
30	нб		нб	2.65	0.072	0.036	0.014	0.012	0.011	0.008	нб	нб
31	нб		нб		0.064		0.014	0.012		0.007		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.97	0.059	0.019	0.013	0.013	0.009	0.003	нб
2	нб	нб	нб	5.07	0.19	0.051	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
3	нб	нб	нб	4.85	0.10	0.037	0.014	0.012	0.012	0.008	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	3.31	0.41	0.049	0.017	0.013	0.013	0.008	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	14.9	2.17	0.064	0.019	0.013	0.013	0.010	0.006	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.064	0.036	0.014	0.012	0.011	0.007	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	0.32			
Наибольший	14.9	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.001	08.11		1
Наименьший зимний	нб	24.10.95	14.04	174
За 1959-96 гг.				
Средний	0.57			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб	09.10	31.10.92	23
Наименьший зимний	нб (100%)	24.10.95	14.04	174

66. р. Нура – с. Сергиопольское

W= 135 млн м³

M= 0.24/ 0.35 л/с км²

H= 7.59/ 11.1 мм

F= 17960/ 12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.41	2.51	2.45	<u>2.71</u>	8.32	4.00	<u>3.00</u>	5.48	4.48	5.20	4.96	3.47
2	3.38	2.51	2.50	<u>2.74</u>	8.00	4.48	<u>3.00</u>	5.20	4.72	5.20	4.72	3.40
3	3.34	2.50	2.52	2.85	7.72	4.48	<u>3.00</u>	5.20	4.72	4.96	4.72	3.33
4	3.30	2.50	2.55	2.71	7.16	4.48	3.00	5.20	4.72	4.72	4.72	3.26
5	3.26	2.49	2.45	<u>2.71</u>	6.88	4.24	<u>2.83</u>	5.20	4.48	4.96	3.40	3.19
6	3.22	2.49	2.43	2.81	6.04	4.00	<u>3.00</u>	4.96	4.48	<u>6.04</u>	4.24	3.12
7	3.19	2.49	2.30	3.07	5.20	3.80	3.20	4.72	4.48	4.96	4.72	3.05
8	3.15	2.48	<u>2.28</u>	3.07	4.96	3.60	3.40	4.48	4.48	<u>4.48</u>	4.72	2.98
9	3.11	2.48	<u>2.28</u>	3.11	4.96	3.40	3.20	4.24	4.24	5.20	4.64	2.91
10	3.07	2.47	2.30	3.22	4.72	3.20	3.80	<u>4.00</u>	4.00	5.20	4.56	2.84
11	3.03	2.47	2.35	3.03	4.72	3.40	3.80	<u>3.80</u>	<u>4.00</u>	4.96	4.45	2.77
12	3.00	2.47	2.35	3.75	4.48	4.96	3.80	<u>4.00</u>	<u>3.80</u>	4.96	4.40	2.70
13	2.96	2.46	2.43	4.54	4.24	6.32	4.00	4.00	<u>3.80</u>	4.72	4.36	2.63
14	2.92	2.46	2.45	5.32	4.00	8.64	4.00	4.00	4.48	4.72	4.23	2.56
15	2.88	2.45	2.47	6.11	4.00	8.00	3.80	5.48	4.72	4.72	4.15	2.49
16	2.84	2.45	2.52	6.89	4.00	<u>7.44</u>	3.80	5.20	4.48	4.72	4.07	2.42
17	2.81	2.45	2.57	7.68	3.60	4.72	4.00	4.96	4.48	4.72	3.99	2.35
18	2.77	2.44	2.64	14.4	2.67	4.00	4.72	4.48	4.24	4.48	3.90	2.28
19	2.73	2.44	2.59	16.6	<u>2.50</u>	3.60	5.20	4.24	5.20	4.48	3.82	2.21
20	2.69	2.43	2.55	20.0	2.67	3.60	5.20	4.00	9.28	4.48	3.74	2.14
21	2.65	2.43	2.57	19.5	2.67	3.60	5.20	4.00	7.44	<u>4.48</u>	3.72	2.15
22	2.62	2.43	2.62	18.1	2.83	3.80	4.96	4.00	5.76	4.48	3.70	2.17
23	2.58	2.35	2.67	<u>25.4</u>	3.00	3.80	5.76	4.00	5.48	4.72	3.68	2.18
24	2.54	2.30	2.71	18.1	3.20	3.60	<u>7.16</u>	4.24	5.48	4.72	3.66	2.19
25	2.54	2.27	2.76	15.7	3.40	3.60	<u>8.32</u>	4.48	5.48	4.72	3.64	2.21
26	2.53	2.24	<u>3.11</u>	13.6	3.60	3.40	8.00	4.72	5.20	<u>4.48</u>	3.62	2.22
27	2.53	2.33	3.00	12.0	3.40	3.00	8.00	4.72	5.20	<u>4.24</u>	3.60	2.23
28	2.53	2.47	2.92	10.2	3.80	<u>2.67</u>	8.00	4.72	5.20	<u>4.24</u>	3.58	2.25
29	2.52	2.52	2.81	8.64	4.96	3.00	6.60	4.72	5.20	<u>4.96</u>	3.56	2.26
30	2.52		2.71	8.00	4.48	3.00	6.60	4.72	5.48	5.20	3.54	2.28
31	2.51		2.67		4.24		5.76	4.72		4.72		2.29
Декада												
1	3.24	2.49	2.41	2.90	6.40	3.97	3.14	4.87	4.48	5.09	4.54	3.16
2	2.86	2.45	2.49	8.83	3.69	5.47	4.23	4.42	4.85	4.70	4.11	2.46
3	2.55	2.37	2.78	14.9	3.60	3.35	6.76	4.46	5.59	4.63	3.63	2.22
Средн.	2.87	2.44	2.57	8.89	4.53	4.26	4.78	4.58	4.97	4.80	4.09	2.60
Наиб.	3.41	2.52	3.18	52.0	8.32	9.28	8.32	5.48	9.28	6.32	4.96	3.47
Наим.	2.51	2.24	2.27	2.57	2.36	2.50	2.83	3.80	3.80	4.24	3.54	2.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	4.28			
Наибольший	52.0	23.04		1
Наименьший при открытом русле	2.36	19.05		1
Наименьший зимний	2.24	26.02		1

За 1973-96 гг.

Средний	9.86			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (25%)	16.12.84	27.03.85	96

67. р. Нура – с. Захаровка

W= 295 млн м³			M= 0.25 л/с км²			H= 8.01 мм			F= 36800 км²			
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.32	6.16	3.91	4.00	11.3	<u>11.9</u>	9.58	9.37	<u>9.45</u>	10.4	11.8	11.8
2	7.21	6.08	3.92	4.00	11.6	<u>11.9</u>	9.58	9.37	9.58	10.4	11.8	11.8
3	7.11	6.01	3.94	4.14	11.6	<u>11.3</u>	9.58	9.37	9.58	10.4	11.8	11.8
4	7.01	5.93	3.96	4.14	11.6	11.0	9.58	9.37	9.58	10.4	11.8	11.8
5	6.91	5.86	3.97	4.42	11.6	10.7	9.58	9.37	9.85	10.4	11.8	11.8
6	6.80	5.78	3.98	4.42	11.6	10.6	9.58	9.37	9.85	10.4	11.8	11.8
7	6.70	5.71	4.00	4.42	11.6	10.6	9.58	9.37	9.99	10.4	11.8	11.8
8	6.60	5.63	4.01	4.42	11.6	10.6	9.37	9.37	10.1	10.4	11.8	11.4
9	6.49	5.56	4.03	4.42	11.6	10.7	9.37	9.37	10.4	10.6	11.8	11.1
10	6.39	5.48	4.04	4.42	11.6	10.7	9.37	9.37	10.4	11.4	11.8	10.7
11	6.41	5.36	4.00	4.42	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.4	11.8	10.6
12	6.42	5.24	3.96	4.98	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.4	<u>11.6</u>	10.5
13	6.44	5.12	3.92	13.2	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	10.4
14	6.46	5.00	3.88	25.0	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	10.3
15	6.48	4.85	3.85	<u>31.5</u>	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	10.2
16	6.49	4.77	3.81	29.8	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	10.1
17	6.51	4.65	3.77	29.8	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	9.95
18	6.53	4.53	3.73	29.8	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	9.84
19	6.54	4.41	3.69	24.4	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	9.74
20	6.56	4.29	3.65	12.8	11.9	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	<u>11.4</u>	9.63
21	6.53	4.25	3.70	10.6	11.9	10.5	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.56
22	6.50	4.20	3.75	10.3	11.9	10.5	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.49
23	6.47	4.16	3.80	10.3	11.9	10.5	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.42
24	6.44	4.12	3.85	10.1	11.9	10.5	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.34
25	6.41	4.08	3.90	10.6	11.9	10.5	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.27
26	6.38	4.03	3.95	12.8	11.9	<u>10.0</u>	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.20
27	6.35	3.99	4.00	12.5	11.9	<u>9.58</u>	9.37	9.28	10.4	11.6	11.6	9.13
28	6.32	3.94	4.00	11.3	11.9	<u>9.58</u>	9.37	9.28	10.4	11.6	11.8	9.06
29	6.29	3.90	4.00	11.3	11.9	<u>9.58</u>	9.37	9.28	10.4	11.8	11.8	8.98
30	6.26		4.00	11.3	11.9	<u>9.58</u>	9.37	9.28	10.4	11.8	11.8	8.91
31	6.23		4.00		11.9		9.37	9.28		11.8		8.84
Декада												
1	6.85	5.82	3.98	4.28	11.6	11.0	9.52	9.37	9.88	10.5	11.8	11.6
2	6.48	4.82	3.83	20.6	11.6	10.6	9.37	9.37	10.4	11.6	11.5	10.1
3	6.38	4.07	3.90	11.1	11.9	10.1	9.37	9.28	10.4	11.7	11.7	9.20
Средн.	6.57	4.93	3.90	12.0	11.7	10.6	9.42	9.34	10.2	11.3	11.6	10.3
Наиб.	7.32	6.16	4.04	33.3	11.9	11.9	9.58	9.37	10.4	11.8	11.8	11.8
Наим.	6.23	3.90	3.65	4.00	11.3	9.58	9.37	9.28	9.28	10.4	11.4	8.84

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	9.32			
Наибольший	33.3	15.04		1
Наименьший при открытом русле	9.28	21.08	01.09	12
Наименьший зимний	3.65	20.03		1

За 1975-96 гг.

Средний	16.5			
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

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

1996 г.

68.¹ р. Нура – с. Романовское

W= 454 млн м³

M= 0.28/0.32 л/с км²

H= 8.85/10.1 мм

F= 50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.31	6.82	7.62	5.11	40.4	18.7	11.3	10.0	8.95	9.40	9.40	5.93
2	6.37	6.73	7.61	5.68	38.6	18.3	11.3	9.85	8.95	9.40	9.25	5.83
3	6.43	6.72	7.61	5.65	38.6	18.3	11.3	9.85	9.10	9.55	9.10	5.82
4	6.48	6.71	7.60	5.92	37.3	17.8	11.0	9.70	9.10	9.55	8.95	5.81
5	6.54	6.70	7.60	6.19	35.6	17.8	11.0	9.70	9.25	9.55	8.65	5.81
6	6.60	6.69	7.60	6.31	33.9	17.8	10.8	9.55	9.25	9.55	8.50	5.80
7	6.66	6.68	7.59	6.42	32.1	17.8	10.8	9.55	9.25	9.55	8.38	5.79
8	6.71	6.66	7.59	6.54	31.0	17.4	10.8	9.40	9.40	9.70	8.25	5.78
9	6.77	6.65	7.58	6.65	29.9	17.4	10.5	9.40	9.40	9.70	8.73	5.77
10	6.83	6.64	7.58	6.77	28.8	16.9	10.5	9.25	9.55	9.70	8.00	5.76
11	6.88	6.63	7.63	6.77	27.8	16.9	10.5	9.25	9.55	9.70	7.90	5.76
12	6.94	6.62	7.68	6.77	27.2	16.9	10.5	9.10	9.70	9.70	7.80	5.76
13	6.92	6.61	7.74	6.77	26.7	16.9	10.3	9.10	9.70	9.70	7.71	5.76
14	6.91	6.60	7.79	6.77	25.6	16.9	10.3	9.10	9.55	9.70	7.61	5.76
15	6.89	6.59	7.84	15.4	25.1	16.5	10.5	8.95	9.55	9.85	7.51	5.77
16	6.87	6.58	7.89	49.5	24.1	16.5	10.5	8.95	9.55	9.70	7.41	5.77
17	6.86	6.57	7.94	83.6	23.1	16.0	10.5	8.95	9.55	9.70	7.31	5.77
18	6.84	6.55	8.00	116	22.5	14.3	10.8	9.10	9.55	9.55	7.22	5.77
19	6.82	6.54	8.05	239	21.5	14.3	10.8	9.10	9.40	9.55	7.12	5.77
20	6.80	6.53	8.10	224	21.0	13.9	10.5	9.10	9.40	9.55	7.02	5.77
21	6.79	6.65	7.85	196	20.5	13.6	10.5	9.10	9.40	9.55	6.92	5.77
22	6.77	6.77	7.60	165	20.1	13.2	10.5	8.95	9.40	9.55	6.82	5.77
23	6.84	6.89	7.35	131	20.1	12.9	10.5	8.95	9.40	9.55	6.72	5.78
24	6.91	7.01	7.10	99.4	19.6	12.5	10.5	8.80	9.40	9.55	6.62	5.78
25	6.97	7.14	6.85	77.1	19.6	12.3	10.5	8.80	9.40	9.55	6.52	5.78
26	7.04	7.26	6.61	61.8	19.6	12.0	10.5	8.80	9.40	9.55	6.42	5.79
27	7.11	7.38	6.36	55.1	19.2	11.8	10.5	8.80	9.40	9.55	6.33	5.79
28	7.18	7.50	6.11	50.0	19.2	11.5	10.3	8.80	9.40	9.55	6.23	5.79
29	7.09	7.62	5.85	43.5	18.7	<u>11.5</u>	10.3	8.80	9.40	9.55	6.13	5.79
30	7.00		5.61	41.0	18.7	<u>11.3</u>	10.3	<u>8.80</u>	9.40	9.55	6.03	5.80
31	6.91		5.36		18.7		<u>10.3</u>	8.80		9.55		5.80
Декада												
1	6.57	6.70	7.60	6.12	34.6	17.8	10.9	9.63	9.22	9.57	8.72	5.81
2	6.87	6.58	7.87	75.5	24.5	15.9	10.5	9.07	9.55	9.67	7.46	5.77
3	6.96	7.14	6.60	92.0	19.5	12.3	10.4	8.85	9.40	9.55	6.47	5.79
Средн.	6.81	6.79	7.33	57.9	26.0	15.3	10.6	9.17	9.39	9.59	7.55	5.79
Наиб.	7.18	7.62	8.10	239	40.4	18.7	11.3	10.0	9.70	9.85	9.40	5.93
Наим.	6.31	6.53	5.36	5.11	18.7	11.3	10.0	8.65	8.95	9.40	6.03	5.76

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	14.4			
Наибольший	(239)	19.04		1
Наименьший при открытом русле	8.00	10.11		1
Наименьший зимний	5.11	01.04		1

За 1973-96 гг.

Средний	24.7			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

69. р. Коктал – пос. Мийлыбулак

W= 1.04 млн м ³ M= 0.048 л/с км ² H= 1.52 мм F= 692 км ²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.15	0.065	0.045	<u>0.038</u>	0.032	<u>0.019</u>	0.010	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.15	0.067	0.050	<u>0.038</u>	0.032	<u>0.018</u>	0.009	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.15	0.067	0.051	<u>0.038</u>	0.032	0.016	0.008	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.13	0.067	0.052	<u>0.038</u>	0.032	0.015	0.007	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.13	0.067	0.058	<u>0.038</u>	0.032	0.015	0.006	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.13	0.067	0.058	<u>0.037</u>	0.032	0.015	0.005	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.11	0.067	0.058	0.033	0.028	0.015	0.004	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.11	0.067	0.059	0.032	0.027	0.015	0.004	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.11	0.067	<u>0.066</u>	0.032	0.027	0.015	0.004	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.11	0.067	<u>0.067</u>	0.032	0.028	0.015	0.003	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.11	0.067	<u>0.066</u>	0.032	0.032	0.012	0.002	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.13	0.067	0.059	0.032	0.032	0.012	0.002	нб
13	нб	нб	нб	нб	0.13	0.075	0.058	0.032	0.032	0.012	0.002	нб
14	нб	нб	нб	нб	0.13	<u>0.080</u>	0.058	0.032	0.032	0.012	0.001	нб
15	нб	нб	нб	нб	0.13	<u>0.085</u>	0.052	0.032	<u>0.035</u>	0.012	0.001	нб
16	нб	нб	нб	нб	0.11	<u>0.080</u>	0.051	0.032	<u>0.036</u>	0.012	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.075	0.11	0.075	0.051	0.032	<u>0.037</u>	0.012	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.15	0.11	0.071	0.051	0.032	0.033	0.012	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.067	0.051	0.032	0.032	0.012	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.066	0.050	0.032	0.028	0.012	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.059	0.045	0.032	0.027	0.012	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.19	0.13	0.058	0.044	0.032	0.027	0.012	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.19	0.13	0.058	0.044	0.032	0.027	0.010	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.21	0.13	0.058	0.044	0.032	0.019	0.010	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.22	0.13	0.055	0.044	0.032	0.019	0.010	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.21	0.13	0.051	0.044	0.032	0.019	0.010	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.20	0.12	0.051	0.044	0.032	0.019	0.010	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.051	0.044	<u>0.030</u>	0.019	0.012	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.17	0.11	0.051	0.044	<u>0.027</u>	0.019	0.012	нб	нб
30	нб		нб	0.13	0.095	0.048	0.038	<u>0.027</u>	0.019	0.012	нб	нб
31	нб		нб		0.080		0.038	<u>0.028</u>		0.012		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.13	0.067	0.056	0.036	0.030	0.016	0.006	нб
2	нб	нб	нб	0.063	0.12	0.073	0.055	0.032	0.033	0.012	0.001	нб
3	нб	нб	нб	0.19	0.12	0.054	0.043	0.031	0.021	0.011	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.084	0.12	0.065	0.051	0.033	0.028	0.013	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	нб	0.22	0.15	0.085	0.067	0.038	0.037	0.019	0.010	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.080	0.048	0.038	0.027	0.019	0.010	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.033			
Наибольший	0.22	25.04		1
Наименьший при открытом русле	0.003	10.11		1
Наименьший зимний	нб	07.12.95	16.04	132

За 1963-96 гг.

Средний	0.25			
Наибольший	119	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	0.003	10.11.96		1
Наименьший зимний	нб (100%)	18.11.86	18.04.87	152

70. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= 31.9 млн м³ M= 0.12 л/с км² H= 3.79 мм F= 8700 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.75	0.47	0.45	0.64	3.61	3.25	0.75	0.75	0.67	0.55	0.59	0.72
2	0.72	0.47	0.46	0.64	3.61	3.25	0.75	0.75	0.66	0.55	0.59	0.72
3	0.70	0.48	0.46	0.64	3.61	3.25	0.75	0.75	0.65	0.55	0.59	0.72
4	0.68	0.48	0.60	0.60	3.61	3.25	0.75	0.75	0.64	0.55	0.59	0.72
5	0.66	0.48	0.47	0.60	3.30	3.25	0.75	0.75	0.64	0.55	0.59	0.72
6	0.63	0.48	0.47	0.60	3.14	3.11	0.75	0.75	0.63	0.55	0.59	0.72
7	0.61	0.48	0.47	0.60	2.99	2.83	0.75	0.75	0.62	0.55	0.59	0.72
8	0.59	0.49	0.47	0.60	2.83	2.56	0.75	0.75	0.61	0.56	0.59	0.72
9	0.59	0.49	0.48	0.60	2.69	2.42	0.75	0.75	0.60	0.55	0.59	0.65
10	0.54	0.49	0.48	0.60	2.42	2.20	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.65
11	0.54	0.48	0.48	0.60	2.42	2.20	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.65
12	0.53	0.48	0.48	0.60	2.29	2.13	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.65
13	0.53	0.47	0.48	0.64	2.29	2.13	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.65
14	0.53	0.47	0.48	0.69	2.29	2.06	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.65
15	0.53	0.46	0.48	0.81	2.16	2.06	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.59
16	0.52	0.45	0.47	0.94	2.16	2.06	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.59
17	0.52	0.45	0.47	2.56	2.16	2.06	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.59
18	0.52	0.44	0.47	<u>6.16</u>	2.06	1.99	0.75	0.75	0.59	0.55	0.59	0.59
19	0.51	0.44	0.47	4.90	1.95	1.92	0.75	0.68	0.59	0.59	0.59	0.59
20	0.51	0.43	0.47	4.00	1.95	1.85	0.84	0.68	0.59	0.59	0.59	0.59
21	0.51	0.43	0.51	4.70	1.95	1.85	0.84	0.68	0.59	0.59	0.59	0.59
22	0.50	0.43	0.56	5.50	1.95	1.67	0.84	0.68	0.59	0.59	0.59	0.58
23	0.50	0.44	0.60	4.00	1.95	1.49	0.84	0.68	0.59	0.59	0.59	0.58
24	0.50	0.44	0.64	2.99	1.95	1.31	0.84	0.68	0.55	0.59	0.59	0.58
25	0.49	0.44	0.64	2.99	1.95	1.13	0.84	0.68	0.55	0.59	0.59	0.58
26	0.49	0.44	0.64	2.99	1.95	0.94	0.84	0.68	0.55	0.59	0.59	0.57
27	0.48	0.45	0.64	2.99	2.17	0.75	0.84	0.68	0.55	0.59	0.65	0.57
28	0.48	0.45	0.64	2.99	2.27	0.75	0.75	0.68	0.55	0.59	0.65	0.57
29	0.48	0.45	0.64	3.76	2.38	0.75	0.75	0.68	0.55	0.59	0.72	0.56
30	0.47		0.64	3.61	2.81	0.75	0.75	0.68	0.55	0.59	0.72	0.56
31	0.47		0.64		3.25		0.75	0.68		0.59		0.56
Декада												
1	0.65	0.48	0.48	0.61	3.18	2.94	0.75	0.75	0.63	0.55	0.59	0.71
2	0.52	0.46	0.48	2.19	2.17	2.05	0.76	0.74	0.59	0.56	0.59	0.61
3	0.49	0.44	0.62	3.65	2.23	1.14	0.81	0.68	0.56	0.59	0.63	0.57
Средн.	0.55	0.46	0.53	2.15	2.52	2.04	0.77	0.72	0.59	0.57	0.60	0.63
Наиб.	0.75	0.49	0.64	6.60	3.61	3.25	0.84	0.75	0.67	0.59	0.72	0.72
Наим.	0.47	0.43	0.45	0.60	1.95	0.75	0.75	0.68	0.55	0.55	0.59	0.56

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	1.01			
Наибольший	6.60	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.55	24.09	18.10	25
Наименьший зимний	0.41	20.12.95		1

За 1947-50, 57-84, 86-96 гг.

Средний	5.47			
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

75. р. Сарысу – раз. №189

W= 9.80 млн м³

M= 0.011 л/с км²

H= 0.36 мм

F= 26900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.26	1.26	0.059	0.040	0.040	0.059	0.016	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.26	1.26	0.059	0.040	0.040	0.059	0.012	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.19	1.13	0.059	0.040	0.040	0.059	0.009	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.19	1.13	0.059	0.040	0.040	0.059	0.006	нб
5	нб	нб	нб	нб	1.19	1.07	0.059	0.040	0.040	0.059	0.003	нб
6	нб	нб	нб	нб	1.19	1.07	0.059	0.040	0.040	0.059	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	1.19	0.95	0.059	0.040	0.040	0.083	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	1.19	0.88	0.059	0.040	0.040	0.083	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	1.19	0.88	0.059	0.040	0.040	0.083	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	1.19	0.82	0.059	0.040	0.040	0.083	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	1.13	0.63	0.059	0.040	0.040	0.080	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	1.07	0.63	0.083	0.040	0.040	0.077	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	0.95	0.63	0.083	0.040	0.040	0.074	нб	нб
14	нб	нб	нб	нб	0.88	0.63	0.11	0.040	0.040	0.071	нб	нб
15	нб	нб	нб	4.17	0.82	0.49	0.11	0.040	0.040	0.068	нб	нб
16	нб	нб	нб	8.33	0.88	0.49	0.11	0.040	0.040	0.065	нб	нб
17	нб	нб	нб	12.5	0.95	0.49	0.11	0.040	0.040	0.062	нб	нб
18	нб	нб	нб	6.44	1.07	0.49	0.11	0.040	0.040	0.059	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.70	1.13	0.34	0.11	0.040	0.040	0.056	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.20	1.19	0.34	0.11	0.040	0.040	0.053	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.04	1.13	0.20	0.11	0.040	0.040	0.050	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.87	1.01	0.20	0.11	0.040	0.040	0.047	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.87	0.95	0.20	0.11	0.040	0.040	0.043	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.79	0.88	0.20	0.11	0.040	0.040	0.040	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.79	0.82	0.059	0.11	0.040	0.040	0.037	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.63	1.07	0.059	0.11	0.040	0.040	0.034	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.63	1.26	0.059	0.083	0.040	0.040	0.031	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.54	1.26	0.059	0.083	0.040	0.040	0.028	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.46	1.26	0.059	0.083	0.040	0.040	0.025	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.32	1.26	0.059	0.083	0.040	0.040	0.022	нб	нб
31	нб	нб	нб		1.26		0.083	0.040		0.019		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	1.20	1.05	0.059	0.040	0.040	0.069	0.005	нб
2	нб	нб	нб	3.73	1.01	0.52	0.10	0.040	0.040	0.067	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.69	1.11	0.12	0.098	0.040	0.040	0.034	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	1.81	1.11	0.56	0.086	0.040	0.040	0.056	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	нб	12.5	1.26	1.26	0.11	0.040	0.040	0.083	0.016	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.82	0.059	0.059	0.040	0.040	0.019	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	0.31			
Наибольший	12.5	17.04		1
Наименьший при открытом русле	0.019	31.10		1
Наименьший зимний	нб	-	14.04	-

За 1962-96 гг.

Средний	1.30			
Наибольший	315	30.03.70		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	17.11.81	08.04.82	143

76. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса

Число	W= 2.47 млн м³ M= 0.013 л/с км² H= 0.42 мм F= 5910 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.50	0.16	0.054	0.041	0.037	0.036	0.035	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.46	0.16	0.054	0.041	0.037	0.036	0.035	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.42	0.16	0.054	0.040	0.037	0.036	0.035	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.38	0.15	0.053	0.039	0.037	0.037	0.034	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.34	0.15	0.053	0.039	0.036	0.037	0.034	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.30	0.14	0.053	0.039	0.036	0.037	0.034	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.26	0.13	0.053	0.039	0.037	0.036	0.033	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.22	0.13	0.053	0.039	0.037	0.036	0.033	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.053	0.039	0.036	0.036	0.032	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.14	0.11	0.053	0.038	0.036	0.036	0.032	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.14	0.10	0.053	0.038	0.036	0.036	0.026	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.14	0.094	0.053	0.038	0.036	0.037	0.019	нб
13	нб	нб	нб	0.57	0.14	0.088	0.052	0.038	0.036	0.037	0.013	нб
14	нб	нб	нб	1.14	0.14	0.082	0.052	0.038	0.037	0.037	0.006	нб
15	нб	нб	нб	1.16	0.14	0.076	0.051	0.038	0.037	0.037	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.20	0.15	0.070	0.050	0.038	0.037	0.037	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.08	0.15	0.067	0.049	0.038	0.037	0.037	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.95	0.15	0.064	0.049	0.038	0.037	0.037	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.83	0.15	0.064	0.048	0.038	0.036	0.037	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.70	0.15	0.062	0.047	0.038	0.037	0.037	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.68	0.15	0.061	0.047	0.038	0.037	0.037	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.060	0.047	0.038	0.037	0.037	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.65	0.16	0.059	0.046	0.038	0.037	0.036	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.64	0.16	0.059	0.045	0.038	0.037	0.037	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.62	0.16	0.058	0.044	0.037	0.037	0.037	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.60	0.16	0.057	0.043	0.037	0.037	0.037	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.59	0.16	0.056	0.043	0.037	0.037	0.037	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.57	0.16	0.055	0.042	0.038	0.037	0.036	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.56	0.16	0.054	0.042	0.038	0.036	0.036	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.54	0.16	0.054	0.041	0.037	0.036	0.036	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.16		0.041	0.037		0.036		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.32	0.14	0.053	0.039	0.037	0.036	0.034	нб
2	нб	нб	нб	0.76	0.15	0.077	0.050	0.038	0.037	0.037	0.006	нб
3	нб	нб	нб	0.61	0.16	0.057	0.044	0.038	0.037	0.037	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.46	0.21	0.092	0.049	0.038	0.037	0.037	0.013	нб
Наиб.	нб	нб	нб	1.20	0.50	0.16	0.054	0.041	0.037	0.037	0.035	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.14	0.054	0.041	0.037	0.036	0.036	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 1996 г.				
Средний	0.078			
Наибольший	1.20	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.036	05.09	31.10	23
Наименьший зимний	нб	28.11.95	12.04	137
За 1952-77, 79-96 гг.				
Средний	0.62			
Наибольший	(121)	28.04.54		1
Наименьший при открытом русле	нб (70%)	30.05	14.10.68	138
Наименьший зимний	нб (100%)	21.10.77	08.04.78	170

77. р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка

W= 0.54 млн м³ M= 0.002 л/с км² H= 0.063 мм F= 9200 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.081	0.009	0.004	0.026	0.011	0.005	0.024	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.081	0.009	0.004	0.026	0.011	0.005	0.021	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.081	0.009	0.013	0.026	0.011	0.005	0.019	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.067	0.009	0.013	0.026	0.011	0.005	0.017	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.067	0.009	0.013	0.026	0.011	0.005	0.014	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.067	0.004	0.013	0.026	0.011	0.005	0.012	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.055	0.004	0.022	0.026	0.011	0.005	0.010	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.055	0.004	0.022	0.026	0.011	0.005	0.007	нб
9	нб	нб	нб	нб	0.055	0.004	0.022	0.026	0.011	0.005	0.005	нб
10	нб	нб	нб	нб	0.043	0.004	0.022	0.026	0.011	0.005	0.003	нб
11	нб	нб	нб	нб	0.043	0.004	0.032	0.018	0.011	0.005	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	0.034	0.004	0.032	0.018	0.011	0.005	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.052	0.034	0.004	0.032	0.018	0.011	0.011	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.11	0.034	0.004	0.032	0.018	0.011	0.011	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.16	0.024	0.004	0.041	0.018	0.011	0.011	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.21	0.024	0.004	0.041	0.018	0.011	0.011	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.21	0.024	0.004	0.041	0.018	0.011	0.018	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.21	0.024	0.004	0.050	0.018	0.011	0.018	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.21	0.017	0.004	0.050	0.018	0.011	0.018	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.050	0.018	0.011	0.018	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.050	0.011	0.011	0.018	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.042	0.011	0.011	0.018	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.042	0.011	0.005	0.018	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.042	0.011	0.005	0.018	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.18	0.017	0.004	0.034	0.011	0.005	0.018	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.15	0.009	0.004	0.034	0.011	0.005	0.026	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.15	0.009	0.004	0.034	0.011	0.005	0.026	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.12	0.009	0.004	0.026	0.011	0.005	0.026	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.12	0.009	0.004	0.026	0.011	0.005	0.026	нб	нб
30	нб		нб	0.081	0.009	0.004	0.026	0.011	0.005	0.026	нб	нб
31	нб		нб		0.009		0.026	0.011		0.026		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	0.065	0.007	0.015	0.026	0.011	0.005	0.013	нб
2	нб	нб	нб	0.13	0.028	0.004	0.040	0.018	0.011	0.013	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.15	0.013	0.004	0.035	0.011	0.006	0.022	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.095	0.034	0.005	0.030	0.018	0.009	0.014	0.004	нб
Наиб.	нб	нб	нб	0.21	0.081	0.009	0.050	0.026	0.011	0.026	0.024	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.099	0.004	0.004	0.011	0.005	0.005	нб	нб
Характеристика расхода				Расход		Дата				Число случаев		
						первая		последняя				

За 1996 г.

