

**МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РК  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2012 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Есиль**

**АСТАНА 2014**

УДК 556.51 (282.256.164.6) (574)

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

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

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2012 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Амиргалиева А.С.

---

Подписано к печати ..... Формат бумаги ..... Печать .  
Объем .... л. Усл. Изд. Л. .... Заказ ..... Тираж .....

---

г. Астана

# Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Описание и дополнение к ранее опубликованным описаниям постов	14
Обзор режима рек.....	15
Таблица 1.2. Уровень воды.....	16
Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды.....	43
Таблица 1.4. Измеренные расходы воды.....	68
Таблица 1.7. Температура воды.....	96
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....	123
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	130
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	134

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	138
Обзор режима озер и водохранилищ.....	140
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	142
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	153
Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста.....	164
Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	167
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	172

## Предисловие

Настоящий ежегодник является продолжением издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, и для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдария;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

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

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

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

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

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

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: Бронникова А.Н. инженер 1 кат. Регионального департамента РГП «Казгидромет» г. Астана; Дзубан Т.А. инженер, Шамганов А.У. инженер 1 кат. Северо-Казахстанского филиала; Воронцова В.В. инженер 1 кат. Карагандинского филиала; Тасболатов Н.Х. начальник отдела ГНиР, Гурешкина Н.В. инженер Акмолинского филиала.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведены ведущими инженерами УГВК ДГ РГП «Казгидромет» г. Астана Рахметовой А.К., Ащановой Р.К.

Редактирование выпуска выполнено: начальником УГВК ДГ Амиргалиевой А.С.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

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

см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
терм.	- термический
т. п.	- тому подобное
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

### **Единицы измерения**

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

### **Условные обозначения**

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

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

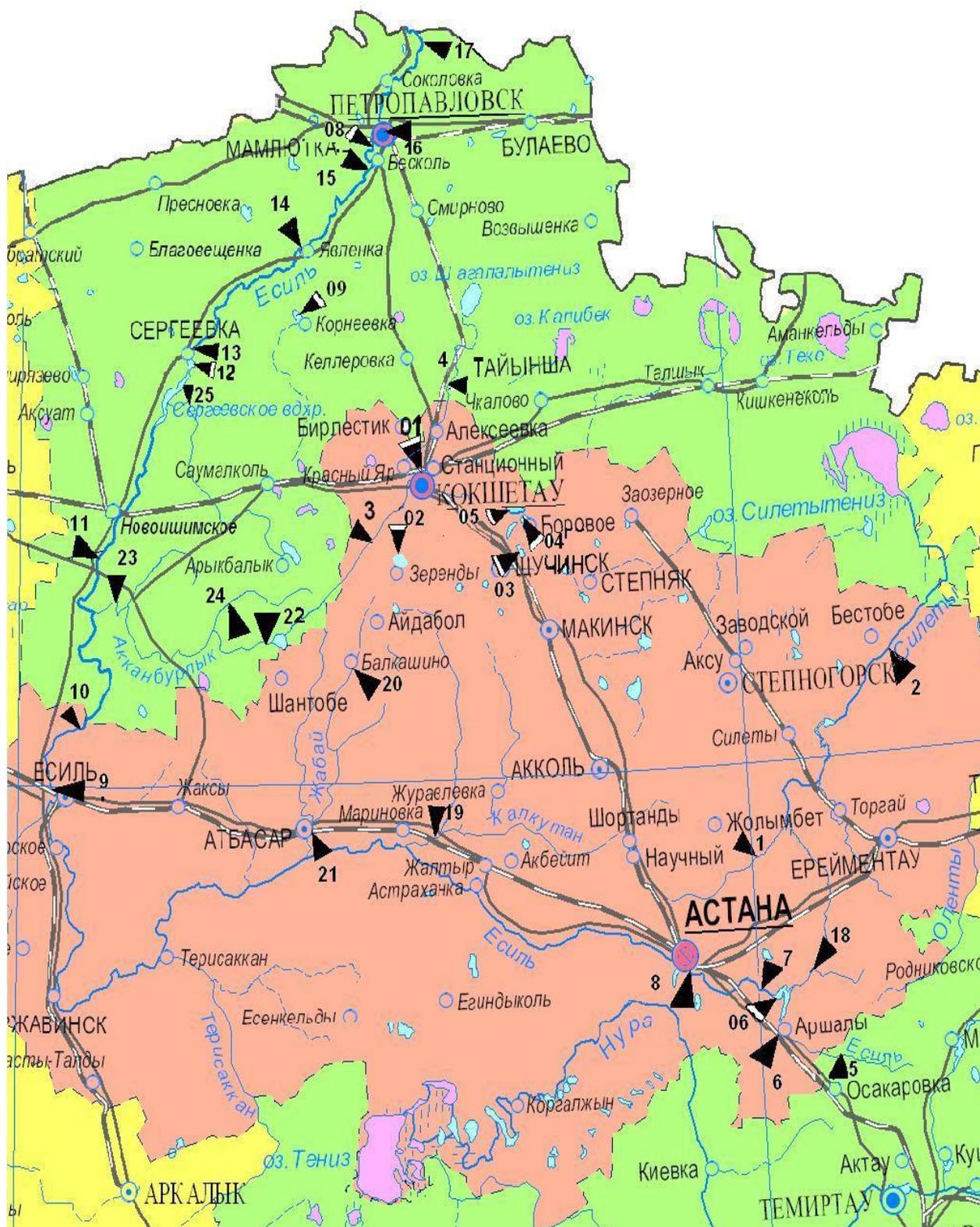


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

## 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
Акканбурлык, р.	р. Есиль (п.)	22, 23
Астанинское вдхр	р. Есиль	06
Бабьк-Бурлык, р.	р. Акканбурлык (л.)	24
Бурабай, оз.	вытекает р. Громотуха	04
Большой Тарангул, оз.	бессточное	09
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	20, 21
Зеренды, оз.	бессточное	02
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	25
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	5-17
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	19
Коба, оз.	протекает р. Шаггалалы	01
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	18
Нижний Бурлук, см. Иманбурлук, р.	-	-
Улькен Шабакты, оз.	бессточное	05
Петропавловское, вдхр	р. Есиль	08
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	1, 2
Сергеевское. вдхр	р. Есиль	07
Шагалалы (Чаглинка, см. Шаглинка), р.	-	-
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	оз. Чаглы-Тенгиз	3, 4
Шортан, оз.	бессточное	03

Схема расположения гидрологических постов



# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Таблица 1.1.

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

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

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

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

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

Площадь водосбора для постов №№ 13-17,23,25 приведена в виде дроби: в числителе – действующая, в знаменателе – общая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам.

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

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий. Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в УАРФД, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (\*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

**Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2012 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Силеты - с. Приречное</b>										
115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>2. р. Силеты - с. Изобильное</b>										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>3. р. Шагалалы - с. Павловка</b>										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>4. р. Шагалалы - с. Северное</b>										
115300440	11293	78	$\frac{5040^*}{8360}$	165.02	БС	01.01.1955	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>5. р. Есиль - с. Пришимское</b>										
115300807	11395	2437	202	500.79	БС	17.02.2005	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>6. р. Есиль - с. Турген</b>										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>7. р. Есиль - с. Волгодоновка</b>										
115300807	11644	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

**Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2012 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля Поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Есиль - г. Астана</b>										
115300807	11398	2241	7400	337.19	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.10	
<b>9. р. Есиль - с. Каменный карьер</b>										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>10. р. Есиль - с. Калачи</b>										
115300807	11647	1461	87250	190.20	БС	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>11. р. Есиль - с. Токсан би (с. Западное)</b>										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>12 (07). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)</b>										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
<b>13. р. Есиль - г. Сергеевка</b>										
115300807	11408	1079	$\frac{101000^*}{109000}$	117.00	БС	01.11.1967	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.10	
<b>14. р. Есиль - выше с. Покровка</b>										
115300807	11409	1043	$\frac{104000^*}{115000}$	100.25	Усл.	25.08.1948 (31.08.2002)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

**Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2012 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>15. р. Есиль - с. Новоникольское</b>										
115300807	11645	885	$\frac{105000^*}{117000}$	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.10	
<b>16. р. Есиль - г. Петропавловск</b>										
115300807	11410	783	$\frac{106000^*}{118000}$	85.00	Усл.	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>17. р. Есиль - с. Долматово</b>										
115300807	11646	689	$\frac{113000^*}{142000}$	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>18. р. Мойылды - с. Николаевка</b>										
115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>19. р. Калкутан - с. Калкутан</b>										
115300865	11424	44	16500	279.96	Усл.	01.01.1936 (01.01.1984)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>20. р. Жабай - с. Балкашино</b>										
115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>21. р. Жабай - г. Атбасар</b>										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

**Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2012 г.**

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

**22. р. Акканбурлык - с. Ковыльное**

115301085	11468	164	910	281.30	БС	01.07.2008	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

**23 р. Акканбурлык - с. Возвышенка**

115301085	11469	12	<u>5620*</u> 6250	182.00	усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	----	----------------------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------

**24. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка**

115301090	11453	7.2	1320	263.65	БС	01.01.2012	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

**25. р. Иманбурлык - с. Соколовка**

115301112	11461	29.9	<u>3970*</u> 4070	149.79	БС	23.07.1950 (01.04.2000)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	------	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

## Описание и дополнение к ранее опубликованным описаниям постов

Полное описание постов публикуется один раз в пять лет, в годы кратные пяти. В ЕДС за промежуточные годы помещены описания вновь открытых постов и дополнения к ранее помещенным описаниям.

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местам измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 01.01.2012 г.

**24. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка.** Пост расположен на окраине села на правом берегу реки. Прилегающая к посту местность холмистая равнина, пересеченная оврагами и балками.

Долина реки V – образная, русло реки шириной от 15 до 60 м, склоны долины от 5 – 10 м и крутые (до 45°). Грунты, слагающие склоны долины, глинистые. Растительность степная (ковыль, полынь, типчак и др.) Пойма реки односторонняя (правобережная), сложена глинистыми грунтами, покрыта луговой растительностью.

Русло реки извилистое, неразветвленное, ложе реки песчано-глинистое. Берега крутые, обрывистые, высотой 6,0 – 12,0 м, сложены песком и илом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 263.65 м усл.

Гидроствор расположен в 30 м ниже основного поста. В паводок расходы воды измеряются с автодорожного моста расположенного в 1 км выше поста.

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

В зимнее время река перемерзает.

## Обзор режима рек

По физико-географическим условиям, определяющим водный режим рек, рассматриваемая территория включает реки сухостепной, степной и лесостепной части бассейна реки Есиль.

Стоки рек имеют сильно выраженную сезонную и многолетнюю неравномерность. Расходы воды в разные годы могут различаться в десятки и сотни раз.

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с 1 октября 2011 года по 30 сентября 2012 года.

Осенний сезон 2011 г. средняя температура воздуха составила  $4 - 6^{\circ}$ , что выше нормы  $2 - 3^{\circ}$ . Ее переход через  $0^{\circ}$  наблюдался на 1-2 дня позже обычного.

Количество осадков за сезон выпало около и больше нормы.

Водность рек за осенний сезон была близка к норме.

Ледостав на реках бассейна р.Есиль и р.Нура установился в пределах средних многолетних значений.

Ледовые явления на реках начались на 1 – 2 неделю позже обычного.

Зима 2011 - 2012 гг. была суровой и малоснежной. Средняя температура воздуха за сезон составила  $8 - 10^{\circ}$ , что ниже нормы на  $1 - 4^{\circ}$ . Количество осадков за зимний период составило  $128 - 297\%$ , что выше нормы. Установление ледостава сопровождалось незначительными подъемами уровней воды.

В начале февраля наблюдался пониженный температурный фон.

Весна 2012 г. средняя температура воздуха бала выше нормы  $6 - 7^{\circ}$ . Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  произошел раньше средних сроков на  $5 - 7$  дней.

Развитие весеннего половодья на реках большей части территории началось в конце марта, на остальных реках весеннее половодье началось в начале апреля, сопровождалось на реках таянием льда на месте, прохождением редкого ледохода, резким подъёмом уровней воды. Объёмы притока весеннего половодья меньше среднегодовых.

Гидрометеорологические условия в апреле способствовали медленному развитию весенних процессов. В апреле на реках продолжалось разрушение ледостава, шло интенсивное снеготаяние, отмечалось нарастание весеннего половодья, на реках проводились срочные расходы. В мае осадков выпало в пределах ниже нормы.

Объёмы притока весеннего половодья меньше среднегодовых.

Уже к середине мая уровни воды достигли межениных значений.

Лето 2012 г. было теплым. Средняя температура воздуха была выше нормы на  $2 - 3^{\circ}$ .

Количество осадков за летний период около нормы и выше.

Температура воды рек соответствовала ходу температуры воздуха.

Значительных колебаний уровня воды не наблюдалось.

Среднегодовые расходы воды в 2012 году были выше нормы на реках Силеты, Шаггалалы, Калкутан.

## Таблица 1.2. Уровень воды

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

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

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

В таблице отмечены знаком подчеркивания (   ) уровни на те дни, в которые наблюдался низший уровень за месяц. Высший уровень за месяц отмечен знаком (^). Если высший и низший уровень за месяц наблюдались в один день, уровень на этот день отмечен знаком кавычек ("). Знак (   , ^ , " ) печатается после значения уровня.

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: : - сало; ) – забереги; ; - внутриводный лед; \* - редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + - ледоход поверх льда; К - редкий ледоход вторичный; Г - средний и густой ледоход вторичный; > - затор выше поста; < - затор ниже поста; Б - зажор выше поста; Ъ - зажор ниже поста; @ – плавучий лед; ] – подо льдом шуга; Ф - ледяная перемычка; Z – неполный ледостав; I – ледостав; & - ледостав с торосами; Е – наледная вода; Н – наледь; прмз – река промерзла; Q – лед на дне; F – лед нависший; = - лед ярусный; ~ - вода на льду (стоячая); ( - закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # - изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака - чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; / - искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; V – искажение стока воды искусственными явлениями; L – лесосплав; [ - залом леса; Д – естественные или искусственные деформации русла; прсх – река пересохла; S – сель.

ю – условный знак пониженной точности измерения элемента. Ставится после числового значения.

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

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

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех измерений уровня на посту, срочных и внесрочных, в течение указанных периодов времени. При этом период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образова-

ний, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце года до даты начала весеннего половодья (независимо от наличия ледовых явлений).

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

- если период наблюдений менее 10 лет;
- если русло реки сильно деформируется;
- 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.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

1<sup>1</sup>. 11272. р. Силеты - с. Приречное

Отметка нуля поста 299.49 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	160^В	149 ВТ	154^ВТ	142^ВТ	132^ВА	прсх	прсх	прсх
2	прмз	прмз	прмз	прмз	160^В	148 ВТ	154^ВТ	142^ВТ	132^ВА	прсх	прсх	прсх
3	прмз	прмз	прмз	прмз	158 В	147_ВТ	154^ВТ	142^ВТ	131 ВА	прсх	прсх	прсх
4	прмз	прмз	прмз	237 W	159 В	147_ВТ	154^ВТ	141 ВТ	131 ВА	прсх	прсх	прсх
5	прмз	прмз	прмз	230 W	158 В	147_ВТ	153 ВТ	141 ВТ	130 ВА	прсх	прсх	прсх
6	прмз	прмз	прмз	224 W	157 В	147_ВТ	153 ВТ	140 ВТ	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прмз	прмз	прмз	230 W	156 В	147_ВТ	153 ВТ	140 ВТ	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прмз	прмз	прмз	253^W	156 В	147_ВТ	153 ВТ	140 ВТ	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прмз	прмз	прмз	240 I	156 В	148 ВТ	152 ВТ	139 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прмз	прмз	прмз	225 I	155 В	148 ВТ	151 ВТ	138 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прмз	прмз	прмз	215 I	154 ВТ	151 ВТ	150 ВТ	138 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прмз	прмз	прмз	208 I	154 ВТ	155 ВТ	150 ВТ	137 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прмз	прмз	прмз	204 I	154 ВТ	156 ВТ	149 ВТ	137 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прмз	прмз	прмз	199 I	153 ВТ	159^ВТ	148 ВТ	137 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прмз	прмз	прмз	194 I	152 ВТ	160^ВТ	147 ВТ	137 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прмз	прмз	прмз	191	153 ВТ	160^ВТ	146 ВТ	136 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прмз	прмз	прмз	189	154 ВТ	160^ВТ	146 ВТ	136 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прмз	прмз	прмз	186	153 ВТ	159 ВТ	145 ВТ	135 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прмз	прмз	прмз	185	153 ВТ	159 ВТ	145 ВТ	135 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прмз	прмз	прмз	185	152 ВТ	159 ВТ	144 ВТ	135 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прмз	прмз	прмз	183	152 ВТ	158 ВТ	143 ВТ	134 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прмз	прмз	прмз	179	152 ВТ	158 ВТ	142 ВТ	133 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прмз	прмз	прмз	174	150 ВТ	157 ВТ	141 ВТ	133 ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прмз	прмз	прмз	169	150 ВТ	157 ВТ	140_ВТ	133_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прмз	прмз	прмз	168	150 ВТ	156 ВТ	139_ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прмз	прмз	прмз	168	150 ВТ	155 ВТ	139_ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прмз	прмз	прмз	166	150 ВТ	154 ВТ	140_ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прмз	прмз	прмз	165	150 ВТ	154 ВТ	140 ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прмз	прмз	прмз	164	150 ВТ	153 ВТ	141 ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прмз	прмз	прмз	161	149_ВТ	153 ВТ	141 ВТ	132_ВА	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прмз	прмз	прмз		149_ВТ		142 ВТ	132_ВА		прсх		прсх
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	154	154	147	136	-	прсх	прсх	прсх
Выш.	прмз	прмз	прмз	255	160	160	154	142	132	прсх	прсх	прсх
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	149	147	139	132	прсх	прсх	прсх	прсх

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	255	08.04	1	прсх	06.09	31.12	117	прмз	05.12.2011	03.04	121	
1984- 2012(29)	-	528	18.04.96	1	125	16.08	22.08.89	7	прмз (66%)	05.12.2011	03.04.2012	121	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2012

## 2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

Отметка нуля поста 108.43 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	253_I	259_I	259^I	249 (	244^	239_	239	239^	238^	238^	238	245_I
2	253_I	259_I	259^I	249 (	244^	239_	239	239^	238^	238^	238	245_I
3	253_I	259_I	259^I	250 (	242	239_	239	238	238^	238^	237	245_I
4	257 I	261^I	259^I	250 (	242	239_	239	238	238^	238^	237	245_I
5	257 I	261^I	255 I	249 (	242	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	245_I
6	261 I	261^I	255 I	249 (	242	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	245_I
7	261 I	259_I	255 I	249 (	242	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	245_I
8	261 I	259_I	253 I	250 (	242	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	246 I
9	261 I	259_I	253 I	252^(	241	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	246 I
10	261 I	259_I	253 I	248 (	241	239_	240^	238	238^	238^	237 Z	246 I
11	263^I	259_I	251 I	246 (	239	239_	240^	238	236_	238^	236_Z	247 I
12	263^I	259_I	251 I	246 (	239	239_	240^	238	236_	238^	236_Z	247 I
13	263^I	259_I	249_I	244 (	239	239_	240^	238	236_	238^	237 Z	247 I
14	261 I	259_I	249_I	244	239	240^	240^	237_	236_	237_	237 Z	247 I
15	261 I	259_I	249_I	244	239	240^	240^	237_	238^	237_	238 Z	248^I
16	261 I	259_I	251 I	244	239	240^	239	237_	238^	237_	238 Z	248^I
17	261 I	259_I	252 I	244	239	240^	239	237_	238^	237_	240 I	248^I
18	261 I	259_I	253 I	244	239	240^	239	237_	238^	237_	242 I	248^I
19	261 I	259_I	254 I	244	239	240^	238_	237_	238^	237_	242 I	248^I
20	261 I	259_I	254 I	244	239	240^	238_	237_	238^	237_	242 I	247 I
21	259 I	259_I	254 I	244	238_	240^	238_	237_	238^	237_	242 I	247 I
22	259 I	261^I	254 I	244	238_	240^	238_	237_	238^	237_	242 I	247 I
23	259 I	261^I	254 I	244	238_	240^	238_	237_	238^	237_	244 I	247 I
24	259 I	261^I	256 I	244	238_	240^	238_	237_	238^	237_	244 I	247 I
25	259 I	259_I	256 I	244	238_	240^	238_	238	238^	237_	244 I	247 I
26	259 I	259_I	256 I	243_	238_	239_	238_	238	238^	237_	246^I	247 I
27	259 I	259_I	253 I	243_	238_	239_	238_	238	238^	238^	246^I	247 I
28	259 I	259_I	253 I	243_	238_	239_	238_	238	238^	238^	246^I	247 I
29	259 I	259_I	250 I	243_	238_	239_	238_	238	238^	238^	245 I	247 I
30	259 I		250 I	243_	238_	239_	238_	238	238^	238^	245 I	247 I
31	259 I		250 I		238_		238_	238		238^		247 I
Средн.	259	259	254	246	240	239	239	238	238	238	240	247
Выш.	263	261	259	252	244	240	240	239	238	238	246	248
Низш.	253	259	249	243	238	239	238	237	236	237	236	245

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	245	263	11.01	13.01	3	236	11.09	14.09	4	244	05.11.2011	13.04	7
1965- 2012(46)	258	927	19.04.96		1	202	04.09	05.09.81	2	прмз (7%)	01.12.84	28.03.85	118

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

3<sup>1</sup>. 11291. р. Шаггалы - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25"Г	прмз	прмз	86 W	38	22	31^	13	8"	8_	13 )	33 IB
2	25"Г	прмз	прмз	115 +W	40	21	31^	13	7_	8_	13 :	34 IB
3	26"Г	прмз	прмз	135 +W	43	21	27	12	7_	8_	9_	34 IB
4	33"Г	прмз	прмз	156 XW	49^	21	25	10	7_	8_	9_	34 IB
5	38"Г	прмз	прмз	188^X	50^	20	25	9	7_	8_	11	34 IB
6	40"Г	прмз	прмз	151 X	50^	18	25	9	7_	8_	11	35 IB
7	42"Г	прмз	прмз	128	50^	18	25	9	7_	8_	11 Z	36 IB
8	38"Г	прмз	прмз	111	48	18	21	9	7_	8_	13 Z	39 IB
9	28"Г	прмз	прмз	100	44	18	20	8	7_	8_	14 Z	40 IB
10	23"Г	прмз	прмз	94	42	18	19	8_	7_	8_	16 Z	42 IB
11	26"Г	прмз	прмз	83	40	17	18	7_	7_	8_	16 IB	48 IB
12	26"Г	прмз	прмз	80	39	15	17	7_	7_	8_	21 IB	52 IB
13	11"Г	прмз	прмз	79	37	15	16	7_	7_	8_	21 IB	53 IB
14	прмз	прмз	прмз	74	36	15	14	7_	7_	8_	17 IB	57 IB
15	прмз	прмз	прмз	67	35	17	14	7_	7_	8_	17 IB	57 IB
16	прмз	прмз	прмз	63	35	16	13	7_	7_	8_	24 IB	57 IB
17	прмз	прмз	прмз	61	34	17	13	8	7_	8_	26 IB	57 IB
18	прмз	прмз	прмз	57	33	16	12	8	7_	8_	29 IB	65^IB
19	прмз	прмз	прмз	56	33	16	12	8	7_	8_	31 IB	60 IB
20	прмз	прмз	прмз	51	33	16	12	8	7_	9	29 IB	49 IB
21	прмз	прмз	прмз	48	31	15	12	8	7_	9	31 IB	57 IB
22	прмз	прмз	прмз	45	31	15	12	8_	7_	9	29 IB	45 IB
23	прмз	прмз	прмз	43	30	14_	12	7_	7_	9	27 IB	43 IB
24	прмз	прмз	87"Г~	42	30	14_	12	7_	7_	12	29 IB	41 IB
25	прмз	прмз	87"Г~	40	30	14_	11_	7_	8^	12	28 IB	41 IB
26	прмз	прмз	77"~	39	29	19	10_	10	7_	12	27 IB	39 IB
27	прмз	прмз	81"~	37	28	18	11	13^	8^	12^:	31 IB	37 IB
28	прмз	прмз	86"~	36	27	17	11	10	8^	12	32^IB	35 IB
29	прмз	прмз	100"~	36	25	19	11	9	8^	12	32^IB	34 IB
30	прмз	прмз	91"~	36_	24	33^	12	8	8^	12	32^IB	32_IB
31	прмз	прмз	90"~	31	23_	12	8	7_	8_	12	32_IB	32_IB
Средн.	-	прмз	-	78	36	18	17	9	7	9	22	44
Выш.	прмз	прмз	100	194	50	39	31	14	8	13	32	65
Низш.	прмз	прмз	прмз	35	23	14	10	7	7	8	9	32

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	194	05.04	1	7	10.08	26.09	36	прмз	14.01	23.03	70	
1940- 2012(73)	-	356	16.04.41	1	7	10.08	26.09.2012	36	прмз (62%)	28.11.53	10.04.54	134	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

4<sup>1</sup>. 11293. р. Шагалаы - с. Северное

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	105 (	110^	86^	66^	58	51	52_	51_)	62 I
2	прмз	прмз	прмз	109 (	110^	84	65	59^	50	52_	51_)	64 I
3	прмз	прмз	прмз	114 (	108	82	66^	59^	50	53_	52 )	64 I
4	прмз	прмз	прмз	118 (	107	81	66^	57	51	53	53 )	65 I
5	прмз	прмз	прмз	119 (	107	80	64	55	51	55	54 )	67 I
6	прмз	прмз	прмз	123 ~	107	79	65	54	52^	58	54 Z	68^I
7	прмз	прмз	прмз	134^~	106	78	62	53	51	59	55 Z	прмз
8	прмз	прмз	прмз	122 ~	107	75	61	52	51	59	57 Z	прмз
9	прмз	прмз	прмз	115 ~	108	74	60	53	51	59	57 Z	прмз
10	прмз	прмз	прмз	114 ~	108	72	60	53	51	59	58 Z	прмз
11	прмз	прмз	прмз	115 ~	107	73	59	52	51	58	58 Z	прмз
12	прмз	прмз	прмз	97 ~	107	72	59	52	51	58	58 Z	прмз
13	прмз	прмз	прмз	96 ~	107	71	58	50	51	58	59 Z	прмз
14	прмз	прмз	прмз	94_~	107	71	57	50	51	59	59 Z	прмз
15	прмз	прмз	прмз	97	106	71	56	50	50	59	59 Z	прмз
16	прмз	прмз	прмз	95	105	72	55	48_	50	59	59 Z	прмз
17	прмз	прмз	прмз	95	105	72	54	49	50	60	59 Z	прмз
18	прмз	прмз	прмз	96	104	71	55	50	50	60	60 Z	прмз
19	прмз	прмз	прмз	106	104	69	55	50	49_	61	60 Z	прмз
20	прмз	прмз	прмз	111	102	68	55	50	49_	63	60 Z	прмз
21	прмз	прмз	прмз	110	102	67	54	50	50_	62	60 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	112	100	66	53_	50	50	64	60 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	114	98	65	53_	50	50	63	61 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	114	97	64	54_	50	50	63	61 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	115	95	64	54	51	50	61	61 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	115	93	63	55	53	49_	62	61 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	114	92	62_	56	53	49_	60	62^I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	113	90	63_	56	53	50_	63^	62^I	прмз
29	прмз	прмз	прмз	112	89	64	57	51	51	65^	62^I	прмз
30	прмз		прмз	110	87	65	57	51	51	64	62^I	прмз
31	прмз		прмз		87_		57	51		64		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	110	102	71	58	52	50	60	58	-
Выш.	прмз	прмз	прмз	136	110	86	66	59	52	65	62	68
Низш.	прмз	прмз	прмз	93	86	62	53	48	49	52	51	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	136	07.04	1	48	16.08	1	прмз	01.12.2011	31.03	122		
1956- 2012(45)	-	349	22.04.64	1	-16	21.07	27.08.91	38	прмз	01.11.68	02.04.69	153	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2012

5<sup>1</sup>. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

Отметка нуля поста 500.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126_I	133_&H	209_&H	280 )W	119^	109_	118^	113^	110_	112_	117	115 I
2	126_I	133_&H	209_&H	277 W	118	109_	118^	113^	110_	112_	117	115 I
3	126_I	133_&H	209_&H	288 W	118	109_	115	113^	110_	113_	117	118 I
4	126_I	133_&H	213_&H	332 W	118	109_	115	113^	110_	113	117	118 I
5	126_I	133_&H	220 &H	341^	118	109_	115	113^	110_	113	117	118 I
6	126_I	133_&H	223 &H	297	118	109_	115	113^	110_	113	117	118 I
7	126_I	143_&H	224 &H	272	118	109_	115	113^	110_	113	117 )	119^I
8	126_I	154 &H	227 &H	267	118	109_	115	113^	110_	113	117 )	120^I
9	126_I	157 &H	229 &H	240	117	110_	115	113^	110_	113	117 )	120^I
10	126_I	159 &H	229 &H	207	116	111	115	113^	110_	113	117 )	120^I
11	126_I	159 &H	232 &H	194	116	111	115	113^	110_	113	117 )	120^I
12	126_I	165 &H	232 &H	172	114	113	115	113^	110_	113	117 I)	120^I
13	126_I	169 &H	232 &H	159	114	113	115	113^	110_	113	117 I	прмз
14	128 I	169 &H	232 &H	148	114	113	115	113^	110_	113	118^I	прмз
15	128 I	169 &H	242 &H	146	114	113	113_	113^	110_	113	118^I	прмз
16	128 I	179 &H	246 &H	133	114	115	113_	112	110_	115	118^I	прмз
17	128 I	179 &H	250 &H	128	112	115	113_	112	110_	115	118^I	прмз
18	128 I	179 &H	252 &H	127	112	115	113_	112	110_	115	118^I	прмз
19	128 I	179 &H	254 &H	127	112	116	113_	112	110_	115	116^I	прмз
20	128 I	179 &H	254 &H	127	112	116	113_	112	110_	115	113_I	прмз
21	128 I	179 &H	254 &H	127	112	116	113_	112	110_	115	113_I	прмз
22	128 I	184 &H	256 &~	127	112	116	113_	110_	111"	115	113_I	прмз
23	128 I	188 &H	257 ~	127	112	116	113_	110_	112^	116	113_I	прмз
24	128 I	190 &H	260 W	125	112	116	113_	110_	112^	116	113_I	прмз
25	128 I	192 &H	262 W	124	112	116	113_	110_	112^	116	113_I	прмз
26	130 I	192 &H	275 W	123	112	116	113_	110_	112^	116	113_I	прмз
27	131 I	196 &H	290 W	123	111	117^	113_	110_	112^	117^	113_I	прмз
28	133^I	202 &H	303 )W	122	111	118^	113_	110_	112^	117^	113_I	прмз
29	133^I	209^&H	309^)W	121	110_	118^	113_	110_	112^	117^	113_I	прмз
30	133^I		294 )W	119_	110_	118^	113_	110_	112^	117^	113_I	прмз
31	133^I		280 )W		110_		113_	110_		117^		прмз
Средн.	128	168	247	183	114	113	114	112	111	114	116	-
Выш.	133	209	312	349	119	118	118	113	112	117	118	120
Низш.	126	133	209	119	110	109	113	110	110	112	113	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	349	05.04	1	109	01.06	09.06	9	113	13.11	14.11.2011	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

6<sup>1</sup>. 11397. р. Есиль - с. Турген

Отметка нуля поста 418.12 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	132_I	133 I	136 I	143_I	144^	132^Т	127^Т	123^Т	121_Т	124_Т	126_I	133 I
2	132_I	133 I	135 I	144_W	143	132^Т	127^Т	123^Т	122 Т	124_Т	126_I	132_I
3	133 I	132 I	134 I	172 WI	141	132^Т	127^Т	123^Т	122 Т	124_Т	126_I	132_I
4	134 I	132 I	133 I	202 WI	140	131 Т	126 Т	123^Т	122 Т	124_Т	126_I	133_I
5	134 I	131_I	132 I	292 WI	139	130 Т	126 Т	123^Т	122 Т	125 Т	126_I	135 I
6	134 I	131_I	132 I	360^WI	140	129 Т	126 Т	123^Т	122 Т	125 Т	126_I	136 I
7	134 I	131_I	132 I	318 PN	140	129 Т	125 Т	123^Т	122 Т	125 Т	126_I	136 I
8	134 I	131_I	133 I	275 PN	140	129 Т	125 Т	122 Т	122 Т	125 Т	126_I	136 I
9	132_I	131_I	136 I	240 PN	140	129 Т	125 Т	122 Т	122 Т	124_Т	126_I	135 I
10	132_I	131_I	137 I	221 PN	140	129 Т	124 Т	122 Т	122 Т	124_Т	126_I	134 I
11	132_I	131_I	135 I	202	140 Т	129 Т	124 Т	122 Т	122 Т	124_Т	126_I	134 I
12	133 I	131_I	134 I	192	140 Т	129 Т	125 Т	122 Т	122 Т	124_Т	126_I	137 I
13	134 I	131_I	132 I	185	139 Т	129 Т	125 Т	122 Т	122 Т	125 Т	126_I	138 I
14	134 I	132 I	132 I	178	138 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	126_I	140 I
15	135 I	134 I	132 I	174	137 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	126_I	141 I
16	136^I	135 I	132 I	170	137 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	126_I	143 I
17	136^I	136 I	131 I	167	136 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	128 I	144 I
18	135 I	137 I	131 I	164	136 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	130 I	147 I
19	135 I	137 I	131 I	161	136 Т	130 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	133 I	148 I
20	135 I	138 I	131 I	159	135 Т	129 Т	124 Т	122 Т	122 Т	125 Т	136 I	149 I
21	135 I	140 I	131_I	156	135 Т	129 Т	123 Т	122 Т	123 Т	125 Т	138^I	149^I
22	135 I	142 I	131_I	153	134 Т	129 Т	123 Т	122 Т	123 Т	125 Т	137 I	146 I
23	134 I	144^I	131 I	151	134 Т	128 Т	123 Т	122 Т	123 Т	126^Т	137 I	145 I
24	134 I	144^I	131 I	149	134 Т	128 Т	123 Т	122 Т	124 Т	126^Т	136 I	143 I
25	134 I	142 I	132 I	148	134 Т	127 Т	123 Т	122 Т	124 Т	126^TZ	136 I	142 I
26	134 I	139 I	132 I	147	134 Т	127 Т	123 Т	122 Т	124 Т	126^TZ	136 I	142 I
27	135 I	138 I	132 I	146	133 Т	127 Т	122_Т	122 Т	125^Т	126^TZ	135 I	141 I
28	135 I	137 I	132 I	145	133 Т	127 Т	122_Т	121_Т	125^Т	126^TZ	135 I	140 I
29	134 I	136 I	134 I	145	133_Т	126 Т	122_Т	121_Т	125^Т	126^TZ	134 I	140 I
30	134 I		136 I	144	132_Т	125_Т	122_Т	121_Т	125^Т	126^TZ	134 I	139 I
31	133 I		141^I		132_Т		122_Т	121_Т		126^TZ		139 I
Средн.	134	135	133	187	137	129	124	122	123	125	130	140
Выш.	136	144	141	382	144	132	127	123	125	126	138	150
Низш.	132	131	130	142	132	125	122	121	121	124	126	132

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	135	382	06.04	1	121	28.08	01.09	5	126	01.11	04.11.2011	4	
1974- 2012(39)	134	491	17.04.76	1	102	21.08	25.08.81	5	102	15.01	16.01.87	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

7<sup>1</sup>. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

Отметка нуля поста 369.80 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	90 I	87^I	87_I	95 )	87^	84	106^	95 T	93^T	89^T	86 )	96_I
2	90 I	86^I	87_I	96 )	87^	84	101	95 T	93^T	89^T	86 )	96_I
3	89 I	85 I	87_Z	98 )	87^	85	100	95 T	93^T	89^T	86 )	99 I
4	89 I	84 I	88_Z	105^)	87^	83_	99	96^T	93^T	89^T	85_)	100 I
5	90 I	84 I	89 Z	112^)	87^	83_	99	96^T	93^T	89^T	85_)	100 I
6	90 I	84 I	89 Z	109 )	87^	83_	98	96^T	93^T	89^T	85_)	100 I
7	91^I	84 I	90 Z	103 )	85	83_	98	95 T	93^T	89^T	86 )	100 I
8	91^I	84 I	91 Z	97 )	85	83_	96	95 T	93^T	89^T	86 Z	101 I
9	91^I	84 I	95 Z	94	85	85	95	94 T	91 T	89^T	86 Z	102 I
10	91^I	84 I	94 Z	90	85	85	94	93 T	91 T	89^T	86 Z	102 I
11	91^I	84 I	96 Z	91	85	91	94 T	93 T	90_T	89^T	86 Z	102 I
12	91^I	84 I	97 Z	91	85	95	93 T	93 T	90_T	89^T	86 Z	104 I
13	91^I	84 I	95 Z	89	85	95	93 T	92 T	89_T	89^T	86 Z	105 I
14	91^I	84 I	93 Z	90	85	94	93 T	90_T	89_T	88 T	86 Z	106 I
15	91^I	83_I	95 Z	89	85_	96 T	91 T	91 T	89_T	88 T	86 Z	107 I
16	90 I	83_I	91 Z	89	85	108 T	91 T	91 T	89_T	88 T	86 Z	109 I
17	90 I	83_I	95 Z	89	85_	110 T	89_T	91 T	89_T	87 T	86 I	110 I
18	90 I	83_I	97 Z	89	84_	111 T	89_T	92 T	89_T	87 T	86 I	111 I
19	90 I	83_I	99 Z	87	84_	111 T	89_T	92 T	89_T	87 T	86 I	112 I
20	90 I	83_I	101^Z	87	84_	111 T	89_T	93 T	89_T	87 T	87 I	113 I
21	90 I	84 I	100^Z	87	84_	111 T	89_T	95 T	89_T	87_T	88 I	113 I
22	90 I	85 I	96 Z	87	84_	111 T	89_T	94 T	89_T	86_T	88 I	114 I
23	89 I	85 I	92 Z	87	84_	132 T	90_T	93 T	89_T	87 T	89 I	114 I
24	89 I	86 I	91 Z	86_	84_	155 T	90 T	93 T	89_T	86_T	91 I	115 I
25	89 I	86 I	91 Z	86_	84_	156^T	92 T	93 T	89_T	86_T	93 I	116 I
26	88_I	86 I	90 Z	86_	84_	156^T	94 T	93 T	89_T	86_T	95 I	116 I
27	87_I	86 I	89 Z	86_	84_	156^T	94 T	93 T	89_T	86_T	95 I	119 I
28	87_I	87^I	89 Z	86_	84_	134 T	94 T	93 T	89_T	86_T	95 I	119 I
29	87_I	87^I	90 Z	86_	84_	113 T	94 T	93 T	89_T	86_T	96^I	119 I
30	87_I		90 Z	86_	84_	107 T	94 T	93 T	89_T	86_T	96^I	120^I
31	87_I		91 Z		84_		97 T	93 T		86_T		120^I
Средн.	90	85	92	92	85	106	94	93	90	88	88	108
Выш.	91	87	101	113	87	156	107	96	93	89	96	120
Низш.	87	83	87	86	84	83	89	90	89	86	85	96

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	93	156	25.06	27.06	3	83	04.06	08.06	5	83	15.02	20.02.2012	6
1977- 2012(36)	131	767	17.04.93		1	83	04.06	08.06.2012	5	прмз (8%)	13.12.77	26.03.78	104

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

8<sup>1</sup>. 11398. р. Есиль - г. Астана

Отметка нуля поста 337.19 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	658"И	658"И	658_I	673 I	658_	657	666	664^	660	659	655_)	660"И
2	658"И	658"И	658_I	675 I	659	657	666	664^	660	659	655_)	660"И
3	658"И	658"И	658_I	675 I	659	657	667^	664^	660	659	655_)	660"И
4	658"И	658"И	658_I	676 I	659	657	667^	664^	660	659	655_)	660"И
5	658"И	658"И	658_I	677^И	659	657	667^	664^	660	659	655_I	660"И
6	658"И	658"И	658_I	677^И	661^	657	667^	664^	660	659	655_I	660"И
7	658"И	658"И	658_I	677^(	661^	657	667^	664^	660_	659	655_I	660"И
8	658"И	658"И	658_I	677^(	661^	657	666	664^	659_	659	655_I	660"И
9	658"И	658"И	658_I	677^(	662^	657_	666	664^	659_	657_	655_I	660"И
10	658"И	658"И	658_I	677^(	662^	656_	666	664^	659_	657_	655_I	660"И
11	658"И	658"И	658_I	677^(	659	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
12	658"И	658"И	658_I	677^(	659	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
13	658"И	658"И	658_I	672 (	659	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
14	658"И	658"И	658_I	672 (	662^	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
15	658"И	658"И	658_I	665 (	662^	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
16	658"И	658"И	658_I	663 (	662^	656_	666	664^	660	657_	655_I	660"И
17	658"И	658"И	658_I	660 П	662^	659	666	664^	660	657_	655_I	660"И
18	658"И	658"И	658_I	658 П	662^	659	664	664^	660	657_	655_I	660"И
19	658"И	658"И	658_I	657_	662^	659	664	664^	660	657_	655_I	660"И
20	658"И	658"И	658_I	657_	662^	669^	664	660_	660	657_	655_I	660"И
21	658"И	658"И	658_I	657_	662^	662	664	660_	663^	657_	656"И	660"И
22	658"И	658"И	658_I	657_	662^	656_	664	660_	663^	657_	657^И	660"И
23	658"И	658"И	658_I	657_	662^	656_	664	660_	663^	665^	657^И	660"И
24	658"И	658"И	658_I	659_	662^	659	664	660_	659_	665^	657^И	660"И
25	658"И	658"И	658_I	660	662^	661	660_	660_	659_	659	657^И	660"И
26	658"И	658"И	658_I	660	662^	661	660_	660_	659_	659	657^И	660"И
27	658"И	658"И	658_I	660	662^	661	662	660_	659_	659	657^И	660"И
28	658"И	658"И	658_I	658	657_	664	662	660_	659_	659	657^И	660"И
29	658"И	658"И	658_I	658_	657_	664	662	660_	659_	659	657^И	660"И
30	658"И		664 I	657_	657_	666	662	660_	659_	657_	657^И	660"И
31	658"И		672^И		657_		662	660_		657_		660"И
Средн.	658	658	659	667	660	659	665	662	660	658	656	660
Выш.	658	658	672	677	662	669	667	664	663	665	657	660
Низш.	658	658	658	657	657	656	660	660	659	657	655	660

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	660	677	05.04	12.04	8	656	09.06	23.06	10	658	02.11	29.03	187

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

9<sup>1</sup>. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер

Отметка нуля поста 201.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152^I	152 I	140 I	179_I	293	220	201^T	179^T	156^T	154	151	149 I
2	152^I	152 I	140 I	193 ~	294^	219	200 T	177 T	156^T	154	151	148 I
3	152^I	152 I	140 I	271 ~	294^	219	199 T	176 T	156^T	154	151	148 I
4	152^I	152 I	140_I	335 Z	293	219	198 T	173 T	156^T	155^	151	147 I
5	152^I	152 I	139_I	435 Z	291	218	197 T	173 T	155 T	155^	151	147_I
6	152^I	152 I	139_I	476 >	289	219	197 T	173 T	155 T	154	151_	147 I
7	152^I	153^I	139_I	519^ЛХ	286	219	197 T	172 T	155 T	154	150_	148 I
8	152^I	153^I	139_I	479 Л	282	220	196 T	172 T	155 T	155^	150_	148 I
9	152^I	153^I	139_I	406 Л	277	221	196 T	171 T	155 T	155^	151 Z	148 I
10	152^I	152^I	139_I	345 X	274	222^	195 T	171 T	155 T	155^	151 Z	148 I
11	151 I	150 I	141_I	299 X	271	222^	194 T	171 T	154_T	154	151 Z	148 I
12	151_I	149 I	150 I	271 X	267	222^	194 T	170 T	153_T	154	151	149 I
13	150_I	148 I	152 I	259	262	222^	194 T	170 T	153_T	154	151 Z	149 I
14	150_I	146 I	153 I	254	260	221	193 T	170 T	154 T	153	151 IZ	149 I
15	150_I	145 I	153 I	261	258	221	191 T	169 T	154_T	153	150_I	149 I
16	150_I	143 I	152 I	271	256	221	190 T	168 T	153_T	153	150_I	150 I
17	151 I	143 I	151 I	273	255	220	189 T	168 T	153_T	153	150_I	150 I
18	151 I	143 I	151 I	275	253	220	188 T	167 T	153_T	152	151 I	150 I
19	151 I	143 I	150 I	276	251	220	188 T	167 T	154 T	152	151 I	150 I
20	150_I	143 I	150 I	277	248	219	188 T	166 T	154 T	152	151 I	150 I
21	150_I	143 I	150 I	276	247	216	185 T	164 T	153_T	152	150_I	150 I
22	150_I	143 I	149 I	275	245	213	183 T	162 T	153_T	152	151_I	151 I
23	150_I	143 I	149 I	275	243	211	183 T	162 T	154_T	151_	151 I	151 I
24	150_I	142 I	149 I	277	241	209	182 T	161 T	154 T	151_	151 I	151 I
25	151_I	142 I	147 I	278	239	208	181 T	160 T	154 T	151_	151 I	151 I
26	151 I	142_I	161 I	281	235	206	181 T	161 T	155 T	152	151 I	151 I
27	151 I	141_I	160 I	284	229	205	180 T	161 T	155	152	151 I	152^I
28	151 I	141_I	162 I	287	225	203	180 T	161 T	155	152	151 I	152^I
29	151 I	141_I	165 I	290	223	201_	179_T	160 T	155	152	152 I	152^I
30	151 I		166^I	292	223	201_	179_T	159 T	154	152	154^I	152^I
31	151 I		166^I		222_		179_T	158_T		152		152^I
Средн.	151	147	149	306	259	216	190	167	154	153	151	150
Выш.	152	153	166	526	294	222	201	179	156	155	154	152
Низш.	150	141	139	176	222	201	179	158	153	151	150	146

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	183	526	07.04	1	150	06.11	08.11	3	139	04.03	11.03	8	
1970- 2012(38)	227	999	18.04.86	1	120	01.11	27.11.2010	6	120	25.11	27.11.2010	3	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 10. 11647. р. Есиль - с. Калачи

Отметка нуля поста 190.20 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	76"И	76"И	76_I	142_(	253	144^	106^	84	82^	78^	78^	72^И
2	76"И	76"И	76_I	189 (	254	142	103	84_	82^	78^	78^	70 I
3	76"И	76"И	76_I	188 (	255^	141	99	83_	82^	78^	78^	70 I
4	76"И	76"И	76_I	253 (I	250	140	97	86"	79	78^	78^	70 I
5	76"И	76"И	76_I	377 (I	249	137	95	89^	77	78^	78^	70 I
6	76"И	76"И	76_I	481 Л	247	135	95	89^	77	78^	78^	70 I
7	76"И	76"И	76_I	523 X	241	134	94	89^	77_	78^	78^	70 I
8	76"И	76"И	76_I	585^ЛX	239	133	94	89^	76_	77	78^	70 I
9	76"И	76"И	76_I	448	234	117	93	89^	77_	77	78^	70 I
10	76"И	76"И	76_I	353	227	116	93	89^	79	77	78^Z	70 I
11	76"И	76"И	76_I	286	224	115	89	89^	80	77	77 Z	70 I
12	76"И	76"И	76_I	217	218	114	89	89^	80	77	77 I	70 I
13	76"И	76"И	76_I	275	211	113	88	89^	80	77	77 I	70 I
14	76"И	76"И	76_I	279	207	112	87	89^	80	77	76 I	70 I
15	76"И	76"И	76_I	286	206	115	87	88	80	77	76 I	70 I
16	76"И	76"И	76_I	290	205	116	87	88	80	77	76 I	70 I
17	76"И	76"И	89 I	296	194	115	86	88	80	77	76 I	70 I
18	76"И	76"И	89 I	291	189	114	85	88	80	77	76 I	70 I
19	76"И	76"И	89 I	253	181	114	85	88	79	77	76 I	70 I
20	76"И	76"И	89 I	235	178	113	85	88	79	77	76 I	70 I
21	76"И	76"И	89 I	232	177	112	84	87	79	76_	76 I	69_I
22	76"И	76"И	89 I	231	176	111	82	85	79	76_	76 I	69_I
23	76"И	76"И	89 I	230	171	110	81	83_	78	76_	76 I	69_I
24	76"И	76"И	89 I	231	170	110	80	83_	78	77_	76 I	69_I
25	76"И	76"И	89 I	233	162	109	79_	83_	78	77	76 I	69_I
26	76"И	76"И	89 I	235	159	109	79_	83_	78	77	75 I	69_I
27	76"И	76"И	89 I	239	157	108	79_	83_	78	78^	75 I	69_I
28	76"И	76"И	89 I	242	152	108	79_	83_	78	78^	73_I	69_I
29	76"И	76"И	97 I	246	151	108_	79_	83_	78	78^	73_I	69_I
30	76"И		103^И	249	149	107_	79_	83_	78	78^	73_I	69_I
31	76"И		101^И		144_		79_	83_		78^		69_I
Средн.	76	76	83	287	201	119	88	86	79	77	76	70
Выш.	76	76	104	613	255	144	107	89	82	78	78	73
Низш.	76	76	76	114	144	107	79	83	76	76	73	69

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	110	613	08.04	1	76	07.09	24.10	7	73	01.12	31.12.2011	31	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

11<sup>1</sup>. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (Западное)

Отметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	239 I	235 I	240_I	261_WI	360	331^	240^	227	231	216	220_	232 I	
2	239 I	235 I	240_I	272 W	364	331^	240^	227	231	216	220_	232 I	
3	239 I	235 I	240_I	301 W	366^	328	240^	227	231	216	220_	232 I	
4	237 I	235 I	240_I	401 W	366^	328	239^	227	231	216	220_	232 I	
5	237 I	235 I	240_I	570 W	366^	328	238	227	231	216	220_	233 I	
6	237 I	235 I	240_I	666^I	366^	327	238	224_	231	216	222	234 I	
7	237 I	235 I	242 I	629 Л	366^	325	238	224_	233^	216	222	234 I	
8	237 I	235 I	242 I	635 Л	366^	325	237	224_	233^	216	222	234 I	
9	239 I	235 I	242 I	658 Л	366^	325	236	224_	231^	214_	222	234 I	
10	240 I	235 I	242 I	592 Л	366^	316	235	232	228	214_	222	236 I	
11	240 I	235 I	242 I	531	366^	296	234	233	224	214_	222 )	237 I	
12	240 I	235 I	242 I	466	366^	290	234	233	224	214_	222 )	237 I	
13	243^I	233_I	242 I	418	366^	288	234	233	224	214_	222 Z	237 I	
14	243^I	233_I	242 I	406	364	282	234	233	224	214_	222 Z	237 I	
15	243^I	233_I	247 I	374	364	280	234	233	224	214_	224 Z	237 I	
16	243^I	233_I	253 I	362	364	272	234	233	223	214_	224 Z	239^I	
17	243^I	233_I	259 I	360	364	265	230	233	222	214_	224 I	239^I	
18	243^I	233_I	259 I	355	363	263	230	233	222	214_	224 I	239^I	
19	243^I	233_I	255 I	350	360	257	230	233	222	214_	226 I	239^I	
20	243^I	237^I	255 I	353	360	250	230	233	219	214_	226 I	237^I	
21	243^I	240^I	255 I	356	360	246	229	233	219	217	226 I	234 I	
22	243^I	240^I	259^I	356	360	246	229	233	219	217	226 I	234 I	
23	238 I	240^I	260 I	356	360	246	229	233	219	217	226 I	230_I	
24	238 I	240^I	260 I	356	360	245	229	233	219	217	226 I	230_I	
25	238 I	240^I	260 I	354	360	244	229	233	219	217	226 I	230_I	
26	238 I	240^I	260 I	354	360	244	229	234^	219	219	226 I	230_I	
27	238 I	240^I	260 I	354	353	244	229	235^	219	219	226 I	230_I	
28	235_I	240^I	260 I	354	347	244	227_	235^	219	219	230 I	230_I	
29	235_I	240^I	260 I	354	344	244	227_	235^	219	219	230 I	230_I	
30	235_I		260 I	356	339	242_	227_	235^	216_	219	231^I	230_I	
31	235_I		260 I		333_		227_	231		220^		230_I	
Средн.	239	236	250	417	360	282	233	231	224	216	224	234	
Выш.	243	240	262	702	366	331	240	235	233	220	232	239	
Низш.	235	233	240	260	333	240	227	224	216	214	220	230	
	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	262	702	06.04		1	214	09.10	20.10	12	225	07.11	10.11.2011	4
1978- 2012(30)	287	1232	18.04		1	173	28.09	30.09.82	3	189	08.02.78		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 12. 11407. р. Есиль (Вдхр. Сергеевское) - г. Сергеевка (ГЭС)

Отметка нуля поста 130.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	658^I	628^I	600^I	569 I	827	810^	787^	753^	718^	680^	647^	620^I
2	657 I	627 I	599 I	568 I	827	809	786	752	717	679	646	619 I
3	655 I	626 I	598 I	567_I	827	809	785	751	716	678	645	618 I
4	654 I	625 I	597 I	579 I	828	808	784	750	715	677	644	617 I
5	653 I	624 I	596 I	625 ~	832^	808	784	749	713	676	643	616 I
6	652 I	623 I	595 I	688 ~	832^	808	783	748	712	675	642	615 I
7	651 I	622 I	594 I	749 ~	832^	807	783	747	711	674	641	614 I
8	649 I	621 I	593 I	806 ~	830	806	783	746	710	673	640	614 I
9	648 I	620 I	592 I	849 ~	830	805	782	744	709	672	639	613 I
10	646 I	619 I	591 I	880 ~	830	804	781	743	708	671	638	612 I
11	645 I	618 I	590 I	893^~	830	803	780	742	706	669	637	611 I
12	644 I	618 I	589 I	888 ~	830	803	779	741	705	668	636	610 I
13	643 I	617 I	588 I	877 ~	829	802	778	740	704	667	635	609 I
14	642 I	616 I	587 I	866 ~	828	801	777	739	703	666	634	608 I
15	641 I	615 I	586 I	857 ~	827	801	776	738	701	665	633	607 I
16	640 I	614 I	586 I	850 ~	826	800	775	737	700	664	632	606 I
17	639 I	613 I	584 I	845 ~	825	799	774	735	699	663	631	605 I
18	638 I	612 I	583 I	842 ~	824	799	772	734	698	662	630	604 I
19	637 I	611 I	582 I	839 ~	823	798	771	733	697	661	629 )	603 I
20	636 I	610 I	581 I	837	822	797	770	732	696	660	628 )	602 I
21	636 I	609 I	580 I	835	821	796	768	731	694	659	628 Z	601 I
22	635 I	608 I	579 I	834	820	795	767	730	693	658	627 Z	600 I
23	634 I	607 I	578 I	833	819	794	766	728	692	657	626 Z	599 I
24	634 I	606 I	577 I	833	818	793	764	727	690	656	625 Z	598 I
25	633 I	605 I	576 I	832	817	792	763	726	689	655	624 Z	597 I
26	633 I	604 I	575 I	831	816	791	761	724	688	654	624 I	596 I
27	632 I	603 I	574 I	830	815	790	759	723	686	652	623 I	595 I
28	631 I	602 I	573 I	828	814	789	758	722	685	651	622 I	594 I
29	631 I	601_I	572 I	828	813	788	756	721	683	650	621 I	593 I
30	630 I		571 I	827	812	787_	755	720	682_	649	620_I	592 I
31	629_I		570_I		811_		754_	719_		648_		591_I
Средн.	641	615	585	793	824	800	773	736	701	664	633	606
Выш.	658	628	600	894	832	810	787	753	718	680	647	620
Низш.	629	601	570	567	811	787	754	719	682	648	620	591

За год	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
698	894	11.04		1	630	18.11		1	-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 13. 11408. р. Есиль - г. Сергеевка

Отметка нуля поста 117.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	200 I	189_I	192 Z	228_)	265	243^	221_	222_	223_	224^	222^	220^I
2	200 I	189_I	192 Z	229_)	264	242	221_	223^	223_	224^	221	220^I
3	198 I	189_I	192 Z	231 )	264	241	221_	223^	223_	224^	221	220^I
4	198 I	189_I	192 Z	236 )	265	241	221_	223^	224^	223	221	220^I
5	198 I	191 I	192 Z	237 )	271	240	221_	223^	224^	223	221	220^I
6	200 I	191 I	192 Z	237 )	272^	240	221_	223^	224^	223	221	220^I
7	200 I	191 I	192 Z	239	272^	238	221_	223^	224^	223	221	219 I
8	200 I	191 I	192 Z	253	272^	236	221_	223^	224^	223	221	219 I
9	202^I	192^I	192 Z	334	270	234	221_	223^	224^	223	221	219 I
10	202^I	192^I	190 Z	476	269	232	221_	223^	224^	223	221	219 I
11	202^I	192^I	188 Z	534	269	231	221_	223^	224^	223	221	219 I
12	202^I	192^I	187 Z	535	269	230	221_	223^	224^	223	221	219 I
13	200 I	192^I	186_Z	531^	268	229	221_	223^	224^	223	221	219 I
14	200 Z	192^I	186_Z	498	267	228	222^	223^	224^	223	221	219 I
15	200 Z	191 I	206 Z	422	266	227	222^	223^	224^	223	222^	219 I
16	197 Z	191 I	209 Z	370	264	226	222^	222_	224^	223	222^	219 I
17	195 I	191 I	212 Z	329	262	225	222^	222_	224^	223	222^	219 I
18	195 I	191 I	214 Z	303	261	225	222^	222_	224^	223	222^	219 I
19	194 I	192^I	216 Z	299	259	224	222^	222_	224^	221_	221 )	219 I
20	193 I	192^I	219 Z	295	257	224	222^	222_	224^	222	221 I	219 I
21	193 I	192^I	220 Z	290	255	224	222^	222_	224^	222	220_I	219 I
22	191 I	192^I	220 Z	283	251	224	222^	222_	224^	222	220_I	219 I
23	191 I	192^I	222 )	277	251	224	222^	222_	224^	222	220_I	219 I
24	191 I	192^I	223 )	275	249	224	222^	222_	224^	222	220_I	219 I
25	190 I	191 Z	224 )	273	249	223	222^	223^	224^	222	220_I	218 I
26	189_I	191 Z	225 )	271	248	222	222^	223^	224^	222	220_I	218 I
27	189_I	191 Z	225 )	269	247	221_	222^	223^	224^	222	220_I	218 I
28	189_I	191 Z	225 )	268	246	221_	222^	223^	224^	222	220_I	218 I
29	189_I	191 Z	226 )	266	245	221_	222^	223^	224^	222	220_I	218 I
30	189_I		227^)	265	244_	221_	222^	223^	224^	222	220_I	217 I
31	189_I		227^)		244_		222^	223^		222		216_I
Средн.	196	191	207	318	260	229	222	223	224	223	221	219
Выш.	202	192	227	536	272	243	222	223	224	224	222	220
Низш.	189	189	186	228	244	221	221	222	223	221	220	216

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	228	536	13.04	1	221	27.06	14.11	31	186	13.03	14.03	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

Отметка нуля поста 100.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	99_I	121 I	135 I	142_I	274	149^	100^	103	69_	68	66	93_)
2	100_I	121 I	135_I	143_I	271	138	100^	107^	68_	68	66	98 )
3	103 I	121_I	134_I	157 (I	277	136	99	105	68_	68	66	102 )
4	104 I	120_I	134_I	255 (	283	133	99	103	69_	69	67	105 )
5	105 I	121_I	134_I	308 (	281	128	98	101	70^	70^	67	108 )
6	104 I	121 I	134_I	290 (	278	125	97	98	70^	69	67	110 I)
7	107 I	121 I	135 I	279 (	276	124	97	93	69	69	66 )	112 I
8	120 I	122 I	136 I	263 (	278	122	97	89	68_	69	65_)	113 I
9	118 I	122 I	138 I	245 (	300	120	97	87	68_	69	65_)	113 I
10	117 I	124 I	138 I	240 (	301^	115	96	86	68_	69	65_)	113 I
11	118 I	131 I	138 I	399 П	297	113	96	85	69	69	65_)	113 I
12	118 I	131 I	139 I	602 Л	292	112	96	83	69	69	65_)	114 I
13	119 I	131 I	139 I	649	287	110	96	82	69	69	65_)	114 I
14	119 I	132 I	140 I	690	285	110	95	79	69	69	65_)	114 I
15	120 I	132 I	140 I	708^	281	110	94	69	70^	68	65_)	114 I
16	120 I	131 I	139 I	703	276	108	94	68	70^	67	65_)	114 I
17	120 I	131 I	140 I	672	270	107	94	68	70^	67	65_)	114 I
18	118 I	131 I	140 I	615	261	107	94	67	70^	67	65_)	114 I
19	119 I	133 I	140 I	554	250	105	93_	66_	70^	67_	65_)	114 I
20	121 I	134 I	139 I	497	237	104	93_	67_	70^	68	65_)	114 I
21	121 I	134 I	139 I	441	230	101	95	68	69	68	70 )	114 I
22	121 I	134 I	140 I	393	224	101	94_	69	69	68	76 )	115 I
23	120 I	135 I	141 I	344	217	101	93_	69	69	68	82 )	116 I
24	120 I	137^I	141 I	339	210	100	94	71	68_	67	84 )	116 I
25	120 I	137^I	141 I	326	201	100	94	73	68_	67	86 )	116 I
26	121 I	136 I	141 I	315	196	99_	96	73	68_	67	88 )	116 I
27	121 I	136 I	141 I	304	182	100_	97	72	68_	67	88 )	116 I
28	121 I	136 I	139 I	297	173	101	96	71	68_	67	89 )	117^I
29	122^I	135 I	140 I	292	167	101	96	69	68_	67_	89 )	117^I
30	122^I		141 I	281	163	101	95	69	68_	66_	90^)	117^I
31	122^I		142^I		157_		95	69		66_		117^I
Средн.	116	129	138	391	248	113	96	80	69	68	72	112
Выш.	122	137	142	711	302	155	100	107	70	70	90	117
Низш.	99	120	134	142	156	99	93	66	68	66	65	92

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	136	711	15.04	1	66	19.08	03.11	9	65	12.11	16.11.2011	5	
2002- 2012(11)	134	1235	24.04.2007	1	35	09.10	10.10.2009	2	47	04.12.2008		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2012