Средний	0.017			
Наибольший	0.21	16.04	19.04	4
Наименьший при открытом русле	0.004	06.06	02.07	27
Наименьший зимний	нб	-	12.04	-

За 1932-34, 57-96 гг.

Средний	0.31			
Наибольший	78.0	10.04.91	-	1
Наименьший при открытом русле	нб	09.07	31.12.91	176
		23.10	31.10.92	9
Наименьший зимний	нб (100%)	23.10.92	09.04.93	169

86. р. Иргиз – с. Шенбертал

W= 79.1 млн м³

M= 0.093/0.11 л/с м²

H= 2.95/3.49 мм

F= 26800/22700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	12.9	2.13	0.66	0.24	0.22	0.16	0.14	0.094
2	нб	нб	нб	нб	12.1	1.88	0.58	0.24	0.22	0.16	0.14	0.088
3	нб	нб	нб	0.13	11.4	1.76	0.58	0.24	0.22	0.15	0.14	0.083
4	нб	нб	нб	0.25	10.6	1.76	0.58	0.24	0.22	0.15	0.14	0.077
5	нб	нб	нб	0.38	9.88	1.76	0.58	0.24	0.22	0.15	0.14	0.071
6	нб	нб	нб	0.51	9.13	1.76	0.58	0.24	0.22	0.15	0.13	0.065
7	нб	нб	нб	0.64	8.39	1.64	0.58	0.24	0.22	0.15	0.13	0.059
8	нб	нб	нб	0.77	7.64	1.64	0.45	0.24	0.22	0.14	0.13	0.054
9	нб	нб	нб	0.90	6.90	1.52	0.45	0.22	0.22	0.14	0.13	0.048
10	нб	нб	нб	1.03	6.15	1.52	0.45	0.22	0.22	0.14	0.13	0.042
11	нб	нб	нб	1.17	5.92	1.40	0.45	0.22	0.22	0.14	0.13	0.032
12	нб	нб	нб	1.30	5.45	1.40	0.40	0.22	0.22	0.14	0.13	0.021
13	нб	нб	нб	1.43	5.21	1.30	0.45	0.22	0.22	0.14	0.12	0.011
14	нб	нб	нб	1.56	4.83	1.30	0.40	0.22	0.22	0.14	0.12	нб
15	нб	нб	нб	1.69	4.63	1.30	0.40	0.21	0.19	0.15	0.12	нб
16	нб	нб	нб	151	4.83	1.30	0.34	0.22	0.19	0.15	0.12	нб
17	нб	нб	нб	88.0	4.83	1.30	0.34	0.21	0.19	0.15	0.12	нб
18	нб	нб	нб	82.7	4.63	1.30	0.34	0.22	0.18	0.15	0.11	нб
19	нб	нб	нб	64.4	4.44	1.20	0.34	0.22	0.18	0.15	0.11	нб
20	нб	нб	нб	49.6	4.25	1.20	0.34	0.22	0.18	0.15	0.11	нб
21	нб	нб	нб	42.9	3.92	1.10	0.34	0.22	0.18	0.15	0.11	нб
22	нб	нб	нб	35.2	3.92	1.00	0.34	0.22	0.18	0.15	0.11	нб
23	нб	нб	нб	21.5	3.75	1.00	0.30	0.22	0.17	0.15	0.11	нб
24	нб	нб	нб	20.0	3.75	0.90	0.26	0.22	0.17	0.15	0.11	нб
25	нб	нб	нб	19.6	3.59	0.90	0.26	0.22	0.17	0.15	0.11	нб
26	нб	нб	нб	13.9	3.27	0.90	0.24	0.22	0.17	0.14	0.10	нб
27	нб	нб	нб	13.6	3.27	0.82	0.26	0.22	0.17	0.14	0.10	нб
28	нб	нб	нб	13.6	2.97	0.82	0.26	0.24	0.16	0.14	0.10	нб
29	нб	нб	нб	13.9	2.40	0.82	0.24	0.24	0.16	0.14	0.10	нб
30	нб	нб	нб	13.6	2.27	0.74	0.26	0.22	0.16	0.14	0.10	нб
31	нб	нб	нб		2.27		0.24	0.22		0.14		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.46	9.51	1.74	0.55	0.24	0.22	0.15	0.14	0.068
2	нб	нб	нб	44.3	4.90	1.30	0.38	0.22	0.20	0.15	0.12	0.006
3	нб	нб	нб	20.8	3.22	0.90	0.27	0.22	0.17	0.14	0.11	нб
Средн.	нб	нб	нб	21.8	5.79	1.31	0.40	0.23	0.20	0.15	0.12	0.024
Наиб.	нб	нб	нб	220	12.9	2.13	0.66	0.24	0.22	0.16	0.14	0.094
Наим.	нб	нб	нб	нб	2.13	0.74	0.24	0.21	0.16	0.14	0.10	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	2.50			
Наибольший	220	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.14	08.10	04.11	17
Наименьший зимний	нб	20.12.95	02.04	105

За 1961-96 гг.

Средний	7.39			
Наибольший	(1060)	27.04.64		1
Наименьший при открытом русле	0.021	31.08	05.09.67	6
Наименьший зимний	нб (67%)	28.11.87	04.04.88	129

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1996 г.

5.¹ р. Или, рукав Жидели –
в 16 км ниже истока

W= - M= - H= - F= -

Число	Месяц			
	1	2	3	4

1	-	355	279	284
2	-	-	272	279
3	-	-	272	-
4	-	-	272	-
5	-	-	272	-
6	-	-	277	-
7	-	-	281	-
8	-	-	281	-
9	-	-	298	-
10	-	-	293	-

11	-	-	272	-
12	-	-	272	-
13	-	-	301	-
14	-	-	<u>303</u>	-
15	-	-	301	-
16	-	-	301	-
17	-	-	<u>301</u>	-
18	-	293	291	-
19	-	291	293	-
20	-	293	286	-

21	-	293	286	-
22	-	293	289	-
23	-	293	289	-
24	-	296	293	-
25	-	296	298	-
26	-	293	293	-
27	-	293	293	-
28	-	289	298	379
29	-	289	291	-
30	-	-	289	-
31	359	-	289	-

Декада

1	-	-	280	-
2	-	-	292	-
3	-	293	292	-

Средн.	-	-	288	-
Высш.	-	355	303	-
Низш.	-	289	272	-

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку:
01-30.01, 02-17.02, 03-27,29.04-31.12.

19. р. Мал. Алматинка –
мет. ст. Мынжилки

W=6.64 млн м³ M=10.0 л/с/км² H=320 мм F=21.0 км²

Число	Месяц					
	5	6	7	8	9	10

1	нб	<u>0.046</u>	0.67	1.29	0.37	0.21
2	нб	<u>0.046</u>	0.67	1.29	0.37	0.093
3	нб	<u>0.046</u>	0.79	0.91	0.37	0.093
4	нб	<u>0.046</u>	0.79	1.15	0.37	0.093
5	нб	<u>0.093</u>	0.67	1.03	0.37	0.093
6	нб	<u>0.093</u>	<u>0.46</u>	1.15	0.28	0.046
7	нб	<u>0.093</u>	<u>0.37</u>	0.91	0.28	0.046
8	нб	<u>0.21</u>	<u>0.55</u>	1.03	0.37	0.046
9	нб	0.37	0.67	0.91	0.28	0.046
10	нб	<u>0.46</u>	0.67	1.03	0.28	0.046

11	нб	<u>0.55</u>	0.67	1.43	0.28	0.046
12	нб	<u>0.91</u>	0.67	1.43	0.21	0.046
13	нб	0.67	0.79	<u>1.43</u>	0.28	0.046
14	нб	0.37	0.67	1.29	0.28	0.046
15	нб	0.21	0.67	1.43	0.28	0.046
16	нб	0.21	0.67	1.29	0.28	<u>0.023</u>
17	нб	0.21	0.67	1.29	0.28	нб
18	нб	0.21	0.67	1.29	0.21	нб
19	нб	0.21	0.67	1.29	0.21	нб
20	нб	0.28	0.67	1.03	0.21	нб

21	нб	0.37	0.67	1.15	<u>0.21</u>	нб
22	нб	0.28	0.67	1.29	<u>0.21</u>	нб
23	нб	0.37	0.67	1.29	<u>0.21</u>	нб
24	нб	0.55	0.67	1.29	<u>0.21</u>	нб
25	нб	0.67	0.67	<u>1.43</u>	<u>0.21</u>	нб
26	<u>0.070</u>	0.67	0.67	<u>1.43</u>	<u>0.21</u>	нб
27	<u>0.14</u>	0.67	0.79	1.43	0.21	нб
28	0.093	0.67	0.91	1.43	<u>0.21</u>	нб
29	0.093	0.67	0.91	1.15	<u>0.21</u>	нб
30	0.093	0.67	0.91	0.37	0.28	нб
31	0.093	-	<u>1.03</u>	0.37	-	-

Декада

1	нб	0.15	0.63	1.07	0.33	0.081
2	нб	0.38	0.68	1.32	0.25	0.025
3	0.053	0.56	0.78	1.15	0.22	нб

Средн.	0.019	0.36	0.70	1.18	0.27	0.034
Высш.	0.14	0.91	1.29	1.57	0.37	0.21
Низш.	нб	0.046	0.37	0.37	0.14	нб

Средний годовой 0.21.
Наибольший годовой 1.57 13, 25, 26.08.
Период отсутствия стока: 01.01 – 26.05 (до 8 ч.),
16.10 (с 20 ч.) – 31.12.

**27.¹ р. Бол. Алматинка –
в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского**

W= - M= - H= - F= 71.8 км²

Число	Месяц					
	1	2	3	4	5	6
1	1.07	0.77	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.58</u>	0.63
2	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	0.63
3	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	0.70
4	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	0.77
5	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.53</u>	1.26
6	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	<u>0.63</u>	0.92
7	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.63	1.12
8	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.58	6.13
9	1.07	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.58	7.88
10	1.01	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.70	-
11	0.99	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.63	-
12	0.96	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.63	-
13	0.94	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.63	-
14	0.91	0.70	0.63	<u>0.53</u>	0.63	-
15	0.89	0.70	0.63	<u>0.63</u>	0.85	-
16	0.87	0.70	0.63	0.70	0.92	-
17	0.84	0.70	0.63	0.77	0.92	-
18	0.82	0.70	0.63	0.70	0.92	-
19	0.79	0.70	0.63	0.63	0.92	-
20	0.77	0.70	0.58	<u>0.92</u>	0.92	-
21	0.77	0.70	0.58	0.70	1.26	-
22	0.77	0.70	0.58	0.63	1.68	-
23	0.77	0.70	0.58	0.63	2.48	-
24	0.77	0.70	0.58	0.58	2.48	-
25	0.77	0.70	0.58	<u>0.53</u>	<u>3.54</u>	-
26	0.77	0.70	0.58	<u>0.58</u>	3.54	-
27	0.77	0.70	0.58	<u>0.53</u>	2.75	-
28	0.77	0.63	0.58	<u>0.53</u>	1.54	-
29	0.77	0.63	0.58	<u>0.58</u>	0.92	-
30	0.77		0.58	<u>0.58</u>	0.70	-
31	0.77		0.53		0.63	
Декада						
1	1.06	0.71	0.63	0.53	0.58	-
2	0.88	0.70	0.63	0.65	0.80	-
3	0.77	0.68	0.58	0.59	1.96	-
Средн.	0.90	0.70	0.61	0.59	1.14	-
Выш.	1.07	0.77	0.63	1.40	5.45	-
Низш.	0.77	0.63	0.53	0.53	0.53	-

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 10.06 - 31.12.

31.¹ р. Кумбель – устье

W= - M= - H= - F=22.4 км²

Число	Месяц	
	11	12
1	-	0.46
2	-	0.46
3	-	0.46
4	-	0.46
5	-	0.46
6	-	0.46
7	-	0.46
8	-	0.46
9	-	0.45
10	-	0.45
11	-	0.45
12	-	0.45
13	-	0.45
14	-	0.45
15	-	0.45
16	-	0.45
17	-	0.45
18	-	0.45
19	-	0.44
20	-	0.44
21	-	0.44
22	0.47	0.44
23	0.47	0.43
24	0.47	0.43
25	0.47	0.43
26	0.47	0.43
27	0.46	0.42
28	0.46	0.42
29	0.46	0.42
30	0.46	0.41
31		0.41
Декада		
1	-	0.46
2	-	0.45
3	-	0.43
Средн.	-	0.44
Выш.	-	0.46
Низш.	-	0.41

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по стоку: 01.01 - 21.11.

65.¹ р. Нура – с. Шешенкара71.¹ р. Сокрыр – с. Курлус

W= - M= - H= - F= 13980/8320 км²

Число	Месяц				
	4	5	6	7	8
1	нб	2.58	нб	0.23	1.22
2	нб	2.48	нб	0.17	1.11
3	нб	2.28	нб	<u>0.17</u>	0.94
4	нб	2.21	нб	<u>0.14</u>	0.88
5	нб	2.14	нб	0.89	0.71
6	нб	2.07	нб	2.84	0.48
7	нб	2.00	0.13	4.85	0.42
8	нб	2.00	0.67	4.85	0.42
9	нб	1.93	0.89	4.85	0.42
10	нб	1.85	0.89	4.85	0.42
11	0.37	1.85	0.89	4.85	-
12	0.53	1.78	0.89	4.85	-
13	0.71	1.78	0.89	4.85	-
14	0.87	1.78	0.83	4.85	-
15	1.21	1.78	0.83	4.61	-
16	1.27	1.70	0.83	4.49	-
17	2.91	1.70	0.83	4.26	-
18	4.38	1.63	0.83	3.90	-
19	7.93	1.63	0.78	3.55	-
20	<u>13.3</u>	1.56	0.78	3.33	-
21	9.15	0.78	0.78	3.16	-
22	7.00	нб	0.78	2.53	-
23	7.69	нб	0.72	1.68	-
24	5.97	нб	0.67	1.51	-
25	4.50	нб	0.56	1.39	-
26	3.75	нб	0.51	1.34	-
27	3.38	нб	0.42	1.34	-
28	2.18	нб	0.38	1.34	-
29	2.28	нб	0.30	1.34	-
30	2.68	нб	0.26	1.34	-
31		нб		1.22	
Декада					
1	нб	2.15	0.26	2.38	0.70
2	3.35	1.72	0.84	4.35	-
3	4.86	0.071	0.54	1.65	-
Средн.	2.74	1.27	0.54	2.76	-
Высш.	14.5	2.58	0.89	4.85	-
Низш.	нб	нб	нб	0.14	-

Средний годовой -.
Наибольший годовой 14.5 20.04.
Период отсутствия стока: 19.01-10.04,
21.05 (с 20 ч) - 07.06 (до 8 ч).
Период отсутствия данных по стоку: 11.08 -
31.12.

W= - M= - H= - F= 1340 км²

Число	Месяц				
	4	5	6	11	12
1	нб	-	-	нб	нб
2	нб	-	-	нб	нб
3	нб	-	-	нб	нб
4	нб	-	-	нб	нб
5	нб	-	-	нб	нб
6	нб	-	-	нб	нб
7	нб	-	-	нб	нб
8	нб	-	-	нб	нб
9	нб	-	-	нб	нб
10	нб	-	-	нб	нб
11	нб	-	-	нб	нб
12	нб	-	-	нб	нб
13	нб	-	-	нб	нб
14	нб	-	-	нб	нб
15	1.30	-	-	нб	нб
16	1.26	-	-	нб	нб
17	1.23	-	-	нб	нб
18	1.19	-	-	нб	нб
19	1.15	-	-	нб	нб
20	0.88	-	-	нб	нб
21	0.78	-	-	нб	нб
22	0.65	-	-	нб	нб
23	0.65	-	-	нб	нб
24	0.61	-	-	нб	нб
25	0.61	-	-	нб	нб
26	0.61	-	-	нб	нб
27	0.51	-	-	нб	нб
28	0.40	-	0.006	нб	нб
29	0.29	-	-	нб	нб
30	0.071	-	-	нб	нб
31		-			нб
Декада					
1	нб	-	-	нб	нб
2	0.70	-	-	нб	нб
3	0.52	-	-	нб	нб
Средн.	0.41	-	-	нб	нб
Высш.	1.30	-	-	нб	нб
Низш.	нб	-	-	нб	нб

Средний годовой -.
Наибольший годовой 1.30 15.04.
Период отсутствия стока: 01.01 - 14.04,
01.11-31.12.
Период отсутствия данных по стоку: 01.05 - 27,
29.06 - 31.10.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1996 г.

72. р. Куланутпес –
свх Щербаковский

W= 23.4 млн м³ M=0.16 л/с·км²
H= 5.06 мм F= 4530 км²

Число	Месяц		
	4	5	6
1	нб	0.41	нб
2	нб	0.36	нб
3	нб	0.32	нб
4	нб	0.27	нб
5	нб	0.23	нб
6	нб	0.18	нб
7	нб	0.14	нб
8	нб	0.090	нб
9	нб	0.045	нб
10	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб
12	7.53	нб	нб
13	<u>19.5</u>	нб	нб
14	14.5	нб	нб
15	34.0	нб	нб
16	36.5	нб	нб
17	27.4	нб	нб
18	27.9	нб	нб
19	23.9	нб	нб
20	19.3	нб	нб
21	12.6	нб	нб
22	5.90	нб	нб
23	4.47	нб	нб
24	3.80	нб	нб
25	2.64	нб	нб
26	1.85	нб	нб
27	1.52	нб	нб
28	0.75	нб	нб
29	0.45	нб	нб
30	0.45	нб	нб
31		нб	
Декада			
1	нб	0.20	нб
2	21.1	нб	нб
3	3.44	нб	нб
Средн.	8.17	0.066	нб
Высш.	43.0	0.41	нб
Низш.	нб	нб	нб

Средний годовой 0.74.
Наибольший годовой 43.0 13.04.
Период отсутствия стока: 01.01 – 11.04,
10.05 – 31.12.

74.¹ р. Кон – зим. Бирлик

W= - M= - H= - F= 10300 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	нб	-	нб
2	нб	нб	-	нб
3	нб	нб	-	нб
4	нб	нб	-	нб
5	нб	нб	-	нб
6	нб	нб	-	нб
7	нб	нб	-	нб
8	нб	нб	-	нб
9	нб	нб	-	нб
10	нб	нб	-	нб
11	нб	нб	-	нб
12	нб	нб	-	нб
13	нб	9.77	-	нб
14	нб	248	-	нб
15	нб	335	-	нб
16	нб	418	-	нб
17	нб	<u>432</u>	-	нб
18	нб	348	-	нб
19	нб	291	-	нб
20	нб	235	-	нб
21	нб	189	-	нб
22	нб	-	-	нб
23	нб	-	-	нб
24	нб	-	-	нб
25	нб	-	-	нб
26	нб	-	-	нб
27	нб	-	-	нб
28	нб	-	-	нб
29	нб	-	-	нб
30	нб	-	-	нб
31	нб		-	
Декада				
1	нб	нб	-	нб
2	нб	232	-	нб
3	нб	нб	-	нб
Средн.	нб	-	-	нб
Высш.	нб	439	-	нб
Низш.	нб	нб	-	нб

Средний годовой -.
Наибольший годовой (439) 17.04.
Период отсутствия стока: 01.01 – 13.04 (до 8 ч).
Период отсутствия данных по стоку: 22.04 – 31.05.

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

1996 г.

80.¹ р. Тургай – пески Тусум81.¹ р. Кара-Тургай –
зим. Акшиганак83.¹ р. Сары-Тургай – 2 отд.
свх Сарытургайский

W= - M= - H= - F= 56500/52300 км²

W= - M= - H= - F= 3060/2970 км²

W= - M= - H= - F= 5870 км²

Число	Месяц			
	4	5	6	7

Число	Месяц		
	3	4	5

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	142	-	-
2	нб	181	-	-
3	нб	200	-	-
4	нб	208	-	-
5	нб	210	-	-
6	нб	208	-	-
7	нб	203	-	-
8	нб	200	-	-
9	нб	193	-	-
10	нб	176	-	-

1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-

1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-

11	нб	176	-	-
12	-	170	-	-
13	-	162	-	-
14	-	152	-	-
15	-	143	-	-
16	-	121	-	-
17	-	98.1	-	-
18	-	75.7	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-

11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	183	-
15	-	190	-
16	-	142	-
17	-	93.4	-
18	-	80.4	-
19	-	84.6	-
20	-	68.4	-

11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	278	-
14	-	243	-
15	-	167	-
16	-	150	-
17	-	108	-
18	-	74.4	-
19	-	57.4	-
20	-	48.7	-

21	-	-	-	-
22	-	-	-	нб
23	-	-	-	нб
24	-	-	-	нб
25	-	-	-	нб
26	-	-	-	нб
27	-	-	-	нб
28	-	-	-	нб
29	32.7	-	-	нб
30	58.3	-	-	нб
31	-	-	-	нб

21	-	52.1	-
22	-	42.9	-
23	-	33.7	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-

21	-	44.3	-
22	-	34.3	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-

Декада				
1	нб	192	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-

Декада			
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-

Декада			
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-

Средн.	-	-	-	-
Выш.	-	210	-	-
Низш.	нб	-	-	нб

Средн.	-	-	-
Выш.	-	-	-
Низш.	-	-	-

Средн.	-	-	-
Выш.	-	294	-
Низш.	-	-	-

Средний годовой -.
Наибольший годовой (210) 05.05.

Период отсутствия стока:
01.01-11.04, 22.07-31.12.
Период отсутствия данных по
стоку: 12-28.04, 19.05-21.07.

Средний годовой -.
Наибольший годовой -.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по
стоку: 01.01-13, 24.04-31.12.

Средний годовой -.
Наибольший годовой 294 13.04.
Наименьший годовой -.
Период отсутствия данных по
стоку: 01.01 – 12, 23.04 – 31.12.

Пояснения к таблице 1.3

Для суждения о правильности публикуемых величин было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расхода воды на участках и гидрографических узлах рек. Для большинства рек не удалось установить удовлетворительную связь по стоку по длине реки в связи с нарушением естественного режима между отдельными пунктами, что объясняется зарегулированностью рек водохранилищами и интенсивным разбором воды на орошение в вегетационный период, кроме того, невязка в стоке между отдельными постами обусловлена пониженной точностью учета стока.

Сток р. Или зарегулирован плотиной Капчагайской ГЭС, сооруженной в 26 км выше поста уроч.Капчагай. Несоответствие дат прохождения экстремальных расходов у поста уроч.Капчагай и у нижерасположенных постов объясняется отсутствием наблюдений по самописцу уровня воды на постах в отдельные периоды или в течение года, а также перераспределением воды по протокам и рукавам в дельте реки.

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

2. р. Или – в 164км выше Капчагайской ГЭС. 28.02.-20.03 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. Расходы за апрель-август и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измеренных расходов.

3. р. Или – уроч. Капчагай. Расходы 01.06-31.12 и наибольший за год вычислены грубо приближенно из-за отсутствия измеренных расходов.

4. р. Или –с. Ушжарма. Расходы 01.01–30.03 вычислены приближенно из-за недостаточного количества измеренных расходов, а 29.09–31.12 и наибольший за год – грубо приближенно из-за отсутствия измеренных расходов.

5. р. Или, рукав Жидели – в 16км ниже истока. 01-30.01, 02-17.02, 3-27, 29.04-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

11. р. Мал.Усек – в 0.2км выше слияния с р. Усек. Расходы 20.07-29.10 и наибольший за год вычислены грубо приближенно из-за отсутствия измеренных расходов.

14. р. Шарын – в 2км ниже устья р.Улькен-Талдыбулак. 16, 17, 19-22.04 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

15. р. Шарын – уроч. Сарытогай. Расходы за апрель-июль и наибольший за год приближенные из-за использования для их вычисления уровней пониженной точности.

16. р. Шилик – с. Малыбай. 01.01-19.02, 19.09-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. 20.02-18.09 и наибольший за год расходы приближенные из-за недостаточного количества измерений расхода.

20. р. Мал.Алматинка – альпбаза «Туюксу». 30.04-10.09 и наибольший за год расходы приведены приближенно из-за отсутствия измерений расхода.

25. р. Бутаковка – с. Бутаковка. 22.04 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне.

27. р. Бол.Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол.Алматинского. 10.06-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измеренных расходов.

28. р. Бол.Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной. 08-13.06 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия сведений об уровне и измеренных расходов.

29. ручей Кызыл-Кунгей – устье. 01.11-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия наблюдений по водосливу.

31. р. Кумбель – устье. 01.01-21.11, наибольший и наименьший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

40. р. Лепсы – г. Лепсинск. Наибольшие расходы за апрель-июнь и год следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней, использованных для их подсчета.

45. р. Сарканд – г. Сарканд. Расходы за июнь-август и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней, использованных для подсчета стока воды.

49. р. Каратал – уроч. Наймансуек. 17.04-22.07 и наибольший за год расходы приближенные из-за пониженной точности уровней, использованных для их подсчета.

50. р. Карой – г.Текели. Приведенные расходы приближенные из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измеренных расходов.

53. р. Коксу – с. Коксу. Расходы за апрель-август и наибольший за год приближенные из-за пониженной точности уровней, применяемых для их подсчета.

54. р. Коктал – с. Аралтобе. Расходы 26.05-01.07 и наибольший за май, июнь и год следует считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривых вверх.

55. р. Биже – с. Красногоровка. 01.01-04.03, 12.09-31.12 расходы приближенные из-за отсутствия измеренных расходов, а в апреле и наибольший за год – из-за пониженной точности уровней, использованных для подсчета стока воды.

56. р. Дос – ж.-д.ст. Айнабулак. 26-31.03 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

61. р.Тентек – клх «Тункүрүз». 01.01-12.04, 21.11-31.12 расходы следует считать грубо приближенными из-за отсутствия измеренных расходов, а 17.04-31.07 – приближенными из-за пониженной точности уровней, использованных для подсчета стока воды.15,16.04 и наибольший за год расходы не приведены из-за отсутствия измерений расхода.

65. р. Нура – с. Шешенкара. 11.08-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия наблюдений за уровнем, измеренных расходов и сведений о наличии стока воды в реке.

68. р. Нура – с. Романовское. 11-27.04 и наибольший за год расходы вычислены грубо приближенно из-за недостаточного количества и низкого качества измеренных расходов.

71. р. Сокыр – с. Курлус. 01.05-27, 29.06-31.10 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов и сведений о наличии стока воды в реке.

74. р. Кон – зим. Бирлик. 22.04-31.05 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за низкого качества измерений расхода.