## 15. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское

Отметка нуля поста 89.57 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	532 I	545 I	551 I	570_~	679	582^	511	506	503	508^	502^)	499_Z
2	532 I	544_I	549_I	570_~	688	580	511	507	502_	508^	500	499_Z
3	532 I	544_I	549_I	571 ~	708	579	512^	507	502_	507	500	499_Z
4	530_I	556 I	551 I	571 ~	710	567	512^	510	502_	507	500	500 Z
5	530_I	556 I	551 I	571 ~	711	527	507	512^	504	507	499	500 Z
6	530_I	556 I	552 I	578 ~	713	525	504	512^	504	507	499	500 Z
7	530_I	556 I	552 I	680 П	718	532	502	511	503	507	498 :	502 Z
8	530_I	556 I	552 I	703 П	720^	551	502	511	503	508^	498 )	502 Z
9	530_I	557 I	552 I	690 П	719	549	502	511	503	508^	498 :	502 Z
10	541_I	557 I	552 I	671 P	718	548	501	506	502_	508^	498 )	504 Z
11	552 I	557 I	552 I	665 P	718	548	502	502	502_	508^	498 )	504 Z
12	554 I	557 I	552 I	725 >	718	548	502	501	502_	508^	497 )	504 Z
13	554 I	557 I	553 I	924 >	715	548	502	501	504	508^	496 )	505 Z
14	555^I	557 I	554 I	999 Л	713	545	502	501	505	507	496 )	505 Z
15	553 I	557 I	554 I	1009	708	545	502	501	505	507	495_)	505 Z
16	553 I	560 I	554 I	1023	701	545	500_	501	506	507	495_)	507 Z
17	553 I	560 I	555 I	1029	697	542	504	503	507	507	495_)	507 Z
18	548 I	561 I	555 I	1022^	695	533	504	505	507	507	496 )	507 Z
19	546 I	561 I	556 I	1001	695	521	505	505	507	507	496 )	507 Z
20	546 I	561 I	556 I	958	694	520	505	505	507	507	496 )	507 Z
21	546 I	561 I	568 ~	906	694	517	505	499_	507	504	496 Z	507 Z
22	548 I	561 I	568 ~	854	688	516	505	500	508^	502	496 Z	510 Z
23	548 I	561 I	569 ~	810	668	515	503	502	508^	500_	496 Z	512 Z
24	548 I	562 I	569 ~	789	643	510	503	503	508^	500_	497 Z	515 Z
25	548 I	562 I	571 ~	762	629	508_	503	503	508^	501	497 Z	520 Z
26	548 I	562 I	571 ~	744	626	508_	504	503	508^	501	497 Z	522^Z
27	548 I	563^I	571 ~	731	622	508_	504	504	508^	501	498 Z	522^Z
28	548 I	563^I	571 ~	706	602	510	504	504	508^	502	499 Z	521 Z
29	549 I	563^I	572^~	686	590	511	504	504	508^	502	499 Z	521 Z
30	549 I		572^~	678	584_	511	504	504	508^	502	499 Z	521 Z
31	549 I		570 ~		584_		506	505		502		521 Z
Средн.	544	558	559	773	680	535	504	505	505	505	498	508
Выш.	555	563	572	1031	720	584	512	512	508	508	502	522
Низш.	530	544	549	570	584	508	500	499	502	500	495	499

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	556	1031	18.04	1	499	21.08	1	503	12.11	15.11.2011	4		
1977- 2012(29)	583	1622	06.05.87	1	444	08.10	09.10.77	2	442	25.10	26.10.77	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

16<sup>1</sup>. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	251_Z	261_Z	261 Z	260_Z	466	328	272	260	201	234	236	228_)	
2	252_Z	261_Z	261 Z	261 )Z	462	332^	276^	265	203_	233	234	229_)	
3	254 Z	260_Z	258 Z	261 )	457	327	268	266	226	232	235	230 )	
4	256 Z	261_Z	259 Z	265 )	449	322	253	262	238	239	228	231 )	
5	257 Z	262 Z	257_Z	281 )	466	322	257	263	258	261^	232	232 )	
6	258 Z	262 Z	258_Z	291 )	464	317	259	268	261	256	235	233 )	
7	256 Z	262 Z	260 Z	366	467	313	255	269	250	252	237	234 )	
8	254 Z	261 Z	260 Z	402	467	294	256	267	295	254	235	235 )	
9	256 Z	262 Z	260 Z	407	468	260	257	263	296^	257	236	235 )	
10	258 Z	264 Z	261 Z	402	472	267	255	255	277	253	236	236 )	
11	260 Z	265 Z	261 Z	366	477	293	258	255	230	236	239	236 )	
12	261 Z	265 Z	261 Z	341	493^	297	260	256	229	238	242^	237 )	
13	261 Z	266^Z	261 Z	438	471	294	258	255	237	242	242^	237 Z	
14	261 Z	266^Z	263 Z	615	459	295	257	254	244	240	241	237 Z	
15	261 Z	264 Z	263 Z	716	459	291	259	279	245	237	240	237 Z	
16	263^Z	263 Z	263 Z	816	448	285	253	305^	238	237	237	237 Z	
17	264^Z	264 Z	263 Z	828^	451	264	243_	237_	240	238	237	238 Z	
18	264^Z	264 Z	264 Z	826	448	267	248	250	245	239	232	238 Z	
19	262 Z	263 Z	267^Z	816	439	264	250	258	246	239	229	239 Z	
20	260 Z	262 Z	266 Z	805	418	263	246	266	244	230	228	240 Z	
21	261 Z	262 Z	266 Z	783	416	267	247	275	243	224_	225	240 Z	
22	262 Z	261 Z	266 Z	726	397	265	249	273	244	238	223	240 Z	
23	262 Z	263 Z	266 Z	627	399	265	250	280	245	240	218_	240 Z	
24	261 Z	263 Z	265 Z	597	412	264	247	282	247	243	219_	240 Z	
25	260 Z	263 Z	265 Z	544	396	268	245	277	250	243	220	241 Z	
26	260 Z	264 Z	266 Z	528	370	257	251	258	251	240	221	241 Z	
27	262 Z	265 Z	266 Z	532	369	232_	255	252	250	241	221	241 Z	
28	262 Z	264 Z	265 Z	502	367	261	257	249	251	242	222 )	241 Z	
29	262 Z	262 Z	263 Z	490	367	259	263	259	251	241	223 )	242 Z	
30	262 Z		263 Z	467	356	266	265	274	244	233	224 )	242 Z	
31	261 Z		263 Z		329_		262	265		226		243^Z	
Средн.	259	263	263	519	432	283	256	264	246	241	231	237	
Выш.	264	266	267	828	507	332	276	332	298	262	242	243	
Низш.	251	260	257	260	328	229	242	231	197	219	218	228	
	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	291	828	17.04	1	197	02.09	1	213	14.11	15.11.2011	2		
1996- 2012(17)	280	1088	08.05.2007	1	151	06.10.2008	1	148	05.12.2008		1		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 17. 11646. р. Есиль - с. Долматово

Отметка нуля поста 75.83 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	446_I	459 I	470_I	483_I	845^	604^	447	439	432	428	425	425_I
2	447 I	459 I	470 I	484 I	828	588	450	434	436	428	422	426_I
3	449 I	459 I	470 I	485 I	814	577	452^	433	422	430	424	426 I
4	450 I	458_I	470 I	496 I	802	569	450^	435	412	433	425	427 I
5	452 I	457_I	471 I	535 (	794	561	442	436	411	437	425	430 I
6	453 I	458_I	471 I	544 (	787	557	439	436	418	447	426 I	431 I
7	453 I	460 I	470 I	558 (	780	553	438	436	427	454	428 I	433 I
8	453 I	462 I	471 I	585 (	773	545	437	435	428	455^	427 I	436 I
9	453 I	464 I	471 I	618 (	773	528	437	432	431	453	418_I	437 I
10	454 I	464 I	471 I	652 (	771	500	436	429	445	449	423 I	437 I
11	454 I	464 I	472 I	674 (	771	465	434	425	449	442	430 I	438 I
12	454 I	464 I	473 I	686 (	776	467	433	423	443	437	428 I	439 I
13	455 I	465 I	473 I	691	781	478	433	423	434	435	426 I	442 I
14	456 I	466 I	474 I	702	778	498	433	423	416	434	430 I	443 I
15	457 I	466 I	474 I	755	771	492	432	427	415	434	431 I	444 I
16	457 I	467 I	475 I	846 X	760	484	427	445	415	432	435^I	444 I
17	458 I	468 I	476 I	918 X	753	477	420	462^	418	432	434^I	446 I
18	458 I	468 I	477 I	978	750	470	415	452	419	432	430 I	446 I
19	458 I	468 I	477 I	1018	748	464	413	438	419	430	430 I	447 I
20	458 I	468 I	478 I	1038	740	460	413	428	425	431	423 I	447 I
21	457 I	468 I	478 I	1046^	723	457	414	426	426	429	421 I	448 I
22	456 I	468 I	478 I	1042	713	454	414	429	427	427	426 I	448 I
23	455 I	468 I	478 I	1025	705	451	412	437	428	423_	429 I	448 I
24	458 I	468 I	478 I	998	695	452	409	441	429	424_	427 I	449 I
25	459^I	468 I	478 I	969	686	452	409_	437	430	429	427 I	449 I
26	458 I	468 I	478 I	939	671	450	415	427	428	434	427 I	449 I
27	457 I	468 I	478 I	917	658	440	421	420	429	436	424 I	449 I
28	457 I	469^I	479 I	902	647	430	425	419	429	437	422 I	449 I
29	457 I	469^I	479 I	883	640	430_	427	415	430	437	423 I	449 I
30	458 I		480 I	864	632	440	428	407_	429	436	425 I	450 I
31	458 I		482^I		623_		428	414		431		454^I
Средн.	455	465	475	778	742	493	428	431	429	441	426	441
Выш.	459	469	482	1047	850	608	452	464	434	434	435	454
Низш.	445	457	469	482	620	427	407	406	426	433	417	425

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	500	1047	21.04	1	406	30.08	1	416	08.11	09.11.2011	2		
1981- 2012(32)	530	1470	02.05.86	1	386	01.10	03.10.2000	3	389	09.12.2008	1		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

18<sup>1</sup>. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	131В ~	прмз	прмз	152 W	124 Т	101^A	91"A	прсх	прсх	прсх	прсх	96 I
2	135В ~	прмз	прмз	149 W	125 Т	100 A	89"A	прсх	прсх	прсх	прсх	111 I
3	137В ~	прмз	прмз	148 W	125 Т	101 A	89"A	прсх	прсх	прсх	прсх	117 I
4	143 В~	прмз	прмз	158 W	126^Т	99 A	93"A	прсх	прсх	прсх	прсх	126 W
5	145В^~	прмз	прмз	205 W	124 Т	98 A	93"A	прсх	прсх	прсх	прсх	131 W
6	146^IB	прмз	прмз	246^W	124 Т	97 A	93"A	прсх	прсх	прсх	прсх	130 IW
7	145 IB	прмз	прмз	206 )W	122 Т	96 A	93"A	прсх	прсх	прсх	прсх	122 I
8	140 IB	прмз	прмз	179 W	120 Т	95 A	92"A	прсх	прсх	прсх	прсх	111 I
9	135 IB	прмз	прмз	154	119 Т	95 A	89"A	прсх	прсх	прсх	прсх	106 I
10	130 IB	прмз	прмз	144	118 Т	95 A	87"A	прсх	прсх	прсх	прсх	103 I
11	119 IB	прмз	прмз	141	117 Т	94 A	86" A	прсх	прсх	прсх	прсх	110 I
12	113 IB	прмз	прмз	138	116 Т	94 A	86"	прсх	прсх	прсх	прсх	124 I
13	118 IB	прмз	прмз	136	114 ТА	96 A	85"	прсх	прсх	прсх	прсх	135^I
14	124 IB	прмз	прмз	135	113 A	99 A	85"	прсх	прсх	прсх	прсх	132 I
15	123 IB	прмз	прмз	133	113 A	100 A	83" B	прсх	прсх	прсх	прсх	113 I
16	104 IB	прмз	прмз	132	113 A	100 A	81"В	прсх	прсх	прсх	прсх	102 I
17	100 IB	прмз	прмз	133	112 A	100 A	79"В	прсх	прсх	прсх	109"Z	95 I
18	90 IB	прмз	прмз	131	112 A	98 A	77"В	прсх	прсх	прсх	127"Z	94 I
19	84 IB	прмз	прмз	129	110 A	97 A	прсх	прсх	прсх	прсх	136"Z	94 I
20	-I	прмз	прмз	130	109 A	95 A	прсх	прсх	прсх	прсх	135"Z	94 I
21	прмз	прмз	прмз	131	109 A	93 A	прсх	прсх	прсх	прсх	126"Z	94 I
22	прмз	прмз	прмз	129	109 A	91 A	прсх	прсх	прсх	прсх	107"И	93 I
23	прмз	прмз	прмз	126	110 A	90 A	прсх	прсх	прсх	прсх	97"И	93 I
24	прмз	прмз	прмз	124 Т	108 A	89 A	прсх	прсх	прсх	прсх	94"И	92 I
25	прмз	прмз	прмз	124 Т	108 A	89 A	прсх	прсх	прсх	прсх	97"И	91 I
26	прмз	прмз	прмз	122 Т	107 A	88 A	прсх	прсх	прсх	прсх	97"И	91 I
27	прмз	прмз	прмз	119 Т	106 A	88 A	прсх	прсх	прсх	прсх	98"И	91 I
28	прмз	прмз	прмз	118_Т	106 A	88 A	прсх	прсх	прсх	прсх	107"И	91 I
29	прмз	прмз	-W	121 Т	104_A	87_A	прсх	прсх	прсх	прсх	97"И	91 I
30	прмз		154"WI	124 Т	104_A	88_A	прсх	прсх	прсх	прсх	93"И	91 I
31	прмз		153"WI		107 A		прсх	прсх		прсх		90_I
Средн.	-	прмз	-	144	114	95	-	прсх	прсх	прсх	-	105
Выш.	146	прмз	прмз	275	126	104	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	135
Низш.	прмз	прмз	прмз	117	102	86	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	90

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	275	06.04	1	прсх	19.07	16.11	121	
1995- 2012(18)	-	442	18.04.96	1	прсх (67%)	01.01	31.12.97	274	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

19<sup>1</sup>. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

Отметка нуля поста 279.96 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	234^IB	233^IB	226 IB	232_(	330^	275^T	255^T	234 B	221^B	217 B	235_B	241^IB
2	234^IB	233^IB	226 IB	234 (	322	274 T	254 T	235^B	221^B	217 B	235_B	241^IB
3	234^IB	233^IB	225 IB	238 (	318	274 T	253 T	235^B	221^B	217 B	235_B	241^IB
4	234^IB	233^IB	225 IB	243 (	313	274 T	253 TA	235^B	220 B	216 B	236_B	241^IB
5	234^IB	233^IB	224 IB	243 (	309	274 T	252 A	235^B	220 B	216 B	236 IB	241^IB
6	234^IB	232 IB	224 IB	260 (	304	273 T	251 A	234 B	220 B	216 B	236 IB	241^IB
7	234^IB	232 IB	224 IB	341 (	300	273 T	251 A	234 B	219 B	216 B	236 IB	241^IB
8	234^IB	232 IB	224 IB	384 (	297	272 T	250 A	234 B	219 B	216 B	237 IB	228_IB
9	234^IB	232 IB	224 IB	441 (	295	272 T	249 A	233 B	219 B	216 B	237 IB	228_IB
10	234^IB	232 IB	223_IB	501^ (	293	272 T	248 A	233 B	218 B	216 B	237 IB	228_IB
11	234^IB	232 IB	223_IB	505^	291	271 T	247 A	232 B	218 B	216 B	238 IB	229 IB
12	234^IB	231 IB	223_IB	496	289	271 T	246 A	232 B	218 B	216 B	238 IB	229 IB
13	234^IB	231 IB	223_IB	487	287	270 T	245 A	232 B	218 B	215_B	238 IB	229 IB
14	234^IB	231 IB	223_IB	478	286	270 T	244 BA	231 B	218_B	215_B	239 IB	229 IB
15	234^IB	231 IB	223_IB	471	285	269 T	243 BA	231 B	217_B	215_B	239 IB	229 IB
16	234^IB	231 IB	223_IB	455	284	268 T	242 BA	230 B	217_B	215_B	239 IB	230 IB
17	234^IB	231 IB	223_IB	439	283	267 T	241 BA	230 B	217_B	216 B	240 IB	230 IB
18	234^IB	230 IB	223_IB	427	282	267 T	239 BA	229 B	217_B	216 B	240 IB	230 IB
19	234^IB	230 IB	224 IB	418	280	266 T	238 BA	228 B	217_B	216 B	240 IB	230 IB
20	234^IB	230 IB	224 IB	414	278	266 T	237 BA	228 B	217_B	232 B	240 IB	230 IB
21	234^IB	230 IB	224 IB	411	276	265 T	237 BA	227 B	217_B	233 B	240 IB	230 IB
22	234^IB	230 IB	224 IB	406	275_	264 T	237 BA	226 B	217_B	233 B	241^IB	230 IB
23	234^IB	230 IB	225 IB	401	275_	263 T	236 BA	225 B	217_B	233 B	241^IB	231 IB
24	234^IB	229 IB	225 IB	394	275_	262 T	236 BA	225 B	217_B	233 B	241^IB	231 IB
25	234^IB	229 IB	225 IB	385	275_	261 T	236 BA	224 B	217_B	233 B	241^IB	231 IB
26	234^IB	228 IB	225 IB	374	275_	260 T	235 BA	224 B	217_B	234 B	241^IB	231 IB
27	233_IB	228 IB	227 IB	363	275_	259 T	235 BA	224 B	217_B	234 B	241^IB	231 IB
28	233_IB	227 IB	227 IB	357	275_	258 T	236 BA	223 B	217_B	234 B	241^IB	231 IB
29	233_IB	227_IB	227 IB	349	275_	257 T	235 BA	223_B	217_B	234 B	241^IB	231 IB
30	233_IB		228 IB	339	275_	256_T	234_BA	222_B	217_B	235^B	241^IB	231 IB
31	233_IB		231^IB		275_		234_BA	222_B		235^B		231 IB
Средн.	234	231	225	383	289	267	243	229	218	223	239	232
Выш.	234	233	231	509	332	275	255	235	221	235	241	241
Низш.	233	226	223	231	275	256	234	222	217	215	235	228

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	251	509	10.04	11.04	2	215	13.10	16.10	4	223	10.03	18.03	9
1984- 2012(29)	260	714	19.04.2007		1	175	16.09	24.09.84	9	прмз (17%)	14.11.84	31.03.85	138

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

20<sup>1</sup>. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-30 I	-30^I	-32_I	-14 I	-15^	-29^	-31^	-32^	-38^T	-39_	-37_Z	-23^I
2	-31_I	-31^I	-32_I	-14 ~	-15^	-30	-31^	-32^	-38^T	-39_	-37_Z	-23^I
3	-31_I	-31 I	-31 I	17 W~	-15	-30	-31^	-33^	-39_T	-39_	-37_Z	-23^I
4	-31_I	-31 I	-31 I	151 ЛХ	-15	-30	-31^	-33	-39_T	-38	-37_Z	-23^I
5	-31_I	-31 I	-31 I	400^ЛХ	-16	-30	-31^	-33	-39_T	-38	-37_Z	-23^I
6	-30 I	-32 I	-31 I	330 X	-17	-30	-32	-35	-39_T	-38	-37_Z	-23^I
7	-30 I	-32 I	-31 I	307	-17	-30	-32	-36	-39_	-38	-30 Z	-23^I
8	-30^I	-32 I	-30 I	244	-18	-31	-32	-36	-39_	-38	-33 Z	-23^I
9	-29^I	-33 I	-30 I	167	-18	-31	-32	-36	-39_	-38	-35 Z	-26^I
10	-29^I	-33 I	-30 I	139	-19	-31	-32	-36	-39_	-38	-35 Z	-28 I
11	-29^I	-33 I	-29 I	121	-21	-31	-32	-36	-39_	-38	-35 Z	-30 IB
12	-29^I	-34 I	-28 I	100	-21	-31	-32	-36	-39_	-38	-35 Z	-31 IB
13	-29^I	-34 I	-28 I	77	-21	-31	-32	-36	-39_	-38	-31 I	-32 IB
14	-29^I	-34 I	-27 I	65	-22	-31	-33	-36	-39_	-39_	-31 I	-35 IB
15	-29^I	-35 I	-28 I	59	-23	-31	-33	-36	-39_	-39_	-31 I	-37 IB
16	-29^I	-35 I	-28 I	56	-23	-31	-33	-36	-39_	-39_	-31 I	-41 IB
17	-29^I	-35 I	-27 I	47	-24	-31	-33	-36	-39_	-39_	-31 I	-44 IB
18	-29^I	-35 I	-26 I	33	-24	-31	-33	-36	-39_	-39_	-31 I	-46 IB
19	-29^I	-36_I	-25 I	23	-24	-32	-34_	-37	-39_	-39_	-30 I	прмз
20	-29^I	-36_I	-24 I	10	-24	-32	-34_	-37	-39_	-39_	-30 I	прмз
21	-29^I	-36_I	-23 I	4	-25	-32	-34_	-37	-39_	-39_	-30 I	прмз
22	-29^I	-36_I	-22 I	1	-26	-32	-34_	-37	-39_	-39_	-30 I	прмз
23	-30 I	-35 I	-21 I	-2	-26	-32	-34_	-37	-39_	-37 )	-30 I	прмз
24	-30 I	-35 I	-20 I	-4	-27	-32	-34_	-38_	-39_	-32 Z	-29 I	прмз
25	-30 I	-34 I	-20 I	-8	-27	-33_	-34_	-38_	-39_	-29 Z	-29 I	прмз
26	-30 I	-33 I	-19 I	-10	-28	-33_	-34_	-38_	-39_	-27 Z	-25 I	прмз
27	-30 I	-33 I	-18 I	-13	-28	-33_	-34_	-38_	-39_	-27^Z)	-23 I	прмз
28	-30 I	-32 I	-17 I	-14	-29_	-33_	-34_	-38_	-39_	-35 )	-22^I	прмз
29	-30 I	-32 I	-17 I	-15_	-29_	-31	-34_	-38_	-39_	-36 )	-22^I	прмз
30	-30 I		-16 I	-15_	-29_	-31	-32	-38_	-39_	-37	-23 I	прмз
31	-30 I		-15^I		-29_		-32	-38_		-37 Z		прмз
Средн.	-30	-33	-25	75	-22	-31	-33	-36	-39	-37	-31	-
Выш.	-29	-30	-15	459	-14	-29	-31	-32	-38	-24	-22	-23
Низш.	-31	-36	-32	-15	-29	-33	-34	-38	-39	-39	-37	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	459	05.04	1	-39	03.09	22.10	40	-36	19.2	22.2	4	
1959- 2012(54)	77	568	20.04.2005	1	-40	12.08	05.09.2010	25	прмз (22%)	16.11.93	24.03.94	129	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

21<sup>1</sup>. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

Отметка нуля поста 270.48 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	173_I	182_IB	206 IB	213_W	242^	200 T	184^T	166 T	154^A	149_A	167_:	174 I
2	173_I	183 IB	207 IB	266 W	239	201 T	183 T	168^T	153 A	150 A	167_:	174 I
3	173_I	184 IB	208^IB	257 W	240	201 T	183 T	165 T	152 A	151 A	168 )	173 I
4	173_I	184 IB	208^IB	355 ПИ	239	202 T	182 T	162 T	150 A	152 A	168 )	173 I
5	174 I	184 IB	206 IB	542 ЛП	238 T	203^T	181 T	161 T	150 A	152 A	168 )	172 I
6	174 I	185 IB	207 IB	626 Л	236 T	202 T	180 T	161 T	150 A	152 A	169 )	172_I
7	174 I	186 IB	206 IB	630^X	235 T	199 T	181 T	160 T	151 A	153 A	169 )	171_I
8	175 I	186 IB	204 IB	623 X	235 T	198 T	180 T	159 T	151 A	153 A	169 )	171_I
9	175 I	187 IB	202 IB	612	235 T	198 T	179 T	157 T	149 A	153 A	169 )	172 I
10	175 I	187 IB	200 IB	583	233 T	196 T	179 T	155 T	148 A	154 A	169 )	172 I
11	175 I	187 IB	198 IB	553	231 T	194 T	179 T	156 T	147 A	154 A	170 )	174 IB
12	175 I	188 IB	197 IB	523	229 T	193 T	177 T	154 T	147 A	155 A	170 )	174 IB
13	175 I	188 IB	198 IB	495	229 T	193 T	173 T	152_T	147 A	156 A	170 )	175 IB
14	175 I	189 IB	198 IB	467	228 T	192 T	170 T	152_T	148 A	158 A	170 )	177 IB
15	175 I	190 IB	193 IB	442	227 T	193 T	167 T	156 T	149 A	158 A	171 )	179 IB
16	175 I	191 IB	192 IB	416	227 T	192 T	163 T	155 T	148 A	159 A	171 )	180 IB
17	174 I	193 IB	191 IB	393	227 T	192 T	162 T	155 T	148 A	160 A	171 )	182 IB
18	174 I	195 IB	190 IB	371	227 T	191 T	161 T	155 T	147_A	160 A	172 )	184 IB
19	174 I	196 IB	187 IB	353	225 T	190 T	157 T	155 T	147 A	160 A	172 )	186 IB
20	175 I	197 IB	185 IB	334	221 T	190 T	151 T	154 T	148 A	161 A	173 )	189 IB
21	176 I	198 IB	184_IB	317	219 T	189 T	151 T	154 T	148 A	162 A	174 Z	195 IB
22	175 I	199 IB	185_IB	295	218 T	188 T	148 T	155 T	148 A	162 A	175 Z	199 IB
23	176 I	200 IB	196 IB	281	217 T	187 T	145 T	155 T	147 A	163 A	175 Z	204 IB
24	176 IB	201 IB	199 IB	272	198_T	187 T	144_T	155 T	147 A	164 A	176^Z	212^IB
25	177 IB	203 IB	197 IB	269	185 T	186 T	145 T	156 T	147 A	164 A	176^Z	213^IB
26	178 IB	204 IB	191 IB	263	192 T	185 T	144 T	159 T	146_A	165 A	175 Z	211 IB
27	179 IB	205 IB	188 IB	259	196 T	185_T	143 T	160 T	146_A	165 A	174 I	209 IB
28	179 IB	206^IB	188 IB	253	196 T	184_T	144 T	159 T	147 A	166 A	173 I	207 IB
29	178 IB	206^IB	196 IB	248	197 T	184_T	145 T	158 T	148 A	166 A	172 I	205 IB
30	179 IB		203 IB	245	198 T	184_T	162 T	157 T	148 A	167^A	172 I	204 IB
31	180^IB		203 ~B		198 T		164 T	154 T		167^A		203 IB
Средн.	175	193	197	392	221	193	165	157	149	158	171	187
Вышш.	180	206	208	635	242	203	184	168	154	167	176	213
Низш.	173	181	184	209	181	184	142	151	146	149	167	171

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	197	635	07.04	1	142	24.07	1	173	01.01	04.01	4		
1942- 2012(71)	177	819	18.04.2007	1	98	16.07.55	22.07.67	22	прмз (13%)	01.12.44	04.04.45	125	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

22<sup>1</sup>. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

Отметка нуля поста 281.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	170"	170^	166^Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	170"	170^	161 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
3	прмз	прмз	прмз	326 W	170"	170^	158 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
4	прмз	прмз	прмз	437^W	170"	170^	152 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
5	прмз	прмз	прмз	384 W	170"	170^	150 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
6	прмз	прмз	прмз	313 W	170"	170^	149 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^А	прмз
7	прмз	прмз	прмз	271 W	170"	170^	147 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	235 П	170"	170^	145 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	215 >	170"	170^	144 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	192 >	170"	170^	142 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	177 +	170"	170^	140 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^Z	прмз
12	прмз	прмз	прмз	171	170"	170^	139 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^Z	прмз
13	прмз	прмз	прмз	171	170"	170^	137 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^Z	прмз
14	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	136 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^Z	прмз
15	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	134 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^Z	прмз
16	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	132 Т	125^Т	124"Т	124_Т	129^I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	132 Т	125"Т	124"Т	124_Т	129^I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	130 Т	124_Т	124"Т	124_Т	129^I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	129 Т	124_Т	124"Т	124_Т	129"И	прмз
20	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	124_Т	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	124_А	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	124_А	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	127"А	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	170	170"	170^	126 Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	170	170"	169	126 Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	170	170"	168_	126_Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
30	прмз	прмз	прмз	170	170"	167_	125_Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
31	прмз	прмз	прмз	170"	170"	167_	125_Т	124_Т	124"Т	129^А	прмз	прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	170	170	137	125	124	125	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	прмз	444	170	170	166	125	124	129	129	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	170	167	125	124	124	124	прмз	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	444	04.04	1	124	17.08	23.10	68	прмз	06.11.2011	02.04	149	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

## 23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126^I	122_I	126_I	179 I	154	141	136^	134	132^	132	129	136 Z
2	126^I	122_I	126_I	220 ~	154	140	136^	135^	132^	132	129	136 Z
3	126^I	122_I	127 I	319 W	154	140	135	135^	132^	132	129	139 Z
4	126^I	122_I	128 I	515 Л	154	141	135	133	132^	132	129	141 Z
5	126^I	122_I	128 I	571 Л	155	142^	135	134	132^	132	129	141 Z
6	126^I	123 I	129 I	649^Л	155	141	135	133	132^	132	129	140 Z
7	125 I	123 I	130 I	579 Л	155	140	135	133	132^	133^	129	142 IZ
8	125 I	123 I	130 I	505	156^	140	135	133	132^	133^	128_	144 I
9	125 I	124 I	131 I	428	156^	139	134	133	132^	133^	129	144 I
10	125 I	124 I	131 I	374	155	139	134	133	131	132	129	144 I
11	124 I	124 I	132 I	356	154	139	134	133	131	132	129	144 I
12	124 I	124 I	133 I	335	153	140	134	133	131	132	129	143 I
13	124 I	124 I	133 I	287	152	140	133	132	131	132	130	140 I
14	124 I	124 I	133 I	265	152	139	133	132	132^	132	132	141 I
15	123_I	124 I	135 I	245	151	138	133	132	132^	132	133	145 I
16	123_I	123 I	135 I	230	150	137	132	131	132^	132	134	147 I
17	123_I	123 I	135 I	214	150	137	132	131	132^	133^	133	151 I
18	123_I	123 I	136 I	201	150	137	132	130	131	133^	134	150 I
19	123_I	123 I	137 I	186	149	136	132	130	131	133^	133	153 I
20	123_I	123 I	138 I	176	148	137	131	129_	131	133^	133	156 I
21	123_I	124 I	141 I	172	147	137	131	129_	130_	131"	134	156 I
22	123_I	124 I	142 I	167	147	136	131	130	130_	129_	134	150 I
23	123_I	124 I	144 I	165	146	136	131_	130	131_	129	134	141 I
24	123_I	124 I	145 I	162	145	136	130_	131	131	129	135	140 I
25	123_I	124 I	146 I	159	145	136	130_	131	131	129	135	152 I
26	123_I	125^I	149 I	157	144	136	130_	132	131	129	136^	167 I
27	123_I	125^I	153 I	156	144	135	130_	133	131	129	135	184^I
28	123_I	125^I	155 I	155_	143	134_	130_	133	131	129	134	171 I
29	123_I	125^I	158 I	154_	143	134_	130_	133	131	129	135	148 I
30	123_I		160 I	154_	142	135	130_	132	132^	129	135	134 I
31	123_I		168^I		142_		130_	132		129		132_I
Средн.	124	124	139	281	150	138	133	132	131	131	132	147
Выш.	126	125	169	662	156	142	136	135	132	133	136	184
Низш.	123	122	126	154	141	134	130	129	130	128	128	131

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	147	662	06.04	1	128	21.10	08.11	3	122	01.02	05.02	5	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

24<sup>1</sup>. 11453. р. Бабык-Бурлык - с.Гусаковка

Отметка нуля поста 263.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	454 ~	386	379	374	382	372	370_	373	368^I
2	прмз	прмз	прмз	504 ~	386	378	374	382	371	370_	373	367 I
3	прмз	прмз	прмз	553 W	387	378	374	381	371	370_	374	365 I
4	прмз	прмз	прмз	699 П	387	378	374	380	370	371_	374	363 I
5	прмз	прмз	прмз	795^Л	388^	380^	373_	378	371	371	375	362 I
6	прмз	прмз	прмз	771 Л	388^	379	373_	376	370	371	376	361 I
7	прмз	прмз	прмз	743	388^	379	373_	374	370	371	377 )	360 I
8	прмз	прмз	прмз	662	387	379	373_	374	370	370_	377 )	360 I
9	прмз	прмз	прмз	586	386	378	373_	373	370	370_	378 )	358 I
10	прмз	прмз	прмз	580	385	378	373_	371	370	370_	378 )	357 I
11	прмз	прмз	прмз	522	384	378	373_	370	370	370_	379 )	прмз
12	прмз	прмз	прмз	484	385	378	373_	370	370	370_	381 )	прмз
13	прмз	прмз	прмз	461	385	379	373_	370_	370	370_	383 )	прмз
14	прмз	прмз	прмз	441	383	379	373_	370_	373^	370_	384^)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	428	383	378	373_	370	371	370_	384^I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	417	385	377	373_	370	371	371	383 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	414	385	377	373_	370	370	372	382 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	411	383	376	373_	370	370	372	382 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	406	382	375	373_	370	372	373	380 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	404	381	375	373_	372	372	373	376 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	402	381	374_	373_	372	371	374	376 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	400	381	374_	373_	374	371	374	375 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	398	381	374_	373_	374	371	375	375 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	397	380	374_	373_	376	370	376^	374 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	396	380	374_	373_	377	370	376	374 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	394	380	375_	375	382	370	375	372 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	392	379	375	376	384^	369_	375	371 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	390	379	375	376	384^	369_	374	370 I	прмз
29	прмз	прмз	прмз	389	379	375	376	380	369_	374	369_I	прмз
30	прмз		прмз	387_	379_	375	378	375	369_	373	368_I	прмз
31	прмз		прмз		379		381^	373		373		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	489	383	377	374	375	370	372	376	-
Выш.	прмз	прмз	прмз	838	388	380	382	384	373	377	384	368
Низш.	прмз	прмз	прмз	386	378	374	373	369	369	370	368	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	838	05.04	1	369	13.08	30.09	6	-	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

25<sup>1</sup>. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

Отметка нуля поста 149.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	83_I	121_I	180^I	142 I	72	62_	64^	56^	53_	53_	54_	59_I
2	83_I	121_I	180^I	199 WI	72	62_	63	56^	53_	53_	54_	59_I
3	83_I	121_I	170 I	283 XW	73	62_	63	55	53_	53_	54_	60 I
4	84 I	122 I	153 I	322 ЛХ	74	62_	62	55	53_	53_	54_	60 I
5	84 I	122 I	143 I	359^Л	75	62_	62	54	54^	53_	54_	60 I
6	85 I	122 I	139 I	341	76^	62_	61	54	54^	53_	54_	61 I
7	86 I	122 I	139 I	283	75	62_	61	54	54^	53_	54_)	61 I
8	87 I	123 I	141 I	239	74	62_	60	53_	53_	53_	54_)	62 I
9	89 I	123 I	147 I	200	73	63	59	53_	53_	53_	54_)	64 I
10	90 I	125 I	157 I	179	72	64	58	53_	53_	54^	54_)	66 I
11	90 I	134 I	145 I	166	71	64	58	53_	53_	54^	54_)	68 I
12	90 I	141 I	145 I	159	70	64	58	53_	53_	54^	54_)	69 I
13	89 I	148 I	146 I	157	69	64	57	53_	53_	54^	55_)	71 I
14	89 I	155 I	154 I	155	68	64	57	53_	53_	54^	55 )	72 I
15	91 I	162 I	159 I	132	67	64	56	53_	53_	54^	55 )	73 I
16	94 I	165 I	158 I	112	67	64	56	53_	54"	54^	55 Z)	74 I
17	96 I	169 I	158 I	108	66	64	55	53_	54^	54^	55 Z	76 I
18	99 I	174 I	159 I	104	66	64	55	53_	54^	54^	55 Z	77 I
19	103 I	175 I	160 I	99	65	64	55_	53_	54^	54^	56 Z	79 I
20	106 I	176 I	161 I	96	64	66^	54_	53_	54^	54^	56 Z	80 I
21	110 I	177 I	153 I	93	64	66^	54_	53_	54^	54^	56 Z	81 I
22	111 I	178 I	140 I	88	64	65	54_	53_	54^	54^	56 Z	82 I
23	112 I	179 I	131 I	85	64	64	54_	53_	53_	54^	56 Z	83 I
24	113 I	179 I	129 I	84	64	64	54_	53_	53_	54^	56 Z	84 I
25	114 I	179 I	129 I	81	64	63	54_	53_	53_	54^	56 Z	85 I
26	115 I	180^I	129_I	80	64	63	54_	53_	53_	54^	57 Z	86 I
27	116 I	180^I	128_I	78	64	62_	54_	53_	53_	54^	57 Z	87 I
28	117 I	180^I	129 I	75	64	62_	54_	53_	53_	54^	57 Z	88 I
29	118 I	180^I	130 I	73_	63_	62_	54_	53_	53_	54^	58 Z	90 I
30	119 I		131 I	72_	63_	64	55	53_	53_	54^	59^I	93 I
31	121^I		132 I		63_		55	53_		54^		95^I
Средн.	99	153	147	155	68	63	57	53	53	54	55	74
Выш.	121	180	180	364	76	66	64	56	54	54	59	95
Низш.	83	121	128	72	63	62	54	53	53	53	54	59

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	86	364	05.04	1	53	08.08	09.10	54	56	06.11.2011		1	
2000- 2012(13)	77	364	05.04.12	1	45	10.08	11.09.2010	18	прмз	24.01	24.02.2006	9	

## Пояснения к таблице 1.2

На постах № 9, 15, 22 в зимний период на уровни воды оказывают влияние заторно-зajorные явления.

**1. р. Силеты – с. Приречное.** 01.01-03.04 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 9-13.04 лед подняло (вспучило), 13-15.04 лед тает на месте, 01.05-31.12 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах.

**3. р. Шаггалалы – с. Павловка.** 14.01-23.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 24-25.03 лед тает на месте, 02-03.04 ледоход поверх ледяного покрова.

**4. р. Шаггалалы – с. Северное.** 01.01–31.03, 07–31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**5. р. Есиль – с. Приишимское.** 13-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**6. р. Есиль – с. Түрген.** 03 – 07.04 лед потемнел, 25 – 31.10 ледостав с полыньями. Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины расположенной ниже поста в 1.4 км, а так же влиянием сбросов с Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

**7. р. Есиль – с. Волгодоновка.** 03 – 31.03 ледостав с промоинами, 01 – 07.04 лед тает на месте, 01 – 08.04 остаточные забереги, 08 – 16.11 ледостав с полыньями. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

**8. р. Есиль – г. Астана.** 01 – 06.04 лед потемнел. Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 70 км выше поста.

**9. р. Есиль – с. Каменный карьер.** 06.04 затор льда выше поста, 07-12.04 ледоход, 01.07-26.09 растительность по всему сечению потока.

**11. р. Есиль – с. Токсан би (с. Западное).** 01– 06.04 вода течёт поверх льда, 06.04 лед подняло.

**16. р. Есиль - г. Петропавловск.** Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста 01 – 03.09 на плотине проводились ремонтные работы.

**18. р. Мойылды – с. Николаевка.** 20.01 уровень приведен за 08 час. (79), в 20 час. прмз., 29.03 уровень приведен за 20 час. (153), в 08 час. прмз., 15.07 – 18.07 пересыхание реки на перекатах, 17 – 22.11 ледостав с полыньями., 01.01 – 20.01, 17.11 – 31.12 перемерзание реки на перекатах.

**19. р. Калкутан – с. Калкутан.** 01.06-04.07 растительность по всему сечению потока, 05-13.07 растительность на гидростворе выкошена.

**20. р. Жабай – с. Балкашино.** 01-06.09 растительность по сечению потока пятнами, 19-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**21. р. Жабай – г. Атбасар.** 04.04 лед подняло (вспучило), 05.05-06.06 растительность у берега, 07.06-07.07 растительность по всему сечению потока, 08-31.07 растительность по сечению потока пятнами. На урoвеньный режим реки оказывает влияние плотина, рсположенная выше поста и забор воды на орошение.

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01 – 02.04, 20.11 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 03. – 07.04 вода течет поверх льда, 09,10.04 – затор льда выше поста, 01.07 – 20.10 – растительность по всему сечению потока, 21.10 – 06.11 – растительность легла на дно.

**24. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка.** 01.01 – 31.03, 11 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**25. р. Иманбурлык – с. Соколовка.** 03.04 – лед подняло.

## Таблица 1.3.

### Ежедневные расходы воды

Таблица содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды, и имеет 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 приведенных данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены за неполный год (не более 6 месяцев) использована сокращенная форма таблицы (1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после таблиц 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, помещенных в конце раздела. На наличие последних указывает знак штрих (<sup>†</sup>) в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0,000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

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

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

В таблицах отмечены особыми знаками расходы воды для дат наблюдения соответственно наибольшего и наименьшего расхода воды за месяц. Для наибольшего расхода воды расходы отмечены знаком (^), для наименьшего - знаком подчеркивания( ). Если наибольший и наименьший расходы за месяц наблюдались в один день, расход на этот день отмечен знаком кавычек ("). Знак(^), ( ) или (") печатается после значения расхода.

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

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

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

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

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

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

Расходы не приведены по постам: № 8, 13, 15 – из-за отсутствия измерений.

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

1<sup>1</sup>. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 2.14 млн. куб.м

M = 0.04 л/(с\*кв.км)

H = 1.28 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.66	нб							
5	нб	нб	нб	1.49	нб							
6	нб	нб	нб	1.36	нб							
7	нб	нб	нб	1.49	нб							
8	нб	нб	нб	2.09 <sup>^</sup>	нб							
9	нб	нб	нб	1.74	нб							
10	нб	нб	нб	1.38	нб							
11	нб	нб	нб	1.17	нб							
12	нб	нб	нб	1.04	нб							
13	нб	нб	нб	0.97	нб							
14	нб	нб	нб	0.88	нб							
15	нб	нб	нб	0.80	нб							
16	нб	нб	нб	0.76	нб							
17	нб	нб	нб	0.73	нб							
18	нб	нб	нб	0.68	нб							
19	нб	нб	нб	0.67	нб							
20	нб	нб	нб	0.67	нб							
21	нб	нб	нб	0.64	нб							
22	нб	нб	нб	0.59	нб							
23	нб	нб	нб	0.53	нб							
24	нб	нб	нб	0.47	нб							
25	нб	нб	нб	0.46	нб							
26	нб	нб	нб	0.46	нб							
27	нб	нб	нб	0.44	нб							
28	нб	нб	нб	0.43	нб							
29	нб	нб	нб	0.42	нб							
30	нб	нб	нб	0.39	нб							
31	нб	нб	нб		нб							
Декада												
1	нб	нб	нб	1.12	нб							
2	нб	нб	нб	0.84	нб							
3	нб	нб	нб	0.48	нб							
Средн.	нб	нб	нб	0.81	нб							
Наиб.	нб	нб	нб	2.15	нб							
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.068	2.15	08.04		1	нб	01.05	31.12	245	нб	05.12.2011	03.04	121
1984-2012(29)	1.57	334	18.04.96		1	нб (34%)	01.05	31.12.2012	245	нб (100%)	06.10.2000	22.03.2001	168

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

## 2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

W = 18.8 млн. куб.м

M = 0.04 л/(с\*кв.км)

H = 1.28 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.56	0.50	0.56_	0.86_	0.85^	0.59_	0.59^	0.54	0.48_	0.49	0.48	0.38_
2	0.56	0.50	0.57	0.89	0.83	0.60	0.59^	0.55	0.48_	0.49	0.48	0.39
3	0.56	0.50	0.59	0.92	0.82	0.62	0.58	0.56	0.48_	0.50	0.48	0.41
4	0.56	0.50	0.60	0.96	0.80	0.64	0.57	0.57	0.48_	0.50	0.48	0.43
5	0.55	0.49	0.62	0.99	0.79	0.66	0.56	0.57	0.48_	0.50	0.49	0.44
6	0.55	0.49	0.64	1.03	0.78	0.68	0.56	0.58	0.48_	0.50	0.49	0.46
7	0.55	0.49	0.65	1.06	0.76	0.70	0.55	0.59	0.48_	0.50	0.49	0.48
8	0.55	0.49	0.67	1.09	0.75	0.71	0.54	0.60	0.48_	0.51^	0.49	0.50
9	0.54	0.48_	0.68	1.13	0.73	0.73	0.54	0.60	0.48_	0.51^	0.50^	0.51
10	0.54	0.48_	0.70	1.16^	0.72	0.75^	0.53_	0.61^	0.48_	0.51^	0.50^	0.53^
11	0.55	0.49	0.70	1.13	0.72	0.74	0.54	0.60	0.48_	0.51^	0.50^	0.52
12	0.55	0.49	0.70	1.10	0.72	0.72	0.54	0.60	0.49	0.51^	0.50^	0.52
13	0.56	0.50	0.71	1.07	0.71	0.71	0.55	0.59	0.49	0.50	0.50^	0.51
14	0.56	0.51	0.71	1.04	0.71	0.69	0.55	0.59	0.50	0.50	0.50^	0.51
15	0.57	0.52	0.71	1.01	0.71	0.68	0.56	0.58	0.50	0.50	0.49	0.50
16	0.58	0.52	0.71	0.98	0.71	0.67	0.57	0.58	0.50	0.50	0.49	0.49
17	0.58	0.53	0.71	0.95	0.71	0.65	0.57	0.58	0.51	0.50	0.49	0.49
18	0.59	0.54	0.72	0.92	0.70	0.64	0.58	0.57	0.51	0.49	0.49	0.48
19	0.59	0.54	0.72	0.89	0.70	0.62	0.58	0.57	0.52^	0.49	0.49	0.48
20	0.60^	0.55^	0.72	0.86_	0.70	0.61	0.59^	0.56	0.52^	0.49	0.49	0.47
21	0.59	0.55^	0.73	0.86_	0.68	0.61	0.58	0.55	0.52^	0.49	0.48	0.47
22	0.58	0.55^	0.73	0.86_	0.67	0.61	0.58	0.54	0.51	0.49	0.46	0.47
23	0.57	0.55^	0.74	0.86_	0.66	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.46
24	0.56	0.55^	0.75	0.86_	0.64	0.61	0.57	0.53	0.51	0.48	0.44	0.46
25	0.55	0.54	0.75	0.86_	0.62	0.60	0.56	0.52	0.50	0.48	0.42	0.46
26	0.55	0.54	0.76	0.86_	0.61	0.60	0.55	0.51	0.50	0.48	0.41	0.46
27	0.54	0.54	0.77	0.86_	0.59	0.60	0.55	0.50	0.50	0.48	0.40	0.46
28	0.53	0.54	0.78	0.86_	0.58	0.60	0.54	0.50	0.50	0.47_	0.39	0.45
29	0.52	0.54	0.78	0.86_	0.57	0.60	0.54	0.49	0.49	0.47_	0.37	0.45
30	0.51_		0.79	0.86_	0.55_	0.60	0.53_	0.48_	0.49	0.47_	0.36_	0.45
31	0.51_		0.82^		0.57		0.54	0.48_		0.47_		0.45
Декада												
1	0.55	0.49	0.63	1.01	0.78	0.67	0.56	0.58	0.48	0.50	0.49	0.45
2	0.57	0.52	0.71	1.00	0.71	0.67	0.56	0.58	0.50	0.50	0.49	0.50
3	0.55	0.54	0.76	0.86	0.61	0.60	0.56	0.51	0.50	0.48	0.42	0.46
Средн.	0.56	0.52	0.70	0.95	0.70	0.65	0.56	0.56	0.49	0.49	0.47	0.47
Наиб.	0.60	0.55	0.82	1.16	0.85	0.75	0.59	0.61	0.52	0.51	0.50	0.53
Наим.	0.51	0.48	0.56	0.86	0.55	0.59	0.53	0.48	0.48	0.47	0.36	0.38

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.59	1.16	10.04		1	0.47	28.10	31.10	4	0.44	30.11	03.12.2011	3
1965-2012(46)	4.78	(1350)	07.04.85		1	нб	06.09	20.10.81	45	нб (13%)	21.10.81	06.04.82	168

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

З<sup>1</sup>. 11291. р. Шаггалы - с. Павловка

W = 65.5 млн. куб.м

M = 1.18 л/(с\*кв.км)

H = 37 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	40.5	1.64	0.84	1.17 <sup>^</sup>	0.47 <sup>^</sup>	0.23	0.21	0.45 <sup>^</sup>	нб
2	нб	нб	нб	55.8	1.82	0.80	1.10	0.44	0.24	0.22	0.44	нб
3	нб	нб	нб	66.4	2.11	0.77	1.03	0.40	0.24	0.22	0.44	нб
4	нб	нб	нб	78.1 <sup>^</sup>	2.81 <sup>^</sup>	0.74	0.96	0.37	0.24	0.23	0.43	нб
5	нб	нб	нб	73.3	2.95 <sup>^</sup>	0.71	0.88	0.34	0.24	0.23	0.42	нб
6	нб	нб	нб	73.8	2.95 <sup>^</sup>	0.67	0.81	0.31	0.25	0.23	0.41	нб
7	нб	нб	нб	50.0	2.95 <sup>^</sup>	0.64	0.74	0.28	0.25	0.24	0.40	нб
8	нб	нб	нб	30.7	2.69	0.61	0.67	0.24	0.25	0.24	0.40	нб
9	нб	нб	нб	46.3	2.22	0.57	0.60	0.21	0.26 <sup>^</sup>	0.25	0.39	нб
10	нб	нб	нб	33.5	2.01	0.54 <sub>-</sub>	0.53	0.18 <sub>-</sub>	0.26 <sup>^</sup>	0.25	0.38	нб
11	нб	нб	нб	11.1	1.82	0.54 <sub>-</sub>	0.51	0.19	0.25	0.24	нб	нб
12	нб	нб	нб	9.96	1.73	0.54 <sub>-</sub>	0.49	0.19	0.25	0.24	нб	нб
13	нб	нб	нб	9.61	1.56	0.54 <sub>-</sub>	0.48	0.20	0.24	0.23	нб	нб
14	нб	нб	нб	7.99	1.48	0.54 <sub>-</sub>	0.46	0.21	0.24	0.22	нб	нб
15	нб	нб	нб	6.09	1.40	0.55	0.44	0.21	0.23	0.21	нб	нб
16	нб	нб	нб	5.18	1.40	0.55	0.42	0.22	0.23	0.21	нб	нб
17	нб	нб	нб	4.77	1.33	0.55	0.40	0.23	0.23	0.20	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.02	1.26	0.55	0.39	0.24	0.22	0.19	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.85	1.26	0.55	0.37	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.19	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.08	1.26	0.55	0.35 <sub>-</sub>	0.25	0.21 <sub>-</sub>	0.18 <sub>-</sub>	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.69	1.13	0.62	0.36	0.25	0.21 <sub>-</sub>	0.21	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.33	1.13	0.69	0.38	0.25	0.21 <sub>-</sub>	0.23	нб	нб
23	нб	нб	нб	2.11	1.07	0.76	0.39	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.26	нб	нб
24	нб	нб	нб	2.01	1.07	0.83	0.40	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.28	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.82	1.07	0.89	0.42	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.31	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.73	1.01	0.96	0.43	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.33	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.56	0.95	1.03	0.45	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.36	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.48	0.90	1.10	0.46	0.24	0.21 <sub>-</sub>	0.38	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.48	0.80	1.17	0.47	0.23	0.21 <sub>-</sub>	0.41	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.48 <sub>-</sub>	0.75	1.24 <sup>^</sup>	0.49	0.23	0.21 <sub>-</sub>	0.43	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.71 <sub>-</sub>		0.50	0.23		0.46 <sup>^</sup>		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	54.8	2.42	0.69	0.85	0.32	0.25	0.23	0.42	нб
2	нб	нб	нб	6.57	1.45	0.55	0.43	0.22	0.23	0.21	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.87	0.96	0.93	0.43	0.24	0.21	0.33	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	21.1	1.59	0.72	0.57	0.26	0.23	0.26	0.14	нб
Наиб.	нб	нб	нб	78.1	2.95	1.24	1.17	0.47	0.26	0.46	0.45	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.40	0.71	0.54	0.35	0.18	0.21	0.18	нб	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.07	(78.1)	04.04		1	0.18	10.08	20.10	2	нб	01.01	31.03	91
1939-2012(72)	1.20	352	16.04.41		1	0.01	16.08	16.09.65	20	нб (97%)	05.11.53	10.04.54	157

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

4<sup>1</sup>. 11293. р. Шагалаы - с. Северное

W = 47.7 млн. куб.м

M = 0.30/0.18 л/(с\*кв.км)

H = 9.46/5.70 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	33.9	4.00^	0.98^	0.48_	0.57^	0.36^	0.23_	0.40	0.51
2	нб	нб	нб	34.1	3.82	0.94	0.49	0.54	0.36^	0.24	0.40	0.55
3	нб	нб	нб	34.4	3.63	0.89	0.48_	0.51	0.36^	0.25	0.39	0.60
4	нб	нб	нб	34.7	3.45	0.87	0.48_	0.48	0.36^	0.26	0.39	0.64
5	нб	нб	нб	35.0	3.26	0.85	0.50	0.45	0.35	0.27	0.38	0.69
6	нб	нб	нб	35.2	3.08	0.83	0.49	0.43	0.35	0.27	0.37	0.73^
7	нб	нб	нб	35.5^	2.89	0.81	0.52	0.40	0.35	0.28	0.37	нб
8	нб	нб	нб	27.8	2.71	0.74	0.53	0.37	0.35	0.29	0.36	нб
9	нб	нб	нб	24.2	2.52	0.72	0.54	0.34	0.35	0.30	0.36	нб
10	нб	нб	нб	20.5	2.34	0.68	0.55	0.31_	0.35	0.31	0.35_	нб
11	нб	нб	нб	16.9	2.23	0.72	0.55	0.32	0.34	0.32	0.35_	нб
12	нб	нб	нб	13.2	2.23	0.68	0.55	0.32	0.32	0.32	0.36	нб
13	нб	нб	нб	2.32	2.23	0.64	0.55	0.33	0.31	0.33	0.36	нб
14	нб	нб	нб	0.43_	2.23	0.64	0.55	0.34	0.30	0.34	0.37	нб
15	нб	нб	нб	2.35	2.12	0.64	0.55	0.34	0.28	0.34	0.37	нб
16	нб	нб	нб	2.29	2.01	0.68	0.54	0.35	0.27	0.35	0.38	нб
17	нб	нб	нб	2.29	2.01	0.68	0.54	0.36	0.26	0.36	0.39	нб
18	нб	нб	нб	2.32	1.91	0.64	0.54	0.37	0.25	0.37	0.39	нб
19	нб	нб	нб	2.62	1.91	0.56	0.54	0.37	0.23	0.37	0.40	нб
20	нб	нб	нб	2.71	1.69	0.48_	0.54	0.38	0.22_	0.38	0.40	нб
21	нб	нб	нб	2.83	1.69	0.48_	0.55	0.38	0.22_	0.38	0.41	нб
22	нб	нб	нб	2.94	1.60	0.48_	0.55	0.38	0.22_	0.38	0.41	нб
23	нб	нб	нб	3.06	1.51	0.48_	0.56	0.37	0.22_	0.38	0.42	нб
24	нб	нб	нб	3.18	1.46	0.48_	0.56	0.37	0.22_	0.38	0.42	нб
25	нб	нб	нб	3.30	1.37	0.48_	0.57	0.37	0.22_	0.38	0.43	нб
26	нб	нб	нб	3.41	1.28	0.49	0.57	0.37	0.22_	0.39	0.44	нб
27	нб	нб	нб	3.53	1.23	0.49	0.58	0.37	0.22_	0.39	0.44	нб
28	нб	нб	нб	3.65	1.14	0.49	0.58	0.37	0.22_	0.40	0.45	нб
29	нб	нб	нб	3.77	1.09	0.49	0.59	0.36	0.22_	0.40	0.45	нб
30	нб	нб	нб	3.88	1.00_	0.49	0.59^	0.36	0.22_	0.40	0.46^	нб
31	нб	нб	нб		1.00_		0.60^	0.36		0.41^		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	31.5	3.17	0.83	0.51	0.44	0.35	0.27	0.38	0.37
2	нб	нб	нб	4.74	2.06	0.64	0.54	0.35	0.28	0.35	0.38	нб
3	нб	нб	нб	3.36	1.31	0.48	0.57	0.37	0.22	0.39	0.43	нб
Средн.	нб	нб	нб	13.2	2.15	0.65	0.54	0.39	0.28	0.34	0.40	0.12
Наиб.	нб	нб	нб	35.5	4.00	0.98	0.60	0.57	0.36	0.41	0.46	0.73
Наим.	нб	нб	нб	0.43	1.00	0.48	0.48	0.31	0.22	0.23	0.35	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.51	(35.5)	07.04		1	0.22	20.09	30.09	11	нб	01.12.2011	31.03	122
1971-2012(31)	0.82	233	17.04	18.01.80	2	0.008	16.09.76		1	нб (100%)	15.10.76	29.03.77	166

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 5. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

W = 4.16 млн. куб.м

M = 0.65 л/(с\*кв.км)

H = 21 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	0.012_	0.092	0.98	0.068^	0.020	0.050^	0.029^	0.020	0.025_	0.047^	0.014	
2	нб	0.012_	0.092	1.86	0.056	0.017	0.050^	0.029^	0.020	0.025	0.044	0.013	
3	нб	0.012_	0.092	3.05	0.056	0.017	0.034	0.029^	0.020	0.029	0.041	0.017^	
4	нб	0.012_	0.099	5.88	0.056	0.017	0.034	0.029^	0.020	0.029	0.038	0.016	
5	нб	0.012_	0.11	6.29^	0.050	0.017	0.034	0.029^	0.020	0.025	0.035	0.015	
6	нб	0.012_	0.11	4.02	0.050	0.013	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.032	0.013	
7	нб	0.020_	0.12	2.41	0.050	0.013	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.029	0.013	
8	нб	0.030	0.12	2.44	0.050	0.013	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.027	0.012	
9	нб	0.033	0.12	2.11	0.039	0.013_	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.024	0.010	
10	нб	0.035	0.12	1.25	0.034	0.017	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.021	0.008	
11	нб	0.035	0.13	1.54	0.034	0.017	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.021	0.008	
12	нб	0.042	0.13	1.14	0.025	0.025	0.034	0.029^	0.017_	0.025	0.021	0.008	
13	нб	0.047	0.13	0.74	0.029	0.025	0.039	0.025	0.017_	0.025	0.022	нб	
14	нб	0.047	0.13	0.44	0.029	0.025	0.039	0.025	0.017_	0.025	0.025	нб	
15	нб	0.047	0.15	0.30	0.029	0.025	0.029_	0.025	0.017_	0.025_	0.025	нб	
16	нб	0.060	0.16	0.22	0.029	0.039	0.029	0.020	0.017_	0.034	0.025	нб	
17	нб	0.060	0.16	0.14	0.020_	0.039	0.029	0.020	0.017_	0.034	0.025	нб	
18	нб	0.060	0.17	0.13	0.025	0.039	0.034	0.017	0.017_	0.034	0.026	нб	
19	нб	0.060	0.17	0.13	0.025	0.044	0.034	0.017	0.017_	0.034	0.021	нб	
20	нб	0.060	0.17	0.13	0.025	0.044	0.034	0.017	0.017_	0.034	0.013	нб	
21	нб	0.060	0.17	0.13	0.025	0.044	0.034	0.017	0.017_	0.034	0.013	нб	
22	нб	0.067	0.18	0.13	0.025	0.044	0.034	0.013_	0.020"	0.034	0.013	нб	
23	нб	0.073	0.18	0.13	0.029	0.044	0.034	0.013_	0.025^	0.039^	0.013	нб	
24	нб	0.066	0.18^	0.11	0.029	0.044	0.034	0.013_	0.025^	0.039	0.013	нб	
25	нб	0.068	0.16	0.11	0.029	0.039	0.034	0.013_	0.025^	0.039	0.013	нб	
26	нб	0.068	0.11	0.097	0.029	0.039	0.029	0.017	0.025^	0.034	0.012	нб	
27	нб	0.073	0.061	0.097	0.025	0.044^	0.029	0.017	0.025^	0.039	0.012_	нб	
28	нб	0.082	0.069	0.090	0.025	0.050^	0.029	0.017	0.025^	0.039	0.012_	нб	
29	нб	0.092^	0.073	0.082	0.025	0.050^	0.029	0.017	0.025^	0.039	0.012_	нб	
30	нб		0.042_	0.068_	0.025	0.050^	0.029	0.020	0.025^	0.039	0.011_	нб	
31	нб				0.025		0.029_	0.020		0.039^		нб	
Декада													
1	нб	0.019	0.11	3.03	0.051	0.016	0.037	0.029	0.019	0.026	0.034	0.013	
2	нб	0.052	0.15	0.49	0.027	0.032	0.034	0.022	0.017	0.030	0.022	0.002	
3	нб	0.072	0.11	0.10	0.026	0.045	0.031	0.016	0.024	0.038	0.012	нб	
Средн.	нб	0.047	0.12	1.21	0.035	0.031	0.034	0.022	0.020	0.031	0.023	0.005	
Наиб.	нб	0.092	0.19	6.66	0.068	0.050	0.050	0.029	0.025	0.039	0.047	0.018	
Наим.	нб	0.012	0.042	0.068	0.020	0.010	0.029	0.013	0.017	0.025	0.011	нб	
За год	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
0.13	6.66	05.04		1	0.010	09.06		1	нб	01.01		31.01	31

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 6. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 65.3 млн. куб.м

M = 0.64 л/(с\*кв.км)

H = 20 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.30^	0.24^	0.099_	2.29_	2.83^	0.76^	0.30^	0.16^	0.11_	0.21_	0.30	0.26
2	0.30^	0.23	0.099_	3.18	2.69	0.71	0.29	0.15	0.11_	0.22	0.30	0.25
3	0.29	0.23	0.099_	15.6	2.55	0.67	0.27	0.14	0.11_	0.23	0.31	0.24
4	0.28	0.22	0.10	13.9	2.40	0.62	0.26	0.13	0.11_	0.25	0.31	0.24
5	0.27	0.22	0.10	89.7	2.26	0.58	0.25	0.12	0.11_	0.26	0.32	0.23
6	0.26	0.21	0.11	128^	2.14	0.54	0.24	0.11	0.11_	0.28	0.33	0.22
7	0.26	0.21	0.12	87.9	2.01	0.49	0.22	0.098	0.11_	0.29	0.33	0.21
8	0.25	0.20	0.13	61.4	1.89	0.44	0.21	0.087	0.11_	0.30	0.34^	0.21
9	0.24_	0.20	0.14	31.0	1.77	0.40	0.20	0.077_	0.11_	0.32	0.34^	0.20_
10	0.24_	0.19	0.15	20.1	1.71	0.40	0.20	0.077_	0.11_	0.33^	0.33	0.21
11	0.24_	0.19	0.16	26.1	1.66	0.40	0.20	0.077_	0.11_	0.32	0.32	0.22
12	0.24_	0.18	0.17	22.2	1.60	0.40	0.19	0.077_	0.12	0.31	0.31	0.22
13	0.24_	0.18	0.18	18.3	1.54	0.40	0.19	0.077_	0.12	0.30	0.30	0.23
14	0.24_	0.17	0.18	14.4	1.48	0.40	0.19	0.077_	0.12	0.29	0.30	0.24
15	0.24_	0.17	0.19	12.2	1.43	0.39	0.19	0.077_	0.12	0.29	0.29	0.25
16	0.24_	0.16	0.20	9.96	1.37	0.39	0.19	0.077_	0.12	0.28	0.28	0.25
17	0.24_	0.16	0.21	9.16	1.31	0.39	0.18	0.077_	0.13	0.27	0.27	0.26
18	0.24_	0.15	0.22	8.36	1.25	0.39	0.18	0.077_	0.13	0.26	0.26	0.27
19	0.24_	0.15	0.23	7.56	1.20	0.39	0.18	0.077_	0.13	0.25	0.25_	0.28
20	0.24_	0.14	0.26	6.82	1.14	0.38	0.18	0.080	0.14	0.25	0.25_	0.28
21	0.24_	0.13	0.28	6.09	1.11	0.38	0.18	0.083	0.14	0.26	0.25_	0.29
22	0.24_	0.13	0.31	5.35	1.08	0.37	0.18	0.086	0.14	0.26	0.26	0.30
23	0.24_	0.12	0.33	4.61	1.05	0.36	0.18	0.089	0.15	0.26	0.26	0.31
24	0.24_	0.12	0.36	3.88	1.02	0.35	0.18	0.092	0.15	0.27	0.26	0.32
25	0.25	0.11	0.38	3.14	0.99	0.35	0.18	0.095	0.16	0.27	0.26	0.32
26	0.25	0.11	0.41	3.14	0.97	0.34	0.18	0.098	0.17	0.28	0.26	0.33
27	0.25	0.10	0.43	3.13	0.94	0.33	0.18	0.10	0.17	0.28	0.27	0.34
28	0.25	0.098_	0.46	3.12	0.91	0.32	0.18	0.10	0.17	0.28	0.27	0.35
29	0.25	0.098_	0.48	3.12	0.88	0.32	0.18	0.11	0.18	0.29	0.27	0.35
30	0.25		0.51	2.98	0.85	0.31_	0.18	0.11	0.19^	0.29	0.26	0.36
31	0.24_		1.40^		0.80_		0.17_	0.11		0.29		0.37^
Декада												
1	0.27	0.22	0.11	45.3	2.23	0.56	0.24	0.11	0.11	0.27	0.32	0.23
2	0.24	0.16	0.20	13.5	1.40	0.39	0.19	0.077	0.12	0.28	0.28	0.25
3	0.25	0.11	0.49	3.86	0.96	0.34	0.18	0.098	0.16	0.28	0.26	0.33
Средн.	0.25	0.17	0.27	20.9	1.51	0.43	0.20	0.097	0.13	0.28	0.29	0.27
Наиб.	0.30	0.24	1.40	128	2.83	0.76	0.30	0.16	0.19	0.33	0.34	0.37
Наим.	0.24	0.098	0.099	2.29	0.80	0.31	0.17	0.077	0.11	0.21	0.25	0.20