80. р.Тургай – пески Тусум. 12-28.04, 20.05-21.07 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов. Наибольший годовой расход следует считать приближенным из-за пониженной точности уровня, использованного для его подсчета.

81. р. Кара-Тургай – зим.Акшиганак. 01.01-13, 24.04-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

83. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский. 01.01-12, 23.04-31.12 расходы не приведены из-за отсутствия измеренных расходов.

Мутность воды

Мутность воды приведена в таблицах двух форм: **а** - таблица средних декадных и месячных значений мутности; **б** - сокращенная таблица ежедневных мутностей воды для постов № 36, 60, 64, 70, 71, 75, 86. При сливе проб за пентады или декады приведены только средние декадные и месячные мутности, графы для ежедневных данных оставлены пустыми.

Данные о мутности получены по непосредственным наблюдениям способом ежедневного отбора проб воды с учетом переходного коэффициента **К** от единичной к средней мутности реки.

Мутность выражена в г/м³. Отсутствие стока воды обозначается “нб”, прочерк (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Значения мутности, имеющие пониженную точность, отмечены в частных пояснениях к таблице.

В таблицах формы **а** и **б** строки, обозначенные 1, 2, 3, содержат средние декадные значения мутности. Строка, обозначенная “Средн.”, содержит средние месячные значения мутности.

Средние декадные значения мутности для периодов половодья и паводков вычислены как средние арифметические из ежедневно наблюдаемых (и отдельно обработанных) данных о мутности, для периодов межени - получены из объединенных по пентадам или декадам проб мутности. Для большинства постов приведены данные по наблюдениям в 8 и 20 ч (за период половодья), для постов № 2, 86 - по наблюдениям только в 8 ч. При двухсрочных наблюдениях средние суточные значения мутности найдены как средние арифметические из срочных данных.

Средние месячные значения мутности вычислены из средних декадных.

Значения наибольшей и наименьшей мутности выбраны из всех срочных и дополнительных измерений мутности (одноразовых, двухразовых, контрольных проб и средних мутностей из измеренных расходов наносов).

Число дней в году с мутностью более указанных значений приведено по постам, где данные наблюдений имеются за весь год. Период межени, когда пробы воды на мутность не отбирались, и сток наносов вычислен с учетом средней многолетней доли, условно вошел в число дней с мутностью менее 50 г/м³.

В таблице формы **а** дата наблюдения наибольшего и наименьшего значения мутности за год имеет два вида записи:

а) если наибольшее или наименьшее значение мутности наблюдалось один раз в году, в таблице записаны число и месяц наблюдения этой величины;

б) если наибольшее или наименьшее значение мутности наблюдалось несколько раз в году, в таблице приведены первая дата (число и месяц) наблюдения этой величины, последняя дата (число и месяц) наблюдения, общее число случаев наблюдения этой мутности в течение года.

В таблице формы **б** в даты, в которые наблюдались наибольшая и наименьшая мутности воды за месяц, рядом со значением мутности напечатан знак * (звездочка).

Для постов № 36, 71, 75, 86 - знак * (звездочка), напечатанный рядом со значением средней декадной или средней месячной мутности, указывает на то, что последняя получена как среднее арифметическое только за дни с наличием стока.

Знак ¹ у номеров пунктов наблюдений указывает на наличие частных пояснений в конце таблицы.

На постах № 4, 5, 27, 68 наблюдения за мутностью не производились.

По постам № 10, 69 сведения о мутности не помещены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.9а – Мутность воды, г/м³

1996 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
2¹. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС															
1	-	-	-	760	240	-	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	540	350	480	-	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	1100	250	390	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	450	370	-	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	2100	1300	1000	-	-	-	-	-	-	-	2100	18.03	1
Наим.	-	-	-	150	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12¹. р. Борохудзир – с. Кийтин															
1	-	-	-	130	110	-	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	2700	280	-	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	900	330	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	1200	240	-	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	8900	1900	-	-	-	-	-	-	-	8900	17.04	1
Наим.	-	-	-	12	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17¹. р. Тургень - с. Таутургень															
1	-	-	-	-	42	-	16	49	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	75	82	170	50	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	39	-	240	26	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	-	52	-	140	42	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	3000	430	400	380	240	-	-	-	-	3000	19.04	1
Наим.	-	-	-	-	9.4	-	4.6	4.0	-	-	-	-	-	-	-
21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай															
1	-	-	-	-	110	77	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	340	60	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	290	130	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	2100	1700	490	-	-	-	-	-	-	2100	21.04	1
Наим.	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.9а – Мутность воды, г/м³

1996 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
26¹. р. Каскелен – Каскелен															
1	-	-	-	26	400	120	79	54	-	-	-	-			
2	-	-	-	670	170	240	140	40	-	-	-	-			
3	-	-	-	280	190	46	100	8.4	-	-	-	-			
Средн.	-	-	-	330	250	140	110	34	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	3300	4800	1800	760	160	-	-	-	-	4800	02.05	1
Наим.	-	-	-	7.5	28	3.4	7.6	1.8	-	-	-	-	-	-	-
41. р. Лепсы – подхоз Лепсы															
1	-	-	7.6	26	790	910	170	320	30	-	-	-			
2	-	-	97	780	910	450	140	300	23	-	-	-			
3	-	-	31	1100	1100	300	430	170	40	-	-	-			
Средн.	-	-	45	640	930	550	250	260	31	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	5600	1500	2500	900	530	-	-	-	-	5600	19.04	1
Наим.	-	-	-	-	470	50	26	12	-	-	-	-	-	-	-
48¹. р. Каратал – г. Уштобе															
1	12	160	71	160	490	740	100	190	96	130	120	24			
2	26	150	90	500	400	680	79	93	99	120	210	65			
3	32	150	180	860	630	680	140	190	120	72	170	83			
Средн.	23	150	110	510	510	700	110	160	110	110	170	57			
Наиб.	-	-	-	2100	1700	2000	-	-	-	-	-	-	2100	18.04	1
Наим.	-	-	-	-	56	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49¹. р. Каратал – уроч. Наймансуек															
1	38	6.3	38	910	570	-	-	-	-	-	-	-			
2	45	81	50	1300	350	-	-	-	-	-	-	-			
3	16	47	340	1200	510	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	33	45	140	1100	480	-	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	820	3500	990	-	-	-	-	-	-	-	3500	18.04	1
Наим.	-	-	-	180	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.9а – Мутность воды, г/м³

1996 г.

Декада	Месяц												За год		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	мутность	дата	число случаев
66^л. р. Нура – с.Сергиопольское															
1	47	56	17	43	120	84	-	-	-	-	-	-			
2	46	37	21	150	55	68	-	-	-	-	-	-			
3	39	46	20	820	79	46	-	-	-	-	-	-			
Средн.	44	46	19	340	85	66	-	-	-	-	-	-			
Наиб.	-	-	-	2900	460	-	-	-	-	-	-	-	2900	26.04	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67^л. р. Нура – с. Захаровка															
1	8.8	3.2	17	14	7.1	2.2	2.9	5.5	-	-	-	1.6			
2	11	3.0	7.8	16	2.1	2.0	2.7	10	-	-	-	1.7			
3	9.4	3.7	8.2	5.1	1.4	1.8	2.9	5.2	-	-	-	1.4			
Средн.	9.7	3.3	11	12	3.5	2.0	2.8	6.9	-	-	-	1.6			
Наиб.	-	-	48	38	-	-	-	-	-	-	-	-	48	31.03	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.9 - Число дней с различной мутностью

1996 г.

Номер и название поста	Число дней в году с мутностью более								
	50	100	200	500	1000	5000	10000	20000	50000
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС	-	-	-	-	-	0	0	0	0
12. р. Борохудзир – с. Кийтин	-	-	-	-	-	2	0	0	0
17. р. Тургенъ – с. Таутургенъ	-	-	-	-	2	0	0	0	0
21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай	-	-	-	-	1	0	0	0	0
26. р. Каскелен – г. Каскелен	-	52	35	8	6	0	0	0	0
41. р. Лепсы – подхоз Лепсы	150	133	108	59	21	0	0	0	0
48. р. Каратал – г. Уштобе	325	232	80	43	10	0	0	0	0
49. р. Каратал – уроч. Наймансуек	-	-	-	-	-	0	0	0	0
66. р. Нура – с. Сергиопольское	-	-	-	6	3	0	0	0	0
67. р. Нура – с. Захаровка	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.96 - Мутность воды, г/м³

1996 г.

36. р. Токрау – пос. Актогай

60^I. р. Коктерек – с. Новопятигорское64^I. р. Нура – с. Бес-Оба

70. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Число	Номер поста					
	36		60	64	70	
	Месяц					
	4	5	4	4	4	5
1	нб		6.5	нб	1.4	
2	нб		8.8	нб	1.4	
3	нб		7.3	нб	1.4	
4	нб		8.5	нб	1.4	
5	нб		7.8	нб	1.4	
6	нб		7.3	нб	1.4	
7	нб		34	нб	1.4	
8	нб		11	нб	1.4	
9	нб		54	нб	1.4	
10	нб		750*	нб	1.4	
11	нб		88	нб	16	
12	нб		4.5	нб	16	
13	нб		62	нб	16	
14	нб		40	нб	16	
15	нб		110	-	16	
16	нб		120	500*	16	
17	190		100	270	45	
18	180		100	61	61	
19	84		110	96	50	
20	100		560	76	57	
21	100		140	76	17	
22	72		200	56	18	
23	91		1500	56	19	
24	110		110	56	62	
25	91		20	56	14	
26	51		89	56	44	
27	47		54	55	44	
28	56		42	55	44	
29	52		61	55	44	
30	31		670	55	44	
31						
Декада						
1	нб	18	90	нб	1.4	8.5
2	140*	21	130	-	31	4.5
3	70	15	290	58	35	2.7
Средн.	-	18	170	-	22	5.2
Высш.	190	-	1500	660	62	-
Низш.	нб	-	6.5	нб	-	-

Таблица 1.96 - Мутность воды, г/м³

1996 г.

71. р. Соқыр – с. Курлус

75. р. Сарысу – раз. № 189

86. р. Иргиз – с. Шенбергал

Число	Номер поста				
	71	75		86	
	Месяц				
	4	4	5	4	5
1	нб	нб	1.2	нб	
2	нб	нб	1.2	нб	
3	нб	нб	1.2	8.2	
4	нб	нб	1.2	8.2	
5	нб	нб	1.2	8.2	
6	нб	нб	1.2	8.2	
7	нб	нб	1.2	8.2	
8	нб	нб	1.2	8.2	
9	нб	нб	1.2	8.2	
10	нб	нб	1.2	8.2	
11	нб	нб	5.1	22	
12	нб	нб	5.1	36	
13	нб	нб	5.1	75	
14	нб	нб	4.2	110	
15	250*	18	4.2	170	
16	140	18	4.2	310	
17	210*	18	6.1	440	
18	140	33*	6.1	430	
19	130	10	6.1	230	
20	9.0	38	6.1	260	
21	9.0	12	6.4	260	
22	9.0	12	6.4	230	
23	9.0	35	6.4	210	
24	9.0	35	11	200	
25	9.0	2.7	11	200	
26	5.4	2.7	10	160	
27	5.4	2.9	10	160	
28	5.4	2.9	6.0	150	
29	5.4	7.6	6.0	140	
30	5.4	7.6	6.0	56	
31			6.0		
Декада					
1	нб	нб	1.2	8.2*	75
2	150*	22*	5.2	210	53
3	7.2	12	7.7	180	13
Средн.	-	-	4.7	130*	47
Высш.	260	53	-	440	-
Низш.	-	-	-	-	-

Пояснение к таблице 1.9

Пробы воды на мутность за отдельные периоды не отбирались по следующим постам: №2 (01-10.03, 01.06-31.10), 12(01.06-31.08), 17(01-14.04), 21(01-14.04, 26.06-31.08), 26(01-30.09), 49(01.06-30.11), 60(01-31.03, 01.05-31.07), 64(15.04), 66(01.07-31.12), 67(01.09-30.11).

17. р. Тургень – с. Таутургень. 29.04, 04, 28.06 мутность забракована как завышенная, не соответствующая ходу водности.

По постам № 48 (в январе, октябре-декабре), № 49 (в январе, феврале) в период межени приведена наблюденная мутность.

Расходы взвешенных и влекомых наносов

Расходы взвешенных наносов приведены в таблицах двух форм: **а** - таблица средних декадных и месячных значений расходов взвешенных наносов; **б** - сокращенная таблица ежедневных расходов взвешенных наносов для постов № 36, 60, 64, 70, 71, 75, 86. При сливе проб за пентады или декады приведены только средние декадные и месячные расходы наносов, графы для ежедневных данных оставлены пустыми.

Расходы наносов (P_s) выражены в кг/с.

Расходы наносов, характеризующиеся пониженной точностью определения, отмечены особо в пояснениях к отдельным постам. Исчезающе малые значения расхода наносов, меньше 0.0005 кг/с, показаны 0.000. Отсутствие стока обозначается “нб”. Прочерк (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Строки, обозначенные 1, 2, 3, содержат средние декадные расходы наносов. Строка, обозначенная “Средн.”, содержит средние месячные расходы наносов.

Для каждого поста приведены следующие значения: **F** - площадь водосбора в км², **Ps** - объем стока наносов в тыс.т, **Ms** - модуль стока наносов в т/км²год.

По постам № 2, 12, 17, 21, 26, 36, 41, 48, 49, 60, 64, 70, 71, 75, 86 расходы наносов приведены только за период весенне-летнего половодья; в этих случаях средние годовые расходы наносов вычисляются с учетом средней многолетней доли годового стока наносов для периода межени, составляющей < 5%.

Значения наибольших и наименьших расходов взвешенных наносов выбраны из результатов всех срочных наблюденных значений мутности, расходов воды и наносов. За месяцы, в течение которых пробы объединялись по пентадам и декадам, наибольшие и наименьшие значения не приводятся.

В последних колонках таблицы формы **а** приведены характерные расходы взвешенных наносов за год: средний, наибольший и его дата, наименьший и его дата, которые помещены в соответствующих строках. Дата наблюдения наибольшего и наименьшего значения расхода наносов имеет два вида записи:

а) если наибольшее или наименьшее значение расхода наносов наблюдалось один раз в году, в таблице записаны число и месяц наблюдения этой величины;

б) если наибольшее или наименьшее значение расхода наносов наблюдалось несколько раз в году, в таблице приведены: первая дата (число и месяц) наблюдения этой величины, последняя дата (число и месяц) наблюдения, общее число случаев наблюдения этого расхода в течение года.

В таблице формы **б** в даты, в которые наблюдался наибольший и наименьший расходы взвешенных наносов за месяц, рядом со значением расхода напечатан знак * (звездочка).

Знак ¹ у номеров пунктов наблюдений указывает на наличие частных пояснений в конце таблицы.

На постах № 4, 5, 27, 68 наблюдения за стоком наносов не производились.

По постам № 10, 69 сведения о стоке наносов не приведены из-за отрывочности данных о мутности.

По постам № 12, 48 расходы взвешенных наносов не вычислены из-за отсутствия сведений о расходах воды.

В таблице приведены только расходы взвешенных наносов, расходы влекомых наносов не измерялись.

Таблица 1.10а – Расходы взвешенных наносов, кг/с

1996 г.

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

2¹. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. F= 85 400 км², П_с= -, М_с= -

1	-	-	-	180	87	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	86	170	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	250	150	290	-	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	140	180	-	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	330	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наим.	-	-	-	44	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17¹. р. Тургень – с. Таутургень. F= 614 км², П_с= -, М_с= -

1	-	-	-	-	0.20	1.6	0.18	0.63	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	1.2	1.8	1.9	0.75	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	0.13	0.72	1.0	3.0	0.12	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	-	0.71	1.5	1.7	0.50	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	97	50	18	5.1	4.9	-	-	-	-	97	19.04	1
Наим.	-	-	-	-	0.037	0.042	0.052	0.020	-	-	-	-	-	-	-

21¹. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. F= 45.2 км², П_с= -, М_с= -

1	-	-	-	-	0.099	0.15	-	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	0.37	0.15	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	0.50	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	3.5	2.1	1.3	-	-	-	-	-	-	3.5	21.04	1
Наим.	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

26¹. р. Каскелен – г. Каскелен. F= 290 км², П_с= -, М_с= -

1	-	-	-	0.038	0.71	1.3	0.90	0.61	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	2.0	0.56	3.5	1.5	0.46	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	0.67	1.4	0.45	1.2	0.060	-	-	-	-	-		
Средн.	-	-	-	0.90	0.89	1.8	1.2	0.38	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	33	8.2	30	7.4	2.3	-	-	-	-	33	16.04	1
Наим.	-	-	-	0.011	0.048	0.012	0.071	0.004	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.10а – Расходы взвешенных наносов, кг/с

1996 г.

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

41. р. Лепсы – подхоз Лепсы. F= 8040 км², П_с= 350 тыс. т, М_с= 44 т/км²год

1	-	-	0.085	0.50	36	50	1.7	9.6	0.25	-	-	-			
2	-	-	1.2	67	43	10	1.0	7.8	0.15	-	-	-			
3	-	-	0.43	74	65	3.1	12	3.3	0.27	-	-	-			
Средн.	-	-	0.57	47	48	21	4.9	6.9	0.22	-	-	-	11		
Наиб.	-	-	-	360	87	150	25	15	-	-	-	-	360	19.04	1
Наим.	-	-	-	0.50	24	1.3	0.18	0.14	-	-	-	-	-	-	-

49^I. р. Каратал – уроч. Наймансуек. F= 16500 км², П_с= -, М_с= -

1	1.0	0.19	1.4	49	69	-	-	-	-	-	-	-			
2	1.4	2.8	2.1	240	35	-	-	-	-	-	-	-			
3	0.49	1.7	1.6	230	54	-	-	-	-	-	-	-			
Средн.	0.96	1.6	1.7	170	53	-	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	36	810	130	-	-	-	-	-	-	-	810	18.04	1
Наим.	-	-	-	9.6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

66^I. р. Нура – с. Сергиопольское. F= 17960/12300 км², П_с= -, М_с= -

1	0.15	0.14	0.041	0.12	0.90	0.34	-	-	-	-	-	-			
2	0.14	0.091	0.052	1.4	0.21	0.39	-	-	-	-	-	-			
3	0.099	0.11	0.055	11	0.28	0.16	-	-	-	-	-	-			
Средн.	0.13	0.11	0.049	4.2	0.46	0.30	-	-	-	-	-	-	-		
Наиб.	-	-	-	39	3.8	-	-	-	-	-	-	-	39	26.04	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

67^I. р. Нура – с. Захаровка. F= 36800 км², П_с= -, М_с= -

1	0.060	0.019	0.067	0.058	0.012	0.025	0.027	0.052	-	-	-	0.019			
2	0.073	0.013	0.030	0.40	0.024	0.021	0.025	0.095	-	-	-	0.018			
3	0.060	0.014	0.032	0.057	0.017	0.018	0.027	0.048	-	-	-	0.013			
Средн.	0.064	0.015	0.043	0.17	0.040	0.021	0.026	0.065	-	-	-	0.017	-		
Наиб.	-	-	0.19	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	17.04	1
Наим.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.106 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1996 г.

36. р. Токрау – пос. Актогай. $F = 2920 \text{ км}^2$, $P_s = 1.1 \text{ тыс. т}$, $M_s = 0.38 \text{ т/ км}^2 \text{ год}$ 60^I. р. Коктерек – с. Новопятигорское. $F = 207 \text{ км}^2$, $P_s = -$, $M_s = -$ 64^I. р. Нура - с. Бес-Оба. $F = 1050 \text{ км}^2$, $P_s = 1.5 \text{ тыс. т}$, $M_s = 1.4 \text{ т/ км}^2 \text{ год}$ 70. р. Шерубайнура-раз. Кара-Мурун. $F=8750 \text{ км}^2$, $P_s=0.25 \text{ тыс.т}$, $M_s=0.29 \text{ т/ км}^2 \text{ год}$ 71. р. Сокры – с. Курлус. $F = 1340 \text{ км}^2$, $P_s = 0.16 \text{ тыс. т}$, $M_s = 0.12 \text{ т/ км}^2 \text{ год}$

Число	Номер поста						
	39		60	64	70		71
	Месяц						
	3	4	4	4	4	5	4
1	нб		0.008	нб	0.001		нб
2	нб		0.010	нб	0.001		нб
3	нб		0.010	нб	0.001		нб
4	нб		0.009	нб	0.001		нб
5	нб		0.007	нб	0.001		нб
6	нб		0.007	нб	0.001		нб
7	нб		0.038	нб	0.001		нб
8	нб		0.016	нб	0.001		нб
9	нб		0.078	нб	0.001		нб
10	нб		1.0	нб	0.001		нб
11	нб		0.13	нб	0.011		нб
12	нб		0.007	нб	0.011		нб
13	нб		0.11	нб	0.011		нб
14	нб		0.088	нб	0.011		нб
15	нб		0.60	2.3	0.011		0.33
16	нб		1.0	7.3	0.011		0.18
17	4.5		0.84	3.0	0.12		0.26
18	3.9		0.95	0.46	0.38		0.17
19	1.2		1.0	0.54	0.25		0.15
20	0.65		6.7	0.42	0.23		0.006
21	0.52		4.8	0.58	0.080		0.006
22	0.17		6.8	0.33	0.099		0.006
23	0.21		49	0.33	0.076		0.006
24	0.24		2.8	0.33	0.19		0.006
25	0.19		0.54	0.33	0.042		0.006
26	0.10		2.6	0.33	0.14		0.002
27	0.086		1.9	0.16	0.14		0.002
28	0.097		1.5	0.16	0.14		0.002
29	0.084		1.8	0.16	0.14		0.002
30	0.047		18	0.16	0.14		0.002
31							
Декада							
1	нб	0.022	0.12	нб	0.001	0.027	нб
2	1.0	0.021	1.1	1.4	0.10	0.010	0.11
3	0.17	0.008	9.0	0.29	0.12	0.006	0.004
Средн.	0.39	0.017	3.4	0.56	0.074	0.014	0.038
Выш.	4.5	-	49	7.3	0.38	-	0.33
Низш.	нб	-	0.007	нб	-	-	-
Ср. год.	0.034		-	0.047	0.008		0.005

Таблица 1.106 - Расходы взвешенных наносов, кг/с

1996 г.

75. р. Сарысу – раз. № 189. $F = 26\,900 \text{ км}^2$, $\Pi_s = 0.095$ тыс. т, $M_s = 0.004$ т/ км^2 год
 86.р.Иргиз-с.Шенбертал. $F=26800/22700 \text{ км}^2$, $\Pi_s=4.7$ тыс. т, $M_s=0.18/0.21$ т/ км^2 год

Число	Номер поста			
	75		86	
	Месяц			
	4	5	4	5

1	нб	0.001	нб
2	нб	0.001	нб
3	нб	0.001	0.004
4	нб	0.001	0.004
5	нб	0.001	0.004
6	нб	0.001	0.004
7	нб	0.001	0.004
8	нб	0.001	0.004
9	нб	0.001	0.004
10	нб	0.001	0.004

11	нб	0.005	0.026
12	нб	0.005	0.047
13	нб	0.005	0.11
14	нб	0.004	0.17
15	0.075	0.004	0.29
16	0.15	0.004	47
17	0.23	0.007	39
18	0.21	0.007	36
19	0.037	0.007	15
20	0.084	0.007	13

21	0.024	0.007	11
22	0.024	0.007	8.1
23	0.064	0.007	4.5
24	0.064	0.009	4.0
25	0.005	0.009	3.9
26	0.005	0.012	2.2
27	0.005	0.012	2.2
28	0.005	0.008	2.0
29	0.011	0.008	1.9
30	0.011	0.008	0.76
31		0.008	

Декада

1	нб	0.001	0.003	0.71
2	0.079	0.005	0.15	0.26
3	0.022	0.009	4.1	0.042

1.4

Средн.	0.034	0.005	47	0.34
Выш.	0.23	-	-	-
Низш.	-	-	0.15	-
Ср. год.	0.003			

Пояснение к таблице 1.10

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС. 01-10.03, 01.06-31.10 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия сведений о мутности, 11-20.03 и наибольший за год – из-за отсутствия сведений о расходах воды. Приведенные расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности расходов воды.

17. р. Тургень – с. Таутургень. 01-14.04 расходы взвешенных наносов не вычислены из-за отсутствия данных о мутности. При вычислении расходов наносов 29.04 и 28.06 значения мутности вычислены по интерполяции между мутностью за смежные даты, а 04.06 принята мутность за 05.06.

21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай. 01-14.04, 26.06-31.08 расходы наносов не приведены из-за отсутствия сведений о мутности.

26. р. Каскелен – г. Каскелен. 01-30.09 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия наблюдений за мутностью.

49. р. Каратал – уроч. Наймансуек. Расходы взвешенных наносов со второй декады апреля по третью декаду июля и наибольший за год следует считать приближенными из-за пониженной точности расходов воды. 01.06-30.11 расходы наносов не приведены из-за отсутствия сведений о мутности.

60. р. Коктерек – с. Новопятигорское. 01-31.03, 01.05-31.07 расходы наносов не приведены из-за отсутствия наблюдений за мутностью.

64. р. Нура – с. Бес-Оба. Для вычисления расхода взвешенных наносов за 15.04 принята мутность за 16.04 в 8 ч.

66. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.07-31.12 расходы наносов не вычислены из-за отсутствия сведений о мутности.

67. р. Нура – с. Захаровка. 01.09-30.11 расходы взвешенных наносов не приведены из-за отсутствия наблюдений за мутностью.

Закключение о надежности сведений о стоке наносов

На формирование стока взвешенных наносов р. Нуры и ее притоков (посты № 64, 66, 67, 70) регулирующее влияние оказывает ряд водохранилищ, сооружаемых на реке и ее притоках.

Публикуемые средние декадные и ежедневные расходы взвешенных наносов и мутности воды за 1996 г. характеризуются предельной ошибкой, не превышающей 15-20 %, за исключением случаев, отмеченных в частных пояснениях к таблицам 1.9 и 1.10.

Расходы взвешенных наносов для большинства постов вычислены по результатам ежедневных наблюдений мутности с учетом переходных коэффициентов **K** от единичной мутности к средней мутности потока, полученных по графикам связи **S ср. = K x S ед.**

Для постов № 12, 36, 41, 71 переходный коэффициент **K** недостаточно подтвержден в данном году вследствие недостаточного количества измерений расхода взвешенных наносов, а для поста № 17 – из-за нарушения методики отбора проб воды на мутность при измерении расходов взвешенных наносов (большинство расходов в данном году забракованы).

Для поста № 48 связь **S ср. = K x S ед.** в данном году не подтверждена из-за отсутствия измерений расхода взвешенных наносов, а для постов № 64, 86 – из-за отсутствия контрольных проб воды на мутность.

В приведенной ниже таблице опубликованы сведения о переходных коэффициентах (**S ср. = K x S ед.**) и о величинах средней многолетней доли межennaleго стока наносов (%) от годового.

K=S _{ср.} :S _{ед.} или K=(S _{ср.} ±a): S _{ед.}				Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, %		
Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	Значение	Период года	Годы, использованные для обоснования
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС						
1.0	11.03 - 31.05	1977-94, 96	157	4.6	01-02, 11,12	1977-82
12. р. Борохуздир – с. Кийтин						
1.0	01.04 - 31.05	1961-93, 95, 96	312	3.4	01-03, 09-12	1967-70
17. р. Тургень – с. Таутургень						
1.0	15.04 - 31.08	1959-92, 94-96	430	1.6	01-03, 09-12	1959-66
21. р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай						
1.0	15.04 - 30.06	1979-96	164	3.8	01-03, 09-12	1982-86
26. р. Каскелен – г. Каскелен						
1.0	01.04 - 31.08	1936-42, 44-47, 49-51, 54-59, 61-96	573	2.3	01-03, 10-12	1936-42, 44-47, 49-58
36. р. Токрау – пос. Актогай						
1.0	17.04 - 31.05	1948, 58-62, 64-74, 76, 78-87, 89, 92, 93, 96	168	0.9	01, 02, 06-12	1942, 58, 60-62
41. р. Лепсы – подхоз Лепсы						
1.0	01.03 - 30.09	1936-38, 41-44, 46-49, 51-94, 96	478	2.0	01, 02, 10-12	1936-39, 41, 42, 44-46, 48, 49, 53-59
48. р. Каратал – г. Уштобе						
1.0	01.01 - 31.12	1938, 39, 41-94	482	1.7	01, 10-12	1936-39, 41-60
49. р. Каратал – уроч. Наймансуек						
1.0	01.01 - 31.05	1950-61, 74-96	358	3.9	01, 02, 12	1941, 48, 53-57
60. р. Коктерек – с. Новопятигорское						
1.0	01 – 30.04	1968-93, 95, 96	386	3.9	01, 02, 08-12	1961-64, 68, 70-72
64. р. Нура – с. Бес-Оба						
1.0	16 - 30.04	1970-82, 85-88, 90-96	127	2.0	01, 02, 05-12	1969-72

K=S _{ср.} : S _{сд.} или K=(S _{ср.} ±a): S _{сд.}				Средняя многолетняя доля межennaleго стока наносов от годового, %		
Значение	Период действия	Годы, использованные для обоснования	Количество измерений	Значение	Период года	Годы, использованные для обоснования
1.0	66. р. Нура –с. Сергиопольское 01.01 - 30.06 1937-44, 48, 49, 51-53, 61-65, 72-88, 90-96			-	-	-
1.0	67. р. Нура – с. Захаровка 01.01 – 31.08 1980, 81, 83-96 01 - 31.12			-	-	-
1.0	70. р. Шерубайнура –раз. Кара-Мурун 01.04 - 31.05 1957-62, 64-66, 68-77, 79-83, 85-96			2.8	01-03, 06-12	1957-60
1.0	71. р. Сокры – с. Курлус 15-30.04 1969-74, 76-91, 93, 94, 96			1.4	01, 02, 05-12	1969-72
1.0	75. р. Сарысу – раз. № 189 15.04 - 31.05 1966-68, 71-78, 80, 81, 83-90, 92-96			0.1	01, 02, 06-12	1967-70
1.0	86. р. Иргиз – с. Шенбергал 13.04 – 31.05 1967-79, 81-86, 91-94			0.4	01, 02, 06-12	1967-70, 72

Гранулометрический состав и плотность наносов

Гранулометрический состав взвешенных и донных наносов представлен в виде процентного распределения фракций (групп частиц) по принятой шкале.

Частицы крупнее 1 мм разделялись на фракции по геометрическим размерам, частицы мельче 1 мм – по гидравлической крупности в соответствии со следующей шкалой:

Диаметр, мм	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.01	0.005	0.001
Гидравлическая крупность при $T = 15^{\circ} \text{C}$, мм/с	110	56	17	6	2	0.08	0.02	0.0008

Знак тире (-) в графе «Номер расхода наносов» обозначает, что пробы брались на посту, на котором расходы наносов не измерялись, или что дата отбора пробы на гранулометрический анализ не совпадает с датой измерения расхода.

В графе 5 «Способ отбора проб» буквенными индексами показаны приборы для отбора проб наносов или способы измерения последних: ББ – батометр-бутылка; РС – рама-сетка; К – ковш (нестандартный прибор).

После обозначения прибора для взятия проб взвешенных наносов над чертой указывается количество вертикалей, под чертой – общее количество точек в сечении, в которых брались пробы воды со взвешенными наносами, а затем сливались вместе для определения крупности наносов.

Число, стоящее после обозначения прибора для донных наносов, указывает общее число проб, отобранных в русле, на основании которых получена средняя проба.

Диаметр наиболее крупной частицы в случае, если он превышает 3 мм, показан тремя характерными размерами (длина, ширина, высота), которые разделены между собой знаком умножения (х).

Диаметр 50%-ной обеспеченности (d_{50}) получен по интегральной кривой гранулометрического состава наносов.

Методы анализа показаны условными обозначениями: П - пипеточный; Ф - метод фракциометра; С – ситовой; О – обмера; В – визуальный; ФП, ВСФ, ОСФ, СФП – соответственно комбинированные методы анализа.

Содержание органических веществ в пробах не определено.

Плотность частиц донных наносов определена для частиц меньше 2 мм пикнометрическим способом, для более крупных частиц – в мерном сосуде по объему вытесненной воды; плотность смеси наносов в естественном залегании – осадением с уплотнением влажных проб в цилиндрах.

Объем проб в донных наносах вычислен по формуле: $\rho = 100(1 - P_s/P_{\text{ч}})$, где P_s – плотность смеси наносов в естественном залегании; $P_{\text{ч}}$ – плотность частиц донных наносов.

По постам № 80, 82 сведения о гранулометрическом составе и плотности наносов не помещены из-за сомнительности данных.

Таблица 1.11 Гранулометрический состав и плотность наносов

Река - пост	Номер расхода	Дата	Номер створа	Способ отбора проб	Содержание частиц (% по массе)								
					>100	100 - 50	50 - 20	20 - 10	10 - 5	5 - 2	2 - 1	1 - 0.5	0.5 - 0.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

взвешенные наносы

17 р. Тургень - с. Таутургень	-	04.04	1	ББ	7/7							0.3	3.1
	-	01.07	1	ББ	8/8							0.7	0.2
21 р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай	1	20.04	2	ББ	7/7								0.3
	5	19.06	2	ББ	7/7								5.3
	-	10.07	2	ББ	8/9								
	-	02.08	2	ББ	8/12							1.6	1.8
	-	04.09	2	ББ	7/7							1.6	0.8
	-	03.10	2	ББ	7/7								1.8
26 р. Каскелен - г. Каскелен	-	09.04	3	ББ	7/12							2.0	20.1
	6	23.06	3	ББ	7/7							17.7	32.5
	8	12.07	3	ББ	8/9							23.9	34.4
	11	16.08	3	ББ	12/12							13.0	30.1
	-	11.09	3	ББ	8/8							30.8	33.3
67 р. Нура - с. Захаровка	3	13.04	1	ББ	5/10							1.7	4.0
	5	15.04	1	ББ	5/10							1.2	5.4
	6	25.04	1	ББ	5/10							2.3	3.2
70 р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	1	17.04	1	ББ	5/7							1.2	4.1
	2	18.04	1	ББ	6/10							0.8	2.8
	3	22.04	1	ББ	6/10							0.7	3.1

донные наносы

17 р. Тургень - с. Таутургень	-	04.04	1	РС	2	36.0	23.0	28.0	7.0	1.4	0.8	1.2	1.6	0.7
	-	01.07	1	РС	2	35.0	27.5	18.0	13.5	1.2	0.9	0.6	0.6	1.4
26 р. Каскелен - г. Каскелен	-	09.04	3	РС	2	35.0	23	20.0	10.0	3.2	3.8	1.4	0.3	1.6
	6	23.06	3	РС	2	40.0	17.5	10.0	2.5	6.2	4.3	1.7	1.4	7.5
	8	12.07	3	РС	2	40.0	17.5	12.5	12.5	2.3	1.0	4.2	4.2	4.3
	11	16.08	3	РС	2	28.0	15.4	23.1	21.3	1.1	1.4	2.2	2.4	4.0
	-	11.09	3	РС	2	13.8	21.6	30.2	22.2	1.0	1.2	2.6	2.0	2.8
67 р. Нура - с. Захаровка	3	13.04	1	К	3					5.0	7.7	11.0	2.8	6.5
	5	15.04	1	К	3					4.6	5.6	9.9	2.4	9.5
	6	25.04	1	К	3					3.6	6.2	11.0	2.6	6.6
70 р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	1	17.04	1	К	3		20.6	20.3	24.5	17.3	11.3	5.2	0.5	
	2	18.04	1	К	3		19	21.9	24.2	17.8	12.8	3.6	0.8	
	3	22.04	1	К	3		12	18.8	27.6	17.8	14.6	6.2	1.3	

1996 г.

с диаметром (мм)						Диаметр наиболее крупной частицы, мм	Диаметр 50%, мм	Метод анализа	Содержание органических веществ, %	Плотность частиц донных наносов, г/куб.м	Плотность смеси наносов в естественном залегании, г/куб.м	Объем пор, %	№ поста
0.2 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005	0.005 - 0.001	<0.001								
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

взвешенные наносы

18.1	20.8	41.1	6.4	3.8	6.4	0.6	0.042	ФП					17
1.5	5.9	54.6	15.9	14.1	7.1	0.6	0.022	ФП					
4.2	32.5	31.4	11.4	10.1	10.1	0.3	0.034	ФП					21
8.5	6.8	15.2	22.8	15.2	26.2	0.3	0.026	ФП					
2.7	8.9	19.6	20.7	21.8	26.3	0.2	0.006	ФП					
4.1	4.3	28.0	21.4	11.0	27.8	0.5	0.008	ФП					
0.8	1.5	16.0	24.6	17.2	37.5	0.5	0.004	ФП					
2.4	1.4	50.3	17.4	21.4	5.3	0.4	0.016	ФП					
8.8	15.7	12.0	30.0	4.2	7.2	0.9	0.038	ФП					26
12.1	8.8	17.2	5.9	2.3	3.5	2.1	0.20	ФП					
6.9	8.7	12.8	11.9	0.7	0.7	2.1	0.29	ФП					
23.6	11.7	14.0	2.1	2.6	2.9	1.8	0.18	ФП					
12.8	5.2	5.3	4.8	4.3	3.5	2.1	0.33	ФП					
8.3	20.5	35.8	16.5	6.9	6.3	0.5	0.034	ФП					67
10.9	25.1	30.0	14.5	7.0	5.9	0.7	0.042	ФП					
17.7	25.2	27.1	13.1	6.8	4.6	0.5	0.050	ФП					
8.8	13.2	43.3	17.5	7.5	4.4	1.8	0.030	ФП					70
11.0	14.9	37.5	18.9	9.8	4.3	1.3	0.030	ФП					
9.5	14.2	39.3	20.2	7.1	5.9	1.5	0.028	ФП					

донные наносы

0.1	0.1	0.1				110x90x50	70	ВСФ		2.66	1.90	28.6	17
1.2		0.1				170x160x70	75	ВСФ		2.67	2.07	22.5	
1.3	0.3	0.6				560x510x380	75	ВСФ		2.66	1.61	39.5	26
6.0	0.9	2.0				520x360x270	75	ВСФ		2.64	1.61	39.0	
0.6	0.1	0.8				460x370x320	75	ВСФ		2.62	1.74	33.6	
0.7	0.1	0.3				650x550x300	41	ОСФ		2.64	1.77	33.0	
1.1	0.5	1.0				648x550x370	38	ОСФ		2.71	1.71	36.9	
9.5	7.9	28.6	10.8	6.0	4.2	12x9x8	0.053	СФП		2.71	1.72	36.5	67
10.9	9.7	23.8	12.0	6.5	5.1	14x9x4	0.065	СФП		2.70	1.70	37.0	
12.2	14.5	26.8	9.0	4.3	3.2	14x7x2	0.073	СФП		2.68	1.71	36.2	
0.3						68x48x12	8.2	ОСФ		2.61	1.78	31.8	70
0.2						36x32x12	8.2	ОСФ		2.58	1.69	34.5	
0.8	0.5	0.3				45x33x18	6.8	ОСФ		2.61	1.73	33.7	

Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.12 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 температура 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 табл. 1.12 оставлены пустыми.

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

По посту № 73 сведения о температуре воды не помещены из-за отрывочности данных.

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС																	
1	-	-	-	8.0	15.2	19.0	23.2	23.6	17.8	12.1	8.1	0.1	17.03	14.04	21.10	02.12	26.0
2	-	-	0.9	10.8	17.9	21.4	22.5	21.6	19.2	12.5	2.3	-					29.07
3	-	-	5.9	13.0	21.0	22.7	23.4	19.8	16.8	8.5	0.6	-					
Средн.	-	-	-	10.6	18.0	21.0	23.0	21.7	17.9	11.0	3.7	-					1
3. ¹ р. Или – уроч. Капчагай																	
1	0.0	0.1	1.3	3.6	9.7	15.9	21.9	24.0	20.4	16.0	10.9	3.6	01.03	01.06	09.11		27.3
2	0.0	0.1	1.7	5.6	11.8	17.8	21.2	22.6	19.9	15.2	7.5	3.0					11.08
3	0.0	0.6	2.6	7.8	12.7	21.3	23.9	21.6	18.7	12.6	5.8	2.2					
Средн.	0.0	0.3	1.9	5.7	11.4	18.3	22.3	22.7	19.7	14.6	8.1	2.9					1
4. р. Или - с. Ушжарма																	
1	-	-	-	3.3	13.6	19.0	25.0	24.6	19.5	14.0	10.0	0.7	31.03	29.04	08.11		27.8
2	-	-	-	9.6	16.0	21.1	22.9	21.7	19.4	13.9	3.9	0.7					09.07
3	-	-	0.0	11.0	17.9	24.4	25.5	20.9	17.0	11.0	3.5	2.0					27.07
Средн.	-	-	-	8.0	15.8	21.5	24.5	22.4	18.6	13.0	5.8	1.1					2
5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока																	
1	-	-	-	3.6	13.7	19.2	25.3	24.9	19.1	13.3	9.3	0.5	04.04	15.04	08.11		28.0
2	-	-	-	9.7	16.3	21.3	23.6	22.0	19.1	13.3	3.0	0.5					27.07
3	-	-	-	11.5	18.3	24.8	25.5	20.7	16.6	10.0	2.8	1.5					
Средн.	-	-	-	8.3	16.1	21.8	24.8	22.5	18.3	12.2	5.0	0.8					1
8. ¹ р.Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели																	
1	-	-	-	-	15.4	20.7	26.5	25.6	20.5	14.9	10.5	0.5	-	14.04	09.11		28.2
2	-	-	-	11.5	18.0	23.1	24.9	23.3	20.8	13.8	2.5	-					28.06
3	-	-	-	13.1	19.8	26.2	26.7	22.1	18.1	10.9	2.3	1.8					25.07
Средн.	-	-	-	-	17.7	23.3	26.0	23.7	19.8	13.2	5.1	-					3
10. р.Усек – в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек																	
1	0.4	0.5	0.6	1.0	5.2	8.8	9.3	10.6	8.4	7.4	3.3	0.5	18.02		30.08		12.8
2	0.2	0.4	0.5	1.5	7.1	8.8	9.9	10.2	9.1	6.7	0.7	0.8					31.07
3	0.2	0.6	0.6	3.0	7.2	9.1	10.5	9.9	8.7	3.8	0.9	0.9					
Средн.	0.3	0.5	0.6	1.8	6.5	8.9	9.9	10.2	8.7	6.0	1.6	0.7					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
11. р. Мал. Усек – в 0.2 км выше слияния с р. Усек																	
1	0.3	0.4	0.5	0.8	5.0	8.6	9.2	10.4	8.3	7.2	3.2	0.4	19.02		30.08		12.6
2	0.2	0.3	0.5	1.2	6.9	8.6	9.7	10.0	8.9	6.5	0.5	0.6					31.07
3	0.2	0.5	0.5	2.7	7.0	8.9	10.4	9.7	8.5	3.7	0.7	0.7					
Средн.	0.2	0.4	0.5	1.6	6.3	8.7	9.8	10.0	8.6	5.8	1.5	0.6					1
12. р. Борохудзир – с. Кийтин																	
1	1.1	1.4	3.6	2.1	6.3	12.8	15.6	14.5	6.1	2.5	3.1	1.2	14.02	29.05	24.09		19.4
2	0.6	1.5	3.0	4.1	9.4	12.5	15.0	13.7	12.2	2.4	0.9	1.9					09.07
3	0.8	1.3	3.3	5.8	10.9	15.2	15.0	10.8	8.1	1.6	1.0	2.6					
Средн.	0.8	1.4	3.3	4.0	8.9	13.5	15.2	13.0	8.8	2.2	1.7	1.9					1
14. ¹ р. Шарын – в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак																	
1	-	-	0.1	0.5	7.5	13.2	14.8	16.1	12.3	5.9	2.7	-	05.04	02.06	01.10	-	23.2
2	-	-	0.1	2.9	10.0	13.6	14.5	14.0	12.2	6.2	-	-					27.07
3	-	-	3.6	6.3	12.7	15.2	16.7	14.5	10.6	4.1	-	-					
Средн.	-	-	1.3	3.2	10.1	14.0	15.3	14.9	11.7	5.4	-	-					1
15. ¹ р. Шарын – уроч. Сарытогай																	
1	-	-	2.5	3.6	10.1	12.9	17.0	17.7	12.5	7.7	4.3	0.0	29.02	06.05	01.10	11.11	19.4
2	-	-	1.9	6.6	11.9	15.3	16.2	16.1	14.2	6.5	0.0	0.0					30.07
3	-	0.1	2.6	7.9	12.7	15.8	17.0	13.9	12.3	5.4	0.0	0.8					31.07
Средн.	-	-	2.3	6.0	11.6	14.7	16.7	15.9	13.0	6.5	1.4	0.3					2
16. ¹ р. Шилик – с. Малыбай																	
1	-	-	-	2.9	7.2	11.3	15.6	16.7	13.3	10.7	6.1	-	25.03	02.06	20.10	-	18.0
2	-	-	0.5	5.6	7.9	13.3	16.1	15.3	13.8	10.0	-	0.0					02.08
3	-	-	2.2	6.2	9.3	14.5	16.6	14.1	12.9	7.6	-	1.7					
Средн.	-	-	-	4.9	8.1	13.0	16.1	15.4	13.3	9.4	-	-					1
17. ¹ р. Тургень – с. Таутургень																	
1	0.3	0.3	0.4	1.0	5.4	9.2	11.3	11.9	8.4	3.8	2.8	0.1	24.03	22.06	15.08		16.1
2	0.0	0.2	0.3	4.1	6.1	9.8	10.8	9.9	9.0	5.3	0.2	0.4					28.07
3	0.1	0.2	0.6	5.4	6.5	10.7	11.8	8.5	7.0	3.6	0.2	1.2					
Средн.	0.1	0.2	0.4	3.5	6.0	9.9	11.3	10.1	8.1	4.2	1.1	0.6					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
18. р. Талгар – г. Талгар																	
1	1.2	1.5	1.3	2.2	6.8	9.1	9.3	9.5	7.4	4.9	3.5	0.3	29.02		12.08		14.2
2	0.2	0.5	1.6	6.1	8.3	8.8	9.4	8.8	7.5	5.4	0.5	1.5					09.06
3	0.7	0.7	2.2	6.5	8.6	9.2	10.1	7.7	6.9	4.5	1.0	2.9					
Средн.	0.7	0.9	1.7	4.9	7.9	9.0	9.6	8.7	7.3	4.9	1.7	1.6					1
19. р. Мал. Алматинка – мет. ст. Мынжилки																	
1	-	-	-	-	-	0.7	3.0	3.9	2.7	0.8	-	-	26.05		17.10		6.0
2	-	-	-	-	-	2.3	2.8	2.5	3.7	0.4	-	-					30.07
3	-	-	-	-	0.4	2.3	3.6	1.8	2.5	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	1.8	3.1	2.7	3.0	-	-	-					1
20. р. Мал. Алматинка – альпбаза «Туюксу»																	
1	0.2	0.7	0.8	0.7	1.3	1.8	4.4	4.8	1.4	1.2	0.6	0.3	24.01				6.4
2	0.2	0.8	0.8	1.0	1.6	3.5	4.1	4.6	2.8	0.9	0.3	0.5					30.07
3	0.4	0.8	0.9	1.2	1.9	3.8	4.5	3.3	3.5	0.7	0.3	0.8					01.08
Средн.	0.3	0.8	0.8	1.0	1.6	3.0	4.3	4.2	2.6	0.9	0.4	0.5					2
21. ¹ р. Мал. Алматинка – ниже устья р. Сарысай																	
1	1.1	1.5	1.4	0.8	3.3	5.4	6.0	6.4	4.5	2.6	1.7	0.9	18.02				8.4
2	0.7	0.7	0.9	2.6	4.2	5.7	6.1	5.6	5.2	3.1	0.6	1.3					08.07
3	1.4	0.9	0.9	2.7	4.7	6.2	6.5	4.7	4.6	2.1	1.1	1.6					31.07
Средн.	1.1	1.0	1.1	2.0	4.1	5.8	6.2	5.6	4.8	2.6	1.1	1.3					3
22. р. Мал. Алматинка – г. Алматы																	
1	0.5	0.8	1.1	1.6	6.8	10.1	10.8	11.2	8.5	5.1	3.7	0.1	24.03	22.07	25.09		15.4
2	0.1	0.3	0.7	4.7	8.5	10.0	9.9	9.2	9.2	5.4	0.1	0.2					24.06
3	0.1	0.2	1.6	6.0	8.8	11.1	11.6	8.7	8.2	4.3	0.1	1.2					28.07
Средн.	0.2	0.4	1.1	4.1	8.0	10.4	10.8	9.7	8.6	4.9	1.3	0.5					3
23. р. Сарысай - устье																	
1	0.9	1.1	1.1	0.8	3.0	5.4	6.0	6.7	4.5	2.5	1.6	0.4	21.03				8.7
2	0.4	0.7	0.7	1.8	3.8	5.7	6.0	5.9	5.1	3.0	0.5	0.9					28.07
3	0.9	0.8	0.8	2.2	4.4	6.1	6.7	4.9	4.6	2.0	0.8	1.4					
Средн.	0.7	0.9	0.9	1.6	3.7	5.7	6.2	5.8	4.7	2.5	1.0	0.9					1

Таблица 1.12 – Температура воды, °С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
24. ¹ р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»																	
1	-	-	-	0.6	3.8	8.3	11.1	12.1	7.9	4.2	2.6	0.1	03.04	23.06	12.09	-	15.4
2	-	-	0.4	1.8	5.5	9.5	10.7	10.5	8.8	4.9	0.3	-					31.07
3	-	-	0.6	2.4	6.4	10.7	11.8	8.7	7.6	3.1	0.2	-					
Средн.	-	-	-	1.6	5.2	9.5	11.2	10.4	8.1	4.1	1.0	-					1
25. ¹ р. Бутаковка – с. Бутаковка																	
1	-	-	-	1.0	4.8	9.0	12.1	12.7	8.1	4.8	3.4	0.2	22.03	22.06	29.08	-	16.3
2	-	-	-	3.2	5.9	10.0	10.8	10.8	9.1	4.7	0.5	-					30.07
3	-	-	0.8	4.3	7.1	11.0	12.0	9.8	7.3	3.1	0.3	-					
Средн.	-	-	-	2.8	5.9	10.0	11.6	11.1	8.2	4.2	1.4	-					1
26. р. Каскелен – г. Каскелен																	
1	0.7	1.1	0.9	2.4	7.4	9.9	11.4	12.3	9.2	5.7	3.7	0.2	01.03	22.06	25.09		16.2
2	0.2	0.5	1.5	5.8	8.5	9.9	10.9	10.5	9.9	6.0	0.5	0.5					08.07
3	0.3	0.7	2.4	6.0	8.7	11.4	11.8	9.7	8.5	5.1	0.5	2.0					
Средн.	0.4	0.8	1.6	4.7	8.2	10.4	11.4	10.8	9.2	5.6	1.6	0.9					1
27. ¹ р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского																	
1	-	1.1	1.3	0.9	1.7	3.0	5.3	5.7	3.9	2.4	1.4	0.6	-				9.7
2	-	0.8	0.9	1.9	2.2	3.9	4.6	4.3	3.6	2.2	0.8	0.9					28.07
3	-	0.9	1.0	1.8	2.2	4.5	5.8	3.4	3.5	1.6	0.9	1.0					
Средн.	-	0.9	1.1	1.5	2.0	3.8	5.2	4.5	3.7	2.1	1.0	0.8					1
28. ¹ р. Бол. Алматинка – в 2 км выше устья р. Проходной																	
1	0.8	1.9	3.0	2.8	7.0	9.2	11.2	11.1	6.8	4.8	4.2	0.3	28.01	23.07	15.08		15.9
2	0.0	1.3	2.0	5.7	7.6	9.5	10.3	9.4	8.4	5.6	0.8	1.2					26.06
3	0.4	1.2	3.0	6.5	7.9	11.6	11.4	7.5	7.2	4.6	0.7	3.1					
Средн.	0.4	1.5	2.7	5.0	7.5	10.1	11.0	9.3	7.5	5.0	1.9	1.5					1
29. ¹ ручей Кызыл-Кунгей – устье																	
1	-	-	-	0.6	1.4	4.1	5.6	5.7	3.5	2.0	-	-	21.03		-	-	9.7
2	-	-	-	1.3	2.0	4.4	4.7	4.4	3.4	2.2	-	-					23.06
3	-	-	0.7	1.3	3.5	4.9	4.4	3.2	3.0	1.3	-	-					
Средн.	-	-	-	1.1	2.3	4.5	4.9	4.4	3.3	1.8	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
31. ¹ р. Кумбель – устье																	
1	1.0	1.1	0.9	0.3	2.1	4.4	6.7	7.1	4.3	1.7	1.1	1.0	12.04				10.7
2	0.8	0.6	0.5	1.5	3.2	5.6	6.5	5.7	4.9	2.3	0.3	1.3					28.07
3	1.2	0.8	0.4	1.3	3.9	6.7	7.4	4.5	4.1	1.2	1.2	1.4					
Средн.	1.0	0.8	0.6	1.0	3.1	5.6	6.9	5.8	4.4	1.7	0.9	1.2					1
33. ¹ р. Проходная – устье																	
1	1.3	1.9	2.0	1.3	5.4	7.6	9.0	10.1	6.6	4.0	3.0	0.8	18.02		13.08		13.6
2	0.4	0.7	1.1	4.8	6.5	8.1	9.1	8.4	7.6	4.8	0.5	1.5					31.07
3	1.7	1.2	1.5	5.3	6.5	9.1	10.0	7.4	6.8	3.7	1.1	2.4					
Средн.	1.1	1.3	1.5	3.8	6.1	8.3	9.4	8.6	7.0	4.2	1.5	1.6					1
34. ручей Тересбугак – устье																	
1	-	-	-	1.2	5.4	7.9	11.2	12.8	8.7	4.7	3.1	-	23.03	23.06	24.09	30.11	17.6
2	-	-	-	4.7	7.3	8.9	11.0	11.0	9.6	5.4	0.0	-					31.07
3	-	-	1.1	4.7	7.5	10.5	12.5	9.5	8.2	3.8	0.2	-					
Средн.	-	-	-	3.5	6.7	9.1	11.6	11.1	8.8	4.6	1.1	-					1
36. р. Токрау – пос. Актогай																	
1	-	-	-	-	7.0	15.4	17.9	17.8	8.9	3.7	0.2	-	28.04	16.06	24.09	08.11	24.9
2	-	-	-	-	10.4	14.2	14.6	13.9	8.8	1.7	-	-					09.08
3	-	-	-	3.2	8.9	19.7	18.2	12.1	6.2	0.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	8.8	16.4	16.9	14.6	8.0	2.0	-	-					1
38. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября																	
1	-	-	-	-	8.1	9.8	17.1	18.4	12.1	8.5	1.9	-	19.04	05.06	13.10	09.11	23.0
2	-	-	-	0.3	9.0	13.3	18.2	17.5	12.4	7.9	-	-					31.07
3	-	-	-	3.9	11.8	16.5	17.8	16.5	10.7	1.8	-	-					09.08
Средн.	-	-	-	-	9.6	13.2	17.7	17.5	11.7	6.1	-	-					2
39. ¹ р.Аягуз – г.Аягуз																	
1	-	-	-	-	11.3	16.3	18.6	16.6	8.5	1.8	-	-	27.04	15.05	31.08	-	26.4
2	-	-	-	0.0	16.9	17.6	17.6	15.3	8.9	-	-	-					08.07
3	-	-	-	0.9	15.4	18.4	18.1	11.3	6.6	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.5	17.4	18.1	14.4	8.0	-	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
40. р. Лепсы – г. Лепсинск																	
1	0.2	0.2	0.5	2.6	7.8	8.4	13.7	12.5	11.2	8.9	4.3	0.4	23.03	11.06	24.09		16.8
2	0.0	0.2	0.4	5.8	9.0	12.2	13.1	11.5	12.0	7.9	0.6	0.4					19.06
3	0.1	0.3	0.7	7.3	8.2	14.8	12.0	10.5	9.3	6.7	1.1	0.7					
Средн.	0.1	0.2	0.5	5.2	8.3	11.8	12.9	11.5	10.8	7.8	2.0	0.5					1
41. р. Лепсы – подхоз Лепсы																	
1	-	-	-	-	15.0	20.0	25.1	24.2	17.6	10.5	5.4	0.0	15.04	19.04	18.10	11.11	29.8
2	-	-	-	4.5	17.8	21.9	23.7	20.8	17.9	10.5	0.0	-					21.07
3	-	-	-	12.0	18.8	25.6	25.4	19.7	15.7	4.9	0.0	-					
Средн.	-	-	-	-	17.2	22.5	24.7	21.6	17.1	8.6	1.8	-					1
42. ¹ р. Баскан – с. Екиаша																	
1	0.0	0.0	0.0	3.7	7.6	9.8	10.4	11.9	8.6	5.0	1.7	0.0	01.04	04.07	17.08	18.11	17.2
2	0.0	0.0	0.0	5.6	10.2	10.1	11.3	10.5	8.1	3.7	0.2	0.0					27.07
3	0.0	0.0	0.0	7.1	10.1	10.8	11.8	8.7	6.8	5.0	0.0	0.8					
Средн.	0.0	0.0	0.0	5.5	9.3	10.2	11.2	10.4	7.8	4.6	0.6	0.3					1
43. р. Аксу – с. Аксу																	
1	-	-	0.2	3.7	16.1	21.3	18.7	14.5	15.5	9.7	3.9	0.3	12.03	01.05	31.10		27.0
2	-	-	0.5	4.2	18.4	21.9	19.5	14.2	14.2	8.0	1.0	0.7					28.06
3	-	-	1.8	5.7	22.2	22.4	18.3	18.9	12.3	7.8	0.9	0.5					
Средн.	-	-	0.8	4.5	18.9	21.9	18.8	15.9	14.0	8.5	1.9	0.5					1
44. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																	
1	-	-	-	2.2	16.1	23.9	26.1	25.7	19.7	12.4	3.3	-	29.03	30.04	27.10		29.6
2	-	-	-	7.9	19.4	24.3	22.9	23.9	20.6	10.4	-	-					28.06
3	-	-	0.9	10.2	21.1	26.5	27.9	21.5	15.2	6.1	-	-					
Средн.	-	-	-	6.8	18.9	24.9	25.6	23.7	18.5	9.6	-	-					1
45. ¹ р. Сарканд – г. Сарканд																	
1	0.2	0.1	0.0	0.2	4.7	8.2	12.2	12.2	7.7	4.0	1.9	0.0	08.04	22.06	23.08	19.11	16.1
2	0.0	0.0	0.0	2.6	6.5	9.8	10.3	9.9	8.0	4.7	0.0	0.0					10.06
3	0.0	0.0	0.0	3.0	7.9	12.5	12.1	8.6	7.7	2.3	0.0	0.5					28.07
Средн.	0.1	0.0	0.0	1.9	6.4	10.2	11.5	10.2	7.8	3.7	0.6	0.2					2