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.07	128	06.04		1	0.077	09.08	19.08	11	0.098	28.02	29.02	2
1982-2012(31)*	3.80	507	16.04.86		1	нб (16.1%)	12.07	23.10.86	104	нб (81%)	24.10.86	12.04.87	171

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 16.5 млн. куб.м

M = 0.10 л/(с\*кв.км)

H = 3.05 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16	0.11^	0.068_	0.27	0.22^	0.12	1.42^	0.69	0.69	0.71	0.69	0.71
2	0.17	0.091^	0.070	0.37	0.22^	0.12	1.02	0.68	0.68	0.69	0.68	0.69
3	0.16	0.070	0.070	0.52	0.22^	0.15	0.94	0.66	0.66	0.67	0.66	0.67
4	0.17	0.055	0.085	1.09	0.22^	0.091_	0.87	0.64	0.64	0.65	0.64	0.65
5	0.20	0.053	0.10	1.92^	0.22^	0.091_	0.88	0.62	0.62	0.63	0.62	0.63
6	0.21	0.052	0.10	1.66	0.22^	0.091_	0.81	0.60	0.60	0.61	0.60	0.61
7	0.26	0.051	0.12	1.17	0.15	0.091_	0.81	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
8	0.27	0.051	0.14	0.75	0.15	0.091_	0.68	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
9	0.28^	0.050	0.22	0.51	0.15	0.15	0.62	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
10	0.28^	0.052	0.20	0.35	0.15	0.15	0.56	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
11	0.27	0.055	0.25	0.40	0.15	0.40	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
12	0.27	0.057	0.29	0.40	0.15	0.62	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
13	0.26	0.060	0.25	0.31	0.15	0.62	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
14	0.26	0.062	0.20	0.35	0.15	0.56	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
15	0.26	0.049_	0.24	0.31	0.15_	0.68	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
16	0.22	0.050	0.15	0.31	0.15	1.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
17	0.22	0.052	0.22	0.31	0.15	1.79	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
18	0.21	0.054	0.26	0.31	0.12	1.88	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
19	0.21	0.056	0.29	0.22	0.12	1.88	0.33_	0.33_	0.33_	0.33_	0.33_	0.33_
20	0.21	0.052	0.36	0.22	0.12	1.80	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
21	0.20	0.066	0.35^	0.22	0.12	1.73	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
22	0.20	0.076	0.27	0.22	0.12	1.65	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
23	0.18	0.072	0.19	0.22	0.12	3.66	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
24	0.17	0.083	0.18	0.19_	0.12	6.42	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
25	0.17	0.077	0.18	0.19_	0.12	6.97	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
26	0.14	0.070	0.17	0.19_	0.12	7.38	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
27	0.12	0.064	0.16	0.19_	0.12	7.79^	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
28	0.11_	0.066	0.16	0.19_	0.12	4.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
29	0.11_	0.068	0.19	0.19_	0.12	2.06	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
30	0.11_		0.20	0.19_	0.12	1.49	0.73	0.73^	0.73^	0.73^	0.73^	0.73^
31	0.11_		0.20		0.12_		0.71	0.71		0.71		0.66
Декада												
1	0.22	0.064	0.12	0.86	0.19	0.11	0.86	0.61	0.61	0.62	0.61	0.62
2	0.24	0.055	0.25	0.31	0.14	1.18	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
3	0.15	0.071	0.20	0.20	0.12	4.38	0.58	0.58	0.57	0.58	0.57	0.57
Средн.	0.20	0.063	0.19	0.46	0.15	1.89	0.62	0.54	0.53	0.54	0.53	0.54
Наиб.	0.28	0.11	0.38	2.02	0.22	7.79	1.49	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Наим.	0.11	0.049	0.068	0.19	0.12	0.091	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.52	7.79	27.06		1	0.091	04.06	08.06	5	0.049	15.02		1
1978-2012(35)	3.66	(974)	18.04.93		1	0.023	16.05	19.05.2001	4	нб (17%)	11.12.78	21.04.79	132

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 9'. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер

W = 561 млн. куб.м

M = 0.21 л/(с\*кв.км)

H = 6.54 мм

F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.51	2.48^	1.28_	17.3_	102^	19.0^	4.26^	2.25_	2.79^	2.41_	3.02^	2.53^
2	2.52	2.45	1.28_	32.4	99.6	18.0	4.11	2.29	2.74	2.42	3.01	2.42
3	2.53	2.42	1.28_	117	97.3	17.0	3.95	2.33	2.70	2.44	3.01	2.31
4	2.54	2.38	1.28_	186	95.1	16.0	3.79	2.37	2.65	2.45	3.01	2.20
5	2.54	2.35	1.29	294	92.9	14.9	3.63	2.40	2.61	2.46	3.01	2.09
6	2.55	2.32	1.29	339	90.7	13.9	3.48	2.44	2.56	2.48	3.01	1.98
7	2.56	2.29	1.29	393^	88.5	12.9	3.32	2.48	2.52	2.50	3.00	1.87
8	2.57	2.26	1.29	302	86.2	11.9	3.16	2.52	2.47	2.51	3.00	1.76
9	2.57	2.23	1.29	169	84.0	10.9	3.01	2.56	2.43	2.52	3.00	1.65
10	2.58^	2.20	1.36	110	81.8	9.90	2.85	2.60	2.38	2.54	2.95	1.60
11	2.57	2.12	1.42	51.7	78.6	9.36	2.82	2.63	2.38	2.60	2.90	1.54
12	2.56	2.03	1.49	60.0	75.4	8.83	2.79	2.67	2.37	2.65	2.85	1.49
13	2.55	1.95	1.55	68.2	72.3	8.29	2.77	2.70	2.37	2.71	2.80	1.44
14	2.54	1.86	1.62	76.5	69.1	7.75	2.74	2.73	2.37	2.77	2.75	1.39
15	2.53	1.78	1.68	78.9	65.9	7.22	2.71	2.77	2.37	2.83	2.69	1.33
16	2.52	1.69	1.75	81.3	62.7	6.68	2.68	2.80	2.36	2.88	2.64	1.28
17	2.51	1.61	1.81	83.8	59.5	6.14	2.65	2.83	2.36	2.94	2.59	1.23
18	2.50	1.52	1.88	86.2	56.4	5.61	2.63	2.87	2.36	3.00	2.54	1.18
19	2.49	1.44	1.94	88.6	53.2	5.07	2.60	2.90^	2.35_	3.05	2.49	1.12
20	2.48_	1.35	2.01	88.8	50.0	5.01	2.57	2.90^	2.35_	3.11^	2.44_	1.07_
21	2.49	1.34	2.02	89.0	47.1	4.95	2.53	2.90^	2.35_	3.10	2.46	1.07_
22	2.50	1.33	2.03	89.2	44.2	4.89	2.49	2.89	2.36	3.09	2.48	1.07_
23	2.51	1.33	2.04	89.5	41.3	4.83	2.45	2.89	2.36	3.08	2.50	1.08
24	2.52	1.32	2.05	89.7	38.4	4.77	2.41	2.89	2.37	3.07	2.52	1.08
25	2.53	1.31	2.06	89.9	35.5	4.72	2.37	2.89	2.37	3.06	2.54	1.08
26	2.54	1.30	2.07	92.7	32.6	4.66	2.33	2.89	2.37	3.06	2.56	1.08
27	2.55	1.30	2.08	95.5	29.7	4.60	2.29	2.89	2.38	3.05	2.58	1.09
28	2.56	1.29	2.09	98.4	26.8	4.54	2.25	2.88	2.38	3.04	2.60	1.09
29	2.57	1.28_	2.10	101	23.9	4.48	2.21	2.88	2.39	3.03	2.62	1.09
30	2.54		2.11	104	21.0	4.42_	2.17_	2.88	2.39	3.02	2.64	1.08
31	2.51		3.19^		20.0_		2.21	2.83		3.02		1.07_
Декада												
1	2.55	2.34	1.29	196	91.8	14.4	3.56	2.42	2.59	2.47	3.00	2.04
2	2.53	1.74	1.72	76.4	64.3	7.00	2.70	2.78	2.36	2.85	2.67	1.31
3	2.53	1.31	2.17	93.9	32.8	4.69	2.34	2.88	2.37	3.06	2.55	1.08
Средн.	2.53	1.81	1.74	122	62.0	8.71	2.85	2.70	2.44	2.80	2.74	1.46
Наиб.	2.58	2.48	3.19	393	102	19.0	4.26	2.90	2.79	3.11	3.02	2.53
Наим.	2.48	1.28	1.28	17.3	20.0	4.42	2.17	2.25	2.35	2.41	2.44	1.07

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	17.8	(393)	07.04		1	2.17	30.07		1	1.28	29.02	04.03	5
1970-2012(38)	29.5	2900	11.04.83		1	0.29	03.09	06.09.75	4	0.063	20.01	23.01.78	4

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

10'. 11647. р. Есиль - с. Калачи

W = 467 млн. куб.м

M = 0.17 л/(с\*кв.км)

H = 5.35 мм

F = 87250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.36	1.55	2.04	14.7_	64.7	18.8^	3.82^	3.10	3.15	2.95^	2.44	1.30
2	1.34	1.55	1.97	30.9	65.3	17.6	3.72	3.07	3.06	2.95^	2.49	1.30
3	1.31	1.54	1.91	30.5	65.9^	16.4	3.61	3.04	2.98	2.95^	2.54	1.31
4	1.28	1.54	1.85	62.8	62.8	15.2	3.50	3.01	2.89	2.95^	2.59	1.31
5	1.26	1.54	1.79	157	62.2	14.0	3.39	2.98	2.80	2.95^	2.65	1.32
6	1.23	1.53	1.72	268	61.0	12.8	3.29	2.95	2.71	2.94	2.70	1.33
7	1.20	1.53	1.66	322	57.5	11.6	3.18	2.92	2.62	2.94	2.75	1.33
8	1.17	1.46	1.60	407^	56.4	10.4	3.07	2.89	2.54	2.94	2.80	1.34
9	1.15	1.39	1.53	241	53.6	9.18	2.97	2.86	2.45	2.94	2.86	1.34
10	1.12_	1.32_	1.47_	141	49.8	7.98	2.86_	2.83	2.36_	2.94	2.91^	1.35^
11	1.17	1.34	1.48	86.4	48.2	7.78	2.90	2.80	4.53	2.87	2.84	1.34
12	1.21	1.36	1.48	44.6	45.1	7.58	2.94	2.76	6.71	2.80	2.76	1.34
13	1.26	1.38	1.49	78.8	41.6	7.38	2.98	2.73	8.88	2.73	2.69	1.33
14	1.31	1.40	1.49	81.5	39.6	7.18	3.02	2.70	11.1	2.66	2.62	1.32
15	1.35	1.42	1.50	86.4	39.2	6.98	3.05	2.66	13.2	2.59	2.54	1.31
16	1.40	1.44	1.51	89.3	38.7	6.78	3.09	2.63	15.4	2.52	2.47	1.31
17	1.45	1.46	1.51	93.7	33.7	6.58	3.13	2.60	17.6	2.45	2.40	1.30
18	1.50	1.48	1.52	90.0	31.5	6.38	3.17	2.56	19.8	2.38	2.33	1.29
19	1.54	1.50	1.52	64.7	28.2	6.18	3.21	2.53	21.9	2.31	2.25	1.29
20	1.59^	1.52	1.53	54.1	27.1	5.98	3.25	2.50	24.1^	2.24_	2.18	1.28_
21	1.59^	1.58	1.81	52.5	39.0	5.78	3.24	2.46	22.0	2.25	2.09	1.29
22	1.58	1.65	2.09	51.9	37.1	5.57	3.23	2.43_	19.9	2.26	2.00	1.29
23	1.58	1.71	2.36	51.4	35.2	5.37	3.22	2.52	17.8	2.27	1.91	1.29
24	1.58	1.78	2.64	51.9	33.3	5.16	3.21	2.61	15.6	2.28	1.82	1.30
25	1.57	1.84	2.92	53.0	31.4	4.95	3.20	2.70	13.5	2.29	1.74	1.31
26	1.57	1.91	3.20	54.1	29.5	4.75	3.18	2.79	11.4	2.29	1.65	1.31
27	1.57	1.97	3.48	56.4	27.6	4.54	3.17	2.88	9.29	2.30	1.56	1.31
28	1.56	2.04	3.76	58.1	25.7	4.34	3.16	2.97	7.18	2.31	1.47	1.32
29	1.56	2.10^	4.03	60.4	23.8	4.13	3.15	3.06	5.07	2.32	1.38	1.33
30	1.56		4.31	62.2	21.9	3.93_	3.14	3.15	2.95	2.33	1.29_	1.33
31	1.55		4.59^		20.0_		3.13	3.24^		2.38		1.31
Декада												
1	1.24	1.50	1.75	167	59.9	13.4	3.34	2.97	2.76	2.95	2.67	1.32
2	1.38	1.43	1.50	76.9	37.3	6.88	3.07	2.65	14.3	2.56	2.51	1.31
3	1.57	1.84	3.20	55.2	29.5	4.85	3.19	2.80	12.5	2.30	1.69	1.31
Средн.	1.40	1.58	2.19	99.9	41.8	8.38	3.20	2.80	9.85	2.59	2.29	1.31
Наиб.	1.59	2.10	4.59	451	65.9	18.8	3.82	3.24	24.1	2.95	2.91	1.35
Наим.	1.12	1.32	1.47	7.78	20.0	3.93	2.86	2.43	2.36	2.24	1.29	1.28

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.8	(451)	08.04		1	2.24	20.10		1	1.12	10.01		1

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 11'. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (с. Западное)

W = 725 млн. куб.м

M = 0.26 л/(с\*кв.км)

H = 8.08 мм

F = 90000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.23	2.06	1.70	10.5_	112^	22.0^	9.62^	4.51_	6.11^	3.54	5.45	3.58^
2	3.22	2.01	1.68	15.4	109	21.2	9.40	4.60	5.99	3.52	5.44	3.50
3	3.21	1.97	1.67	20.3	105	20.5	9.18	4.70	5.88	3.50	5.44	3.41
4	3.20	1.92	1.65	25.2	101	19.7	8.96	4.79	5.76	3.48	5.44	3.33
5	3.19	1.88	1.63	51.2	97.8	18.9	8.73	4.88	5.64	3.45	5.44	3.25
6	3.17	1.84	1.62	99.3	94.2	18.1	8.51	4.97	5.52	3.43	5.43	3.16
7	3.16	1.79	1.60	109	90.5	17.3	8.29	5.06	5.40	3.41	5.43	3.07
8	3.15	1.75	1.59	623	86.9	16.6	8.07	5.16	5.29	3.39	5.43	2.99
9	3.14	1.70	1.57	671^	83.2	15.8	7.85	5.25	5.17	3.37	5.42	2.90
10	3.13	1.66_	1.56_	504	79.6	15.0	7.63	5.34	5.05	3.35_	5.42	2.82
11	3.12	1.70	1.66	359	78.0	14.9	7.41	5.38	4.96	3.51	5.45	2.85
12	3.10	1.74	1.76	232	76.5	14.8	7.19	5.42	4.87	3.67	5.48	2.88
13	3.09	1.78	1.85	158	74.9	14.6	6.97	5.47	4.77	3.83	5.52	2.91
14	3.07	1.82	1.95	141	73.4	14.5	6.75	5.51	4.68	3.99	5.55	2.94
15	3.06	1.86	2.05	103	71.8	14.4	6.53	5.55	4.59	4.15	5.58	2.97
16	3.05	1.91	2.15	89.6	70.2	14.3	6.31	5.59	4.50	4.31	5.61	3.00
17	3.03	1.95	2.25	87.5	68.7	14.2	6.09	5.63	4.41	4.47	5.64	3.03
18	3.02	1.99	2.34	82.5	67.1	14.0	5.87	5.68	4.31	4.63	5.68	3.06
19	3.00	2.03	2.44	77.6	65.6	13.9	5.65	5.72	4.22	4.79	5.71	3.09
20	2.99	2.07^	2.54	80.5	64.0	13.8	5.43	5.76	4.13	4.95	5.74^	3.12
21	2.91	2.03	2.82	112	60.3	13.4	5.34	5.80	4.07	5.00	5.53	2.98
22	2.83	1.99	3.10	113	56.5	13.0	5.25	5.85	4.02	5.04	5.33	2.83
23	2.75	1.95	3.38	113	52.8	12.6	5.15	5.89	3.96	5.09	5.12	2.69
24	2.67	1.91	3.66	114	49.0	12.2	5.06	5.93	3.90	5.13	4.91	2.54
25	2.59	1.87	3.94	114	45.3	11.8	4.97	5.97	3.84	5.18	4.70	2.40
26	2.50	1.83	4.21	114	41.5	11.4	4.88	6.02	3.79	5.22	4.50	2.25
27	2.42	1.79	4.49	115	37.8	11.0	4.79	6.06	3.73	5.27	4.29	2.11
28	2.34	1.75	4.77	115	34.0	10.6	4.70	6.10	3.67	5.31	4.08	1.96
29	2.26	1.71	5.05	116	30.3	10.2	4.60	6.14	3.62	5.36	3.88	1.82
30	2.18		5.33	116	26.5	9.84_	4.51	6.19	3.56_	5.40	3.67_	1.67
31	2.10_		5.61^		22.8_		4.42_	6.23^		5.45^		1.53_
Декада												
1	3.18	1.86	1.63	213	95.9	18.5	8.62	4.93	5.58	3.44	5.43	3.20
2	3.05	1.89	2.10	141	71.0	14.3	6.42	5.57	4.54	4.23	5.60	2.99
3	2.51	1.87	4.22	114	41.5	11.6	4.88	6.02	3.82	5.22	4.60	2.25
Средн.	2.91	1.87	2.70	156	68.6	14.8	6.58	5.52	4.65	4.33	5.21	2.80
Наиб.	3.23	2.07	5.61	720	112	22.0	9.62	6.23	6.11	5.45	5.74	3.58
Наим.	2.10	1.66	1.56	10.5	22.8	9.84	4.42	4.51	3.56	3.35	3.67	1.53

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	23.0	(720)	09.04		1	3.35	10.10		1	1.56	10.03		1
1974-2012(39)	50.0	2900	18.04.86		1	0.12	18.09.78		1	0.081	20.02.2005		1

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 12(07). 14007.вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка(ГЭС)

W = 855 млн. куб.м

M = 0.25 л/(с\*кв.км)

H = 7.89 мм

F = 109000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.0	8.00	8.00	8.00	81.8	28.6	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0
2	10.0	8.00	8.00	8.00	81.8	27.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
3	10.0	8.00	8.00	8.00	81.8	27.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
4	10.0	8.00	8.00	8.00	81.8	25.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
5	10.0	8.00	8.00	8.00	101	25.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
6	10.0	8.00	8.00	4.00	101	12.5	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
7	10.0	8.00	8.00	10.0	101	24.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
8	10.0	8.00	8.00	10.0	92.0	22.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
9	10.0	8.00	8.00	138	92.0	21.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
10	10.0	8.00	8.00	341	92.0	19.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
11	8.00	8.00	8.00	461	92.0	18.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
12	8.00	8.00	8.00	450	92.0	18.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
13	8.00	8.00	8.00	372	89.1	15.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
14	8.00	8.00	8.00	298	85.4	14.7	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
15	8.00	8.00	8.00	241	82.2	14.7	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
16	8.00	8.00	8.00	189	78.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
17	8.00	8.00	8.00	161	75.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
18	8.00	8.00	8.00	152	72.0	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
19	8.00	8.00	8.00	134	68.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
20	8.00	8.00	8.00	124	65.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
21	8.00	8.00	8.00	105	61.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
22	8.00	8.00	8.00	110	57.9	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
23	8.00	8.00	8.00	105	54.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
24	8.00	8.00	8.00	105	51.2	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
25	8.00	8.00	8.00	101	47.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
26	8.00	8.00	8.00	96.6	43.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
27	8.00	8.00	8.00	92.0	40.8	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
28	8.00	8.00	8.00	85.0	38.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
29	8.00	8.00	8.00	85.0	35.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
30	8.00	8.00	8.00	81.8	33.2	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
31	8.00	8.00	8.00	30.4	30.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
Декада												
1	10.0	8.00	8.00	54.3	90.6	23.6	13.4	13.4	13.4	12.1	12.0	12.0
2	8.00	8.00	8.00	258	80.0	14.9	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
3	8.00	8.00	8.00	96.6	44.9	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
Средн.	8.65	8.00	8.00	136	71.0	17.3	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0
Наиб.	10.0	8.00	8.00	461	101	28.6	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0
Наим.	8.00	8.00	8.00	4.00	30.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.0	12.0	12.0

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	27.1	461	11.04		1	12.0	02.10	18.11	48	4.00	06.04		1
1976-2012(37)*	48.5	(2630)	19.04.86		1	0.000 (17%)	20.10	24.10.87	5	0.000 (27%)	05.02	19.02.95	15

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

14'. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

W = 912 млн. куб.м

M = 0.27/0.25 л/(с\*кв.км)

H = 8.77/7.89 мм

F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.5^	13.6_	14.5_	20.0_	82.5	33.7^	14.5^	13.4^	10.7	10.4^	9.82_	21.7^
2	17.1	13.7	14.5_	25.2	81.2	32.9	14.4	13.4^	10.6	10.4^	9.82_	21.0
3	16.6	13.7	14.6	30.5	83.7	32.0	14.2	13.3	10.6	10.4^	9.82_	20.3
4	16.2	13.7	14.6	35.7	86.3	31.2	14.1	13.3	10.6	10.4^	9.83	19.6
5	15.7	13.7	14.6	41.8	85.4	30.4	13.9	13.2	10.6	10.4^	9.84	18.9
6	15.2	13.8	14.6	40.2	84.2	29.6	13.8	13.1	10.5	10.4^	9.84	18.1
7	14.8	13.8	14.6	40.6	83.3	28.8	13.6	13.1	10.5	10.4^	9.84	17.4
8	14.3	13.8	14.7	39.0	84.2	27.9	13.5	13.0	10.5	10.4^	9.85	16.7
9	13.9	13.9	14.7	37.4	93.6	27.1	13.3	13.0	10.4_	10.4^	9.86	16.0
10	13.4_	13.9	14.7	37.6	94.0^	26.3	13.2	12.9	10.4_	10.4^	9.86	15.3
11	13.4_	13.9	14.7	73.4	92.3	25.1	13.2	12.6	10.5	10.4^	10.0	15.3
12	13.4_	14.0	14.7	227	90.1	24.0	13.1	12.4	10.5	10.3	10.2	15.3
13	13.5	14.0	14.7	267	88.0	22.8	13.1	12.1	10.6	10.3	10.4	15.3
14	13.5	14.1	14.7	289	87.1	21.6	13.1	11.9	10.6	10.2	10.6	15.3
15	13.5	14.1	14.7	300^	85.4	20.4	13.0	11.6	10.6	10.2	10.7	15.2_
16	13.5	14.1	14.8^	297	83.3	19.3	13.0	11.4	10.7	10.1	10.9	15.2_
17	13.5	14.2	14.8^	279	80.8	18.1	13.0	11.1	10.7	10.1	11.1	15.2_
18	13.6	14.2	14.8^	248	77.0	16.9	13.0	10.9	10.8	10.0	11.3	15.2_
19	13.6	14.3	14.8^	216	72.5	15.8	12.9_	10.6	10.8	9.96	11.4	15.2_
20	13.6	14.3	14.8^	187	67.2	14.6_	12.9_	10.4_	10.9^	9.91	11.6	15.2_
21	13.6	14.3	14.8^	159	64.4	14.6_	13.0	10.4_	10.8	9.90	12.7	15.2_
22	13.6	14.3	14.8^	136	62.0	14.6_	13.0	10.5	10.8	9.89	13.8	15.2_
23	13.6	14.4	14.8^	113	59.3	14.6_	13.1	10.5	10.7	9.88	14.8	15.3
24	13.6	14.4	14.8^	111	56.6	14.6_	13.1	10.5	10.7	9.87	15.9	15.3
25	13.6	14.4	14.8^	105	53.1	14.6_	13.2	10.5	10.6	9.86	17.0	15.3
26	13.6	14.4	14.8^	100	51.2	14.7	13.2	10.6	10.6	9.86	18.1	15.3
27	13.6	14.5^	14.8^	95.3	45.9	14.7	13.3	10.6	10.6	9.85	19.2	15.3
28	13.6	14.5^	14.8^	92.3	42.6	14.7	13.3	10.6	10.5	9.84	20.2	15.3
29	13.6	14.5^	14.8^	90.1	40.5	14.7	13.4	10.6	10.5	9.83	21.3	15.4
30	13.6		14.8^	85.4	39.0	14.7	13.4	10.7	10.4_	9.82	22.4^	15.4
31	13.6		14.8^		36.9_		13.5	10.7		9.81_		15.4
Декада												
1	15.5	13.8	14.6	34.8	85.8	30.0	13.9	13.2	10.5	10.4	9.84	18.5
2	13.5	14.1	14.8	238	82.4	19.9	13.0	11.5	10.7	10.1	10.8	15.2
3	13.6	14.4	14.8	109	50.1	14.6	13.2	10.6	10.6	9.86	17.5	15.3
Средн.	14.2	14.1	14.7	127	72.1	21.5	13.4	11.7	10.6	10.1	12.7	16.3
Наиб.	17.5	14.5	14.8	301	94.5	33.7	14.5	13.4	10.9	10.4	22.4	21.7
Наим.	13.4	13.6	14.5	20.0	36.6	14.6	12.9	10.4	10.4	9.81	9.82	15.2

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	(28.2)	(301)	15.04		1	9.81	31.10		1	13.4	10.01	12.01	3
2003-2012(10)*	38.8	(1830)	27.04.2005		1	7.94	20.11.2005		1	3.68	20.02.2011		1

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 16. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 792 млн. куб.м

M = 0.24/0.21 л/(с\*кв.км)

H = 7.47/6.71 мм

F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.84	9.02	9.70_	16.4_	65.8	27.8^	18.5^	17.4	16.9	14.9^	14.0	11.6^
2	10.0	9.02	9.76	18.7	64.5	27.7	18.5^	17.3	16.0	14.9^	14.1	11.5
3	10.2	9.01	9.82	20.9	62.8	27.6	18.5^	17.2	15.0	14.8	14.1	11.4
4	10.3	9.00	9.88	23.1	60.2	27.5	18.4	17.1	14.1	14.8	14.2	11.3
5	10.5	8.99	9.94	25.3	65.8	27.3	18.4	17.0	13.1	14.7	14.3	11.2
6	10.7	8.98	10.0	27.5	65.2	27.2	18.3	16.9	12.2	14.6	14.4	11.2
7	10.8	8.97	10.1	29.7	66.2	27.1	18.2	16.8	11.2	14.6	14.5	11.1
8	11.0	8.97	10.1	32.0	66.2	27.0	18.2	16.7	10.3	14.5	14.5	11.0
9	11.1	8.96	10.2	34.2	66.5	26.9	18.2	16.6	9.33	14.5	14.6	10.9
10	11.3^	8.95	10.2	46.3	67.9	26.8	18.1	16.5_	8.37	14.4	14.7^	10.8
11	11.1	8.95	10.3	37.1	69.6	26.7	17.8	16.7	7.42_	13.8	14.5	10.7
12	10.8	8.94	10.4	31.4	75.4^	26.1	17.5	16.8	8.65	13.3	14.3	10.6
13	10.6	8.94	10.5	56.8	67.6	25.6	17.2	17.0	9.88	12.7	14.1	10.5
14	10.3	8.93	10.6	129	63.5	25.0	16.9	17.1	11.1	12.2	13.9	10.4
15	10.1	8.93	10.7	187	63.5	24.5	16.5	17.3	12.3	11.6	13.7	10.3
16	9.87	8.92	10.9	259	59.9	23.9	16.2	17.5	13.6	11.1	13.5	10.2
17	9.63	8.92	11.0	268^	60.9	23.4	15.9	17.6	14.8	10.5	13.3	10.1
18	9.39	8.91_	11.1	267	59.9	22.8	15.6	17.8	16.0	9.99	13.1	9.95
19	9.15	8.91_	11.2	259	57.1	22.3	15.3	17.9	17.3	9.44	12.9	9.85
20	8.91_	9.09	11.3	250	50.8	21.7	15.0_	18.1^	18.5^	8.89_	12.7	9.74_
21	8.92	9.15	11.4	233	50.2	21.4	15.2	18.1^	18.1	9.35	12.6	9.75
22	8.94	9.21	11.4	194	44.9	21.1	15.5	18.1^	17.8	9.80	12.5	9.76
23	8.95	9.27	11.5	135	45.5	20.8	15.7	18.0	17.4	10.3	12.4	9.76
24	8.96	9.33	11.6	120	49.1	20.5	15.9	18.0	17.1	10.7	12.3	9.77
25	8.97	9.39	11.6	95.6	44.7	20.1	16.1	18.0	16.7	11.2	12.2	9.78
26	8.99	9.45	11.7	89.0	38.1	19.8	16.4	18.0	16.4	11.6	12.1	9.79
27	9.00	9.51	11.8	90.6	37.8	19.5	16.6	18.0	16.0	12.1	12.0	9.80
28	9.01	9.57	11.9	78.8	37.3	19.2	16.8	18.0	15.7	12.5	11.9	9.81
29	9.03	9.63^	11.9	74.3	37.3	18.9	17.0	17.9	15.3	13.0	11.8	9.81
30	9.04		12.0	66.2	34.8	18.6_	17.3	17.9	15.0	13.4	11.7_	9.82
31	9.03		14.2^		27.9_		17.5	17.9		13.9		9.83
Декада												
1	10.6	8.99	9.97	27.4	65.1	27.3	18.3	17.0	12.6	14.7	14.3	11.2
2	9.99	8.94	10.8	174	62.8	24.2	16.4	17.4	13.0	11.4	13.6	10.2
3	8.99	9.39	11.9	118	40.7	20.0	16.4	18.0	16.6	11.6	12.1	9.79
Средн.	9.82	9.10	10.9	106	55.7	23.8	17.0	17.5	14.1	12.5	13.4	10.4
Наиб.	11.3	9.63	14.2	268	80.7	27.8	18.5	18.1	18.5	14.9	14.7	11.6
Наим.	8.91	8.91	9.70	16.4	27.9	18.6	15.0	16.5	7.42	8.89	11.7	9.74

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	25.1	268	17.04		1	7.42	11.09		1	8.41	20.12.2011		1
1970-2012(30)*	49.5	1710	28.04.94		1	2.36	07.09	08.09.78	2	1.43	27.11.98		1

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 17. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 889 млн. куб.м