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
47. р. Каратал – пос. Карабулак																	
1	1.1	1.7	3.2	5.6	12.2	11.2	12.5	14.7	12.4	8.5	5.6	0.9		05.06	16.10		19.0
2	0.4	0.9	2.6	6.5	12.0	12.0	13.3	13.8	12.5	8.6	1.9	1.4					28.07
3	0.5	2.3	3.3	7.4	10.6	12.2	14.5	13.7	10.6	6.3	1.8	2.7					
Средн.	0.7	1.6	3.0	6.5	11.6	11.8	13.4	14.1	11.8	7.8	3.1	1.7					1
48. ^I р. Каратал – г. Уштобе																	
1	-	-	-	3.2	11.3	16.8	19.5	18.6	11.1	7.7	7.0	0.0	-	18.04	29.09	24.11	23.4
2	-	-	-	8.2	12.2	17.8	18.9	16.6	11.1	7.2	2.8	0.0					11.08
3	-	-	-	11.6	16.3	17.6	19.7	14.3	11.0	6.5	0.3	0.0					
Средн.	-	-	-	7.7	13.3	17.4	19.4	16.5	11.1	7.1	3.4	0.0					1
49. ^I р. Каратал – уроч. Наймансуек																	
1	-	-	-	-	14.4	19.9	22.6	23.5	17.7	11.1	7.1	-	-	20.04	20.10	17.11	26.8
2	-	-	-	10.1	16.4	19.4	22.4	21.1	17.8	11.6	0.5	-					26.07
3	-	-	-	11.9	17.8	21.5	24.0	19.8	15.8	7.2	0.0	-					
Средн.	-	-	-	-	16.2	20.3	23.0	21.5	17.1	10.0	2.5	-					1
50. р. Карой – г. Текели																	
1	0.0	-	0.0	0.0	0.6	4.6	6.2	7.4	5.8	3.9	3.9	0.0	05.05			02.12	8.4
2	-	-	0.0	0.2	2.4	4.8	6.5	6.8	5.8	4.7	0.4	0.0					01.08
3	-	-	0.1	0.3	4.3	5.5	7.0	6.4	5.8	4.5	0.6	0.0					
Средн.	-	-	0.0	0.2	2.4	5.0	6.6	6.9	5.8	4.4	1.6	0.0					1
51. ^I р. Чиже – г. Текели																	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	10.5	10.9	14.4	12.6	6.2	3.3	0.0	30.04	19.06	01.10	11.11	18.4
2	0.0	0.0	0.0	3.7	8.8	10.2	11.4	11.7	11.6	6.7	0.0	0.0					31.07
3	0.0	0.0	0.0	3.8	9.1	11.8	13.5	12.2	10.2	5.9	0.0	0.0					05.08
Средн.	0.0	0.0	0.0	2.5	8.3	10.8	11.9	12.8	11.5	6.3	1.1	0.0					2
52. ^I р. Текели – г. Текели																	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	4.8	4.3	-	-	-	01.11	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	14.5	13.6	7.9	-	-				
3	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	12.2	7.8	-	-				
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	6.8	-	-				

Таблица 1.12 – Температура воды, °С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
53. р. Коксу – с. Коксу																	
1	0.1	0.0	0.0	0.5	4.3	7.6	11.1	12.9	9.3	3.2	1.4	0.0	01.04	28.06	01.09	11.11	14.2
2	0.0	0.0	0.0	1.3	6.0	8.8	11.4	12.6	7.7	2.6	0.0	0.0					10.08
3	0.0	0.0	0.1	3.7	6.9	9.7	11.7	10.8	7.1	1.9	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.0	1.8	5.7	8.7	11.4	12.1	8.0	2.6	0.5	0.0					1
54. ¹ р. Коктал – с. Аралтобе																	
1	0.1	-	-	0.8	4.4	5.6	6.9	8.6	6.5	4.2	1.1	0.0	23.03				11.0
2	0.0	-	0.3	1.7	4.9	6.4	7.6	7.8	6.9	4.0	0.0	0.1					11.08
3	-	-	0.5	3.4	5.2	6.8	8.3	7.1	6.2	2.2	0.0	0.7					
Средн.	-	-	-	2.0	4.8	6.3	7.6	7.8	6.5	3.5	0.4	0.3					1
55. р. Биже – с. Красногоровка																	
1	0.2	0.0	1.6	3.7	10.7	15.1	17.3	17.7	12.4	8.2	5.0	0.1	23.03	15.05	12.10	02.12	24.0
2	0.0	0.0	1.7	6.0	11.7	16.1	17.1	15.4	13.3	9.1	0.2	0.0					31.07
3	0.0	0.0	2.4	8.8	13.7	17.7	18.0	14.0	11.9	5.7	0.4	0.0					
Средн.	0.1	0.0	1.9	6.2	12.0	16.3	17.5	15.7	12.5	7.7	1.9	0.0					1
56. р. Дос – ж.-д. ст. Айна-Булак																	
1	0.0	0.0	0.0	3.7	12.8	14.8	18.9	19.3	13.4	6.6	5.8	0.0	27.03	15.05	25.09	11.11	24.7
2	0.0	0.0	0.0	7.7	11.8	17.0	18.3	16.5	14.0	6.8	0.0	0.0					09.07
3	0.0	0.0	0.3	8.8	15.4	17.0	19.0	14.2	10.2	6.6	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.1	6.7	13.3	16.3	18.7	16.7	12.5	6.7	1.9	0.0					1
57. ¹ р. Каракол – с. Таскескен																	
1	-	-	-	-	8.3	15.8	20.7	20.4	12.8	10.0	3.7	-	-	16.05	18.10	27.11	21.7
2	-	-	-	4.3	12.3	18.7	20.5	17.9	10.4	9.4	1.8	-					21.05
3	-	-	-	7.2	15.4	18.1	19.2	15.8	9.6	4.4	1.0	-					
Средн.	-	-	-	-	12.0	17.5	20.1	18.0	10.9	7.9	2.2	-					1
58. ¹ р. Урджар – с. Алексеевка																	
1	-	-	-	0.9	6.3	9.2	14.8	17.8	11.8	5.0	3.0	-	05.04	15.06	27.09	-	21.9
2	-	-	-	3.4	6.0	12.2	15.4	14.0	11.8	5.4	-	-					11.08
3	-	-	-	3.5	7.0	14.8	16.5	13.4	10.5	3.7	-	-					
Средн.	-	-	-	2.6	6.4	12.1	15.6	15.1	11.4	4.7	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
60. р. Коктерек – с. Новопятигорское																	
1	0.0	0.0	0.3	2.3	6.9	10.3	13.6	15.3	11.3	8.3	2.6	0.0	24.03	19.06	17.10	09.11	20.0
2	0.0	0.0	0.2	5.0	7.8	12.1	14.6	14.1	12.5	10.3	0.0	0.0					12.08
3	0.0	0.1	0.3	4.1	8.3	14.0	14.3	11.8	9.7	3.2	0.0	0.0					
Средн.	0.0	0.0	0.3	3.8	7.7	12.1	14.2	13.7	11.2	7.3	0.9	0.0					1
61. ¹ р. Тентек – клх «Тункуруз»																	
1	-	-	-	2.3	7.6	10.6	13.1	13.9	11.3	7.3	4.4	0.0	24.03	05.06	26.09	30.11	16.1
2	-	-	0.1	4.0	8.5	12.4	13.3	12.9	11.5	7.6	0.0	0.0					11.08
3	-	-	0.8	5.6	9.8	12.3	13.2	12.3	10.4	5.1	0.3	0.9					
Средн.	-	-	-	4.0	8.6	11.8	13.2	13.0	11.1	6.7	1.6	0.3					1
63. р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	-	11.6	13.8	16.2	14.7	11.9	2.6	-	-	17.04	31.05	25.09	26.10	22.4
2	-	-	-	0.3	12.9	14.4	14.9	12.9	10.1	2.4	-	-					24.06
3	-	-	-	5.3	11.8	15.3	14.7	12.0	7.7	0.4	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.1	14.5	15.3	13.2	9.9	1.8	-	-					1
64. р. Нура – с. Бес-Оба																	
1	-	-	-	-	9.0	13.1	15.1	16.1	11.7	6.6	1.9	-	29.04	15.06	08.10	09.11	21.3
2	-	-	-	0.8	10.3	11.6	15.4	12.8	12.2	4.4	-	-					25.08
3	-	-	-	3.4	8.8	16.6	16.2	13.1	8.2	4.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	9.4	13.8	15.6	14.0	10.7	5.1	-	-					1
65. ¹ р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	-	10.3	17.1	19.6	22.0	-	-	-	-	29.04	15.05	-	-	26.6
2	-	-	-	-	12.8	17.5	19.9	15.0	-	-	-	-					31.07
3	-	-	-	2.6	12.4	22.9	22.3	14.3	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.8	19.2	20.6	17.1	-	-	-	-					1
66. р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	-	11.3	19.1	19.9	21.7	13.7	6.2	1.9	-	13.04	30.05	27.09	10.11	26.0
2	-	-	-	1.2	13.1	18.6	19.4	17.9	14.2	4.4	-	-					09.06
3	-	-	-	3.7	13.7	21.7	21.6	15.3	11.2	1.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.7	19.8	20.3	18.3	13.0	4.0	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, °С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
67. р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	-	6.3	12.4	22.2	16.4	9.3	6.2	2.9	-	18.04	31.05	05.09	14.11	24.2
2	-	-	-	0.7	8.4	14.2	16.5	13.7	8.4	5.7	0.3	-					30.06
3	-	-	-	3.6	10.1	20.2	18.1	11.6	7.8	4.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	8.3	15.6	18.9	13.9	8.5	5.5	-	-					1
68. ¹ р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	-	9.6	16.1	22.3	18.6	12.2	7.9	1.2	-	-	30.05	13.10	09.11	30.1
2	-	-	-	-	11.5	19.3	19.6	19.3	15.6	6.8	0.0	-					27.07
3	-	-	-	3.9	8.1	22.4	24.7	16.9	11.4	1.6	-	-					
Средн.	-	-	-	-	9.7	19.3	22.2	18.3	13.1	5.4	-	-					1
69. р. Коктал – пос. Мийлыбулак																	
1	-	-	-	-	12.6	19.4	18.5	18.6	13.9	5.7	3.0	-	16.04	13.05	20.09	11.11	27.2
2	-	-	-	1.0	16.6	15.9	16.7	14.0	11.7	5.7	0.1	-					06.06
3	-	-	-	3.7	20.0	18.0	19.3	12.5	6.8	4.5	-	-					
Средн.	-	-	-	-	16.4	17.8	18.2	15.0	10.8	5.3	-	-					1
70. ¹ р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																	
1	-	-	-	1.0	10.7	17.2	17.1	18.1	10.4	6.8	3.2	-	-	14.05	01.10	10.11	23.4
2	-	-	-	3.6	13.0	16.4	16.7	13.8	11.6	5.4	-	-					30.07
3	-	-	-	5.4	13.0	19.0	19.2	14.0	9.2	3.3	-	-					
Средн.	-	-	-	3.3	12.2	17.5	17.7	15.3	10.4	5.2	-	-					1
71. ¹ р. Сокры – с. Курлус																	
1	-	-	-	-	6.7	8.3	-	14.1	12.1	-	-	-	16.04	11.06	10.10	01.11	-
2	-	-	-	1.0	6.2	14.8	-	13.3	12.1	3.3	-	-					
3	-	-	-	2.5	6.4	22.9	-	12.8	9.5	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	-	6.4	15.3	-	13.4	11.2	-	-	-					
72. р. Куланутпес – свх Щербаковский																	
1	-	-	-	-	10.7	16.9	19.6	21.1	13.8	7.9	-	-	12.04	16.06	30.09	21.10	25.0
2	-	-	-	1.4	13.8	13.4	19.3	16.3	14.2	5.2	-	-					01.08
3	-	-	-	4.8	12.4	21.6	19.8	14.9	11.2	0.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	12.3	17.3	19.6	17.4	13.1	4.4	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
74. р. Кон – зим. Бирлик																	
1	-	-	-	-	9.8	18.9	23.3	25.2	20.1	9.1	2.8	-	15.04	29.05	02.10	11.11	26.4
2	-	-	-	3.3	12.7	18.0	21.2	21.3	19.1	5.8	-	-					30.07
3	-	-	-	7.0	11.2	24.7	23.8	20.5	13.8	3.5	-	-					10.08
Средн.	-	-	-	-	11.2	20.5	22.8	22.3	17.7	6.1	-	-					2
75. ^I р. Сарысу – раз. № 189																	
1	-	-	-	-	6.6	18.6	20.5	-	-	9.1	0.1	-	12.04	31.05	06.10	03.11	29.5
2	-	-	-	2.9	15.3	17.7	20.6	-	-	6.0	-	-					08.06
3	-	-	-	8.1	11.7	20.0	24.8	-	-	3.0	-	-					
Средн.	-	-	-	-	11.2	18.8	22.0	-	-	6.0	-	-					1
76. р. Жаман-Сарысу – раз. Айса																	
1	-	-	-	-	3.8	16.2	21.4	21.9	11.5	8.7	0.6	-	13.04	19.06	09.10	08.11	28.9
2	-	-	-	2.1	4.3	11.3	18.1	13.6	14.0	1.7	-	-					29.07
3	-	-	-	2.7	5.2	22.1	21.4	8.4	8.2	1.3	-	-					02.08
Средн.	-	-	-	-	4.4	16.5	20.3	14.6	11.2	3.9	-	-					2
77. ^I р. Жаман-Сарысу – с. Жанаарка																	
1	-	-	-	-	7.5	17.0	-	-	-	2.8	-	-	15.04	14.05	-	-	-
2	-	-	-	0.7	12.3	16.0	-	-	-	1.3	-	-					
3	-	-	-	3.1	11.4	22.8	-	-	-	-	-	-					
Средн.	-	-	-	-	10.4	18.6	-	-	-	-	-	-					
78. р. Кара-Кенгир – в 12 км выше устья р. Жиланды																	
1	-	-	-	-	8.3	18.8	24.0	22.3	17.1	9.7	2.7	-	12.04	12.05	05.10	10.11	26.6
2	-	-	-	3.5	11.0	18.8	21.1	19.8	16.3	7.6	-	-					29.07
3	-	-	-	7.5	13.0	23.0	24.1	19.2	14.6	3.7	-	-					
Средн.	-	-	-	-	10.8	20.2	23.1	20.4	16.0	7.0	-	-					1
80. ^I р. Тургай – пески Тусум																	
1	-	-	-	-	15.3	20.9	22.1	23.2	18.5	8.9	0.7	-	18.04	04.05	10.10	10.11	34.6
2	-	-	-	0.4	-	21.9	24.9	20.2	17.9	6.1	-	-					26.07
3	-	-	-	5.5	-	25.8	27.8	19.5	12.0	2.1	-	-					
Средн.	-	-	-	-	-	22.9	24.9	21.0	16.1	5.7	-	-					1

Таблица 1.12 – Температура воды, ° С

1996 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
81. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак																	
1	-	-	-	-	9.6	21.6	23.9	18.7	11.4	3.9	2.8	-	28.04	05.05	23.09	09.11	27.3
2	-	-	-	0.2	16.5	20.8	21.5	10.8	10.5	3.1	-	-					30.06
3	-	-	-	0.5	14.3	23.2	24.4	11.6	7.8	2.9	-	-					
Средн.	-	-	-	-	13.5	21.9	23.3	13.7	9.9	3.3	-	-					1
82. р. Кара-Тургай – с. Урпек																	
1	-	-	-	-	12.2	20.4	24.5	24.1	16.9	8.1	2.5	-	16.04	04.05	30.09	11.11	27.6
2	-	-	-	2.3	16.1	20.7	22.6	20.0	15.9	6.3	0.0	-					28.06
3	-	-	-	5.8	16.0	24.0	24.5	18.1	12.7	3.2	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.8	21.7	23.9	20.7	15.2	5.9	-	-					1
83. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский																	
1	-	-	-	-	10.2	23.1	24.5	18.7	11.5	3.7	2.8	-	28.04	05.05	23.09	09.11	29.0
2	-	-	-	0.2	16.1	22.0	21.3	10.6	10.7	2.6	-	-					06.06
3	-	-	-	0.6	17.7	23.9	24.2	11.6	7.6	3.3	-	-					
Средн.	-	-	-	-	14.7	23.0	23.3	13.6	9.9	3.2	-	-					1
85. р. Иргиз – с. Карабутах																	
1	-	-	-	0.1	14.5	19.5	19.9	18.6	15.6	5.2	-	-	16.04	03.05	22.09	18.10	28.4
2	-	-	-	1.1	17.3	21.5	20.2	16.3	14.5	2.5	-	-					18.06
3	-	-	-	5.2	16.5	23.1	20.0	15.4	8.0	-	-	-					
Средн.	-	-	-	2.1	16.1	21.4	20.0	16.8	12.7	-	-	-					1
86. р. Иргиз – с. Шенбертал																	
1	-	-	-	0.0	15.0	19.4	21.5	21.7	16.9	7.9	0.4	-	11.04	03.05	14.10	08.11	30.2
2	-	-	-	2.8	18.5	21.2	21.2	18.0	15.6	6.4	-	-					28.07
3	-	-	-	7.9	16.3	24.1	22.3	17.6	9.9	2.2	-	-					
Средн.	-	-	-	3.6	16.6	21.6	21.7	19.1	14.1	5.5	-	-					1

Пояснения к таблице 1.12

На постах № 8, 49, 57, 68, 70 наблюдения за температурой воды весной начаты с опозданием, а на постах № 14, 58 рано прекращены наблюдения осенью.

На постах № 8 (11-22.12), 15 (01.01-20.02), 16 (04-11.01, 09.02-08.03), 29 (01.11-31.12), 52 (01.01-07.08), 65 (01.09-31.12), 71 (01-31.07), 77 (01.07-30.09, 21.10-10.11), 80 (19-29.05) наблюдения за температурой воды не производились.

После перехода температуры воды весной через 0.2°C наблюдалось понижение ее на постах: №15 (20-23.03 до 0.0°C), 21 (20, 21.03 до 0.1°C), 28 (20,21.03 до 0.0°C), 33 (15, 20, 21.03 до 0.0°C), а на посту № 17 после перехода температуры воды весной через 10°C температура понизилась 17-19.06 до 9.2°C .

После перехода температуры воды осенью через 0.2°C наблюдалось ее повышение на постах: № 15 (26-31.12 до 2.6°C), 42 (24-30.12 до 2.0°C), 45 (24-30.12 до 1.1°C), 61 (24-31.12 до 2.0°C), а на посту № 51 после перехода температуры воды осенью через 10°C наблюдалось ее повышение 28.10 до 13.5°C .

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

16. р. Шилик – с.Малыбай. На термический режим реки оказывают влияние сбросы воды с Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста.

По постам №16 (14.11-05.12), 24(17-31.12), 25 (11-31.12), 27 (01-31.01), 39 (14.10-25.11), 48 (11-29.03), 52 (20.11-31.12), 71 (01-06.10), 75 (01.08-30.09) сведения о температуре воды забракованы как сомнительные.

На постах №17 (01.01-31.03, 01.11-31.12), 31 (01.01-30.04, 01.10-31.12), 54 (01.01-15.03, 16.11-31.12) наблюдения производились только в 8 ч.

52. р. Текели – г.Текели. На термический режим реки оказывают влияние сбросы с рудника Текели.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.13 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 1995 г.- зима, весна 1996 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 36, 38, 41, 44, 66, 67, 70, 72-74, 80-83, 86 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.

На постах № 14, 29, 43, 48, 61, 65, 75, 78 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились, на посту № 40 – наблюдения не производились из-за кратковременности ледостава.

На постах № 16, 23, 25, 27, 50, 54, 58 измерения толщины льда и высоты снега на льду не производились из-за наличия полыней на участке поста, а на постах № 19, 63, 64, 69, 71, 76, 77 – из-за промерзания реки.

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

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

2. р. Или – в 164 км выше Капчагайской ГЭС

5									31	-	-	-	57	-							58
10									40	-	55	-	-	-							29.02
15							-	-	-	-	-	-									
20							14	-	44	-	56	-									1
25							17	-	-	-	-	-									
Последний день							23	-	49	-	58	-									

4. р. Или – с. Ушжарма

5									16	2	45	6	-								60
10									19		47		60	1							10.03
15							-	-	22	1	-		-								
20							-	-	27	1	54		58	1							1
25							13		32	1	-		-	-							
Последний день							15	1	38	1	58	1									

5. р. Или, рукав Жидели – в 16 км ниже истока

5									18	1	-	-	-	-							64
10									18		55	1	63	1							20.03
15							-	-	24	1	-	-	-	-							
20							-	-	28	1	61		64	1							1
25							11		36	1	-	-	-	-							
Последний день							15		48	1	62	1	60	1							

8. р. Или – в 1 км ниже ответвления рукава Жидели

5									23		58	2	-	-							64
10									26	1	58		62	1							20.03
15							13	1	35	2	-	-	-	-							
20							17	1	42	2	58		64	2							1
25							16	1	-		-	-	-	-							
Последний							20	1	50	1	59	6	63								

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
день																					
24. р. Батарейка – д.о. «Просвещенец»																					
5									-	-	14	12	10	13							18
10									-	-	10	15	2	1							20.01
15							8	0	15		15	21	-	-							
20							7	1	18		13	17	11	7							1
25							5	8	16	7	12	19	2	-							
Последний день							3	5	15	2	14	22									
34. ручей Тересбутак - устье																					
5							32		30	16	30	37	23	40							33
10							32	6	31	28	26	33	24	40							15.12
15							33	13	32	27	26	39	22	30							
20							31	10	30	26	25	40	20	48							1
25							31	16	30	29	24	40	17	25							
Последний день							30	12	30	27	-	-									
36. р. Токрау – пос. Актогай																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
10							24	-	50	-	63	-	65	-	69	-					10.04
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	-	35	-	55	-	64	-	66	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	40	-	62	-	65	-	68	-							
38. р. Аягуз – клх им. 40 лет Октября																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					43
10							11	3	20	4	30	4	38		42						31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					6		13	1	23		32	2	40	3							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
Последний день			3	-	10		17		28		35		43								
39. ¹ р. Аягуз – г. Аягуз																					
5									-	-	21	4	20	7	-						23
10									-	-	20		20		-						15.02
15									-	-	23		20								20.02
20									-	-	23		19								2
25									20	4	20		-								
Последний день									20		20		-								
41. р. Лепсы – подхоз Лепсы																					
5									-	-	-	-	-	-	-						65
10							-	-	43	2	65	5	64	4	-						10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							17	-	50	4	62	4	58	2							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							28	-	63	4	63	5	54								
44. р. Аксу – ж.-д. ст. Матай																					
5									-	-	-	-	-		-						-
10							-	-	54	2	65	11	-		-						
15							-	-	-	-	-	-	-								
20							-	-	59	2	66	2	72	4							
25							-	-	-	-	-	-	-								
Последний день							49	6	62	7	-		-								
49. р. Каратал – уроч. Наймансуек																					
5									34	1	-	-	-	-							-
10									36	1	-	-	-	-							
15							-	-	42	1	-	-	-	-							
20							19	1	43	1	-	-	-	-							

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
25							26		46	1	-	-	-	-							
Последний день							32		53	1	-	-	-	-							
57. ¹ р.Каракол – с.Таскескен																					
5									20	20	-	10	-	-	-						-
10									20	15	-	5	50	-							
15									25	8	-	5	-	-							
20									25	7	-	5	30	-							
25									26	8	-	-	-								
Последний день									28	8	50	5	30								
66. р. Нура – с. Сергиопольское																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					53
10							20	5	30	6	40	13	43	27	53						10.04
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					-	-	24	10	30	12	43	20	43	22							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день			-	-	16	-	30	0	32	12	43	24	50	10							
67. р. Нура – с. Захаровка																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					87
10							-	-	50	3	67	15	85	21	-	-					31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20							-	-	51	5	77	10	86	15							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							42	-	54	5	80	25	87	15							
68. р. Нура – с. Романовское																					
5							-	-	-	-	62	28	60	25	-	-					77
10							-	-	-	-	64	27	54	24	-	-					29.02
15							-	-	-	-	65	28	54	24	-						

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
20					-	-	26	-	-	-	67	26	54	23							1
25					-	-	-	-	-	-	68	25	54	23							
Последний день					-	-	25	-	-	-	77	25	54	22							
70. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																					
5											-	-	-	-	-	-					25
10							7	-	13	4	14	-	20	-							31.01
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							13	-	19	-	17	-	11	-							1
25							-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день							9	-	25	-	21	-	8	-							
72. р. Куланутпес – свх Щербаковский																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					70
10					8	-	15	5	50	5	69	15	70	-	-	-					31.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					10	-	35	10	65	10	69	15	70	-							4
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день			-	-	15	1	42	15	70	10	69	16	70	-							
73. р. Куланутпес – 1 отд. свх Кургальджинский																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					84
10					12	6	31	5	50	10	69	8	80	8	84	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					10.04
20					13	8	40	7	55	12	73	7	82	8							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					28	10	46	6	61	10	79	9	84	5							
74. р. Кон – зим. Бирлик																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					105
10							54	8	57	5	60	12	90	10	-	-					31.03

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							1	
20					51	10	56	10	58	10	75	8	95	3								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					55	7	57	10	62	8	88	15	105	5								
80. р. Тургай – пески Тусум																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					59	
10							17	9	50	5	50	10	37	24	-	-					31.01	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	
20					-	-	26	11	53	6	48	17	30	15	-							
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	27	10	59	8	45	30	30	13								
81. р. Кара-Тургай – зим. Акшиганак																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					85	
10							-	-	41	-	54	6	72	4	-						31.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							1	
20							-	-	47	-	60	6	80	4								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					-	-	-	-	50	6	64	6	85	3								
82. р. Кара-Тургай – с. Урпек																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					99	
10							24	5	48	12	86	10	95	6	-	-					31.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	
20					10		33	4	56	11	92	13	97	6								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					18		41	3	76	11	98	7	99	6								
83. р. Сары-Тургай – 2 отд. свх Сарытургайский																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					91	

Таблица 1.13 – Толщина льда и высота снега на льду, см

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
10							21	-	51	-	64	5	80	5	-						31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-							
20							29	-	56	-	70	5	86	5							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					10	-	35	-	60	5	74	3	91	3							
85. р. Иргиз – с. Карабутак																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-						89
10							22	3	46	8	76	15	80	20	-						29.02
15					2		-	-	-	-	-	-	-	-							
20					6		28	8	59	10	88	15	79	15							1
25					9		-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					9		39	2	66	10	89	20	77	7							
86. р. Иргиз – с. Шенбертал																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					40
10							12	2	33		прмз	-	прмз	-	-	-					31.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	19	4	38	4	прмз	-	прмз	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					-	-	25		40	6	прмз	-	прмз	-							

Пояснения к таблице 1.13

39, 57. р. Аягуз – г. Аягуз, р. Каракол – с. Таскескен. Сведения о наличии ледостава в конце 1995 г. отсутствуют.

57. р. Каракол – с. Таскескен. 05, 10, 15, 20.02 сведения о толщине льда не помещены как сомнительные.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 1995-1996 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, каналах, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по трем формам: **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б**- для рек с неустойчивым ледоставом и **в** - для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 2) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 3, 4) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 5) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 5 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 6-10, 22, 23 оставлены пустыми, а в графах 20, 21 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 7 и 8 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 7, 8 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 7, 8 записано “нб”.

В графах 9 и 10 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 9 записано “нб”, а графа 10 оставлена пустой.

В графе 11 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 12-19 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.14 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 12, 13, 16, 17 записано “нб”, графы 14, 18 оставлены пустыми, а в графах 15, 19 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 20-23) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 24) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 25) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.14. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 9, 10 - высший уровень и дата его наступления, графе 22 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 16-19.

Форма б и в.

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме **б**, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода - по форме **в**.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

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

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

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.14 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

Сведения о ледовых явлениях не помещены по посту № 18, на котором наблюдения за ледовыми явлениями не производились.

На посту № 52 ледовые явления в данном году не образовались из-за сбросов воды с рудника Текели.

Таблица 1.14а Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления				
					дата начала			высший уровень ледохода	
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. р. Или - в 164 км выше Капчагайской ГЭС	02.12	05.12	нб	13.12	12.03	13.03	нб	13.03	213
4. р. Или - с. Ушжарма	11.12	12.12	нб	15.12	29.03	29.03	нб	29.03	188
5. р. Или, рукав Жидели - в 16 км ниже истока	12.12	12.12	нб	14.12	29.03	03.04	нб	03.04	160
8. р. Или - в 1 км ниже ответвления рукава Жидели	11.12	11.12	нб	12.12	04.04	04.04	нб	04.04	210
14. р. Шарын - в 2 км ниже устья р. Улькен-Талдыбулак	18.11	18.11	нб	24.12	02.03	05.03	нб	05.03	259
16 ¹ . р. Шилик - с. Малыбай	12.12	-	нб	13.12	09.02	нб	-	нб	
19. р. Мал. Алматинка - мет.ст. Мын-жилки	01.10	нб	нб	01.10	26.05	нб	нб	нб	
20. р. Мал. Алматинка - альпбаза "Туюксу"	18.10	нб	нб	нб					
24. р. Батарейка - д. о. "Просвещенец"	15.10	нб	нб	12.12	05.03	нб	29.03	нб	
25 ¹ . р. Бутаковка - с.Бутаковка	-	нб	нб	12.12	26.03	нб	нб	нб	
27. р. Бол. Алматинка - в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского	16.11	нб	нб	24.12	02.02	нб	нб	нб	
29. ручей Кызыл-Кунгей - устье	16.11	17.11	нб	28.11	15.04	нб	04.05	нб	
31 ¹ . р. Кумбель - устье	18.11	нб	нб	нб					

1996 г.

Конец ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
		дата	уровень,см			дата	уровень,см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20.03	нб	нб		0	нб	нб		0	3	0	1	0	91	110	2
31.03	14.12	31.01	272	108	нб	нб		0	3	0	3	0	105	112	4
04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	2	0	2	0	111	115	5
06.04	14.12	31.01	284	115	нб	нб		0	1	0	2	0	114	118	8
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	36	0	6	0	72	151	14
15.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0	0	-	58	96	16
26.05	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	239	239	19
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	180	20
29.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	3	106	198	24
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	105	139	25
10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	40	147	27
05.05	нб	нб		0	нб	нб		0	1	0	0	2	144	172	29
19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0			0	154	31

Таблица 1.14а Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления				
					дата начала			высший уровень ледохода	
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34 ¹ . ручей Тересбутак - устье	19.10	нб	нб	02.12	31.03	нб	нб	нб	
36. р.Токрау - пос.Актогай	26.10	нб	нб	14.11	17.04	18.04	нб	18.04	325
38. р. Аягуз - клх им. 40 лет Октября	18.10	нб	нб	16.11	14.04	15.04	нб	15.04	226
39 ¹ . р. Аягуз - г. Аягуз	-	-	-	-	31.03	12.04	нб	16.04	377
40. р. Лепсы - г. Лепсинск	09.12	09.12	нб	(26.12)					
41. р. Лепсы - подход Лепсы	17.11	17.11	нб	07.12	02.04	14.04	нб	14.04	448
43 ¹ . р. Аксу - с. Аксу	-	-	-	-	01.03	нб	нб	нб	
44. р. Аксу - ж.-д.ст.Матай	17.11	17.11	нб	06.12	29.03	12.04	нб	12.04	275
45 ¹ . р. Сарканд - г. Сарканд	21.11	-	нб	нб					
48. р. Каратал - г. Уштобе	20.11	02.12	нб	13.12	09.03	09.03	16.03	09.03	44
49. р. Каратал - уроч. Наймансуек	20.11	21.11	нб	13.12	26.03	05.04	нб	05.04	382
54 ¹ . р. Коктал - с. Аралтобе	29.11	-	нб	19.02	08.03	нб	нб	нб	
55 ¹ . р. Биде - с.Красногоровка	17.11	-	нб	нб					

1996 г.

Конец ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
		дата	уровень,см			дата	уровень,см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	120	181	34
19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	156	177	36
19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	156	185	38
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	6	0	-	-	39
06.03	нб	нб		0	нб	нб		0	12	0			11	89	40
15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	13	0	2	0	129	151	41
31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	0	0	-	-	43
15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	19	0	2	0	128	151	44
15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0			0	147	45
25.03	нб	нб		0	нб	нб		0	11	0	2	2	87	127	48
05.04	нб	нб		0	нб	нб		0	17	0	1	0	114	138	49
30.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0	0	0	49	154	54
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0			0	150	55

Таблица 1.14а Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления				
					дата начала			высший уровень ледохода	
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56 ¹ . р. Дос - ж.-д.ст. Айна-Булак	17.11	-	нб	нб					
57 ¹ . р. Каракол - с. Таскескен	-	-	-	-	24.03	08.04	нб	10.04	260
58 ¹ . р. Урджар - с. Алексеевка	28.10	-	нб	12.12	02.04	нб	-	нб	
61. р. Тентек - клх "Тункуруз"	18.11	18.11	нб	16.12	14.03	14.03	нб	15.03	62
63 ¹ . р. Талды - с. Новостройка	-	-	-	-	11.04	нб	нб	нб	
64. р. Нура - с. Бес-Оба	17.10	нб	нб	24.10	15.04	16.04	нб	16.04	348
65. р. Нура - с.Шешенкара	23.10	09.11	нб	26.10	11.04	18.04	27.04	20.04	289
66. р. Нура - с. Сергиопольское	18.10	26.10	нб	16.11	10.04	18.04	27.04	19, 20.04	310
67. р. Нура - с. Захаровка	27.10	23.11	нб	06.12	14.04	19.04	нб	19.04	563
68. р. Нура - с. Романовское	29.10	нб	нб	18.11	16.04	19.04	нб	19.04	762
69. р. Коктал - пос. Мийлыбулак	23.11	нб	нб	04.12	17.04	нб	нб	нб	
70. р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	17.11	нб	нб	07.12	04.04	нб	нб	нб	
71. р. Сокры - с. Курлус	01.11	нб	нб	06.11	15.04	нб	нб	нб	

1996 г.

Конец ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
		дата	уровень,см			дата	уровень,см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
30.03	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0				135	56
24.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	3	0	-	-	57
11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	0	0	-	112	167	58
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	9	0	4	0	89	149	61
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	0	0	-	-	63
18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	178	185	64
29.04	нб	нб		0	нб	нб		0	2	0	5	3	177	190	65
28.04	25.12.95	12.04	383	115	нб	нб		0	5	0	3	2	154	194	66
21.04	нб	нб		0	нб	нб		0	5	0	2	0	135	178	67
19.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	153	174	68
26.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	145	156	69
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	119	152	70
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	169	71

Таблица 1.14а Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления				
					дата начала			высший уровень ледохода	
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72. р. Куланутпес - свх Щербаковский	26.10	нб	нб	26.10	12.04	нб	нб	нб	
73. р. Куланутпес - 1 отд.свх Кургальджинский	27.10	нб	нб	07.11	14.04	16.04	нб	17.02	702
74. р. Кон - зим. Бирлик	25.10	нб	нб	15.11	13.04	14.04	нб	16.04	712
75. р. Сарысу - раз. № 189	01.12	нб	нб	01.12	15.04	16.04	нб	17.04	202
76. р. Жаман-Сарысу - раз. Айса	27.11	нб	нб	27.11	13.04	13.04	нб	13.04	330
77. р. Жаман-Сарысу - с. Жанаарка	-	-	-	-	13.04	нб	нб	нб	
78. р. Кара-Кенгир - в 12 км выше устья р. Жиланды	13.11	нб	нб	13.11	05.04	14.04	нб	14.04	647
80. р. Тургай - пески Тусум	27.10	нб	нб	17.11	12.04	нб	нб	нб	
81. р. Кара-Тургай - зим.Акшиганак	21.11	нб	нб	23.11	10.04	14.04	нб	14.04	679
82. р. Кара-Тургай - с. Урпек	09.11	нб	нб	14.11	16.04	16.04	нб	16.04	925
83. р. Сары-Тургай - 2 отд.свх Сарытургайский	21.11	нб	нб	23.11	09.04	13.04	нб	13.04	590
85. р. Ирғиз - с. Карабутак	12.11	нб	нб	14.11	06.04	15.04	нб	15.04	417
86. р. Ирғиз - с. Шенбертал	14.11	нб	нб	15.11	03.04	15.04	нб	16.04	775

1996 г.

Конеч ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни							Номер поста
	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями		
		дата	уровень,см			дата	уровень,см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	175	175	72	
20.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	161	177	73	
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	151	175	74	
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	138	139	75	
15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	141	141	76	
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	-	-	0	0	-	-	77	
14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	153	154	78	
24.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	158	181	80	
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	143	149	81	
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	154	160	82	
17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	142	149	83	
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	153	157	85	
16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	152	155	86	

Таблица 1.146 Ледовые явления на участке поста

1996 г.

Река - пост	Ледовые явления				Продолжительность, дни					
	начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
	дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. р. Или - уроч. Капчагай	03.01	398	29.02	369	33	10	0		0	38
10. р. Усек - в 1.7 км выше впадения р. Мал. Усек	09.12	134	05.04	133	0		0		0	119
11. р. Мал. Усек - в 0.2 км выше слияния с р. Усек	08.12	123	08.04	111	0		0		0	123
12 ¹ . р. Борохудзир - с. Кийтин	01.12	172	31.03	171	-	-	0		0	122
17. р. Тургенъ - с. Таутургенъ	18.11	79	10.04	76	11	3	0		0	101
21. р. Мал. Алматинка - ниже устья р. Сарысай	19.10	247	24.04	242	0		0		0	167
22 ¹ . р. Мал. Алматинка - г. Алматы	17.11	177	16.04	185	11	1	0		0	142
23. р. Сарысай - устье	19.10	340	19.04	343	0		0		18	171
26 ¹ . р. Каскелен - г. Каскелен	17.11	270	22.03	268	0		0		0	102
28. р. Бол.Алматинка - в 2 км выше устья р.Проходной	17.11	73	22.03	73	0		0		0	89
33 ¹ . р. Проходная - устье	17.11	233	13.04	226	0		0		0	149
42 ¹ . р. Баскан - с. Екиаша	11.12	180	07.04	177	-	-	0		0	119
53. р. Коксу - с. Коксу	11.12	254	01.04	254	0		0		0	113
60. р. Коктерек - с. Новопятигорское	24.10	31	12.04	36	0		0		0	160

Таблица 1.14в Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Начало ледовых явлений		Шугоход					
			начало		высший уровень		конец	
	дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см	дата	уровень, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9

15. р. Шарын - уроч. Сарытогай 17.11 106 17.11 106 13.02 108 03.03 86

47. р. Каратал - пос. Карабулак 30.11 168 30.11 168 16.12 172 17.03 158

50. р. Карой - г. Текели 14.12 312 14.12 312 19.12 314 05.03 288

51. р. Чиже - г. Текели 01.12 187 15.12 184 13, 17, 18.01 192 17.03 184

1996 г.

Конец ледовых явлений		Продолжительность, дни				Зажор				Номер поста
		периода со всеми ледовыми явлениями	шугохода				высший уровень		продолжительност ь, дни	
дата	уровень, см		общая	разовая			ледостава	дата начала		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

03.03 86 108 97 86 0 нб нб 0 15

23.03 159 98 53 11 0 нб нб 0 47

23.03 313 101 16 5 45 нб нб 0 50

25.03 182 112 26 5 0 нб нб 0 51

Дополнительные сведения о заторах и зажорах 1995 - 96 гг.

Река - пост	Зажор		
	дата начала	наибольший подъем уровня воды	
		дата	см
1	2	3	4
4. р. Или - с. Ушжарма	14.12	31.01	106
8. р.Или - в 1км ниже ответвления рукава Жидели	14.12	20.03	74
66. р. Нура - с. Сергиопольское	25.12	12.04	98

Послания к таблице 1.14

12. р. Борохудзир – с. Кийтин. В 1996 г. наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

16. р. Шилик – с. Малыбай. Наблюдения за шугоходом не производились.

22. р. Мал. Алматинка – г. Алматы. 17, 18, 30.11, 01.02, 11-18, 21, 25.12, 04.10-17.01, 15-20.02, 15, 20, 21.03 донный лед.

25. р. Бутаковка – с. Бутаковка. В ноябре 1995 г. сведения о ледовых явлениях неполные.

26. р. Каскелен – г. Каскелен. 12-15.12, 11-13.01 донный лед.

31. р. Кумбель-устье. 09.10, 20, 21, 29, 30.03, 02, 03.04 донный лед.

33. р. Проходная – устье. 17, 30.11, 11-15, 25.12, 10-16.01, 14-18.02, 15, 16, 20-22.03 донный лед.

34. ручей Тересбутах – устье. 19, 20, 27-29.10, 17-19, 21, 22, 25, 29, 30.11, 01.12, 31.03 донный лед.

39. р. Аягуз – г. Аягуз. В 1995 г. наблюдения за ледовыми явлениями не производились.

42. р. Баскан – с. Екиаша. В конце 1995 г., январе-марте 1996 г. наблюдения за шугоходом не производились.

43. р. Аксу – с. Аксу. В конце 1995 г. наблюдения за ледовыми явлениями не производились.

45. р. Сарканд – г. Сарканд. В декабре 1995 г. – марте 1996 г. наблюдения за шугоходом не производились.

54. р. Коктал – с. Аралтобе. В декабре 1995 г. сведения о шугоходе неполные.

55. р. Биже – с. Красногоровка. Наблюдения за шугоходом не производились.

56. р. Дос – ж.-д. ст. Айна-Булак. Наблюдения за донным льдом и шугоходом не производились.

57. р. Каракол – с. Таскескен. В 1995 г. наблюдения за ледовыми явлениями не производились.

58. р. Урджар – с. Алексеевка. 27, 28.10, 17, 18, 21, 22, 30.11, 01.11.12 донный лед. Наблюдения за шугоходом не производились.

63. р. Талды – с. Новостройка. Наблюдения за ледовыми явлениями в октябре 1995 г. не производились.

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.

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

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водо-сбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. Оз. Балхаш - г. Балхаш											
213200001	14904	413000		340.00	БС	01.03.1937 (01.06.1962)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 2.10	2.2, 2.4, 2.6, 2.7	
02 . Оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал											
213200001	14902			340.00	БС	19.08.1961	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
03. Оз. Балхаш – ж. –д. ст. Сарышаган											
213200001	14903			340.00	БС	01.09.1959	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
04. Оз. Балхаш - о. Алгазы											
213200001	14911			340.00	БС	11.08.1950	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
05 . Вдхр Капчагайское – мет.ст. Карачок											
213200118	14922	111000	1850	467.50	БС	11.12.1973	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	
06. Вдхр Капчагайское - г. Капчагай											
213200118	14921			467.50	БС	17.08.1937 (18.06.1961)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5		

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

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлеж- ность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюде- ний, не приведенных в настоящем выпуске
		водо- сбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
07 . 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, 2.9	-	
08 . Оз.Сасыкколь – с. Сагат											
213200106	-		741	346.88	БС	20.06.1987	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	
09. оз. Алаколь – с. Рыбачье											
213200113	14918	68700	2460	335.65	БС	01.10.1960 (01.09.1971)	11.07.1994	Казгидромет	-	-	
010. Оз. Алаколь – пос. Рыбзавода											
213200113	14917	68700	2460	335.65	БС	07.09.1948	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9		
011. Оз. Джаналашколь – ст. Джаналашколь											
213200115	14920	-	36.6	366.31	БС	10.11.1960	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	

Местоположение пунктов наблюдений на акватории озер и водохранилищ

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

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

Местоположение пунктов наблюдений на акватории водоема задано направлением (азимутом) и расстоянием от начальных ориентиров. В качестве последних приняты населенные пункты на берегу, водомерные посты, отдельно обозначенные на карте мысы, автомобильные дороги и т. д.

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

**Таблица 2.2 - Местоположение пунктов наблюдений на акватории озера
Балхаш**

1996 г.

Пункт наблюдений		Ориентир		
название	номер	начальный пункт	направление (азимут) от начального пункта, град.	расстояние от началь- ного пунк- та, км

Вертикаль	1	Мыс Бурлюбайтал	349	11.5
“	2	То же	349	41.0
“	7	Зап. берег в 15 км северо-западной о. Басарал	95	27.5
“	10	Мыс Бюрлюбайтал	349	80
“	11	Сев. берег в 8 км юго-западнее пос. Тасарал	131	5.0
“	14	То же	131	15.5
“	16	“	131	28.5
“	18	Верт. 10	34	68
“	22	То же	34	100
“	24	Пос. Шашубая (Озерный)	175	29.0
“	27	Верт. 22	71	61.0
“	38	Верт. 27	92	53.0
“	43	Верт. 38	111	61.0
	74	Пос. Шашубая (Озерный)	175	8.0

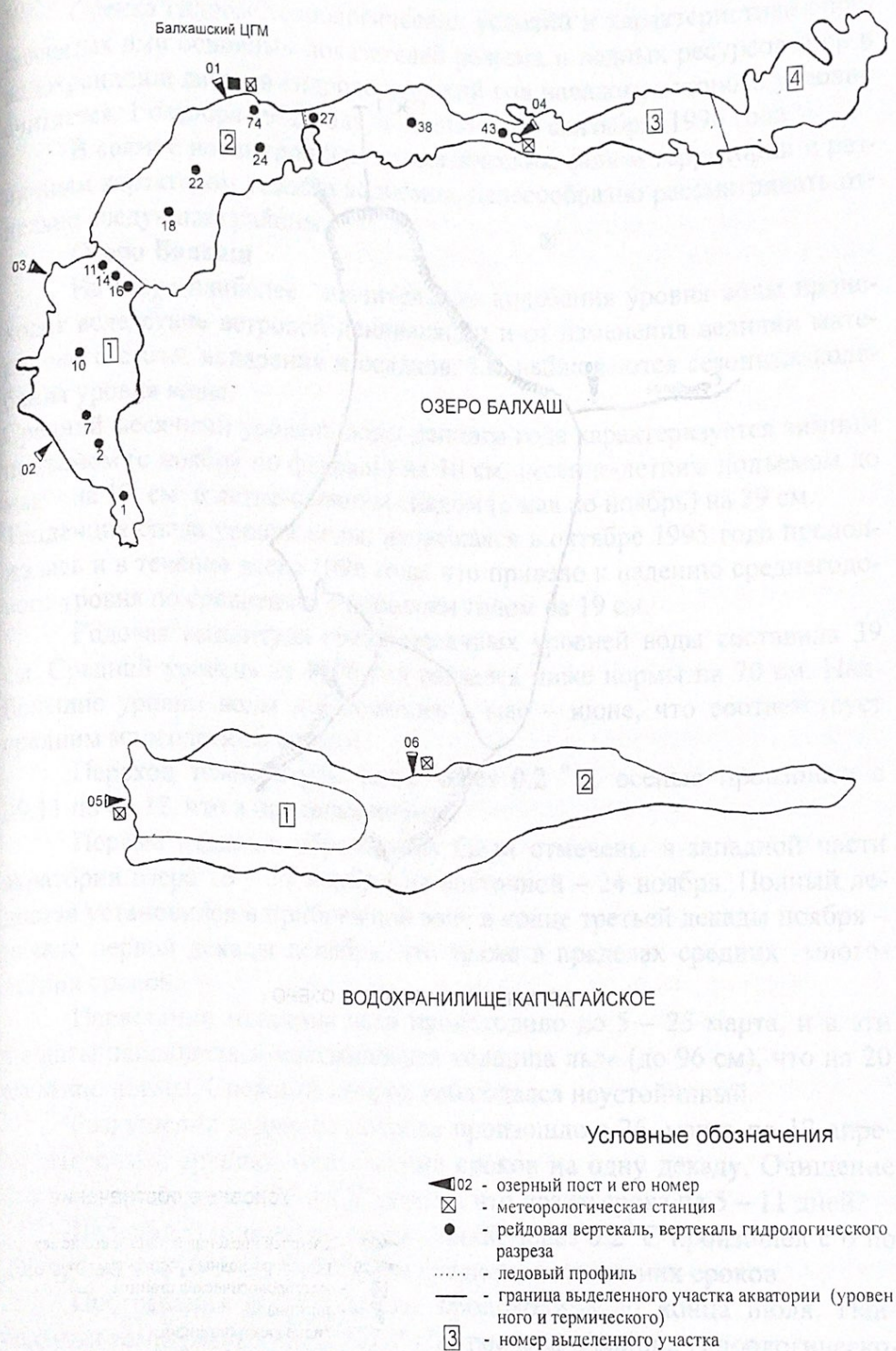
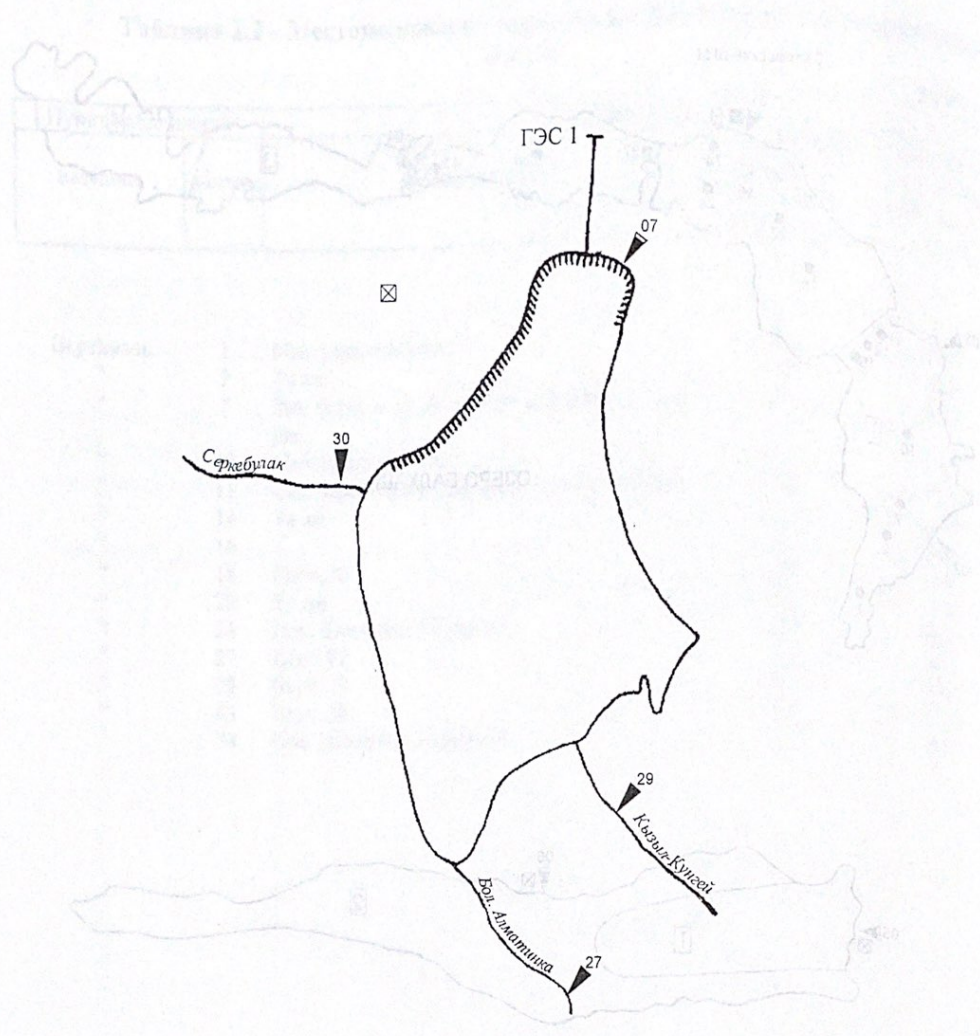


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье и акватории оз Балхаш и Капчагайского водохранилища.



БОЛЬШОЕ АЛМАТИНСКОЕ ОЗЕРО

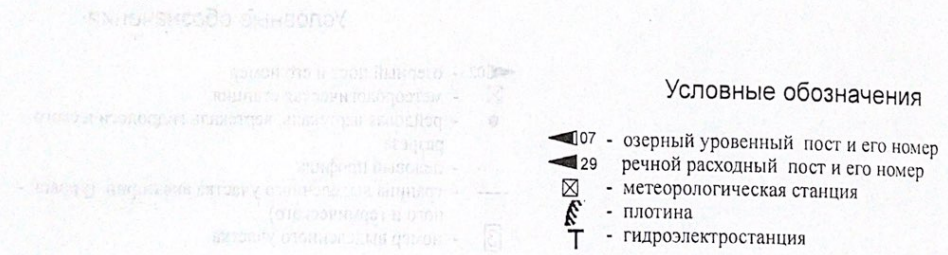


Рис. 2.1. Схема размещения пунктов наблюдений на побережье оз. Большого Алматинского

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 1995 года, а концом – 30 сентября 1996 года.

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.

Средний месячный уровень воды данного года характеризуется зимним подъемом (с ноября по февраль) на 10 см, весенне-летним подъемом до мая – на 19 см и летне-осенним спадом (с мая по ноябрь) на 39 см.

Тенденция спада уровня воды, начавшаяся в октябре 1995 года продолжалась и в течение всего 1996 года, что привело к падению среднегодового уровня по сравнению с прошлым годом на 19 см.

Годовая амплитуда среднемесячных уровней воды составила 39 см. Средний уровень за 1996 год оказался ниже нормы на 70 см. Наибольшие уровни воды наблюдались в мае – июне, что соответствует средним многолетним срокам.

Переход температуры воды через 0.2°C осенью произошел с 29.11 по 01.12, что в пределах нормы.

Первые ледяные образования были отмечены в западной части акватории озера 16 – 17 ноября, на восточной – 24 ноября. Полный ледостав установился в прибрежной зоне в конце третьей декады ноября – начале первой декады декабря, что также в пределах средних многолетних сроков.

Наращение толщины льда происходило до 5 – 25 марта, и в эти же даты наблюдалась максимальная толщина льда (до 96 см), что на 20 см выше нормы. Снежный покров наблюдался неустойчивый.

Разрушение ледяного покрова произошло с 26. марта по 12 апреля, что позже средних многолетних сроков на одну декаду. Очищение ото льда произошло с 22 по 27 апреля, что позже срока на 5 – 11 дней.

Переход температуры воды весной через 0.2°C произошел с 6 по 20 апреля, что на 5-18 дней позже средних многолетних сроков.

Прогревание водной массы происходило до конца июля. Наибольшая температура воды (29.8°C) отмечена в районе гидрологического поста Сарышаган 27 июля.

Водохранилище Капчагайское

Режим водохранилища характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки. Сработка, начавшаяся с начала апреля 1995 г., продолжалась до начала марта 1996г. За этот период уровень понизился на 142 см, достигнув отметки 475.10м. Затем начался медленный подъем уровня воды в водохранилище, продолжавшийся до середины августа. За этот период уровень повысился на 280 см, достигнув отметки 477.90 м.

Первые ледяные образования на водохранилище в районе поста мет.ст. Карачок были отмечены 13 декабря. К 25.12.95г. установился ледостав.

Наращение толщины льда происходило постепенно. Наибольшая толщина льда (52 см) наблюдалась с 5 по 10 марта.

Разрушение льда и полное очищение ото льда на водохранилище произошло в марте, в сроки близкие к средним многолетним.

Прогревание водных масс происходило равномерно. Наибольшая температура воды (30.2°C) отмечена в районе поста у мет. ст. Карачок 23 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 29. 10 1995г. и продолжался до 15.05 1996 г. Уровень воды за этот период понизился на 1237 см, достигнув отметки поста 2497.64 м БС. С 09.06 по 08.11 происходило наполнение озера. Относительно отметки наибольшей сработки уровень поднялся на 1189 см. Отметка наибольшего наполнения в рассматриваемом году - 2509.53 м БС. По сравнению с прошлым годом уровень воды в озере повысился на 0.08м.

Первые ледяные образования появились 17 ноября 1995г., а сплошной ледостав установился 18 декабря.

Наращение льда происходило плавно, наибольшая толщина льда 57см наблюдалась 15.04, в сроки более поздние, чем среднемноголетние.

Разрушение ледяного покрова началось 11 мая, а очищение озера произошло только к 25 мая.

Прогревание водных масс происходило медленно. Наибольшая температура поверхностного слоя воды 13.5°C наблюдалась 10 -11 августа.

Алакольские озера

В 1996 году наблюдения велись на трех озерах Алакольской системы: Сасыкколь, Алаколь и Джаланашколь. Их средние годовые уровни были ниже, чем в 1995 году. Но в целом в последние годы на Алакольских озерах наблюдается тенденция к повышению уровня воды. По сравнению со средними многолетними величинами уровень на оз. Алаколь на 191 см превышал среднюю отметку за 1950-95 годы, а уровень оз. Джаланашколь был на 86 см выше среднего уровня за период с 1961-95 годы.

Особенностью режима бессточных озера являются сезонные колебания уровня, в ходе которых наполнение озера увеличивается от зимы к лету, а затем вновь уменьшается к зимнему периоду. Годовая амплитуда колебаний уровня воды на оз. Алаколь составила 50 см, на оз. Джаланашколь – 42 см., на оз. Сасыкколь – 59см.

Весенний подъем на всех озерах выражен слабо. Максимальных значений уровень воды на озере Алаколь (1391см) достиг в сроки, близкие к средним многолетним, а на озерах Сасыкколь (334 см) и Джаланашколь (243 см) позже.

Первые ледяные образования отмечены на озерах Сасыкколь во второй декаде, на оз. Джаланашколь – в последней декаде ноября, а на оз. Алаколь - во второй декаде декабря. Ледостав устанавливался на оз. Джаланашколь к концу ноября, к 7 декабря - на оз. Сасыкколь, а 2 января на оз. Алаколь.

Наращение льда происходило постепенно, достигнув максимальных значений в феврале-марте.

Очищение ото льда на озерах Сасыкколь и Джаланашколь произошло в апреле, на оз. Алаколь – в мае.

Наибольшая температура воды на оз. Джаланашколь 27.2°C наблюдалась 10 августа, на оз. Сасыкколь – 27.9°C - 7 июля. На оз. Алаколь максимальная температура воды достигла 25.5°C 9 июля.