M = 0.25/0.20 л/(с\*кв.км)

H = 7.87/6.31 мм

F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.0_	11.5_	11.5_	16.2_	113^	32.2^	22.0^	16.2^	14.6_	14.7_	15.1^	10.8
2	11.0_	11.5_	11.5_	18.4	105	31.4	22.0^	16.1	15.5	15.7	15.1^	10.8
3	11.1	11.6	11.5_	20.5	99.7	30.7	21.9	16.0	16.4	16.6	15.0	10.8
4	11.1	11.6	11.5_	22.7	95.0	29.9	21.8	15.9	17.3	17.6	14.9	10.8
5	11.1	11.6	11.6	24.8	92.0	29.1	21.7	15.9	18.2	18.5	14.8	10.7_
6	11.2	11.6	11.6	26.9	89.4	28.3	21.7	15.8	19.2	19.5	14.8	10.7_
7	11.2	11.6	11.6	29.1	86.9	27.6	21.6	15.7	20.1	20.5	14.7	10.7_
8	11.3	11.7^	11.6	31.2	84.5	26.8	21.5	15.6	21.0	21.4	14.6	10.7_
9	11.3	11.7^	11.6	33.4	84.5	26.0	21.5	15.5	21.9	22.4	14.6	10.7_
10	11.4	11.7^	11.6	35.5	83.8	25.2	21.4	15.4	22.8^	23.3	14.5	10.7_
11	11.4	11.7^	11.7	53.4	83.8	24.5	20.5	15.4	22.0	24.3^	14.3	10.8
12	11.4	11.7^	11.7	71.3	85.5	23.7	19.6	15.4	21.2	23.3	14.2	11.0
13	11.5	11.7^	11.8	89.2	87.3	23.2	18.7	15.4	20.4	22.3	14.0	11.1
14	11.5	11.7^	11.9	107	86.2	22.7	17.8	15.4	19.6	21.2	13.9	11.2
15	11.5	11.6	11.9	125	83.8	22.2	16.9	15.4	18.7	20.2	13.7	11.3
16	11.5	11.6	12.0	173	80.1	21.7	16.0	15.5	17.9	19.2	13.6	11.5
17	11.5	11.6	12.1	208	77.8	21.3	15.1	15.5	17.1	18.2	13.4	11.6
18	11.6^	11.6	12.2	184	76.8	20.8	14.2	15.5	16.3	17.1	13.3	11.7
19	11.6^	11.6	12.2	211	76.2	20.3	13.3	15.5	15.5	16.1	13.1	11.9
20	11.6^	11.6	12.3	226	73.6	19.8	12.4	15.5	14.7	15.1	13.0	12.0
21	11.6^	11.6	12.5	233^	68.5	19.3_	11.5_	15.3	14.7	15.1	12.8	12.0
22	11.6^	11.6	12.6	229	50.4	19.6	12.0	15.2	14.7	15.1	12.5	12.0
23	11.6^	11.6	12.8	217	48.4	19.9	12.5	15.0	14.7	15.1	12.3	12.0
24	11.6^	11.6	13.0	197	46.5	20.2	12.9	14.8	14.7	15.1	12.0	12.0
25	11.6^	11.5_	13.1	178	44.6	20.5	13.4	14.7	14.7	15.1	11.8	12.0
26	11.5	11.5_	13.3	160	42.6	20.9	13.9	14.5	14.7	15.2	11.5	12.1^
27	11.5	11.5_	13.4	148	40.7	21.2	14.4	14.4	14.7	15.2	11.3	12.1^
28	11.5	11.5_	13.6	140	38.8	21.5	14.9	14.2	14.7	15.2	11.0	12.1^
29	11.5	11.5_	13.8	130	36.9	21.8	15.3	14.0	14.7	15.2	10.8_	12.1^
30	11.5		13.9	121	34.9	22.1	15.8	13.9	14.7	15.2	10.8_	12.1^
31	11.5		14.1^		33.0_		16.3	13.7_		15.2		12.1^
Декада												
1	11.2	11.6	11.6	25.9	93.4	28.7	21.7	15.8	18.7	19.0	14.8	10.7
2	11.5	11.6	12.0	145	81.1	22.0	16.5	15.4	18.3	19.7	13.6	11.4
3	11.5	11.5	13.3	175	44.1	20.7	13.9	14.5	14.7	15.2	11.7	12.1
Средн.	11.4	11.6	12.3	115	71.9	23.8	17.2	15.2	17.2	17.9	13.4	11.4
Наиб.	11.6	11.7	14.1	233	115	32.2	22.0	16.2	22.8	24.3	15.1	12.1
Наим.	11.0	11.5	11.5	16.2	33.0	19.3	11.5	13.7	14.6	14.7	10.8	10.7

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	28.2	233	21.04		1	11.5	21.07		1	9.70	20.12.2011		1
1982-2012(31)*	53.5	(997)	13.04.2002		1	4.03	23.08 25.08.2001		3	8.16	12.02 28.02.2011		2

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

## 18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 9.15 млн. куб.м

M = 0.61 л/(с\*кв.км)

H = 19 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.24	0.49	0.068	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.83	0.55	0.070	0.012	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.70	0.56	0.081	0.012	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.21	0.62^	0.069	0.034	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	13.1^	0.55	0.062	0.035	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	11.9	0.58	0.057	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	10.8	0.51	0.050	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	9.64	0.46	0.045	0.030^	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	6.02	0.43	0.047	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	3.87	0.40	0.046	0.008	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	3.35	0.37	0.038	0.005	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	2.88	0.33	0.037	0.005	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.59	0.28	0.051	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.45	0.26	0.082^	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	2.19	0.25	0.094	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	2.07	0.25	0.091	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.19	0.23	0.088	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.95	0.23	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.73	0.19	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.84	0.17	0.036	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.95	0.17	0.025	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.73	0.16	0.016	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.44	0.18	0.013	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.26	0.14	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.87	0.14	0.010	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.41	0.13	0.008	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.42	0.11	0.008	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.34_	0.11	0.008	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.29_	0.38	0.086	0.006_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.29	0.48	0.084_	0.009_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	1.38^		0.14		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	5.93	0.51	0.060	0.024	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	2.32	0.26	0.063	0.002	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.18	0.93	0.13	0.011	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.063	3.06	0.30	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	1.38	13.1	0.62	0.11	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.32	0.068	0.004	нб	нб	нб	нб	нб	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.29	13.1	05.04		1	нб	15.07	16.11	125	нб	02.11.2011	28.03	133
1974-2012(39)	0.97	(202)	16.04.86		1	нб (100%)	01.01.81	31.12.82	300				

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 02 2012

19<sup>1</sup>. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 60.5 млн. куб.м

M = 0.12 л/(с\*кв.км)

H = 3.66 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.11_	10.0^	0.74^	0.16	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.11	9.48	0.71	0.17	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.11	8.93	0.67	0.19	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.28	8.37	0.63	0.20	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.44	7.81	0.59	0.21	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.61	7.25	0.55	0.22	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	7.67	6.69	0.51	0.23	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	11.0	6.14	0.48	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	38.9	5.58	0.44	0.26	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	68.2^	5.02	0.40	0.27^	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	71.9^	4.71	0.38	0.26	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	63.6	4.40	0.36	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	55.4	4.09	0.34	0.25	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	47.1	3.78	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	40.7	3.46	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	26.0	3.15	0.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	12.8	2.84	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	11.2	2.53	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	10.0	2.22	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	9.52	1.91	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	9.12	1.80	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	8.46	1.69	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	7.79	1.58	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	6.86	1.47	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	5.67	1.36	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	6.78	1.26	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	7.88	1.15	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	8.49	1.04	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	9.29	0.93	0.15_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	11.0	0.82	0.15_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.78_		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	12.7	7.53	0.57	0.22	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	34.8	3.31	0.29	0.076	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	8.13	1.26	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	18.6	3.94	0.34	0.094	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	75.6	10.0	0.74	0.27	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.10	0.78	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.91	75.6	10.04	11.04	2	нб	14.07	04.11	114	нб	01.01	31.03	91
1983-2012(30)	10.2	1342	19.04.2007		1	нб (87%)	03.06	18.11.2006	169	нб (100%)	28.10.86	21.04.87	176

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

20<sup>1</sup>. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 40.1 млн. куб.м

M = 1.37 л/(с\*кв.км)

H = 43 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13	0.12_	0.15_	0.57	0.85^	0.38^	0.34^	0.29^	0.20_	0.25_	0.31^	0.18^
2	0.13	0.12_	0.16	0.56	0.85^	0.37	0.34^	0.28	0.21	0.25_	0.30	0.18^
3	0.14	0.12_	0.17	1.54_	0.85	0.35	0.33	0.27	0.21	0.26	0.29	0.17
4	0.14	0.12_	0.18	14.2	0.85	0.34	0.32	0.26	0.21	0.26	0.28	0.17
5	0.14	0.12_	0.20	86.1^	0.81	0.33	0.31	0.24	0.22	0.26	0.27	0.16
6	0.14	0.12_	0.21	59.4	0.76	0.32	0.31	0.23	0.22	0.26	0.26	0.15
7	0.14	0.12_	0.22	54.4	0.76	0.31	0.30	0.22	0.22	0.26	0.25	0.15
8	0.15^	0.12_	0.23	38.5	0.72	0.29	0.29	0.21	0.22	0.27	0.24	0.14
9	0.15^	0.12_	0.24	21.8	0.72	0.28	0.29	0.20	0.23	0.27	0.23	0.14
10	0.15^	0.12_	0.25	16.9	0.68	0.27_	0.28	0.19_	0.23	0.27	0.22	0.13
11	0.15^	0.12_	0.27	14.0	0.66	0.27_	0.27	0.19_	0.23	0.27	0.22	-
12	0.15^	0.12_	0.30	11.0	0.64	0.27_	0.27	0.20	0.23	0.28	0.23	-
13	0.15^	0.12_	0.32	8.13	0.62	0.28	0.26	0.20	0.23	0.28	0.23	-
14	0.15^	0.12_	0.34	6.79	0.60	0.28	0.26	0.20	0.23	0.28	0.24	-
15	0.15^	0.12_	0.36	6.16	0.58	0.28	0.25	0.21	0.23	0.29	0.24	-
16	0.14	0.13	0.39	5.86	0.57	0.28	0.24	0.21	0.23	0.29	0.24	-
17	0.14	0.13	0.41	5.00	0.55	0.28	0.24	0.21	0.23	0.29	0.25	-
18	0.14	0.13	0.43	3.79	0.53	0.29	0.23	0.21	0.23	0.29	0.25	нб
19	0.14	0.13	0.46	3.03	0.51	0.29	0.23	0.22	0.23	0.30	0.26	нб
20	0.14	0.13	0.48	2.16	0.49	0.29	0.22_	0.22	0.23	0.30	0.26	нб
21	0.14	0.13	0.49	1.56	0.48	0.30	0.23	0.22	0.23	0.30	0.25	нб
22	0.14	0.13	0.49	1.45	0.47	0.30	0.23	0.22	0.23	0.30	0.25	нб
23	0.13	0.13	0.50	1.34	0.46	0.31	0.24	0.21	0.24	0.31	0.24	нб
24	0.13	0.13	0.51	1.26	0.45	0.31	0.25	0.21	0.24	0.31	0.23	нб
25	0.13	0.14^	0.51	1.11	0.44	0.32	0.26	0.21	0.24	0.31	0.23	нб
26	0.13	0.14^	0.52	1.04	0.44	0.33	0.26	0.21	0.24	0.31	0.22	нб
27	0.13	0.14^	0.52	0.92	0.43	0.33	0.27	0.21	0.24	0.31	0.21	нб
28	0.13	0.14^	0.53	0.89	0.42	0.34	0.28	0.21	0.25^	0.31	0.20	нб
29	0.12_	0.14^	0.54	0.85	0.41	0.34	0.29	0.20	0.25^	0.32^	0.20	нб
30	0.12_		0.54	0.85	0.40	0.35	0.29	0.20	0.25^	0.32^	0.19_	нб
31	0.12_		0.55^		0.39_		0.30	0.20		0.32^		нб
Декада												
1	0.14	0.12	0.20	29.4	0.79	0.32	0.31	0.24	0.22	0.26	0.26	0.16
2	0.14	0.12	0.38	6.59	0.57	0.28	0.25	0.21	0.23	0.29	0.24	-
3	0.13	0.14	0.52	1.13	0.44	0.32	0.26	0.21	0.24	0.31	0.22	нб
Средн.	0.14	0.13	0.37	12.4	0.59	0.31	0.27	0.22	0.23	0.29	0.24	-
Наиб.	0.15	0.14	0.55	109	0.89	0.38	0.34	0.29	0.25	0.32	0.31	0.18
Наим.	0.12	0.12	0.15	0.55	0.39	0.27	0.22	0.19	0.20	0.25	0.19	нб

	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	(109)	05.04		1	0.19	10.08	11.08	2	0.10	05.12	15.12.2011	11
1960-2012(53)	1.47	169	18.04.94		1	0.070	14.06.77		1	нб (68%)	15.11.97	14.04.98	150

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

21<sup>1</sup>. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 217 млн. куб.м

M = 0.81 л/(с\*кв.км)

H = 25 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	нб	нб	2.19_	4.91^	0.89^	0.68^	0.27	0.34^	0.24_	0.84	0.84^
2	0.65	нб	нб	32.4	4.80	0.84	0.67	0.26	0.32	0.26	0.83	0.82
3	0.66	нб	нб	29.2	4.70	0.80	0.66	0.26	0.30	0.28	0.81	0.81
4	0.66	нб	нб	63.6	4.59	0.76	0.64	0.25	0.29	0.30	0.80	0.79
5	0.67	нб	нб	83.0	4.48	0.72	0.62	0.25	0.27	0.32	0.78	0.77
6	0.67	нб	нб	237	4.37	0.68	0.61	0.24	0.26	0.34	0.77	0.75
7	0.68	нб	нб	246^	4.26	0.64	0.59	0.24	0.24	0.36	0.75	0.73
8	0.69^	нб	нб	235	4.16	0.59	0.58	0.23	0.22	0.38	0.74	0.72
9	0.69^	нб	нб	217	4.05	0.55	0.57	0.23	0.21	0.40	0.72	0.70
10	0.69^	нб	нб	167	3.94	0.51_	0.55	0.22	0.19_	0.42	0.71_	0.68
11	0.68	нб	нб	134	3.74	0.54	0.51	0.21	0.19_	0.44	0.74	нб
12	0.66	нб	нб	101	3.53	0.58	0.47	0.21	0.19_	0.46	0.78	нб
13	0.63	нб	нб	64.6	3.33	0.61	0.42	0.20	0.20	0.48	0.81	нб
14	0.60	нб	нб	54.1	3.13	0.64	0.38	0.20	0.20	0.50	0.84	нб
15	0.58	нб	нб	44.7	2.92	0.68	0.34	0.19	0.20	0.52	0.87	нб
16	0.55	нб	нб	33.4	2.72	0.71	0.30	0.18	0.20	0.54	0.91	нб
17	0.52	нб	нб	24.1	2.51	0.74	0.26	0.18	0.20	0.56	0.94	нб
18	0.50	нб	нб	18.1	2.31	0.77	0.21	0.17	0.21	0.58	0.97	нб
19	0.48	нб	нб	12.1	2.11	0.81	0.17	0.17	0.21	0.60	1.01	нб
20	0.38	нб	нб	11.0	1.90	0.84	0.13_	0.16_	0.21	0.62	1.04^	нб
21	0.29	нб	нб	9.92	1.70	0.83	0.15	0.17	0.21	0.64	1.02	нб
22	0.19	нб	нб	8.83	1.62	0.81	0.16	0.17	0.21	0.66	1.00	нб
23	0.096	нб	нб	7.74	1.54	0.80	0.18	0.20	0.21	0.68	0.99	нб
24	нб	нб	нб	6.65	1.46	0.78	0.19	0.22	0.21	0.70	0.97	нб
25	нб	нб	нб	5.56	1.38	0.77	0.21	0.24	0.21	0.74	0.95	нб
26	нб	нб	нб	5.45	1.29	0.76	0.22	0.27	0.22	0.77	0.93	нб
27	нб	нб	нб	5.34	1.21	0.74	0.24	0.29	0.22	0.81	0.91	нб
28	нб	нб	нб	5.24	1.13	0.73	0.25	0.32	0.22	0.85	0.90	нб
29	нб	нб	нб	5.13	1.05	0.71	0.27	0.34	0.22	0.86	0.88	нб
30	нб	нб	нб	5.02	0.97	0.70	0.28	0.37^	0.22	0.87^	0.86	нб
31	нб	нб	нб		0.93_		0.27	0.35		0.86		нб
Декада												
1	0.67	нб	нб	131	4.43	0.70	0.62	0.25	0.26	0.33	0.77	0.76
2	0.56	нб	нб	49.7	2.82	0.69	0.32	0.19	0.20	0.53	0.89	нб
3	0.052	нб	нб	6.49	1.30	0.76	0.22	0.27	0.22	0.77	0.94	нб
Средн.	0.43	нб	нб	62.5	2.80	0.72	0.38	0.23	0.23	0.55	0.87	0.25
Наиб.	0.69	нб	нб	254	4.91	0.89	0.68	0.37	0.34	0.87	1.04	0.84
Наим.	нб	нб	нб	2.06	0.93	0.51	0.13	0.16	0.19	0.24	0.71	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6.88	(254)	07.04		1	0.13	20.07		1	нб	24.01	31.03	68
1936-2012(73)	7.68	(1150)	18.04.2007		1	нб (4%)	15.05	08.08.69	86	нб (55%)	22.10.68	03.04.69	164

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

22<sup>1</sup>. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

W = 22.4 млн. куб.м

M = 0.78 л/(с\*кв.км)

H = 25 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.58^	0.45_	0.44^	0.32^	0.29^	0.21	0.25	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.56	0.46	0.43	0.31	0.29^	0.21	0.26	нб
3	нб	нб	нб	23.7	0.54	0.46	0.42	0.31	0.28	0.21	0.26	нб
4	нб	нб	нб	47.7^	0.52	0.46	0.41	0.31	0.28	0.21	0.27	нб
5	нб	нб	нб	24.1	0.50	0.46	0.41	0.30	0.28	0.21	0.27	нб
6	нб	нб	нб	15.4	0.49	0.47	0.40	0.30	0.27	0.20_	0.27	нб
7	нб	нб	нб	8.54	0.47	0.47	0.39	0.30	0.27	0.20_	0.28	нб
8	нб	нб	нб	4.26	0.45	0.47	0.38	0.30	0.26	0.20_	0.28	нб
9	нб	нб	нб	2.80	0.43	0.48^	0.37	0.29_	0.25	0.20_	0.29	нб
10	нб	нб	нб	1.67	0.41_	0.48^	0.36	0.29_	0.25	0.20_	0.29	нб
11	нб	нб	нб	1.16	0.41_	0.48^	0.36	0.29_	0.25	0.20_	0.26	нб
12	нб	нб	нб	2.54	0.41_	0.48^	0.35	0.29_	0.24	0.20_	0.23	нб
13	нб	нб	нб	2.47	0.41_	0.48^	0.35	0.29_	0.24	0.20_	0.20	нб
14	нб	нб	нб	2.38	0.41_	0.48^	0.35	0.29_	0.24	0.20_	0.15	нб
15	нб	нб	нб	2.39	0.41_	0.47	0.34	0.29_	0.23	0.21	0.12	нб
16	нб	нб	нб	2.36	0.42	0.47	0.34	0.30	0.23	0.21	0.09	нб
17	нб	нб	нб	2.31	0.42	0.47	0.34	0.30	0.23	0.21	0.06	нб
18	нб	нб	нб	1.18	0.42	0.47	0.34	0.30	0.23	0.21	0.03	нб
19	нб	нб	нб	1.31	0.42	0.47	0.33	0.30	0.22	0.21	0.00	нб
20	нб	нб	нб	0.99	0.42	0.47	0.33	0.30	0.22	0.21	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.21	0.42	0.47	0.33	0.30	0.22	0.21	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.97	0.43	0.47	0.33	0.30	0.22	0.22	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.92	0.43	0.46	0.33	0.30	0.22	0.22	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.88	0.43	0.46	0.33	0.30	0.22	0.22	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.83	0.43	0.46	0.33	0.30	0.21_	0.23	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.78	0.44	0.46	0.32_	0.30	0.21_	0.23	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.74	0.44	0.46	0.32_	0.30	0.21_	0.24	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.69	0.44	0.45_	0.32_	0.30	0.21_	0.24	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.65	0.44	0.45_	0.32_	0.30	0.21_	0.24	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.60	0.45	0.45_	0.32_	0.30	0.21_	0.25^	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.45		0.32_	0.30		0.25^		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	12.8	0.49	0.47	0.40	0.30	0.27	0.21	0.27	нб
2	нб	нб	нб	1.91	0.42	0.47	0.34	0.29	0.23	0.21	0.11	нб
3	нб	нб	нб	0.83	0.44	0.46	0.32	0.30	0.21	0.23	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	5.19	0.45	0.47	0.36	0.30	0.24	0.21	-	нб
Наиб.	нб	нб	нб	47.7	0.59	0.48	0.44	0.32	0.29	0.25	0.29	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.41	0.45	0.32	0.29	0.21	0.20	нб	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.71	47.7	04.04		1	0.20	06.10	14.10	9	нб	01.11.2011	02.04	154

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

23'. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 121 млн. куб.м

M = 0.68/ 0.61 л/(с\*кв.км)

H = 21.5/19.4 мм

F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17^	0.14_	0.15_	8.49	3.76^	1.50^	0.99^	0.58	0.67^	0.65_	0.94	0.82
2	0.17^	0.15	0.16	16.7	3.68	1.50^	0.98	0.60	0.66	0.66	0.93	0.85
3	0.17^	0.15	0.16	25.0	3.61	1.50^	0.97	0.62	0.65	0.68	0.93	0.88
4	0.17^	0.15	0.17	119	3.53	1.49	0.96	0.64	0.64	0.69	0.92	0.91
5	0.17^	0.15	0.17	156	3.46	1.49	0.96	0.66	0.62	0.70	0.92	0.95
6	0.16	0.15	0.17	232^	3.39	1.48	0.95	0.68	0.61	0.71	0.92	0.98
7	0.16	0.15	0.18	163	3.31	1.48	0.94	0.70	0.60	0.72	0.91	1.01
8	0.16	0.16^	0.18	107	3.24	1.48	0.93	0.72	0.59	0.74	0.91	1.04
9	0.16	0.16^	0.19	63.1	3.16	1.47	0.92	0.74	0.57	0.75	0.90	1.07
10	0.16	0.16^	0.19	40.9	3.09	1.47	0.91	0.76^	0.56_	0.76	0.90	1.10^
11	0.16	0.16^	0.19	32.6	3.03	1.45	0.88	0.73	0.56_	0.77	0.91	1.01
12	0.16	0.16^	0.19	23.3	2.97	1.43	0.86	0.70	0.56_	0.78	0.92	0.92
13	0.16	0.16^	0.19	13.9	2.92	1.42	0.83	0.67	0.56_	0.79	0.93	0.82
14	0.16	0.16^	0.19	12.5	2.86	1.40	0.80	0.64	0.56_	0.80	0.94	0.73
15	0.15	0.15	0.20	11.0	2.80	1.38	0.78	0.61	0.56_	0.81	0.95	0.64
16	0.15	0.15	0.20	9.62	2.74	1.36	0.75	0.59	0.57	0.83	0.96	0.55
17	0.15	0.15	0.20	8.20	2.68	1.34	0.72	0.56	0.57	0.84	0.97	0.46
18	0.15	0.15	0.20	6.77	2.63	1.33	0.69	0.53	0.57	0.85	0.98	0.36
19	0.15	0.15	0.20	6.52	2.57	1.31	0.67	0.50	0.57	0.86	0.99	0.27
20	0.15	0.15	0.20	6.28	2.51	1.29	0.64	0.47_	0.57	0.87	1.00^	0.18
21	0.15	0.15	0.20	6.04	2.41	1.26	0.63	0.49	0.58	0.88	0.98	0.18
22	0.15	0.15	0.21	5.79	2.31	1.23	0.62	0.52	0.58	0.88	0.96	0.17
23	0.15	0.15	0.21	5.54	2.21	1.20	0.61	0.54	0.59	0.89	0.94	0.17
24	0.15	0.15	0.21	5.30	2.11	1.17	0.60	0.56	0.60	0.90	0.92	0.17
25	0.15	0.15	0.22	5.05	2.01	1.14	0.59	0.58	0.60	0.90	0.89	0.16
26	0.14_	0.15	0.22	4.81	1.91	1.12	0.58	0.61	0.61	0.91	0.87	0.16
27	0.14_	0.15	0.23	4.56	1.81	1.09	0.57	0.63	0.62	0.91	0.85	0.15
28	0.14_	0.15	0.23	4.32	1.71	1.06	0.56	0.65	0.63	0.92	0.83	0.15
29	0.14_	0.15	0.23	4.08	1.61	1.03	0.55	0.68	0.63	0.93	0.81	0.15
30	0.14_		0.24^	3.83_	1.51_	1.00_	0.54_	0.70	0.64	0.93	0.79_	0.14_
31	0.14_		0.24^		1.51_		0.56	0.69		0.94^		0.14_
Декада												
1	0.16	0.15	0.17	93.1	3.42	1.49	0.95	0.67	0.62	0.71	0.92	0.96
2	0.15	0.15	0.20	13.1	2.77	1.37	0.76	0.60	0.56	0.82	0.96	0.59
3	0.14	0.15	0.22	4.93	1.92	1.13	0.58	0.60	0.61	0.91	0.88	0.16
Средн.	0.15	0.15	0.20	37.0	2.68	1.33	0.76	0.62	0.60	0.81	0.92	0.56
Наиб.	0.17	0.16	0.24	247	3.76	1.50	0.99	0.76	0.67	0.94	1.00	1.10
Наим.	0.14	0.14	0.15	3.83	1.51	1.00	0.54	0.47	0.56	0.65	0.79	0.14

	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	(3.82)	247	06.04	1	0.47	20.08	1	0.14	26.01	01.02	7		
2003-2012(10)*	5.28	794	18.04.2007	1	0.22	10.10	11.10.2010	2	0.06	08.03	10.03.2010	3	

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

24<sup>1</sup>. 11453. р. Бабык-Бурлык - с.Гусаковка

W = 32.5 млн. куб.м

M = 0.78 л/(с\*кв.км)

H = 25 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.49	1.00^	0.44^	0.24	0.39^	0.21^	0.045_	0.068_	0.12^
2	нб	нб	нб	5.47	0.97	0.43	0.23	0.37	0.19	0.046	0.080	0.11
3	нб	нб	нб	7.52	0.95	0.43	0.23	0.34	0.18	0.047	0.092	0.11
4	нб	нб	нб	21.7	0.92	0.42	0.22	0.31	0.16	0.048	0.10	0.10
5	нб	нб	нб	22.0	0.90	0.41	0.21	0.28	0.15	0.050	0.12	0.098
6	нб	нб	нб	21.4	0.88	0.40	0.20	0.26	0.13	0.051	0.13	0.094
7	нб	нб	нб	72.1^	0.85	0.39	0.19	0.23	0.12	0.052	0.14	0.089
8	нб	нб	нб	45.9	0.83	0.39	0.19	0.20	0.11	0.053	0.15	0.085
9	нб	нб	нб	26.6	0.80	0.38	0.18	0.18	0.091	0.054	0.17	0.080
10	нб	нб	нб	25.3	0.78	0.37	0.17	0.15	0.077	0.055	0.18^	0.076
11	нб	нб	нб	14.2	0.76	0.36	0.17	0.15	0.084	0.060	0.17	нб
12	нб	нб	нб	8.64	0.74	0.35	0.16	0.15	0.092	0.066	0.17	нб
13	нб	нб	нб	9.4	0.72	0.33	0.16	0.14	0.099	0.071	0.17	нб
14	нб	нб	нб	7.6	0.70	0.32	0.16	0.14	0.11	0.077	0.16	нб
15	нб	нб	нб	2.87	0.69	0.31	0.16	0.14	0.11	0.083	0.15	нб
16	нб	нб	нб	5.39	0.67	0.30	0.15	0.14	0.12	0.088	0.15	нб
17	нб	нб	нб	4.68	0.65	0.29	0.15	0.14	0.13	0.093	0.14	нб
18	нб	нб	нб	1.71	0.63	0.27	0.15	0.13_	0.14	0.099	0.14	нб
19	нб	нб	нб	3.63	0.61	0.26	0.14_	0.13_	0.14	0.10	0.14	нб
20	нб	нб	нб	3.39	0.59	0.25_	0.14_	0.13_	0.15	0.11^	0.13	нб
21	нб	нб	нб	3.16	0.58	0.25_	0.17	0.14	0.14	0.10	0.13	нб
22	нб	нб	нб	2.92	0.56	0.25_	0.19	0.15	0.13	0.10	0.13	нб
23	нб	нб	нб	2.68	0.55	0.25_	0.22	0.15	0.12	0.095	0.13	нб
24	нб	нб	нб	2.44	0.54	0.25_	0.24	0.16	0.11	0.090	0.13	нб
25	нб	нб	нб	2.21	0.53	0.25_	0.27	0.17	0.097	0.085	0.12	нб
26	нб	нб	нб	1.97	0.51	0.25_	0.29	0.18	0.086	0.080	0.12	нб
27	нб	нб	нб	1.73	0.50	0.25_	0.32	0.19	0.076	0.075	0.12	нб
28	нб	нб	нб	1.49	0.49	0.25_	0.34	0.20	0.065	0.070	0.12	нб
29	нб	нб	нб	1.26	0.48	0.25_	0.37	0.20	0.055	0.065	0.12	нб
30	нб	нб	нб	1.02_	0.46	0.25_	0.39	0.21	0.044_	0.060	0.12	нб
31	нб	нб	нб		0.45_		0.42^	0.22		0.055		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	25.0	0.89	0.41	0.21	0.27	0.14	0.050	0.12	0.096
2	нб	нб	нб	6.15	0.68	0.30	0.15	0.14	0.12	0.085	0.15	нб
3	нб	нб	нб	2.09	0.51	0.25	0.29	0.18	0.092	0.080	0.12	нб
Средн.	нб	нб	нб	11.1	0.69	0.32	0.22	0.20	0.12	0.072	0.13	0.031
Наиб.	нб	нб	нб	83.9	1.00	0.44	0.42	0.39	0.21	0.11	0.18	0.12
Наим.	нб	нб	нб	1.02	0.45	0.25	0.14	0.13	0.044	0.045	0.068	нб

	Средний расход воды	Наибольший				Наименш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.03	83.9	07.04		1	0.044	30.09		1	-	-		

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 02 2012

## 25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 115 млн. куб.м

M = 0.91/0.89 л/(с\*кв.км)

H = 29/28.3 мм

F = 3970/4070 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13^	0.18_	5.28_	10.7	1.00^	0.81^	0.51^	0.31^	0.21^	0.11_	0.12^	0.085
2	0.13^	0.36	5.45	10.9	0.99	0.79	0.49	0.30	0.21^	0.11_	0.12^	0.096
3	0.12	0.54	5.63	50.5	0.99	0.76	0.47	0.28	0.20	0.11_	0.12^	0.11
4	0.12	0.71	5.81	103	0.99	0.74	0.45	0.26	0.19	0.11_	0.12^	0.12
5	0.12	0.89	5.98	193^	0.99	0.71	0.43	0.24	0.18	0.11_	0.11	0.13
6	0.12	1.06	6.16	168	0.98	0.68	0.41	0.22	0.18	0.12	0.11	0.14
7	0.12	1.24	6.33	119	0.98	0.66	0.39	0.20	0.17	0.12	0.11	0.15
8	0.11	1.41	6.51	69.7	0.98	0.63	0.37	0.19	0.16	0.12	0.11	0.17
9	0.11	1.59	6.68	40.5	0.98	0.61	0.35	0.17	0.16	0.12	0.11	0.18
10	0.11	1.76	6.86	26.4	0.97	0.58	0.33	0.15_	0.15	0.12	0.11	0.19^
11	0.10	1.94	7.04	28.8	0.97	0.59	0.32	0.15_	0.15	0.12	0.11	0.17
12	0.097	2.12	7.21	14.7	0.97	0.60	0.30	0.16	0.14	0.12	0.10	0.16
13	0.091	2.29	7.39	13.8	0.92	0.61	0.29	0.16	0.14	0.13	0.10	0.14
14	0.085	2.47	7.56	10.5	0.88	0.62	0.28	0.17	0.14	0.13	0.097	0.13
15	0.078	2.64	7.74	7.65	0.83	0.63	0.27	0.17	0.13	0.13	0.093	0.11
16	0.072	2.82	7.91	5.99	0.78	0.65	0.25	0.17	0.13	0.13	0.090	0.098
17	0.066	2.99	8.09	5.23	0.74	0.66	0.24	0.18	0.12	0.13	0.087	0.083
18	0.060	3.17	8.26	4.83	0.69	0.67	0.23	0.18	0.12	0.14^	0.084	0.068
19	0.053	3.35	8.44	4.69	0.65	0.68	0.21	0.19	0.12	0.14^	0.080	0.052
20	0.047	3.52	8.62	3.91	0.60_	0.69	0.20_	0.19	0.11_	0.14^	0.077	0.037_
21	0.043	3.70	8.79	3.62	0.62	0.67	0.21	0.19	0.11_	0.14^	0.077	0.040
22	0.040	3.87	8.97	3.33	0.64	0.66	0.23	0.20	0.11_	0.14^	0.076	0.043
23	0.036	4.05	9.14	3.04	0.67	0.64	0.24	0.20	0.11_	0.13	0.076	0.047
24	0.033	4.22	9.32	2.75	0.69	0.63	0.26	0.20	0.11_	0.13	0.075	0.050
25	0.029	4.40	9.49	2.46	0.71	0.61	0.28	0.20	0.11_	0.13	0.075	0.053
26	0.026	4.58	9.67	2.16	0.73	0.59	0.29	0.21	0.11_	0.13	0.075	0.056
27	0.022	4.75	9.85	1.87	0.75	0.58	0.30	0.21	0.11_	0.13	0.074	0.059
28	0.019	4.93	10.0	1.58	0.77	0.56	0.32	0.21	0.11_	0.13	0.074	0.062
29	0.015	5.10^	10.2	1.29	0.80	0.55	0.33	0.21	0.11_	0.12	0.073_	0.066
30	0.012		10.4	1.00_	0.82	0.53_	0.35	0.22	0.11_	0.12	0.073_	0.069
31	0.008_		10.5^		0.84		0.33	0.22		0.12		0.072
Декада												
1	0.12	0.97	6.07	79.2	0.99	0.70	0.42	0.23	0.18	0.11	0.11	0.14
2	0.075	2.73	7.83	10.0	0.80	0.64	0.26	0.17	0.13	0.13	0.092	0.10
3	0.026	4.40	9.67	2.31	0.73	0.60	0.29	0.21	0.11	0.13	0.075	0.056
Средн.	0.072	2.64	7.91	30.5	0.84	0.65	0.32	0.20	0.14	0.13	0.094	0.098
Наиб.	0.13	5.10	10.5	193	1.00	0.81	0.51	0.31	0.21	0.14	0.12	0.19
Наим.	0.008	0.18	5.28	1.00	0.60	0.53	0.20	0.15	0.11	0.11	0.073	0.037

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.63	193	05.04		1	0.11	20.09	05.11	16	0.008	31.01		1
1950-2012(62)	2.54	(502)	18.04.94		1	0.010	01.07	05.07.69	5	нб (83%)	01.10.59	13.04.60	186

## Пояснения к таблице 1.3

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

**1. р. Силеты - с. Приречное.** 01.01 – 03.04, 01.04-31.12 стока не было из-за промерзания и пересыхания реки на перекатах.