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 талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледяных образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

Для Капчагайского водохранилища и озера Бол. Алматинского (посты № 05 - 07), 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; : - сало; * - шуга, X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; (- закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; - - плавающий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Уровни воды на постах № 01-04 (оз. Балхаш) искажены сгонно-нагонными явлениями. Искаженные уровни, попавшие при выборке в экстремальные характеристики, отмечены условным знаком (*) и пояснены после таблицы.

Знак штриха (¹) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

01^I. оз. Балхаш – г. Балхаш

Отметка нуля поста 340.00м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112 I	116 I	119 I	120 I	143	135	132	107	107	<u>141</u>	90	105 Z
2	113 I	<u>115</u> I	120 I	121 I	140	139	137	105	95	95	<u>121</u>	<u>99</u> I
3	115 I	117 I	119 I	<u>120</u> I	136	141	138	124	108	95	100	104 I
4	114 I	118 I	<u>121</u> I	<u>120</u> (	133	142	128	120	106	98	109	100 I
5	112 I	117 I	120 I	121 (	129	132	130	129	106	83	101	102 I
6	110 I	115 I	120 I	121 (	134	134	131	110	<u>82</u>	90	104	106 I
7	110 I	117 I	119 I	120 (	136	134	133	113	89	99	107	104 I
8	111 I	118 I	119 I	<u>120</u> (	136	138	135	118	96	99	125	104 I
9	111 I	117 I	<u>121</u> I	<u>121</u> (	132	147	139	120	104	102	87	103 I
10	<u>109</u> I	117 I	<u>121</u> I	122 (	135	135	<u>147</u>	124	106	95	<u>58</u>)	102 I
11	108 I	<u>120</u> I	120 I	122 (	134	<u>152</u>	119	130	113	103	<u>67</u>)	102 I
12	107 I	118 I	<u>121</u> I	126 II	143	157	135	100	111	105	<u>73</u>)	102 I
13	103 I	116 I	<u>121</u> I	127 II	<u>117</u>	150	125	113	102	101	90)	103 I
14	<u>103</u> I	116 I	<u>120</u> I	128 II	134	129	129	127	103	88	101)	101 I
15	110 I	116 I	119 I	130 II	138	121	123	<u>124</u>	101	93	101 I	100 I
16	113 I	117 I	118 I	129 P	134	133	130	110	92	108	102 I	100 I
17	111 I	118 I	120 I	128 P	139	127	125	113	96	94	101 I	102 I
18	109 I	117 I	120 I	129 P	133	125	130	107	103	105	101 I	101 I
19	106 I	116 I	118 I	129 -	139	129	126	112	106	103	100 I	99 I
20	107 I	116 I	118 I	131 -	145	146	126	112	<u>117</u>	102	100 I	100 I
21	109 I	116 I	119 I	132 -	143	139	128	119	106	93	98 I	103 I
22	110 I	117 I	119 I	128 -	143	135	131	118	99	86	98 I	101 I
23	110 I	118 I	118 I	130	132	128	130	<u>95</u>	98	79	101 I	99 I
24	108 I	118 I	119 I	133	140	128	122	108	104	83	92 I	104 I
25	113 I	119 I	119 I	136	132	132	<u>116</u>	99	104	102	91 I	102 I
26	115 I	121 I	119 I	142	97	131	122	116	94	99	94 I	105 I
27	117 I	<u>122</u> I	<u>117</u> I	<u>155</u>	128	132	125	117	86	<u>73</u>	71 I	101 I
28	115 I	<u>122</u> I	<u>117</u> I	128	<u>185</u>	137	117	130	96	94	97 I	104 I
29	115 I	120 I	<u>118</u> I	123	137	<u>126</u>	116	105	103	119	95 Z	104 I
30	114 I		<u>118</u> I	130	129	133	117	112	104	97	107 Z	102 I
31	115 I		118 I		131		127	119		95		108 I
Средн.	111	118	119	127	136	136	128	115	101	97	96	102
Выш.	117	122	121	161	191	175	156	138	134	150	133	108
Низш.	102	114	117	119	86	115	103	76	68	58	58	92

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	116			
Высший за год	191	28.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	191	28.05		1
Низший за год	58	27.10	12.11	4
Низший зимнего периода	86	18.11.95		1

За 1937 - 96 гг.

Средний	172			
Высший за год	346	20.09.65		1
Высший периода весенне-летнего подъема	335	13.05.70	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

1996 г.

02^I. 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	102 I	109 I	113 I	119 (	122	150	131	135	90	57	101)	100 I
2	102 I	110 I	113 I	118 (	121	146	127	155	111	85	84)	104 I
3	102 I	109 I	113 I	118 (	124	136	122	139	91	92	98)	100 I
4	102 I	110 I	114 I	120 (	131	132	126	141	100	89	92)	102 I
5	103 I	111 I	114 I	119 (	137	138	126	116	98	104	94)	102 I
6	103 I	111 I	114 I	119 (	136	138	125	137	129	98	86)	100 I
7	103 I	110 I	114 I	120 (	136	139	128	137	124	93	83)	100 I
8	103 I	111 I	114 I	121 (	137	149	126	133	114	94	69)	98 I
9	103 I	110 I	114 I	120 (	138	161	121	124	112	89	91)	98 I
10	103 I	110 I	115 I	121 (	136	133	111	118	106	97	121)	97 I
11	103 I	110 I	117 I	123 (	139	122	130	110	94	93	127):	96 I
12	103 I	110 I	116 I	124 (	131	109	109	136	88	86	120):	96 I
13	103 I	111 I	116 I	122 (	160	114	119	126	99	91	119):	96 I
14	103 I	111 I	116 I	125 (	136	119	115	102	101	101	107 Z	96 I
15	103 I	111 I	117 I	124 II	135	125	129	105	99	96	104 Z	98 I
16	103 I	111 I	116 I	125 -	144	121	119	108	116	84	101 Z	97 I
17	103 I	112 I	115 I	126 -	137	134	125	106	114	93	97 Z	96 I
18	104 I	113 I	116 I	126 -	137	156	118	111	104	86	94 Z	96 I
19	104 I	112 I	117 I	126 -	134	142	120	111	100	82	95 I	97 I
20	104 I	111 I	116 I	128 -	125	128	124	111	87	77	93 I	97 I
21	105 I	112 I	116 I	126 -	118	123	123	108	96	84)	100 I	96 I
22	105 I	113 I	118 I	132 -	119	129	122	103	100	93)	94 I	97 I
23	105 I	113 I	117 I	130 -	134	136	125	134	99	103	95 I	99 I
24	105 I	112 I	118 I	131 -	130	142	123	130	92	105	106 I	98 I
25	105 I	111 I	118 I	124 -	136	135	127	113	80	95	107 I	98 I
26	106 I	112 I	118 (	119	167	133	125	108	103	93	106 I	98 I
27	106 I	112 I	119 (	98	151	139	128	104	111	118	120 I	100 I
28	107 I	112 I	119 (	119	92	132	147	94	102	110	112 I	102 I
29	107 I	113 I	119 (	132	131	138	154	107	96	89	110 I	102 I
30	107 I		119 (	131	148	133	149	95	87	101	104 I	102 I
31	108 I		119 (		155		129	82		102		102 I
Средн.	104	111	116	123	135	134	126	117	101	93	101	99
Высш.	108	113	120	138	183	167	164	172	138	130	130	109
Низш.	101	108	113	86	79	106	106	80	66	50	66	95

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	113			
Высший за год	183	13.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	183	13.05		1
Низший за год	50	01.01		1
Низший зимнего периода	66	16.11.95		1

За 1961 - 96 гг.

Средний	182			
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	07.12.86	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

03^I. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган

Отметка нуля поста 340.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	118 I	<u>113 I</u>	116 I	<u>119 I</u>	126	132	133	127	99	94	99	95 I
2	117 I	113 I	115 I	120 I	<u>123</u>	133	131	128	100	<u>92</u>	98	97 I
3	115 I	<u>113 I</u>	115 I	119 I	<u>123</u>	134	129	130	102	<u>93</u>	97	98 I
4	113 I	115 I	115 I	120 I	124	135	127	125	104	94	95	100 I
5	112 I	114 I	115 I	120 I	125	135	126	132	104	96	95	103 I
6	111 I	113 I	116 I	120 I	133	135	125	<u>136</u>	106	96	94	103 I
7	109 I	114 I	116 I	120 I	140	135	125	124	108	100	94	102 I
8	107 I	115 I	115 I	120 I	135	137	125	122	106	100	92	101 I
9	107 I	114 I	116 I	121 I	137	136	123	121	105	99	93	100 I
10	106 I	114 I	116 I	122 I	138	137	121	120	104	99	94)	100 I
11	106 I	115 I	116 I	123 I	140	134	119	113	101	97	95)	99 I
12	105 I	114 I	116 I	125 (	132	127	118	106	95	97	94)	98 I
13	<u>103 I</u>	114 I	116 I	124 (	134	122	118	106	<u>93</u>	96	94)	101 I
14	<u>104 I</u>	114 I	116 I	126 (	133	<u>120</u>	118	106	95	97	93)	101 I
15	107 I	114 I	117 I	128 (	134	123	117	<u>93</u>	94	98	93)	102 I
16	108 I	114 I	117 I	125 (	135	125	<u>113</u>	105	105	94	93 I	-
17	107 I	115 I	117 I	124 (	136	127	<u>114</u>	108	<u>115</u>	94	93 I	-
18	107 I	115 I	117 I	126 II	137	129	115	109	104	94	93 I	-
19	105 I	114 I	117 I	127 P	139	131	120	109	101	93	93 I	-
20	106 I	114 I	117 I	128 -	137	130	124	108	98	<u>93</u>	92 I	103 ↑
21	107 I	114 I	117 I	129 -	133	130	126	108	94	<u>93</u>	92 I	-
22	108 I	115 I	116 I	132	132	133	127	107	96	94	93 I	-
23	108 I	116 I	116 I	<u>138</u>	135	135	126	108	97	96	93 I	-
24	109 I	115 I	116 I	129	134	136	122	110	97	97	94 I	-
25	109 I	115 I	116 I	131	134	137	120	110	96	96	94 I	102 ↑
26	111 I	117 I	116 I	130	147	138	119	109	97	94	93 I	-
27	112 I	117 I	117 I	122	154	137	119	108	106	98	93 I	-
28	111 I	117 I	117 I	120	145	136	<u>141</u>	101	110	100	92 I	-
29	111 I	117 I	117 I	122	130	135	138	<u>93</u>	111	99	91 I	-
30	111 I		118 I	126	130	134	131	<u>93</u>	107	98	91 I	-
31	112 I		118 I		131		125	<u>93</u>		99		103 I
Средн.	109	115	116	125	134	132	124	112	102	96	94	100
Высш.	118	117	118	141	154	138	142	138	117	100	99	-
Низш.	103	112	115	118	122	119	113	92	92	92	91	94

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	113			
Высший за год	154	27.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	154	27.05		1
Низший за год	91	29.11	30.11	2
Низший зимнего периода	103	13.01	14.01	2

За 1961- 96 гг.

Средний	185			
Высший за год	349	26.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	349	26.04.63		1
Низший за год	24	30.07.85		1
Низший зимнего периода	32	07.12.86		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

04^I. 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	107 I	113 I	117 I	120 (	134	127	128	108	111	88	85	86 I
2	107 I	113 I	118 I	120 (	133	127	127	104	112	96	80	86 I
3	107 I	113 I	118 I	120 (	137	127	128	106	110	100	93	87 I
4	106 I	114 I	118 I	121 (	135	128	128	105	102	105	90	88 I
5	108 I	114 I	118 I	120 (	135	133	132	106	104	102	94	92 I
6	109 I	114 I	119 I	121 (	130	133	128	108	101	95	91	95 I
7	109 I	114 I	119 I	121 (	131	131	129	107	94	90	94	97 I
8	109 I	113 I	119 I	121 (	131	126	126	104	90	92	93	98 I
9	108 I	114 I	119 I	121 (	128	127	123	107	90	92	99	95 I
10	108 I	114 I	119 I	122 (	130	129	128	107	94	92	105	93 I
11	109 I	114 I	119 I	122 (	130	130	127	108	95	95	101)	94 I
12	109 I	114 I	119 I	122 II	131	130	124	108	91	97	93)	95 I
13	108 I	115 I	119 I	122 II	134	140	131	107	99	101	84):	93 I
14	109 I	114 I	118 I	123 II	130	139	129	109	102	96	84):	96 I
15	109 I	115 I	119 I	123 II	127	138	125	100	96	94	84):	97 I
16	109 I	115 I	118 I	124 P	129	137	123	110	100	94	87):	96 I
17	109 I	115 I	119 I	124 P	129	138	115	115	97	96	89)	97 I
18	110 I	115 I	119 I	124 P	130	135	121	112	93	96	89)	97 I
19	110 I	116 I	119 I	125 P	132	128	126	109	92	92	93)	96 I
20	111 I	115 I	119 I	125 P	137	127	123	108	97	87	94)	94 I
21	111 I	116 I	119 I	123 -	139	129	120	103	96	98	95)-	95 I
22	110 I	116 I	119 I	131 -	138	130	121	105	101	101	92)-	96 I
23	111 I	116 I	119 I	128 -	141	130	121	98	98	100	93 I	95 I
24	111 I	116 I	120 I	128 -	136	126	123	101	91	94	93)	95 I
25	111 I	117 I	120 I	130 -	133	124	121	99	98	83	94)	97 I
26	112 I	117 I	120 I	133 -	130	127	125	101	102	87	92)	96 I
27	112 I	116 I	120 I	122	125	128	120	101	99	91	91)	96 I
28	111 I	117 I	120 I	140	128	125	120	102	97	86	92)	97 I
29	112 I	117 I	120 I	140	128	124	109	97	96	81	93)	96 I
30	112 I		120 I	135	132	124	106	105	96	89	90)-	94 I
31	113 I		120 I		129		109	110		92		94 I
Средн.	110	115	119	125	132	130	123	105	98	94	92	94
Выш.	113	117	120	143	141	141	132	115	113	105	106	98
Низш.	106	112	117	120	123	122	101	92	88	75	79	85

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	111			
Высший за год	143	28.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	143	28.04		1
Низший за год	75	29.11		1
Низший зимнего периода	92	24.11.95		1

За 1950 - 96 гг.

Средний	182			
Высший за год	336	10.06		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

1996 г.

05. 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	840 Z	801 I	760 I	778	807	829	932	1005	1034	1011	988	975)
2	839 Z	800 I	761 I	778	808	830	934	1009	1033	1010	991	974)
3	839)	799 I	760 I	779	809	835	936	1012	1033	1008	994	973)
4	839)	798 I	760 I	780	811	845	938	1014	1031	1005	994	972)*
5	839 Z	797 I	760 I	780	811	854	940	1013	1030	1005	994	971)*
6	839 Z	796 I	760 I	780	812	864	943	1014	1029	1004	993	970)*
7	838 Z	795 I	761 I	778	812	864	944	1015	1029	1003	992	969)*
8	835 Z	794 I	761 I	779	813	865	945	1024	1028	1003	993	969)*
9	831 Z	792 I	761 I	780	814	866	945	1028	1028	1002	993	967)*
10	830 Z	790 I	761 I	781	815	866	946	1028	1028	1000	993	967):
11	830 Z	788 I	762 I	779	816	869	946	1030	1026	1001	992	966)
12	830 I	787 I	763 P	778	814	871	949	1030	1026	1000	992	966)*
13	830 I	787 I	765 P	777	810	874	949	1032	1025	1000	991	962)
14	828 I	788 I	766 P	778	810	876	950	1033	1024	1000	991	955)
15	826 I	789 I	767 Л	780	810	883	952	1034	1023	1000	990	951)
16	825 I	789 I	767 Л	781	810	887	954	1034	1022	1100	987	950)*
17	824 I	789 I	768 Л	782	810	893	957	1034	1021	999	986	950)*
18	823 I	788 I	769 -	783	808	895	959	1035	1021	999	983	953)*
19	820 I	787 I	770 -	784	807	902	962	1037	1018	1000	982	952)
20	818 I	786 I	772 -	783	806	907	963	1039	1016	1001	981	951)
21	817 I	785 I	773 -	784	805	907	968	1040	1015	999	981	951)
22	816 I	784 I	773 -	785	805	910	969	1040	1015	999	979	950)
23	815 I	784 I	774 -	785	807	911	974	1039	1014	998	978	948)
24	813 I	784 I	775 -	792	811	912	980	1038	1012	996	978	945)
25	810 I	783 I	773 -	793	814	914	983	1038	1011	995	978	945 I
26	808 I	782 I	773 -	795	816	918	987	1038	1009	994	977	945 I
27	807 I	781 I	774 -	798	818	921	990	1038	1009	993	977	945 I
28	805 I	781 I	775 -	802	819	922	994	1037	1009	992	976	943 I
29	804 I	783 I	776	804	820	927	996	1038	1009	991	975	942 I
30	803 I		776	807	826	930	998	1037	1007	991	974	941 I
31	803 I		777		829		1003	1036		990		941 I
Средн.	823	789	768	785	812	885	961	1030	1021	1003	986	957
Высш.	840	801	777	807	829	930	1003	1040	1034	1011	995	975
Низш.	803	781	760	777	805	829	931	1004	1007	989	973	941

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 1996 год

Средний	902			
Высший за год	1040	21.08	22.08	2
Высший периода весенне-летнего подъема	1040	21.08	22.08	2
Низший за год	760	01.03	07.03	4
Низший зимнего периода	760	01.03	07.03	4

За 1974-88, 90-96 гг.

Средний	812			
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

1996 г.

06^I. 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	-	-	771I	785 (	820	853	934	-	-	-	-	-
2	-	-	769 I	785 (	822	858	942	-	-	-	-	-
3	-	-	769 I	785 (	822	864	943	-	-	-	-	-
4	-	-	771 I	787 (	824	872	946	-	-	-	-	-
5	-	-	771 I	787 (	826	874	950	-	-	-	-	-
6	-	-	771 I	788 (	824	876	958	-	-	-	-	-
7	-	-	771 I	788 (	825	877	967	-	-	-	-	-
8	-	-	771 I	789 (	827	880	971	-	-	-	-	-
9	-	-	771 I	790 (	828	879	-	-	-	-	-	-
10	-	-	772 I	796 (	829	881	-	-	-	-	-	-
11	-	-	771 I	804	828	883	-	-	-	-	-	-
12	-	-	770 I	797	825	885	-	-	-	-	-	-
13	-	-	771 I	790	826	889	-	-	-	-	-	-
14	-	-	771 I	790	822	888	-	-	-	-	-	-
15	-	-	772 I	796	822	892	-	-	-	-	-	-
16	-	-	773↑	784	822	901	-	-	-	-	-	-
17	-	-	774↑	790	819	910	-	-	-	-	-	-
18	-	-	775↑	791	819	915	-	-	-	-	-	-
19	-	-	776↑	791	819	914	-	-	-	-	-	-
20	-	-	777↑	803	819	917	-	-	-	-	-	-
21	-	-	780↑	799	817	915	-	-	-	-	-	-
22	-	-	781↑	799	816	922	-	-	-	-	-	-
23	-	-	781↑	808	817	925	-	-	-	-	-	-
24	-	-	783↑	804	816	926	-	-	-	-	-	-
25	-	-	784↑	811	819	929	-	-	-	-	-	-
26	-	-	783↑	831	826	926	-	-	-	-	-	-
27	-	-	782↑	816	833	932	-	-	-	-	-	-
28	-	-	783↑	814	833	939	-	-	-	-	-	-
29	-	-	785 (	815	835	940	-	-	-	-	-	-
30	-	-	785 (	815	834	941	-	-	-	-	-	-
31	-	-	785 (		841		-	-		-		-
Средн.	-	-	776	798	824	900	-	-	-	-	-	-
Выш.	-	-	785	832	848	941	-	-	-	-	-	-
Низш.	-	-	769	813	816	851	-	-	-	-	-	-

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

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

За 1972 – 93, 96 гг.

Средний	782			
Высший за год	1129	18.08.88		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1129	18.08.88		1
Низший за год	224	25.06	28.06.72	2
Низший зимнего периода	224	26.06	28.06.72	2

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера

Отметка нуля поста 2500.67 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	771 I	537 I	227 I	-196 I	-287 I	-178	155	588	754	825	883	847 I
2	765 I	526 I	214 I	-205 I	-288 I	-180	170	613	765	828	881	844 I
3	756 I	516 I	202 I	-214 I	-290 I	-178	180	629	761	830	881	842 I
4	752 I	507 I	189 I	-224 I	-290 I	-177	185	640	751	832	880	841 I
5	746 I	497 I	176 I	-235 I	-290 I	-177	185	642	753	835	881	840 I
6	739 I	489 I	163 I	-246 I	-290 I	-161	183	641	756	838	882	837 I
7	734 I	478 I	150 I	-256 I	-291 I	-142	182	643	760	840	883	835 I
8	728 I	470 I	136 I	-266 I	-293 I	-116	201	648	763	841	886	833 I
9	723 I	461 I	123 I	-271 I	-296 I	-71	227	653	767	842	886	831 I
10	716 I	453 I	110 I	-275 I	-300 I	-23	260	659	771	845	886	829 I
11	711 I	444 I	951 I	-278 I	-302 Z	40	278	679	778	848	886 Z	827 I
12	704 I	433 I	81 I	-282 I	-302 Z	104	295	698	784	851	885 Z	825 I
13	696 I	421 I	70 I	-285 I	-302 Z	120	307	711	785	853	883 Z	824 I
14	691 I	409 I	57 I	-287 I	-303 Z	110	325	720	787	855	881 I	821 I
15	684 I	399 I	40 I	-282 I	-303 Z	103	337	728	789	858	879 I	816 I
16	677 I	387 I	28 I	-277 I	-299 Z	92	356	739	792	859	879 I	812 I
17	671 I	377 I	15 I	-272 I	-295 Z	81	366	744	796	860	879 I	806 I
18	664 I	367 I	-3 I	-265 I	-288 Z	74	373	748	800	863	879 I	802 I
19	657 I	354 I	-18 I	-259 I	-280 Z	78	378	746	805	865	878 I	797 I
20	648 I	342 I	-35 I	-253 I	-271 Z	100	382	738	810	868	878 I	792 I
21	640 I	332 I	-56 I	-252 I	-262 Z	111	387	725	814	871	878 I	788 I
22	631 I	321 I	-74 I	-256 I	-249 Z	119	391	716	816	868	878 I	784 I
23	621 I	310 I	-91 I	-260 I	-230 Z	128	399	698	818	865	877 I	779 I
24	614 I	299 I	-106 I	-264 I	-220 -	145	405	685	820	864	871 I	776 I
25	608 I	287 I	-123 I	-269 I	-205	175	415	673	826	865	866 I	771 I
26	597 I	275 I	-138 I	-274 I	-178	179	433	667	829	869	860 I	766 I
27	584 I	263 I	-149 I	-280 I	-156	171	452	676	829	873	856 I	763 I
28	574 I	251 I	-159 I	-283 I	-154	165	476	689	829	877	853 I	759 I
29	565 I	239 I	-166 I	-284 I	-171	164	504	710	829	880	851 I	754 I
30	555 I		-177 I	-285 I	-176	159	535	730	827	881	851 I	750 I
31	546 I		-186 I		-178		562	743		881		749 I
Средн.	670	395	47	-261	-259	34	332	688	792	856	876	805
Выш.	771	540	230	-193	-148	179	567	749	829	881	886	848
Низш.	544	235	-188	-287	-303	-180	154	584	750	824	850	748

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	415			
Высший за год	886	08.11	11.11	4
Высший периода весенне-летнего подъема	886	08.11	10.11	3
Низший за год	-303	14.05	15.05	2
Низший зимнего периода	-303	14.05	15.05	2

За 1951-96 гг.

Средний	403			
Высший за год	1062	31.08.85		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1062	31.08.85		1
Низший за год	-452	03.06.54		1
Низший зимнего периода	-452	03.06.54		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

08^I. оз. Сасыкколь – пос. Сагат

Отметка нуля поста 346.88 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	284 I	284 I	284 I	284 I	322	327	319	297	283	275	275	275 I
2	284 I	284 I	284 I	284 I	321	330	320	296	284	275	275	275 I
3	284 I	284 I	284 I	284 I	320	330	318	295	280	275	275	275 I
4	284 I	284 I	284 I	284 I	322	332	320	293	280	275	275	275 I
5	284 I	284 I	284 I	284 (	322	333	319	290	279	275	275	275 I
6	284 I	284 I	284 I	284 (	324	332	318	286	278	275	275	275 I
7	284 I	284 I	284 I	284 (	325	332	319	291	279	275	275	275 I
8	284 I	284 I	284 I	284 (	325	328	319	292	280	275	275	275 I
9	284 I	284 I	284 I	284 (	326	326	317	295	280	275	275)	275 I
10	284 I	284 I	284 I	284 (	325	322	317	295	280	275	275)	275 I
11	284 I	284 I	284 I	284 (	325	327	315	286	280	275	275)	275 I
12	284 I	284 I	284 I	284 (	323	324	314	280	279	275	275)	275 I
13	284 I	284 I	284 I	284 (	320	328	311	286	280	275	275)	275 I
14	284 I	284 I	284 I	284 (	323	328	308	285	279	275	275)	275 I
15	284 I	284 I	284 I	285 (	325	322	308	285	275	275	275 I	275 I
16	284 I	284 I	284 I	289II	325	325	306	283	275	275	275 I	275 I
17	284 I	284 I	284 I	290 -	326	328	302	280	275	275	275 I	275 I
18	284 I	284 I	284 I	299 -	328	329	300	280	275	275	275 I	275 I
19	284 I	284 I	284 I	305 -	326	322	307	282	275	275	275 I	275 I
20	284 I	284 I	284 I	308 -	328	318	311	283	275	275	275	275 I
21	284 I	284 I	284 I	308 -	328	320	312	285	275	275	275 I	275 I
22	284 I	284 I	284 I	308	316	317	312	285	275	275	275 I	275 I
23	284 I	284 I	284 I	310	320	322	311	285	275	275	275 I	275 I
24	284 I	284 I	284 I	312	326	326	310	280	275	275	275 I	275 I
25	284 I	284 I	284 I	314	329	321	309	286	275	275	275 I	275 I
26	284 I	284 I	284 I	315	329	317	307	289	275	275	275 I	275 I
27	284 I	284 I	284 I	318	327	319	308	286	275	275	275 I	275 I
28	284 I	284 I	284 I	320	316	321	303	279	275	275	275 I	275 I
29	284 I	284 I	284 I	321	313	323	298	275	275	275	275 I	275 I
30	284 I		284 I	323	318	319	300	275	275	275	275 I	275 I
31	284 I		284 I		323		299	281		275		275 I
Средн.	284	284	284	297	323	325	311	286	277	275	275	275
Выш.	284	284	284	324	329	334	320	299	284	275	275	275
Низш.	284	284	284	284	312	316	296	275	275	275	275	275

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	291			
Высший за год	334	05.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	334	05.06		1
Низший за год	275	29.08	31.12	110
Низший зимнего периода	204	15.11.95	15.04.96	153

За 1961 - 96 гг.

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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

10^I. 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	1354)	1358 ⊥	1360 ⊥	1366 (	1380 -	1388	1388	<u>1385</u>	1364	1359	1351	1347
2	1355 Z	1358 ⊥	1360 ⊥	<u>1366</u> (	1381 -	1388	1387	1382	1365	1358	1351	1348
3	1354 Z	1358 ⊥	<u>1360</u> ⊥	1366 (	1380 -	1388	1387	1380	1365	1356	1350	1347
4	1355 Z	1358 ⊥	1361 ⊥	1367 (	<u>1380</u> -	1387	1387	1380	1364	1355	1350	1346
5	1355 Z	1356 ⊥	1361 ⊥	1367 (	1381 -	1388	1387	1378	1364	1354	1350	1344
6	1355 П	1355 ⊥	1361 ⊥	1367 (	1382 -	1388	1386	1378	1364	1355	1350	1346
7	1353 ⊥	<u>1355</u> ⊥	1363 ⊥	1367 (	1382 -	1390	1387	1376	1365	1354	1352	1345
8	1353 ⊥	1357 ⊥	1360 ⊥	1368 (	1383 -	1390	1388	1377	1364	1354	1350	1345
9	<u>1352</u> П	1358 ⊥	<u>1360</u> ⊥	1369 (	1382 -	1390	1387	1378	1364	1354	1353	1345
10	1354 П	1358 ⊥	1361 ⊥	1369 (	1383 -	1389	1386	1378	1364	1354	1351	1345
11	1355 П	1358 ⊥	1361 ⊥	1369 (	1383 -	1389	1386	1378	1362	1355	1351	1345
12	1354 ⊥	1360 ⊥	1360 ⊥	1370 (	1383 -	<u>1390</u>	1385	1378	1363	1355	1350	1344
13	1354 П	1359 ⊥	1361 ⊥	1369 (	1385	1389	1386	1375	1364	1354	1349	1342)
14	1354 П	1358 ⊥	1361 ⊥	1370П	1383	1390	1383	1374	1364	1354	1350	1343)
15	1355 ⊥	1359 ⊥	1361 ⊥	1372П	1383	1389	1383	1373	<u>1365</u>	1354	1349	1344)
16	1355 ⊥	1360 ⊥	1361 ⊥	1370P	1384	1390	1384	1374	1363	1354	1349	1344)
17	1355 ⊥	<u>1361</u> ⊥	1362 ⊥	1372P	1384	1388	1385	1370	1363	1355	1349	1344)
18	1356 ⊥	1359 ⊥	1361 ⊥	1374P	1384	<u>1387</u>	1382	1371	1363	1354	1349	1344)
19	1355 ⊥	1360 ⊥	1362 ⊥	1374 -	1384	1388	1382	1372	1360	1355	1348	1342)
20	1355 ⊥	<u>1360</u> ⊥	1363 ⊥	1375 -	1385	1387	1383	1371	1360	1356	1349	1342)
21	1355 ⊥	1360 ⊥	1362 ⊥	1371 -	1385	1388	1384	1371	1362	1354	1349	1343)
22	1356 ⊥	<u>1361</u> ⊥	1362 ⊥	1373 -	1385	1388	1385	1370	1360	1353	1350	1342)
23	1356 ⊥	1360 ⊥	1363 ⊥	1375 -	1386	1388	1383	1370	1360	1352	1349	<u>1342</u>)
24	1356 ⊥	1360 ⊥	1363 ⊥	1377 -	1386	1389	1384	1369	1361	1352	1349	1342)
25	1356 ⊥	<u>1361</u> ⊥	1363 ⊥	1377 -	1386	1388	1384	1369	1360	<u>1351</u>	1349	<u>1341</u>)
26	1356 ⊥	1358 ⊥	1364 ⊥	1378 -	1386	1388	1382	1369	1359	<u>1351</u>	1349	1342)
27	1356 ⊥	1359 ⊥	1364 ⊥	1379 -	1387	1388	1383	1370	1359	1353	1348	1342)
28	1355 ⊥	1360 ⊥	1363 ⊥	1379 -	<u>1388</u>	1389	1384	1368	1358	1356	1348	1342)
29	<u>1357</u> ⊥	1360 ⊥	1364 ⊥	1380 -	1388	1388	1384	1368	1359	1355	<u>1348</u>	1344)
30	1356 ⊥		1364 ⊥	1380 -	<u>1389</u>	1389	<u>1382</u>	<u>1365</u>	1359	<u>1352</u>	<u>1348</u>	1347 ⊥
31	<u>1357</u> ⊥		<u>1365</u> ⊥		1387		1383	<u>1365</u>		1353		1343 ⊥
Средн.	1355	1359	1362	1372	1384	1389	1385	1374	1362	1354	1350	1344
Выш.	1357	1361	1365	1380	1389	1391	1388	1386	1366	1359	1353	1348
Низш.	1351	1354	1359	1365	1379	1386	1381	1365	1358	1351	1347	1341

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	1366			
Высший за год	1391	12.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1391	12.06		1
Низший за год	1341	23.12	25.12	2
Низший зимнего периода	1341	23.12	25.12	2

За 1950 - 96 гг.

Средний	1175			
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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

1996 г.

011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь

Отметка нуля поста 366.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	247 I	243 I	240 I	234 P	232	243	238	222	212	208	205	204 Z
2	247 I	243 I	238 I	234 P	232	242	237	221	212	208	<u>206</u>	204 Z
3	247 I	243 I	238 I	234 P	232	242	237	221	211	208	<u>206</u>	204 Z
4	247 I	243 I	238 I	234 P	232	242	237	220	210	209	<u>206</u>	204 Z
5	247 I	243 I	238 I	234 P	232	242	235	220	210	209	<u>205</u>	203 Z
6	247 I	242 I	238 I	233 P	231	241	235	219	210	209	<u>205</u>	203 Z
7	247 I	242 I	236 I	233 P	231	241	236	219	210	208	205	203 I
8	247 I	242 I	236 I	233 P	231	241	235	217	210	208	205	203 I
9	247 I	242 I	236 I	233 P	231	241	234	217	210	208	<u>206</u>	203 I
10	246 I	242 I	236 I	234 P	230	240	234	216	210	208	<u>206</u>	203 I
11	246 I	241 I	236 I	234 P	230	240	233	215	209	207	<u>206</u>	203 I
12	246 I	241 I	236 I	234 P	229	241	233	215	209	207	205	203 I
13	246 I	242 I	236 I	234 P	229	241	233	214	209	207	205	202 I
14	246 I	242 I	236 I	234 P	229	241	231	213	209	207	<u>206</u>	202 I
15	246 I	241 I	236 I	234 P	229	241	231	212	208	207	205 I	203 I
16	246 I	241 I	236 I	233 -	228	241	232	216	208	207	205 I	203 I
17	246 I	241 I	236 I	233 -	228	241	233	216	208	209	204 I	203 I
18	246 I	241 I	236 I	233 -	228	240	233	215	209	208	204 I	202 I
19	246 I	241 I	236 I	233	228	241	230	215	209	208	205 I	202 I
20	245 I	241 I	236 I	235	227	241	230	215	208	207	205 I	203 I
21	245 I	241 I	236 I	234	227	241	229	214	208	207	204 I	202 I
22	245 I	241 I	235 I	234	227	241	229	214	208	206	204 I	202 I
23	245 I	241 I	235 I	235	227	240	228	215	209	206	204 I	202 I
24	245 I	241 I	235 I	233	228	240	228	213	209	206	205 I	201 I
25	245 I	241 I	235 II	232	230	240	226	213	209	206	205 I	201 I
26	245 I	241 I	235 II	232	231	240	226	212	209	206	204 I	202 I
27	244 I	240 I	235 P	232	233	239	225	212	209	205	204 I	202 I
28	244 I	240 I	235 P	232	235	239	225	211	209	205	205 I	202 I
29	244 I	240 I	235 P	232	239	239	224	211	208	205	<u>206</u> I	201 I
30	244 I		235 P	232	240	238	223	211	208	205	<u>206</u> I	201 I
31	243 I		234 P		241		222	212		205		201 I
Средн.	246	241	236	233	231	241	231	215	209	207	205	202
Выш.	247	243	240	235	241	243	238	222	212	209	206	204
Низш.	243	240	234	232	227	238	222	211	208	205	204	201

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

За 1996 г.

Средний	225			
Высший за год	247	01.01	09.01	9
Высший периода весенне-летнего подъема	243	01.06		1
Низший за год	201	24.12	31.12	5
Низший зимнего периода	201	24.12	31.12	5

За 1961 - 96 гг.

Средний	139			
Высший за год	306	09.05	10.05.94	2
Высший периода весенне-летнего подъема	306	09.05	10.05.94	2
Низший за год	(69)	04.10	06.10.87	3
Низший зимнего периода	74	16.11.86		1

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Балхаш – г. Балхаш. 08.04, 20.12 трещины во льду; 08.-10.04 лед подняло; 12 – 14.04 лед тает на месте; 15.04 лед потемнел; 19.04 лед прижимает к берегу; 19-21.04 ледяные поля; 22.04 лед отнесло от берега, навалы льда на берегу;

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал. 08.04 вода на льду; 11-12.04 лед потемнел; 13, 16-20.04 лед тает на месте; 14,15.11 лед взломан искусственно; 04.12 трещины в ледяном покрове. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган. 12-15.04 вода на льду, 16-17.04 лед потемнел. 16-20.04 лед тает на месте. 16-19, 21- 24, 26 – 30.12 наблюдения за уровнем воды не производились.

04. оз. Балхаш – о. Алгазы. 13.04 лед потемнел; 13, 16.04 вода на льду; 17.04 лед тает на месте; 21 – 26.04 дрейф льда; 21,22,30.11 ледяные поля, 24, 25.11 битый лед; 25-29.11 ледяная каша. Высший уровень воды за год искажен нагоном, величина которого не определена.

06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. 01.01–29.02, 09.07- 31.12 наблюдения не производились.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. 14,15.04 лед потемнел; 17-19.04 лед прижимает к берегу; 20.04 лед относит от берега; 21.04 ледяные поля.

010. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода. 02-04.01, 21,26-30.04 лед прижимает к берегу; 06-08.01 битый лед; 18.01-29.02, 01.03-18.04 трещины в ледяном покрове; 18-01.03, 01-8.04 лед потемнел; 16- 22.04, 01-12.05 лед относит от берега.

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.

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) батиметрических 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 деnivelаций.

Таблица 2.4 - Средний уровень водоема, м

1996 г.

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

оз. Балхаш

Среднемесячный уровень воды, м БС

Запад	341.08	341.15	341.18	341.25	341.36	341.35	341.27	341.16	341.01	341.95	341.99	341.01
Восток	341.10	341.15	341.19	341.25	341.32	341.30	341.23	341.05	340.98	340.94	340.92	340.94
Весь водоем	341.09	341.15	341.18	341.25	341.34	341.33	341.25	341.11	341.00	340.95	340.96	340.98

Уровень воды на первое число месяца, м БС

Запад	341.08	341.12	341.17	341.19	341.30	341.39	341.32	341.29	341.04	341.97	341.00	341.02	341.04
Восток	341.07	341.13	341.17	341.20	341.34	341.28	341.27	341.09	341.05	340.98	340.88	340.90	340.97
Весь водоем	341.08	341.12	341.17	341.19	341.32	341.34	341.30	341.21	341.04	340.97	340.95	340.97	341.01

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

Знак штриха (¹) 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

1996 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 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	
01. оз. Балхаш - г. Балхаш																			
1	-	-	-	2.4	14.3	19.7	23.6	24.4	18.6	11.6	2.3	-	23.03	10.04	23.04	09.10	04.11	-	26.5
2	-	-	0.2	7.7	17.1	20.9	23.5	23.1	19.0	8.1	0.3	-							07.08
3	-	-	0.4	11.4	18.4	22.9	23.4	22.7	15.2	5.0	-	-							
Средн.	-	-	-	7.2	16.6	21.2	23.5	23.4	17.6	8.2	-	-							1
02. оз. Балхаш – ж.–д. ст. Мынарал																			
1	-	-	-	5.8	16.2	20.8	24.7	25.6	17.9	10.0	2.1	-	14.03	03.04	15.04	07.10	05.11	24.11	28.0
2	-	-	0.7	9.8	18.9	21.1	24.6	22.9	19.1	7.3	0.1	-							28.06
3	-	-	1.6	14.1	19.7	25.2	24.2	22.4	13.7	2.5	-	-							07.08
Средн.	-	-	-	9.9	18.3	22.4	24.5	23.6	16.9	6.6	-	-							2
03. оз. Балхаш - о. Алгазы																			
1	-	-	0.0	4.0	13.2	20.0	23.6	24.5	18.7	11.7	1.8	0.1	16.03	10.04	24.04	09.10	02.11	20.11	26.7
2	-	-	0.3	6.0	16.7	20.7	23.9	23.3	18.8	7.6	0.3	0.1							31.07
3	-	-	1.0	10.5	17.9	23.4	23.4	22.3	15.1	4.6	0.1	0.0							
Средн.	-	-	0.4	6.8	15.9	21.4	23.6	23.4	17.5	8.0	0.7	0.1							1
05. вдхр Капчагайское - мет. ст. Карачок																			
1	-	-	-	3.6	13.3	20.0	23.9	25.0	20.1	16.1	10.7	0.8	-	10.04	29.04	08.11	01.12		30.2
2	-	-	-	7.8	15.7	21.1	23.9	24.0	20.2	14.3	5.8	0.4							23.07
3	-	-	1.9	9.7	20.2	23.3	24.9	22.3	18.1	11.6	5.1	2.0							
Средн.	-	-	-	7.0	16.4	21.5	24.2	23.8	19.5	14.0	7.2	1.1							1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °C

1996 г.

	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура
Декада	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			за год, дата, число случаев
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

06^I. вдхр Капчагайское - г. Капчагай

1	-	-	-	-	13.1	18.9	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	15.7	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	8.1	18.1	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	15.6	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

07^I. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера

1	-	-	-	-	-	5.2	8.9	10.1	9.4	6.5	4.0	-	-	-	-	-	08.11	-	-
2	-	-	-	-	-	5.2	10.1	10.1	7.8	6.0	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	7.5	10.1	9.6	6.6	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	6.0	9.7	9.9	8.0	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат

1	-	-	0.2	2.4	16.2	21.2	24.0	23.9	20.4	13.8	6.7	-	11.03	09.04	01.05	15.10	10.11	15.11	27.9
2	-	-	0.3	8.2	19.2	21.2	23.1	22.8	21.6	10.2	0.7	-	-	-	-	-	-	-	07.07
3	-	-	0.4	9.0	19.5	23.7	24.1	20.9	18.4	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	10.08
Средн.	-	-	0.3	6.5	18.3	22.2	23.7	22.5	20.1	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2

010. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода

1	3.6	1.7	4.0	5.1	7.9	15.4	22.2	23.1	17.1	12.4	9.5	2.7	-	13.04	15.05	08.11	15.12	-	25.5
2	4.2	1.7	3.7	5.5	11.5	15.9	22.3	21.3	17.6	13.3	6.5	2.4	-	-	-	-	-	-	09.07
3	3.0	3.9	4.2	4.9	14.5	19.3	23.3	19.0	16.1	10.0	5.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	3.6	2.4	4.0	5.2	11.3	16.9	22.6	21.1	16.9	11.9	7.2	2.5	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 2.5 - Температура воды у берега, °С

1996 г.

	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура
Декада	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			за год, дата, число случаев
													0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

011. оз. Джаналашколь - ст. Джаналашколь

1	-	-	-	0.0	7.0	19.7	23.5	24.3	19.0	9.8	3.7	0.0	19.04	20.04	12.05	13.10	05.11	15.11	27.2
2	-	-	-	0.8	12.1	21.0	24.3	22.0	15.9	8.5	0.5	-							10.8
3	-	-	-	5.4	16.6	22.6	24.4	20.1	12.0	6.0	0.0	-							1
Средн.	-	-	-	2.1	11.9	22.1	24.1	22.1	15.6	8.1	1.4	-							

Пояснения к таблице 2.5

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

06. вдхр Капчагайское – г. Капчагай. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно. 09.07 – 31.12 сведения о температуре воды не приведены из-за отсутствия наблюдений.

07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно и осенью прекращены рано.

Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов

Приведены (табл. 2.6) средние декадные и средние месячные значения температуры воды в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, вычисленные для акватории водоема в целом, а также для отдельных участков, различающихся по условиям формирования термических показателей, либо морфологически обособленных. Температура поверхностного слоя воды определена за период открытого водоема на основе ежесуточных наблюдений у берега на постах, прерывистых измерений (один раз в 5 или 10 суток) на акватории на рейдовых вертикалях и термических профилях, а также с использованием всех других наблюдений, выполненных на суточных станциях и гидрологических разрезах.

Пространственное обобщение температуры, основанное на интерполяции измеренных ее значений в отдельных точках, произведено первоначально для каждого отдельного участка водоема. Затем, как средневзвешенная из полученных таким путем данных для участков, с учетом площади каждого из них, определена температура для водоема в целом. Для оз. Балхаш весовые коэффициенты площади участков равны: 0.30 - для первого, 0.25 - для второго, 0.33 - для третьего, 0.12 - для четвертого участка.

При отсутствии наблюдений за температурой воды в декаду или месяц в соответствующих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) после названия водоема указывает на наличие частных пояснений в конце раздела.

**Таблица 2.6 - Температура воды поверхностного слоя на акватории водоемов, °С
1996г.**

Декада	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
оз. Балхаш												
Первый участок												
1	-	-	-	0.6	12.6	20.0	24.3	23.7	16.8	9.7	5.5	-
2	-	-	0.1	2.6	16.4	21.3	22.4	20.8	16.4	8.0	1.0	-
3	-	-	0.2	7.2	17.6	24.4	25.8	18.5	13.6	6.3	0.1	-
Средн.	-	-	-	3.5	15.5	21.9	24.2	21.0	15.6	8.0	2.2	-
Второй участок												
1	-	-	-	0.4	9.6	18.5	24.4	23.1	18.1	12.1	5.1	-
2	-	-	0.0	0.6	13.9	20.1	24.4	21.7	17.1	10.9	0.7	-
3	-	-	1.1	5.2	16.5	22.5	24.3	20.4	15.2	7.3	0.0	-
Средн.	-	-	-	2.1	13.3	20.4	24.4	21.7	16.8	10.1	1.9	-
Третий участок												
1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	10.7	18.9	24.0	24.0	18.6	12.4	5.9	0.0
2	-0.2	-0.2	-0.2	2.0	15.0	20.7	23.9	21.9	17.8	10.8	1.4	-0.1
3	-0.2	-0.2	-0.2	5.8	16.9	23.7	24.7	20.1	15.8	7.3	0.2	0.0
Средн.	-0.2	-0.2	-0.2	2.6	14.2	21.1	24.2	22.0	17.4	10.2	2.5	0.0
Четвертый участок												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В целом по водоему												
1	-	-	-	0.2	11.0	19.1	24.2	23.7	17.9	11.5	5.6	-
2	-	-	-0.1	1.8	15.2	20.7	23.6	21.5	17.2	10.0	1.1	-
3	-	-	0.0	6.1	17.0	23.6	24.9	19.7	15.0	7.0	0.1	-
Средн.	-	-	-	2.7	14.4	21.1	24.2	21.6	16.1	9.5	2.3	-

Температура воды на различных глубинах

В таблице 2.7 приведены сведения о распределении температуры воды по глубине для водоемов, на которых проводятся регулярные наблюдения на рейдовых вертикалях и вертикалях гидрологических разрезов.

Сведения о распределении температуры воды даны на конкретные даты в течение года. Даты измерений указаны в первой строке таблицы.

Если на вертикалях с общей глубиной до 30 м разность значений температуры воды у поверхности и у дна не превышала 1°C , измерения производились на двух горизонтах: у поверхности и у дна. В этом, а также во всех других случаях отсутствия измерений в соответствующих строках поставлено тире (-).

Данные в таблице приведены округленными до 0.1°C вне зависимости от точности измерений.

Незаполненными оставлены строки, относящиеся к горизонтам, на которых измерения не производились из-за уменьшения глубины на вертикалях

Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах, °С

1996 г.

Горизонт измерения, м	Месяцы и декады																			
	1	2	3	4	5	6			7			8			9			10	11	12
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

оз. Балхаш

Вертикаль 2, глубина 4.0 м

Дата	20.07																			
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У дна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Вертикаль 10, глубина 5.2 м

Дата	20.07																			
0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У дна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах, °С

1996 г.

Горизонт измерения, м	Месяцы и декады																			
	1	2	3	4	5	6			7			8			9			10	11	12
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Вертикаль 38, глубина 14.0 – 15.0 м

Дата	23.06																		09.11	
0.1	-	-	-	-	-	-	-	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	-
2	-	-	-	-	-	-	-	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У дна	-	-	-	-	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	-

Вертикаль 43, глубина 8.0 – 8.5 м

Дата	23.06																		09.11	
0.1	-	-	-	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-
2	-	-	-	-	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У дна	-	-	-	-	-	-	-	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	-

Таблица 2.7 Температура воды на различных глубинах, °С

1996 г.

Горизонт измерения, м	Месяцы и декады																			
	1	2	3	4	5	6			7			8			9			10	11	12
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			

Вертикаль 74, глубина 5.5 – 6.1 м

Дата	25.06																		11.11	
0.1	-	-	-	-	-	-	-	21.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У дна	-	-	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-

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, производивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 1995 года до их окончания весной 1996 года.

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 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.

По посту № 06 сведения о ледовых явлениях не помещены, наблюдения неполные.

Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста

1996 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			

01. оз. Балхаш – г. Балхаш

17.11	24.11	7	145	04.04	16.04	23.04	19	158	201
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал

16.11	05.12	19	133	26.03	15.04	26.04	31	162	189
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган

17.11	02.12	15	139	12.04	18.04	22.04	10	157	202
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

04. оз. Балхаш – о. Алгазы

24.11	09.12	15	129	01.04	15.04	27.04	26	155	198
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок

13.12	25.12	12	76	12.03	11.03	29.03	17	105	247
-------	-------	----	----	-------	-------	-------	----	-----	-----

Таблица 2.8 – Ледовые явления на участке поста

1996 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			

07. оз. Большое Алматинское – на северном берегу озера

17.11	18.12	1	189	11.05	24.05	25.05	14	190	170
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат

16.11	07.12	21	129	05.04	16.04	22.04	17	158	201
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

09. оз. Алаколь – пос. Рыбзавода

13.12	02.01	20	103	14.04	18.04	13.05	29	152	214
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

011. оз. Джаланашколь – ст. Джаланашколь

22.11	27.11	5	141	25.03	15.04	19.03	3	149	210
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 1995 года) до его окончания (весна 1996 года). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а 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.

По посту № 06 данные не приведены из-за отсутствия измерений.

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
01. оз. Балхаш – г. Балхаш																					
5							-		30	6			72	5	-	-					72
10							-		38	6	63	4	71	5	-						05.03
15							25	6					71								
20							26	7	44	6	69		70								1
25					-		26	6					70								
Последний день					-		27	7	58	6	71	7	70								
02. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Мынарал																					
5									38	2	62	2	72	6	72	1					74
10							-		43		62		74	5	70						10.03
15							15	3	46	1	66		74	5							15.03
20							22	3	52	3	70		72	5							2
25							27	2	56	3	70		72	4							
Последний день							34	2	60	3	70	5	72	3							
03. оз. Балхаш – ж.-д. ст. Сарышаган																					
5							-		42	3	68	4	91	1	92						96
10							15	2	47	3	74	4	92		90	3					25.03
15							19	4	52	3	78		93		87						
20							22	4	56	3	82		95								1
25							32	3	62	3	85		96								
Последний день							36	3	65	3	89	1	94								

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
04. оз. Балхаш – о. Алгазы																					
5									31	3	62	1	77		78						78
10							-		35	1	66	1	77		-						15.03
15							11	4	42	1	70		78								15.04
20							16	3	48	1	75		78	1							5
25							20	3	53	2	76		78	1							
Последний день							25	3	58	1	77		78								
05. Вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок																					
5											43		52								52
10											45	-	52								05.03
15									-	-	41	-									10.03
20									20		43										
25							-		30		43										2
Последний день							-	-	38		47										
07. оз. Бол. Алматинское – на северном берегу озера																					
5							6	-	24	9	42	17	51	19	51	10	-	-			57
10							13	7	26	9	42	17	51	23	52	25	-	-			15.04
15							15	8	31	9	45	27	53	24	57	3					
20					-		16	7	33	10	47	25	51	22	-	-					1
25					-		22	12	36	14	51	24	52	18	-	-					
Последний день					-	-	23	8	38	14	52	24	51	16	-	-					

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

1996 г.

Число	Месяц																				Наибольшая Толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	
08. оз. Сасыкколь - с. Сагат																					
5									22	30	42	45	50	5	50	0					50
10							9	8	24	40	47	36	50	3	50	0					15.02
15							12	8	27	42	50	23	50	1	50	0					10.04
20							14	10	31	42	50	10	50	1	-	-					13
25							16	10	35	42	50	5	50	0							
Последний день							19	19	40	42	50	5	50	2							
010. оз. Алаколь - пос. Рыбзавода																					
5									-	-	58	7	60	6	-	-					60
10									-	-	59	6	57	2	-	-					29.03
15									-	-	60	6	55	0							05.03
20									56	5	59	5	53	0							2
25									57	6	59	4	-	-							
Последний день							-	-	59	5	60	3	-	-							
011. оз. Джаланашколь - ст. Джаланашколь																					
5									-	-	40	-	69	-	44	-	-				72
10									-	-	40	-	72	-	43	-	-				10.02
15									-	-	45	-	70	-	40	-	-				
20									-	-	50	-	56	-	40	-					1
25									-	-	57	-	50	-	35	-					
Последний день					-	-	-	-	64	-	48	-	30	-							

Пояснения к таблице 2.9

05. вдхр Капчагайское – мет. ст. Карачок. В декабре 1994 года и январе 1995 года сведения наблюдениях за толщиной льда отсутствуют.

08. оз. Сасыкколь – с. Сагат. Сведения о толщине льда в марте не приведены из-за отсутствия данных.

Повторяемость ветра различной скорости и направления

Сведения о распределении ветра по направлению и скорости приведены в табл. 2.9. Таблица составлена в целом за период, свободный ото льда. При этом использованы данные ежедневных 8-срочных наблюдений на береговых метеорологических площадках, расположенных на незащищенных участках и характеризующих ветровые условия на водоеме.

Скорость и направление ветра измерялись по флюгеру. Повторяемость ветра по градациям направления и скорости выражена в процентах от числа наблюдений без учета штилей. Те градации, на которые не пришлось ни одного из измерений скорости и направления ветра, оставлены незаполненными.

Сведения о продолжительности периода, свободного ото льда, датах его начала и окончания, о высоте измерения скорости и направления ветра, общем количестве наблюдений, количестве штилей и их повторяемости помещены в строке, следующей за названием пункта.

Таблица 2.10 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

1996 г.

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	

Оз. Балхаш – г. Балхаш

Период свободный ото льда 201 дней с 23.04 по 09.11; высота измерения 9.9 и 9.9 м (флюгер).

Число измерений 1806, число штилей 38 (2.4%)

1-3	1.4	2.5	8.5	1.8	2.4	1.0	1.3	1.3	5.1	2.3	4.5	1.4	3.1	1.6	2.9	2.4	43.5
4-5	1.5	2.7	11.2	1.2	1.3	0.8	0.3	0.9	2.6	2.6	4.4	1.5	1.3	0.9	1.2	0.8	35.2
6-7	0.2	0.7	2.8	0.5	0.4	0.6		0.3	0.4	1.2	2.4	1.3	0.8	0.8	0.5	0.3	13.2
8-9	0.1	0.1	1.1	0.3	0.3			0.1		0.5	0.5	0.8	0.8	0.3	0.3	0.2	5.4
10-11	0.1	0.1	0.1							0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	2.0
12-13		0.1	0.1								0.3				0.1		0.6
14-15																	-
16-17			0.1														0.1
18-20																	
21-24																	
Сумма	3.3	6.2	23.9	3.8	4.4	2.4	1.6	2.6	8.1	6.9	12.4	5.3	6.3	3.8	5.1	3.9	100

Оз. Балхаш - ж.-д. ст. Сарышаган

Период свободный ото льда 202 дней с 22.04 по 09.11; высота измерения 9.8 и 9.1 м (флюгер).

Число измерений 1616; число штилей 279 (17.3 %)

1-3	8.3	6.2	8.8	4.8	11.9	2.6	5.0	1.8	4.2	1.3	2.7	1.4	7.3	1.6	5.0	2.9	75.8
4-5	0.3	1.0	2.4	2.5	1.6	0.3	1.2	0.2	0.2	0.2	1.1	0.3	1.6	0.9	0.6	0.5	14.9
6-7	0.2	0.2	0.8	0.6	0.1		0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.7	0.2	0.4	0.3	4.7
8-9		0.1	0.4	0.1		0.2		0.1	0.1			0.2	0.2	0.1	0.1		1.6
10-11			0.1	0.1							0.1	0.1	0.4	0.1			0.9
12-13			0.2								0.3		0.4	0.1			1.0
14-15	0.1											0.2	0.3	0.2		0.1	0.9
16-17													0.1				0.1
													0.1				0.1
Сумма	8.9	7.5	12.7	8.1	13.6	3.1	6.4	2.3	4.6	1.6	4.6	2.4	11.1	3.2	6.1	3.8	100

Таблица 2.10 - Повторяемость ветра различной скорости и направления, %

1996 г.

Скорость ветра, м/с	Повторяемость направлений ветра по румбам, %																Сумма
	С	ССВ	СВ	BCB	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ	

Оз. Балхаш – о. Алгазы

Период свободный ото льда 198 дней с 27.04 по 10.11; высота измерения 9.0 и 9.3 м (флюгер).

Число измерений 1584, число штилей 365 (23.0%)

1-3	2.1	2.0	4.9	3.2	7.7	2.7	1.5	0.7	2.6	1.4	2.9	2.7	7.0	2.9	2.2	0.8	47.3
4-5	2.1	1.7	3.1	2.5	2.7	0.2	0.3	0.1	1.0	0.5	2.5	1.0	3.0	1.0	1.6	0.3	23.6
6-7	0.6	2.0	3.6	0.9	0.8	0.1	0.1		0.2	0.2	1.5	0.7	4.1	0.8	0.6	0.2	16.4
8-9	0.5	0.7	2.2	0.4	0.3					0.1	1.0	0.5	1.8	0.8	0.1	0.2	8.6
10-11	0.4	0.2	0.4	0.1						0.1	0.2	0.2	0.9	0.2			2.7
12-13			0.2								0.1	0.5	0.2				1.0
14-15			0.1														0.1
16-17													0.1				0.1
18-20													0.2				0.2
21-24																	
Сумма	5.7	6.6	14.5	7.1	11.5	3.0	1.9	0.8	3.8	2.3	8.2	5.6	17.3	5.7	4.5	1.5	100

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

30. р. Бол. Алматинка – в 1.1 км выше оз. Бол. Алматинского

1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 4, 1995 г.	43	13-я строка сверху	С 20.07.1955 г.	С 20.07.1995 г.	Опечатка
---	--	----	--------------------	-----------------	-----------------	----------

72. р. Нура – с. Захаровка

2	То же	213	Табл.1.3. Наименьший расход за ноябрь	4.65	4.49	Ошибка
---	-------	-----	---------------------------------------	------	------	--------

91. р. Иргиз – с. Шенбергал

3	“	220	Табл.1.3. Наибольший расход за декабрь	2.59	0.26	Опечатка
---	---	-----	--	------	------	----------

07. оз. Бол. Алматинское – на сев. берегу озера

4	“	316	Табл. 2.3. Высший уровень за год	928	934	Опечатка
---	---	-----	----------------------------------	-----	-----	----------