**3. р. Шаггалалы - с. Павловка.** 01.01 – 31.03, 11.11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. С 04.04-09.04 сток и наибольший годовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**4. р. Шаггалалы – с. Северное.** 01.01. – 31.03, 07 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. С 07.04-08.04 сток и наибольший годовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**7. р. Есиль – с. Каменный карьер.** С 07.04-11.04 сток и наибольший годовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**10. р. Есиль – с. Калачи.** С 08.04-31.05.04 сток и наибольший годовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**11. р. Есиль – с. Токсан би (Западное).** С 04.04-07.04 сток и наибольший годовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**14. р. Есиль – выше с. Покровка.** С 05.04-12.0, 20.11-30.11 сток и наибольший годовой расход и среднегодовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**19. р. Калкутан – с. Калкутан.** 01.01. – 31.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 14.07- 31.12 стока не было из-за пересыхания реки на перекатах.

**20. р. Жабай – с. Балкашино.** 11.12 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**21. р. Жабай – г. Атбасар.** 24.01 – 31.03, 11.12 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01–02.04, 20.11–31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах. Среднегодовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**23. р. Акканбурлык – с. Возвышенка.** Среднегодовой расход воды считать приближенными из-за низкого качества измерений.

**24. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка.** 01.01 – 31.03, 11 – 31.12 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

## Таблица 1.4.

### Измеренные расходы воды

Измеренные расходы воды приведены в м<sup>3</sup>/с и отнесены к уровням воды на основных водпостах.

Расходам, измеренным одновременно в обособленных частях створа, например в главном русле, пойме и протоке, придан один номер с буквенным индексом, значение которого в каждом случае расшифровано в графе «Примечание». В этом случае после частичных расходов приводится суммарный.

Состояние реки указано для участка гидроствора. В тех случаях, когда одновременно на посту наблюдалось другое состояние, в примечании указано состояние реки на участке водпоста.

В случаях, когда представлялось важным указать уровень не только на основном водпосту, но и на гидростворе, последний указан через дробную черту.

Для расходов, измеренных во время ледостава, указана, кроме площади водного сечения (под чертой), площадь сечения по уровню воды в лунках; т.е. с включением площади погруженного льда и шуги.

В графе 3 буква «в.» обозначает, что измерение производилось выше водпоста; буква «н.» - ниже; цифры после этих букв указывают расстояние от водпоста; вр - временный гидроствор; знак тире (-) обозначает, что местоположение гидроствора неизвестно.

В графе 4:

св – река свободна ото льда; тр – русло заросло водной растительностью;

рлдх – редкий ледоход;

лдх – ледоход густой и средний;

заб – забереги;

закр – закраины;

впл – вода течет поверх льда,

впс – вода течет поверх уплотненного снега;

лдст – ледостав;

ршгх – редкий шугоход;

шгх – шугоход густой и средний.

В графе 14: В – вертушка (без разделения на типы); ГП – глубинные поплавки, ВГП - вертушка и глубинные поплавки (совместное измерение), ПП – поверхностные поплавки; ПИ – поплавки интеграторы; ПС – поверхностные поплавки, пущенные по стрежню, ВПП – вертушка и поверхностные поплавки.

После знака вертушки (В) и глубинного поплавка (ГП) в числителе дроби указывается количество скоростных вертикалей, а в знаменателе – число точек измерения скорости течения. Цифра, стоящая после обозначения типа поплавка (ПП и ПИ), указывает общее количество пущенных поплавков.

В графе 15: Код метода вычисления расхода воды заменяется его буквенным сокращением (мнемокодом) согласно таблице 1.

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

Код в архивном файле	Наименование метода вычисления расхода	Мнемокод в таблице	Пример вывода в таблицу
1	Аналитический	А	а; а0.89
2	Графоаналитический	Га	га; га0.75
3	Графический	Г	г; г0.93
4	Аналитический (при совмещении промерных и скоростных вертикалей)	А	а; а0.76
5	Гидравлический	Гвл	гвл

Для расходов, измеренных по поверхностным скоростям поплавками или вертушкой, число, стоящее после обозначения метода вычисления расхода, есть коэффициент перехода от фиктивного расхода к действительному, это значение без пропуска позиции выводится после буквенного обозначения метода вычисления. Например: а0.89, га0.75 и т.п.

По постам № 8, 13, 15 измеренные расходы воды не публикуются.

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. 11272. р. Силеты - с. Приречное																	
1	4.04	1	ВПЛ	239	6.00	51.0	0.12	0.14	64.7	0.79	1.28	-	В12/ 24	а			
2	10.04	1	ВПЛ	225	6.04	42.6	0.14	0.18	62.8	0.68	1.14	-	В12/ 24	а			
3	20.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	185	0.67	3.19	0.21	0.30	7.8	0.41	0.80	-	В 6/ 10	а			
4	30.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	161 /164	0.39	2.07	0.19	0.25	5.3	0.39	0.67	-	В 5/ 7	а			
2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1А	10.01	Вр. 4 /н. 730	НПЛДСТ	261	0.15	0.94	0.16	0.31	3.0	0.32	0.44	-	В 4/ 4	а			
1В	10.01	Вр. 4 /н. 730	СВ	261	0.39	0.99	0.39	0.57	4.5	0.22	0.32	-	В 4/ 4	а			
1	10.01			261	0.54												
2А	20.01	Вр. 4 /н. 730	НПЛДСТ	261	0.14	0.94	0.15	0.32	3.0	0.31	0.42	-	В 4/ 4	а			
2В	20.01	Вр. 4 /н. 730	СВ	261	0.46	1.00	0.46	0.62	4.3	0.23	0.32	-	В 4/ 4	а			
2	20.01			261	0.60												
3А	30.01	Вр. 4 /н. 730	НПЛДСТ	259	0.15	0.94	0.16	0.35	3.0	0.31	0.42	-	В 4/ 4	а			
3В	30.01	Вр. 4 /н. 730	СВ	259	0.36	1.01	0.36	0.53	4.4	0.23	0.32	-	В 4/ 4	а			
3	30.01			259	0.51												
4А	10.02	Вр. 2 /н. 730	НПЛДСТ	259	0.16	0.85	0.19	0.40	3.0	0.28	0.36	-	В 4/ 4	а			
4В	10.02	Вр. 2 /н. 730	СВ	259	0.32	0.99	0.32	0.48	4.5	0.22	0.30	-	В 4/ 4	а			
4	10.02			259	0.48												
5А	20.02	Вр. 2 /н. 730	НПЛДСТ	259	0.18	0.84	0.21	0.49	3.0	0.28	0.36	-	В 4/ 4	а			
5В	20.02	Вр. 2 /н. 730	СВ	259	0.37	0.98	0.38	0.54	4.5	0.22	0.30	-	В 4/ 4	а			
5	20.02			259	0.55												
6А	29.02	Вр. 2 /н. 730	НПЛДСТ	259	0.16	0.81	0.20	0.37	3.0	0.27	0.34	-	В 4/ 4	а			
6В	29.02	Вр. 2 /н. 730	СВ	259	0.38	0.98	0.39	0.55	4.5	0.22	0.32	-	В 4/ 4	а			
6	29.02			259	0.54												
7	10.03	Вр. 4 /н. 730	СВ	253	0.70	2.27	0.31	0.46	11.0	0.21	0.30	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 2 /н. 700	СВ	254	0.72	2.17	0.33	0.49	11.0	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
9	30.03	Вр. 2 /н. 700	СВ	250	0.79	2.60	0.30	0.44	12.5	0.21	0.30	-	В 5/ 5	а			
10	10.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	248	1.16	2.65	0.44	0.72	13.0	0.20	0.35	-	В 6/ 6	а			
11	20.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	244	0.86	2.41	0.36	0.56	13.0	0.19	0.30	-	В 6/ 6	а			
12	30.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	243	0.86	2.09	0.41	0.52	12.7	0.16	0.28	-	В 6/ 6	а			
13	10.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	241	0.72	1.92	0.38	0.54	12.7	0.15	0.25	-	В 6/ 6	а			

Таблица1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
14	20.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	239	0.70	1.97	0.36	0.57	12.5	0.16	0.24	-	В 6/ 6	а			
15	30.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.55	1.80	0.31	0.52	12.5	0.14	0.24	-	В 6/ 6	а			
16	10.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	239	0.75	2.06	0.36	0.53	13.0	0.16	0.22	-	В 6/ 6	а			
17	20.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	240	0.61	1.90	0.32	0.50	12.5	0.15	0.21	-	В 6/ 6	а			
18	30.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	239	0.60	1.78	0.34	0.57	12.6	0.14	0.21	-	В 6/ 6	а			
19	10.07	Вр. 2 /н. 700	СВ	240	0.53	2.01	0.26	0.34	12.0	0.17	0.29	-	В 5/ 5	а			
20	20.07	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.59	2.13	0.28	0.46	12.0	0.18	0.28	-	В 5/ 5	а			
21	30.07	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.53	1.81	0.29	0.45	12.0	0.15	0.24	-	В 5/ 5	а			
22	10.08	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.61	1.68	0.36	0.49	11.0	0.15	0.25	-	В 4/ 4	а			
23	20.08	Вр. 2 /н. 700	СВ	237	0.56	1.54	0.36	0.52	11.0	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
24	30.08	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.48	1.62	0.30	0.42	10.0	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
25	10.09	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.48	1.61	0.30	0.43	10.0	0.16	0.22	-	В 4/ 4	а			
26	20.09	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.52	1.53	0.34	0.48	10.0	0.15	0.22	-	В 4/ 4	а			
27	30.09	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.49	1.68	0.29	0.37	10.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
28	10.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.51	1.66	0.31	0.47	10.0	0.17	0.23	-	В 4/ 4	а			
29	20.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	237	0.49	1.56	0.31	0.51	10.0	0.16	0.25	-	В 4/ 4	а			
30	30.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	238	0.47	1.67	0.28	0.39	10.0	0.17	0.25	-	В 4/ 4	а			
31	10.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	237	0.50	1.67	0.30	0.51	10.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
32	20.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	242	0.49	1.61	0.30	0.44	10.0	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
33	30.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	245	0.36	1.44	0.25	0.43	10.0	0.14	0.22	-	В 4/ 4	а			
34	10.12	Вр. 2 /н. 700	СВ	246	0.53	1.74	0.30	0.40	10.0	0.17	0.27	-	В 4/ 4	а			
35	20.12	Вр. 2 /н. 700	СВ	247	0.47	1.55	0.30	0.49	10.0	0.16	0.24	-	В 4/ 4	а			
36	30.12	Вр. 2 /н. 700	СВ	247	0.45	1.65	0.27	0.38	10.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
3. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка																	
1	4.04	Вр. 1 /в. 400	РЛДХ	157	78.0	44.6	1.75	2.65	58.0	0.77	1.45	-	ПП 5	а0.90			
2	5.04	Вр. 1 /в. 400	РЛДХ	194	73.8	49.9	1.48	2.24	59.0	0.85	1.55	-	ПП 5	а0.90			
3	6.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	147	69.7	43.8	1.59	2.41	56.0	0.78	1.45	-	ПП 5	а0.90			
4	8.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	110	31.4	36.0	0.87	1.32	42.5	0.85	1.30	-	ПП 5	а0.90			
5	9.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	97	39.9	36.0	1.11	1.68	42.5	0.85	1.30	-	ПП 5	а0.90			
6	11.04	1	СВ	82	7.73	9.63	0.80	0.98	18.7	0.51	0.68	-	В 8/ 15	а			
7	13.04	1	СВ	82	5.52	7.25	0.76	0.95	18.0	0.40	0.55	-	В 8/ 8	а			
8	15.04	1	СВ	65	4.61	6.78	0.68	0.77	18.0	0.38	0.58	-	В 8/ 8	а			
9	16.04	1	СВ	61	4.31	6.21	0.69	0.86	16.8	0.37	0.60	-	В 7/ 7	а			

Таблица1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погру-женно й шуги	мосто-вых опор
10	17.04	1	СВ	59	3.13	5.23	0.60	0.74	15.1	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
11	20.04	1	СВ	50	2.09	3.87	0.54	0.74	15.0	0.26	0.40	-	В 6/ 6	а			
12	22.04	1	СВ	43	1.99	3.26	0.61	0.74	14.0	0.23	0.35	-	В 6/ 6	а			
13	30.04	1	СВ	35	2.08	2.93	0.71	0.95	12.6	0.23	0.33	-	В 6/ 6	а			
14	10.05	1	СВ	42	2.30	3.14	0.73	0.89	12.7	0.25	0.37	-	В 6/ 6	а			
15	20.05	1	СВ	33	1.94	2.64	0.73	0.96	13.5	0.20	0.29	-	В 6/ 6	а			
16	31.05	1	СВ	23	0.87	1.79	0.49	0.65	11.6	0.15	0.20	-	В 5/ 5	а			
17	10.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	18	0.54	1.23	0.44	0.56	11.0	0.11	0.18	-	В 5/ 5	а			
18	20.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	16	0.55	1.21	0.45	0.65	11.0	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а			
19	30.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	27	1.24	1.96	0.63	0.85	11.3	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
20	10.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	19	0.53	1.56	0.34	0.45	11.3	0.14	0.25	-	В 5/ 5	а			
21	20.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	12	0.35	0.84	0.42	0.50	10.5	0.08	0.12	-	В 4/ 4	а			
22	31.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	12	0.50	0.99	0.50	0.65	8.8	0.11	0.16	-	В 4/ 4	а			
23	10.08	Вр. 2 /в. 28	СВ	7	0.18	0.69	0.26	0.44	8.0	0.09	0.14	-	В 3/ 3	а			
24	20.08	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.25	0.64	0.39	0.51	7.0	0.09	0.13	-	В 3/ 3	а			
25	31.08	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.23	0.65	0.35	0.49	8.0	0.08	0.12	-	В 3/ 3	а			
26	10.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	7	0.26	0.71	0.37	0.48	8.0	0.09	0.13	-	В 3/ 3	а			
27	20.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	7	0.21	0.68	0.31	0.44	8.4	0.08	0.12	-	В 3/ 3	а			
28	30.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.21	0.62	0.34	0.49	8.0	0.08	0.11	-	В 3/ 3	а			
29	10.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.25	0.63	0.39	0.57	7.7	0.08	0.11	-	В 3/ 3	а			
30	20.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	9	0.18	0.68	0.26	0.36	7.7	0.09	0.13	-	В 3/ 3	а			
31	31.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	12	0.46	1.02	0.45	0.60	9.5	0.11	0.14	-	В 4/ 4	а			
32	10.11	Вр. 2 /в. 28	СВ	16	0.38	1.16	0.33	0.37	7.3	0.16	0.24	-	В 3/ 3	а			
4. 11293. р. Шагалапы - с. Северное																	
1	7.04	Вр. 2 /н. 60	ВДСТЛД	136	35.5	48.4	0.73	1.11	40.0	1.21	1.83	-	ПС 4	0.66			
2	8.04	Вр. 2 /н. 60	ВДСТЛД	123	27.8	42.9	0.65	0.98	40.0	1.07	1.70	-	ПС 5	0.66			
3	15.04	Вр. 3 /в. 1500	СВ	96	2.32	5.46	0.42	0.56	17.0	0.32	0.53	-	В 5/ 5		0.31		
4	20.04	Вр. 3 /в. 1500	СВ	109	2.71	13.0	0.21	0.39	29.0	0.45	0.82	-	В 9/ 9		2.40		
5	1.05	Вр. 3 /в. 1500	СВ	110	4.00	13.8	0.29	0.50	31.0	0.44	0.82	-	В 4/ 4		3.05		
6	10.05	Вр. 3 /в. 1500	СВ	108	2.34	14.9	0.16	0.33	34.0	0.44	0.82	-	В 4/ 4		3.00		
7	20.05	Вр. 3 /в. 1500	СВ	102	1.69	14.1	0.12	0.25	33.0	0.43	0.81	-	В 4/ 4		3.98		
8	31.05	Вр. 3 /в. 1500	СВ	87	1.00	10.6	0.09	0.19	26.0	0.41	0.70	-	В 4/ 4		1.40		
9	10.06	Вр. 3 /в. 1500	СВ	72	0.68	4.40	0.15	0.37	19.0	0.23	0.43	-	В 5/ 5		1.30		

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погру-женно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	20.06	Вр. 3 /в. 1500	СВ	67	0.48	3.53	0.14	0.27	16.0	0.22	0.38	-	В 4/ 4		0.56		
11	30.06	Вр. 3 /в. 1500	СВ	65	0.49	3.30	0.15	0.28	16.0	0.21	0.38	-	В 4/ 4		0.49		
12	10.07	Вр. 3 /в. 1500	СВ	59	0.55	3.78	0.15	0.24	18.0	0.21	0.40	-	В 4/ 4		0.82		
13	20.07	Вр. 3 /в. 1500	СВ	55	0.54	3.58	0.15	0.26	17.0	0.21	0.39	-	В 4/ 4		0.73		
14	31.07	Вр. 3 /в. 1500	СВ	57	0.60	3.51	0.17	0.26	17.0	0.21	0.41	-	В 4/ 4		0.44		
15	10.08	Вр. 3 /в. 1500	СВ	53	0.31	3.25	0.10	0.22	18.0	0.18	0.35	-	В 4/ 4		1.34		
16	20.08	Вр. 3 /в. 1500	СВ	50	0.38	2.72	0.14	0.22	17.0	0.16	0.33	-	В 4/ 4		0.57		
17	31.08	Вр. 3 /в. 1500	СВ	51	0.36	2.75	0.13	0.24	18.0	0.15	0.33	-	В 5/ 5		0.76		
18	10.09	Вр. 3 /в. 1500	СВ	51	0.35	2.83	0.12	0.24	18.0	0.16	0.34	-	В 4/ 4		0.74		
19	20.09	Вр. 3 /в. 1500	СВ	49	0.22	1.98	0.11	0.22	14.0	0.14	0.26	-	В 4/ 4		0.54		
20	30.09	Вр. 3 /в. 1500	СВ	51	0.22	2.13	0.10	0.22	15.0	0.14	0.28	-	В 4/ 4		0.76		
21	10.10	Вр. 3 /в. 1500	СВ	59	0.31	1.03	0.30	0.43	7.0	0.15	0.32	-	В 3/ 3				
22	20.10	Вр. 3 /в. 1500	СВ	63	0.38	1.28	0.30	0.56	9.0	0.14	0.38	-	В 4/ 4		0.12		
23	25.10	Вр. 3 /в. 1500	СВ	61	0.38	1.37	0.28	0.38	6.0	0.23	0.37	-	В 4/ 4				
24	31.10	Вр. 3 /в. 1500	СВ	64	0.41	1.41	0.29	0.39	5.3	0.27	0.40	-	В 4/ 4				
25	10.11	Вр. 3 /в. 1500	СВ	58	0.35	1.28	0.27	0.37	5.4	0.24	0.34	-	В 4/ 4				
26	20.11	Вр. 3 /в. 1500	СВ	60	0.40	1.35	0.30	0.39	5.4	0.25	0.37	-	В 5/ 5				
27	30.11	Вр. 3 /в. 1500	СВ	62	0.46	1.48	0.31	0.39	5.3	0.28	0.41	-	В 5/ 5				
5. 11395. р. Есиль - с. Приишимское																	
1	24.03	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	262	0.19	0.57	0.33	0.50	1.6	0.36	0.55	-	В 3/ 3	а			
2	27.03	Вр. 1 /в. 900	ВПЛ	291	0.063	0.36	0.18	0.26	2.6	0.14	0.22	-	В 4/ 4	а			
3	28.03	Вр. 1 /в. 900	ЗАБ	306	0.076	0.38	0.20	0.28	2.8	0.14	0.22	-	В 5/ 5	а			
4	29.03	Вр. 1 /в. 900	ЗАБ	312	0.087	0.46	0.19	0.31	2.8	0.16	0.23	-	В 5/ 5	а			
5	30.03	Вр. 1 /в. 900	ЗАБ	285	0.043	0.24	0.18	0.24	2.4	0.10	0.17	-	В 4/ 4	а	0.08		
6	31.03	Вр. 1 /в. 900	ЗАБ	280	0.046	0.28	0.16	0.22	2.4	0.12	0.17	-	В 4/ 4	а			
8	4.04	Вр. 1 /в. 20	ВПЛ	355	4.43	7.38	0.60	0.89	24.0	0.31	0.52	-	В 5/ 5	а			
9	4.04	Вр. 1 /в. 20	ВПЛ	343	9.21	12.8	0.72	0.94	26.0	0.49	0.85	-	В 5/ 5	а			
10	6.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	313	6.12	8.68	0.71	1.02	28.0	0.31	0.55	-	В 4/ 4	а			
11	6.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	281	3.42	5.86	0.58	0.77	22.0	0.27	0.58	-	В 4/ 4	а			
12	7.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	272	2.42	10.8	0.22	0.61	22.0	0.49	0.61	-	В 4/ 4	а			
13	8.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	261	2.27	5.10	0.45	0.69	20.0	0.26	0.46	-	В 4/ 4	а			
14	9.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	235	1.98	4.46	0.44	0.70	18.0	0.25	0.36	-	В 3/ 3	а			
15	10.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	215	1.44	4.68	0.31	0.78	18.0	0.26	0.43	-	В 4/ 4	а	0.78		

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа	Состояние	Уровень воды	Расход	Площадь	Скорость течения, м/с		Ширина	Глубина, м		Уклон	Способ измерения	Метод	Площадь, кв.м		
---------------	----------------	--------------	-----------	--------------	--------	---------	-----------------------	--	--------	------------	--	-------	------------------	-------	---------------	--	--

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	11.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	188	1.40	2.98	0.47	0.65	18.0	0.17	0.35	-	В 4/ 4	а			
17	12.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	168	1.05	2.82	0.37	0.52	18.0	0.16	0.33	-	В 4/ 4	а			
18	13.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	153	0.63	1.62	0.39	0.56	8.0	0.20	0.32	-	В 4/ 4	а	0.28		
19	14.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	148	0.44	1.04	0.42	0.57	8.0	0.13	0.32	-	В 3/ 3	а			
20	15.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	143	0.27	0.94	0.29	0.40	7.0	0.13	0.26	-	В 3/ 3	а			
21	16.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	131	0.20	0.88	0.23	0.36	7.0	0.13	0.22	-	В 3/ 3	а			
22	17.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	127	0.13	0.53	0.25	0.32	6.0	0.09	0.15	-	В 3/ 3	а			
23	24.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	125	0.11	0.37	0.30	0.34	5.0	0.07	0.14	-	В 3/ 3	а			
24	30.04	Вр. 1 /в. 20	СВ	119	0.067	0.33	0.20	0.29	4.0	0.08	0.14	-	В 3/ 3	а			
25	10.05	Вр. 1 /в. 100	СВ	116	0.032	0.12	0.27	0.37	2.0	0.06	0.08	-	В 3/ 3	а			
26	20.05	Вр. 1 /в. 100	СВ	112	0.026	0.11	0.24	0.34	1.6	0.07	0.09	-	В 3/ 3	а			
27	31.05	Вр. 1 /в. 100	СВ	110	0.024	0.092	0.26	0.39	1.4	0.07	0.10	-	В 3/ 3	а			
28	10.06	Вр. 1 /в. 100	СВ	111	0.016	0.072	0.22	0.31	1.2	0.06	0.09	-	В 2/ 2	а			
29	20.06	Вр. 1 /в. 100	СВ	116	0.043	0.12	0.36	0.51	1.0	0.12	0.16	-	В 2/ 2	а			
30	30.06	Вр. 1 /в. 100	СВ	118	0.051	0.13	0.39	0.55	1.0	0.13	0.17	-	В 2/ 2	а			
31	10.07	Вр. 1 /в. 100	СВ	115	0.032	0.13	0.25	0.31	1.2	0.11	0.15	-	В 2/ 2	а			
32	20.07	Вр. 1 /в. 100	СВ	113	0.032	0.071	0.45	0.60	0.7	0.10	0.15	-	В 2/ 2	а			
33	31.07	Вр. 1 /в. 100	СВ	113	0.031	0.076	0.41	0.54	0.7	0.11	0.14	-	В 2/ 2	а			
34	10.08	Вр. 1 /в. 100	СВ	113	0.031	0.082	0.38	0.54	0.8	0.10	0.13	-	В 2/ 2	а			
35	20.08	Вр. 1 /в. 100	СВ	112	0.017	0.040	0.43	0.61	0.7	0.06	0.08	-	В 2/ 2	а			
36	31.08	Вр. 1 /в. 100	СВ	110	0.020	0.062	0.32	0.41	0.7	0.09	0.13	-	В 2/ 2	а			
37	10.09	Вр. 1 /в. 100	СВ	110	0.018	0.053	0.34	0.46	0.7	0.08	0.13	-	В 2/ 2	а			
38	20.09	Вр. 1 /в. 100	СВ	110	0.017	0.056	0.30	0.38	0.7	0.08	0.14	-	В 2/ 2	а			
39	30.09	Вр. 1 /в. 100	СВ	112	0.023	0.066	0.35	0.47	0.7	0.09	0.14	-	В 2/ 2	а			
40	10.10	Вр. 1 /в. 100	СВ	113	0.024	0.067	0.36	0.53	0.8	0.08	0.12	-	В 2/ 2	а			
41	20.10	Вр. 1 /в. 100	СВ	115	0.036	0.090	0.40	0.58	0.9	0.10	0.14	-	В 3/ 3	а			
42	31.10	Вр. 1 /в. 100	СВ	117	0.039	0.10	0.39	0.59	0.9	0.11	0.16	-	В 3/ 3	а			
43	10.11	Вр. 1 /в. 100	ЗАБ	117	0.021	0.072	0.29	0.40	0.8	0.09	0.14	-	В 2/ 2	а			
44	20.11	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	113	0.014	0.058	0.24	0.35	0.8	0.07	0.12	-	В 2/ 2	а			
45	30.11	Вр. 1 /в. 20	ЛДСТ	113	0.012	0.057	0.21	0.30	0.7	0.08	0.12	-	В 2/ 2	а			
46	10.12	Вр. 1 /в. 20	ЛДСТ	120	0.008	0.066	0.12	0.30	0.7	0.09	0.12	-	В 2/ 2	а	0.02		
6. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
1	9.01	Вр. 1 /н. 1500	ЛДСТ	132	0.24	0.48	0.50	0.67	3.1	0.15	0.20	-	В 6/ 6	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	19.01	Вр. 1 /н. 1500	ЛДСТ	135	0.24	0.48	0.51	0.61	3.1	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	Вр. 1 /н. 1500	ЛДСТ	134	0.25	0.49	0.50	0.61	3.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
4	28.02	Вр. 1 /н. 1500	ЛДСТ	137	0.098	0.43	0.23	0.39	2.0	0.22	0.29	-	В 7/ 7	а			
5	5.03	1 /н. 1500	ЛДСТ	132	0.10	0.31	0.33	0.44	2.5	0.12	0.16	-	В 8/ 8	а			
6	9.03	Вр. 1 /н. 1500	ЛДСТ	136	0.14	0.46	0.30	0.50	2.2	0.21	0.29	-	В 6/ 6	а			
7	19.03	1 /н. 1500	ЛДСТ	131	0.23	0.66	0.35	0.53	3.5	0.19	0.28	-	В 5/ 5	а			
8	30.03	1 /н. 1500	ЛДСТ	135	0.51	0.63	0.81	0.98	3.5	0.18	0.24	-	В 5/ 6	а			
9	2.04	1 /в. 2000	ВПЛ	142	3.18	10.1	0.31	0.42	75.0	0.13	0.17	-	В 8/ 14	а			
10	3.04	1 /в. 2000	ЛДСТ ВПЛ	192	15.6	33.8	0.46	0.81	74.0	0.46	0.60	-	В11/ 15	а			
11	4.04	1 /в. 2000	ВПЛ	193	13.9	28.9	0.48	0.79	74.5	0.39	0.52	-	В13/ 14	а			
12	5.04	1 /в. 2000	ВПЛ	328	89.7	127	0.71	1.18	95.0	1.34	1.90	-	В15/ 17	а			
13	6.04	1 /в. 2000	ЛДСТ ВПЛ	382	128	187	0.68	1.24	102	1.84	2.80	-	В18/ 20	а			
14	7.04	1 /в. 2000	РАЗВ НВЛЛД	342	87.9	144	0.61	1.10	95.0	1.52	2.50	-	В15/ 17	а			
15	8.04	1 /в. 2000	РАЗВ НВЛЛД	289	61.4	122	0.50	1.15	86.0	1.42	2.00	-	В14/ 16	а			
16	9.04	1 /в. 2000	РАЗВ НВЛЛД	239	31.0	74.5	0.42	0.83	73.0	1.02	1.40	-	В12/ 15	а			
17	10.04	1 /в. 2000	РАЗВ НВЛЛД	213	20.1	57.7	0.35	0.83	73.0	0.79	1.20	-	В12/ 15	а			
18	11.04	1 /в. 1600	СВ	203	26.1	70.5	0.37	0.90	72.5	0.97	1.40	-	В 9/ 9	а			
19	14.04	1 /в. 2000	СВ	185	14.4	43.8	0.33	0.75	66.0	0.66	1.05	-	В10/ 13	а			
20	16.04	1 /в. 1000	СВ	173	9.96	36.3	0.27	0.65	61.0	0.59	0.90	-	В 7/ 14	а			
21	19.04	1 /в. 2000	СВ	161	7.56	26.9	0.28	0.60	59.0	0.46	0.75	-	В 8/ 16	а			
22	25.04	1 /в. 3000	СВ	148	3.14	8.46	0.37	0.58	22.0	0.38	0.74	-	В 7/ 10	а			
23	29.04	1 /в. 3000	СВ	143	3.12	8.12	0.38	0.66	22.0	0.37	0.73	-	В 7/ 10	а			
24	5.05	1 /в. 3	СВ	139	2.26	4.86	0.47	0.71	16.0	0.30	0.58	-	В 9/ 15	а			
25	9.05	1 /в. 3	СВ	140	1.77	3.96	0.45	0.66	14.0	0.28	0.54	-	В12/ 5	а			
26	20.05	1 /в. 15	СВ	132	1.14	1.53	0.75	1.51	5.5	0.28	0.50	-	В18/ 10	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	номер створа / расстояние от основн. поста, м	состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27	30.05	1 /в. 15	ТР	132	0.85	1.33	0.64	1.53	5.5	0.24	0.46	-	В18/ 10	а			
28	9.06	1 /в. 1500	ТР	129	0.40	0.71	0.56	0.73	4.0	0.18	0.27	-	В 5/ 8	а			
29	19.06	1 /в. 1500	ТР	130	0.39	0.73	0.54	0.72	4.0	0.18	0.30	-	В 5/ 8	а			
30	30.06	1 /в. 1500	ТР	125	0.31	0.91	0.34	0.67	3.6	0.25	0.80	-	В 5/ 7	а			
31	9.07	1 /в. 1500	ТР	124	0.20	0.50	0.40	0.62	3.5	0.14	0.23	-	В 5/ 7	а			
32	19.07	1 /в. 1500	ТР	124	0.18	0.50	0.36	0.54	3.5	0.14	0.24	-	В 5/ 7	а			
33	30.07	1 /в. 1500	ТР	122	0.18	0.49	0.37	0.55	3.5	0.14	0.24	-	В 5/ 7	а			
34	9.08	1 /в. 1500	ТР	122	0.077	0.38	0.20	0.37	3.5	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
35	19.08	1 /в. 1500	ТР	122	0.077	0.38	0.20	0.37	3.5	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
36	30.08	1 /в. 1500	ТР	121	0.11	0.38	0.29	0.41	3.5	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
37	9.09	1 /в. 15	ТР	122	0.11	0.41	0.27	0.39	3.5	0.12	0.18	-	В 5/ 7	а			
38	19.09	1 /в. 15	ТР	122	0.13	0.40	0.33	0.49	3.5	0.11	0.19	-	В 5/ 6	а			
39	29.09	1 /в. 15	ТР	125	0.18	0.47	0.39	0.53	3.5	0.13	0.20	-	В 5/ 6	а			
40	10.10	1 /в. 1500	ТР	124	0.33	0.82	0.40	0.68	3.5	0.24	0.80	-	В 5/ 7	а			
41	19.10	1 /в. 1500	ТР	125	0.25	0.45	0.56	0.68	3.8	0.12	0.20	-	В 5/ 8	а			
42	30.10	1 /в. 1500	ТР	126	0.29	0.56	0.52	0.68	3.8	0.15	0.23	-	В 6/ 9	а			
43	9.11	1 /в. 1500	ЛДСТ	126	0.34	0.60	0.57	0.73	3.8	0.16	0.23	-	В 5/ 7	а			
44	19.11	1 /в. 1500	ТР	125	0.25	0.45	0.56	0.68	3.8	0.12	0.20	-	В 5/ 8	а			
45	29.11	1 /в. 1500	-	134	0.27	0.47	0.57	0.72	4.0	0.12	0.16	-	В 5/ 8	а			
46	9.12	1 /в. 1500	ЛДСТ	133	0.20	0.47	0.43	0.55	4.2	0.11	0.15	-	В 5/ 7	а			
7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	91	0.28	0.76	0.37	0.79	3.5	0.22	0.23	-	В 5/ 5	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	90	0.21	0.55	0.38	0.51	2.5	0.22	0.24	-	В 4/ 4	а			
3	9.02	1	ЛДСТ	84	0.050	0.28	0.18	0.27	2.0	0.14	0.17	-	В 3/ 3	а			
4	19.02	1	ЛДСТ	83	0.056	0.34	0.17	0.37	2.4	0.14	0.15	-	В 4/ 4	а			
5	28.02	1	ЛДСТ	87	0.067	0.47	0.14	0.23	3.0	0.16	0.18	-	В 5/ 5	а			
6	9.03	1	НПЛДСТ	97	0.26	0.73	0.36	0.59	3.5	0.21	0.25	-	В 5/ 5	а			
7	13.03	1	НПЛДСТ	95	0.25	0.94	0.26	0.41	4.0	0.24	0.26	-	В 7/ 7	а			
8	19.03	1	НПЛДСТ	99	0.29	1.29	0.22	0.42	4.5	0.29	0.31	-	В 4/ 4	а			
9	30.03	1	НПЛДСТ	90	0.20	1.00	0.20	0.32	5.4	0.18	0.21	-	В 4/ 4	а			
10	1.04	1	ЗАБ	95	0.27	0.98	0.28	0.36	5.6	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
11	3.04	1	ЗАБ	100	0.61	2.17	0.28	0.34	10.0	0.22	0.35	-	В 4/ 4	а			
12	5.04	1	ЗАБ	112	1.93	4.83	0.40	0.61	17.0	0.28	0.45	-	В 7/ 7	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	8.04	1	СВ	98	0.81	2.46	0.33	0.46	14.0	0.18	0.27	-	В 6/ 6	а			
14	10.04	1	СВ	90	0.32	1.84	0.17	0.33	13.0	0.14	0.21	-	В 5/ 5	а			
15	11.04	1	СВ	92	0.46	1.30	0.35	0.45	10.5	0.12	0.22	-	В 5/ 5	а			
16	13.04	1	СВ	90	0.37	1.65	0.22	0.38	12.0	0.14	0.20	-	В 8/ 8	а			
17	15.04	1	СВ	88	0.29	1.60	0.18	0.26	11.6	0.14	0.20	-	В 8/ 8	а			
18	19.04	1	СВ	87	0.28	1.39	0.20	0.28	11.4	0.12	0.19	-	В 7/ 7	а			
19	21.04	1	СВ	87	0.29	1.41	0.21	0.27	11.4	0.12	0.19	-	В 7/ 7	а			
20	24.04	1	СВ	86	0.22	1.26	0.17	0.23	10.6	0.12	0.18	-	В 6/ 6	а			
21	26.04	1	СВ	86	0.21	1.19	0.18	0.22	10.4	0.11	0.17	-	В 6/ 6	а			
22	29.04	1	СВ	86	0.14	1.04	0.13	0.18	10.0	0.10	0.16	-	В 5/ 5	а			
23	9.05	1	СВ	85	0.15	1.14	0.13	0.16	10.1	0.11	0.17	-	В 7/ 7	а			
24	19.05	1	СВ	84	0.11	0.94	0.12	0.15	9.1	0.10	0.15	-	В 4/ 4	а			
25	30.05	1	СВ	84	0.11	0.94	0.12	0.15	9.0	0.10	0.15	-	В 4/ 4	а			
26	9.06	1	СВ	85	0.12	0.99	0.12	0.17	9.0	0.11	0.16	-	В 4/ 4	а			
27	12.06	1	СВ	95	0.59	2.10	0.28	0.35	13.0	0.16	0.25	-	В 6/ 6	а			
28	16.06	1	СВ	109	1.67	4.59	0.36	0.51	20.0	0.23	0.38	-	В 7/ 7	а			
29	19.06	1	ТР	111	2.38	4.93	0.48	0.66	19.0	0.26	0.40	-	В 6/ 6	а			
30	24.06	1	ТР	154	6.30	13.5	0.47	0.82	22.0	0.61	0.86	-	В 8/ 8	а			
31	28.06	1	ТР	117	2.74	6.75	0.41	0.66	21.0	0.32	0.47	-	В 7/ 7	а			
32	29.06	1	ТР	110	1.77	4.37	0.41	0.65	20.0	0.22	0.38	-	В 7/ 7	а			
33	9.07	1	СВ	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			
34	19.07	1	ТР	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
35	30.07	1	ТР	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
33	9.08	1	ТР	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			
34	19.08	1	ТР	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
35	30.08	1	ТР	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
36	9.09	1	ТР	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			
37	19.09	1	ТР	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
38	30.09	1	ТР	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
39	9.10	1	ТР	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			
40	19.10	1	ТР	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
41	30.10	1	СВ	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
42	9.11	1	ЗАБ	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
43	19.11	1	ЛДСТ	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
44	30.11	1	ЛДСТ	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
45	9.12	1	ЛДСТ	94	0.55	2.06	0.27	0.40	13.0	0.16	0.24	-	В 5/ 5	а			
46	19.12	1	ЛДСТ	89	0.33	1.68	0.20	0.36	11.7	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
47	30.12	1	ЛДСТ	94	0.73	2.22	0.33	0.46	14.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			

9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер

1	10.01	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	152	2.58	6.20	0.42	0.65	22.4	0.28	0.41	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 1200	ЛДСТ	150	2.48	6.70 /	0.45	0.65	21.8	0.31	0.41	-	В 5/ 5	а			
3	29.01	Вр. 1 /в. 1200	ЛДСТ	151	2.57	6.85 /	0.45	0.67	21.8	0.31	0.42	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 1200	ЛДСТ	153	2.20	6.93 /	0.39	0.57	19.9	0.35	0.42	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	143	1.35	4.82	0.28	0.47	17.8	0.27	0.36	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	141	1.28	4.64	0.28	0.46	17.5	0.27	0.35	-	В 5/ 5	а			
7	9.03	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	139	1.29	4.55	0.28	0.41	14.5	0.31	0.41	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	150	2.01	4.39	0.46	0.62	15.1	0.29	0.38	-	В 7/ 7	а			
9	30.03	Вр. 1 /в. 1200	НПЛДСТ	165	2.11	4.32	0.49	0.68	15.1	0.29	0.38	-	В 7/ 7	а			
10	7.04	1	ЛДХ	526	393	584	0.67	1.02	126	4.63	5.8	-	ПС 5	а0.66			
11	8.04	1	ЛДХ	451	302	487	0.62	0.94	123	3.96	5.1	-	ПС 5	а0.66			
12	9.04	1	ЛДХ	379	169	399	0.42	0.64	121	3.30	4.33	-	ПС 5	а0.66			
13	11.04	1	РЛДХ	288	51.7	290	0.18	0.27	119	2.43	3.42	-	ПС 5	а0.66			
14	14.04	1	СВ	256	76.5	289	0.26	0.39	122	2.37	3.10	-	В 6/ 12	а			
15	19.04	1	СВ	276	88.6	306	0.29	0.41	122	2.51	3.10	-	В 6/ 12	а			
16	25.04	1	СВ	278	89.9	308	0.29	0.42	122	2.52	3.10	-	В 6/ 12	а			
17	30.04	1	СВ	292	104	315	0.33	0.47	123	2.56	3.20	-	В 6/ 12	а			
18	10.05	1	СВ	273	81.8	303	0.27	0.39	122	2.48	3.05	-	В 6/ 12	а			
19	20.05	1	СВ	248	50.0	276	0.18	0.31	119	2.32	3.00	-	В 6/ 12	а			
20	30.05	1	СВ	223	21.0	242	0.09	0.14	114	2.13	2.75	-	В 6/ 12	а			
21	10.06	1	СВ	222	9.90	237	0.04	0.08	110	2.16	2.75	-	В 6/ 12	а			
22А	19.06	Вр. 1 /в. 1200	СВ	220	1.19	8.02	0.15	0.23	16.9	0.47	0.66	-	В 3/ 3	а			
22В	19.06	Вр. 1 /в. 1200	СВ	220	3.88	20.1	0.19	0.36	32.0	0.63	0.90	-	В 7/ 7	а			
22	19.06			220	5.07												
23А	30.06	Вр. 1 /в. 1200	СВ	201	1.07	7.43	0.14	0.23	16.5	0.45	0.65	-	В 3/ 3	а			
23В	30.06	Вр. 1 /в. 1200	СВ	201	3.35	17.8	0.19	0.35	31.0	0.57	0.86	-	В 7/ 7	а			
23	30.06			201	4.42												

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24A	10.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	195	0.43	4.95	0.09	0.15	14.3	0.35	0.46	-	В 3/ 3	а			
24B	10.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	195	2.42	12.8	0.19	0.36	28.0	0.46	0.70	-	В 6/ 6	а			
24	10.07			195	2.85												
25A	20.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	188	0.39	4.67	0.08	0.15	14.5	0.32	0.45	-	В 3/ 3	а			
25B	20.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	188	2.18	11.5	0.19	0.35	27.8	0.41	0.64	-	В 6/ 6	а			
25	20.07			188	2.57												
26A	30.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	179	0.26	4.20	0.06	0.12	13.8	0.30	0.41	-	В 3/ 3	а			
26B	30.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	179	1.91	9.96	0.19	0.34	26.0	0.38	0.56	-	В 6/ 6	а			
26	30.07			179	2.17												
27A	10.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	171	0.42	3.74	0.11	0.20	13.4	0.28	0.42	-	В 3/ 3	а			
27B	10.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	171	2.18	9.01	0.24	0.40	25.5	0.35	0.52	-	В 6/ 6	а			
27	10.08			171	2.60												
28A	19.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	166	0.55	3.20	0.17	0.32	13.1	0.24	0.37	-	В 3/ 3	а			
28B	19.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	166	2.35	8.21	0.29	0.48	25.4	0.32	0.48	-	В 6/ 6	а			
28	19.08			166	2.90												
29A	30.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	159	0.43	2.89	0.15	0.30	13.0	0.22	0.34	-	В 3/ 3	а			
29B	30.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	166	2.45	7.80	0.31	0.47	25.1	0.31	0.45	-	В 6/ 6	а			
29	30.08			165	2.88												
30A	10.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	155	0.052	1.24	0.04	0.07	10.2	0.12	0.22	-	В 2/ 2	а			
30B	10.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	155	2.33	5.96	0.39	0.55	24.0	0.25	0.39	-	В 6/ 6	а			
30	10.09			155	2.38												
31	20.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	154	2.35	5.74	0.41	0.57	24.0	0.24	0.38	-	В 6/ 6	а			
32	30.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	154	2.39	5.63	0.42	0.58	23.9	0.24	0.38	-	В 5/ 5	а			
33	10.10	Вр. 2 /в. 1300	-	155	2.54	6.07	0.42	0.67	23.9	0.25	0.43	-	В 5/ 5	а			
34	20.10	Вр. 2 /в. 1300	-	152	3.11	5.82	0.53	0.80	23.8	0.24	0.42	-	В 5/ 5	а			
35	30.10	Вр. 2 /в. 1300	-	152	3.02	5.78	0.52	0.77	23.8	0.24	0.41	-	В 5/ 5	а			
36	9.11	Вр. 2 /в. 1300	СВ	151	3.00	5.43	0.55	0.81	23.2	0.23	0.38	-	В 5/ 5	а			
37	20.11	Вр. 2 /в. 1300	СВ	151	2.44	5.28	0.46	0.75	23.0	0.23	0.38	-	В 5/ 5	а			
38	30.11	Вр. 2 /в. 1300	СВ	154	2.64	5.52	0.48	0.80	22.5	0.25	0.38	-	В 5/ 5	а			
39	9.12	Вр. 2 /в. 1300	ЗАБ	148	1.65	3.97	0.42	0.65	17.5	0.23	0.41	-	В 5/ 5	а			
40	20.12	Вр. 2 /в. 1300	ЛДСТ	150	1.07	4.27 /3.09	0.35	0.54	13.4	0.32	0.49	-	В 5/ 5	а			
41	29.12	Вр. 2 /в. 1300	ЛДСТ	152	1.09	4.39 /3.16	0.34	0.55	13.1	0.34	0.49	-	В 5/ 5	а			

10. 11647. р. Есиль - с. Калачи

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычисл.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	---------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	номер створа / расстояние от основн. поста, м	состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	10.01	2 /в. 2000	СВ	76	1.12	5.66	0.20	0.33	21.2	0.27	0.36	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	2 /в. 2000	СВ	76	1.59	6.61	0.24	0.47	22.7	0.29	0.43	-	В 5/ 5	а			
3	7.02	2 /в. 2000	СВ	76	1.53	5.66	0.27	0.44	21.2	0.27	0.36	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	2 /в. 2000	СВ	76	1.32	4.23	0.31	0.50	24.3	0.17	0.32	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	2 /в. 2000	СВ	76	1.52	4.60	0.33	0.51	24.6	0.19	0.28	-	В 6/ 6	а			
6	29.02	2 /в. 2000	СВ	76	2.10	7.43	0.28	0.50	24.5	0.30	0.40	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	2 /в. 2000	СВ	76	1.47	5.68	0.26	0.33	22.3	0.25	0.35	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	2 /в. 2000	СВ	76	1.53	5.80	0.26	0.34	22.3	0.26	0.36	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	2 /в. 2000	СВ	102	4.59	9.16	0.50	0.68	27.7	0.33	0.42	-	В 6/ 6	а			
10	8.04	1	ЛДХ	548	352	613	0.57	0.87	143	4.29	5.4	-	ПС 5	а0.66			
11	9.04	1	СВ	417	203	427	0.48	0.72	141	3.03	4.10	-	ПС 5	а0.66			
12	12.04	1	СВ	226	77.0	162	0.48	0.72	139	1.17	2.19	-	ПС 5	а0.66			
13	14.04	1	СВ	278	89.2	233	0.38	0.58	140	1.66	2.71	-	ПС 5	а0.66			
14	18.04	1	СВ	299	99.5	260	0.38	0.58	140	1.85	2.92	-	ПС 5	а0.66			
15	26.04	1	СВ	235	73.9	175	0.42	0.64	139	1.26	2.28	-	ПС 5	а0.66			
16	10.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	224	68.6	160	0.43	0.65	139	1.15	2.17	-	ПС 5	а0.66			
17	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	179	40.9	96.9	0.42	0.64	139	0.70	1.72	-	ПС 5	а0.66			
18	31.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	144	20.0	41.5	0.48	0.73	141	0.29	1.37	-	ПС 5	а0.66			
19	10.06	2 /в. 2000	СВ	116	7.99	22.4	0.36	0.62	37.6	0.60	0.76	-	В 9/ 9	а			
20	20.06	2 /в. 2000	СВ	113	5.98	17.1	0.35	0.65	31.6	0.54	0.74	-	В 7/ 7	а			
21	30.06	2 /в. 2000	СВ	107	3.93	14.9	0.26	0.50	30.8	0.49	0.69	-	В 7/ 7	а			
22	10.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	93	2.86	13.7	0.21	0.52	35.7	0.38	0.56	-	В 8/ 8	а			
23	20.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	85	3.25	14.0	0.23	0.57	35.2	0.40	0.55	-	В 8/ 8	а			
24	31.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	83	3.13	16.2	0.19	0.47	39.8	0.41	0.62	-	В 9/ 9	а			
25	10.08	2 /в. 2000	СВ	89	2.83	12.7	0.22	0.51	31.7	0.40	0.52	-	В 7/ 7	а			
26	22.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	157	2.43	12.2	0.20	0.48	33.2	0.37	0.53	-	В 8/ 8	а			
27	31.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	82	3.24	13.7	0.24	0.43	36.4	0.38	0.52	-	В 9/ 9	а			
28	10.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	79	2.36	10.6	0.22	0.42	34.6	0.31	0.50	-	В 8/ 8	а			
29	20.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	80	24.1	98.5	0.24	0.46	31.1	3.17	45.0	-	В 7/ 7	а			
30	30.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	78	2.95	9.48	0.31	0.56	31.8	0.30	0.45	-	В 7/ 7	а			
31	10.10	2 /в. 2000	СВ	77	2.94	8.86	0.33	0.49	31.8	0.28	0.37	-	В 7/ 7	а			
32	20.10	2 /в. 2000	СВ	77	2.24	8.34	0.27	0.40	29.5	0.28	0.40	-	В 7/ 7	а			
33	30.10	2 /в. 2000	СВ	78	2.33	7.33	0.32	0.39	27.7	0.26	0.37	-	В 6/ 6	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
34	10.11	2 /в. 2000	СВ	78	2.91	8.16	0.36	0.44	29.4	0.28	0.42	-	В 7/ 7	а			
35	20.11	2 /в. 2000	ЛДСТ	76	2.18	7.37	0.30	0.42	25.2	0.29	0.40	-	В 6/ 6	а			
36	30.11	2 /в. 2000	ЛДСТ	73	1.29	5.25	0.25	0.36	22.6	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
37	10.12	2 /в. 2000	ЛДСТ	70	1.35	5.93	0.23	0.36	23.1	0.26	0.45	-	В 5/ 5	а			
38	20.12	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.28	5.41	0.24	0.35	22.9	0.24	0.29	-	В 5/ 5	а			
39	30.12	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.33	5.62	0.24	0.39	24.0	0.23	0.36	-	В 5/ 5	а			

11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (с.Западное)

1	10.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	240	3.13	28.1 /6.36	0.49	0.65	29.0	0.97	1.34	-	В 7/ 7				7.73
2	20.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	243	2.99	28.2 /6.03	0.50	0.64	29.0	0.97	1.32	-	В 7/ 7				8.08
3	31.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	235	2.10	26.7 /5.28	0.40	0.57	29.0	0.92	1.28	-	В 8/ 8				8.09
4	10.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	235	1.66	20.9 /4.20	0.40	0.52	22.0	0.95	1.25	-	В 8/ 8				6.33
5	20.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	240	2.07	28.8 /5.04	0.41	0.60	22.0	1.31	1.70	-	В 7/ 7				9.37
6	29.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	240	1.71	13.4 /4.24	0.40	0.70	15.0	0.89	1.14	-	В 5/ 5				2.46
7	10.03	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	242	1.56	15.5 /3.53	0.44	0.63	15.0	1.03	1.28	-	В 5/ 5				4.21
8	20.03	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	255	2.54	18.5 /5.17	0.49	0.64	20.0	0.93	1.24	-	В 7/ 7				4.08
9	31.03	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	260	5.61	15.6 /10.7	0.52	0.67	20.0	0.78	1.44	-	В 7/ 13				1.88
10	4.04	Вр. 2 /в. 600	ВПЛ	448	25.2	48.4	0.52	0.79	20.0	2.42	2.74	-	ПС 3	0.66			
11	5.04	Вр. 2 /в. 600	ВПЛ	606	51.2	79.9	0.64	0.97	20.0	4.00	4.32	-	ПИ 4	0.66			
12	6.04	Вр. 2 /в. 600	ВПЛ	631	99.3	85.0	1.17	1.77	20.6	4.25	4.57	-	ПИ 5	0.66			
13	7.04	Вр. 2 /в. 600	ВПЛ	630	109	84.8	1.28	1.94	20.0	4.24	4.56	-	ПИ 6	0.66			
14	8.04	Вр. 1 /в. 2000	НВЛЛД	636	573	521	1.10	1.50	116	4.49	5.8	-	В 5/ 10				
15	9.04	Вр. 1 /в. 2000	ЛДХ	675	726	567	1.28	1.94	116	4.89	6.2	-	ПИ 6	0.66			
16	10.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	573	528	466	1.13	1.51	115	4.06	5.2	-	В 6/ 12				
17	11.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	502	354	388	0.91	1.04	115	3.38	4.49	-	В 6/ 6				
18	12.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	441	292	322	0.91	1.01	113	2.85	3.85	-	В 6/ 6				
19	13.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	414	245	274	0.89	0.98	113	2.43	3.08	-	В 6/ 6				
20	14.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	380	129	291	0.44	0.57	113	2.58	3.04	-	В 6/ 6				
21	20.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	353	112	267	0.42	0.54	113	2.36	2.86	-	В 6/ 6				
22	30.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	358	116	264	0.44	0.55	113	2.34	2.83	-	В 6/ 6				
23	10.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	366	79.6	271	0.29	0.39	113	2.40	2.89	-	В 6/ 6				
24	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	360	64.0	245	0.26	0.36	111	2.21	2.71	-	В 6/ 6				
25	31.05	Вр. 2 /в. 600	СВ	333	22.8	28.3	0.81	1.06	60.0	0.47	0.82	-	В 7/ 10				
26	10.06	Вр. 2 /в. 600	СВ	306	15.0	20.7	0.72	1.28	59.0	0.35	0.64	-	В 8/ 10				

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27	20.06	Вр. 2 /в. 600	СВ	247	13.8	18.6	0.74	1.14	59.0	0.31	0.58	-	В 7/ 9				
28	30.06	Вр. 2 /в. 600	СВ	240	9.84	15.8	0.62	0.98	55.0	0.29	0.46	-	В 6/ 6				
29	10.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	234	7.63	12.6	0.61	1.01	52.0	0.24	0.48	-	В 7/ 7				
30	20.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	229	5.43	11.0	0.49	0.86	48.0	0.23	0.46	-	В 6/ 6				
31	31.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	227	4.42	9.42	0.47	0.84	48.0	0.20	0.36	-	В 6/ 6				
32	10.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	233	5.34	10.6	0.50	0.86	48.0	0.22	0.42	-	В 7/ 7				
33	20.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	233	5.76	11.0	0.52	0.91	48.0	0.23	0.44	-	В 7/ 7				
34	31.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	231	6.23	11.9	0.52	0.80	48.0	0.25	0.46	-	В 7/ 7				
35	10.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	224	5.05	10.4	0.49	0.80	48.0	0.22	0.42	-	В 7/ 7				
36	20.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	219	4.13	9.33	0.44	0.75	47.0	0.20	0.42	-	В 7/ 7				
37	30.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	216	3.56	8.57	0.42	0.69	47.0	0.18	0.38	-	В 9/ 9				
38	10.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	214	3.35	8.45	0.40	0.69	47.0	0.18	0.35	-	В 9/ 9				
39	20.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	217	4.95	9.42	0.53	0.81	46.0	0.20	0.39	-	В 9/ 9				
40	31.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	220	5.45	10.3	0.53	0.92	46.0	0.22	0.42	-	В11/ 11				
41	10.11	Вр. 2 /в. 600	СВ	222	5.42	10.5	0.52	0.88	46.0	0.23	0.40	-	В11/ 11				
42	20.11	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	226	5.74	10.6 /10.0	0.57	0.86	43.0	0.25	0.44	-	В10/ 10				
43	30.11	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	232	3.67	12.0 /9.22	0.40	0.61	30.0	0.40	0.54	-	В 9/ 9				
44	10.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	237	2.82	11.3 /7.62	0.37	0.65	28.0	0.40	0.52	-	В 9/ 9				
45	20.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	234	3.12	13.8 /9.08	0.34	0.61	28.0	0.49	0.61	-	В 9/ 9				
46	31.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	230	1.53	13.0 /5.98	0.26	0.48	26.0	0.50	0.60	-	В 7/ 7				

14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

1	10.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	117	13.4	76.2 /38.8	0.35	0.44	70.0	1.09	1.85	-	В 7/ 12				
2	20.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	120	13.6	77.6 /38.7	0.35	0.45	70.0	1.11	1.84	-	В 7/ 12				
3	31.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	122	13.6	78.5 /36.6	0.37	0.50	70.0	1.12	1.86	-	В 7/ 11				
4	10.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	126	13.9	81.1 /36.4	0.38	0.52	70.0	1.16	1.90	-	В 7/ 11				
5	20.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	134	14.3	86.4 /40.2	0.36	0.48	70.0	1.23	2.02	-	В 7/ 11				
6	29.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	135	14.5	87.2 /39.8	0.36	0.48	70.0	1.25	2.04	-	В 7/ 11				
7	10.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	138	14.7	89.2 /41.4	0.36	0.47	71.0	1.26	2.08	-	В 7/ 12				
8	20.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	139	14.8	89.6 /41.9	0.35	0.46	71.0	1.26	2.09	-	В 7/ 12				
9	31.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	142	14.8	90.4 /42.9	0.34	0.45	71.0	1.27	2.11	-	В 7/ 12				
10	5.04	Вр. 3 /н. 600	ЗАКР	306	40.9	159	0.26	0.39	71.0	2.24	2.98	-	ПС 3	0.66			
11	10.04	Вр. 3 /н. 600	ЗАКР	235	36.7	109	0.34	0.51	71.0	1.54	2.27	-	ПС 3	0.66			
12	11.04	Вр. 3 /н. 600	ПОДВ	377	67.9	210	0.32	0.49	71.0	2.96	3.69	-	ПС 4	0.66			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	12.04	Вр. 3 /н. 600	РЛДХ	617	236	380	0.62	0.94	71.0	5.3	6.1	-	ПС 3	0.66			
14	13.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	646	259	557	0.46	0.86	120	4.64	8.6	-	В 7/ 14		94.0		
15	15.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	709	299	613	0.49	0.93	121	5.0	9.2	-	В 7/ 14		106		
16	18.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	624	262	561	0.47	0.87	120	4.67	8.7	-	В 7/ 14		96.1		
17	20.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	492	196	409	0.48	0.81	103	3.97	7.8	-	В 7/ 14		41.4		
18	23.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	344	112	313	0.36	0.61	97.0	3.23	5.7	-	В 7/ 14		38.9		
19	30.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	281	93.8	216	0.43	0.65	56.0	3.87	5.1	-	В 7/ 14		4.10		
20	10.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	302	98.5	226	0.44	0.66	56.0	4.03	5.3	-	В 7/ 14		4.35		
21	20.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	235	78.2	185	0.42	0.62	52.0	3.56	4.61	-	В 7/ 14				
22	31.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	157	34.5	122	0.28	0.35	45.0	2.71	3.79	-	В 7/ 14				
23	10.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	115	26.3	106	0.25	0.31	43.0	2.47	3.42	-	В 7/ 14				
24	20.06	Вр. 4 /н. 300	СВ	104	14.6	41.0	0.36	0.52	37.0	1.11	1.85	-	В 7/ 14		4.26		
25	30.06	Вр. 4 /н. 300	СВ	102	14.7	40.3	0.36	0.55	37.0	1.09	1.83	-	В 7/ 14		4.22		
26	10.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	96	13.2	38.9	0.34	0.50	35.0	1.11	2.05	-	В 7/ 14		5.17		
27	20.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	93	12.9	38.5	0.34	0.51	35.0	1.10	2.04	-	В 7/ 14		5.22		
28	31.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	96	13.5	39.8	0.34	0.50	35.0	1.14	2.06	-	В 7/ 14		5.29		
29	10.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	86	12.9	38.9	0.33	0.49	35.0	1.11	2.01	-	В 7/ 14		5.16		
30	20.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	67	10.4	35.9	0.29	0.43	35.0	1.03	1.90	-	В 7/ 14		4.67		
31	31.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	69	10.7	36.2	0.30	0.43	35.0	1.03	1.86	-	В 7/ 14		4.79		
32	10.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	68	10.4	35.9	0.29	0.43	35.0	1.03	1.90	-	В 7/ 14		4.67		
33	20.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	70	10.9	36.4	0.30	0.43	35.0	1.04	1.84	-	В 7/ 14		4.82		
34	30.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	68	10.4	35.8	0.29	0.43	35.0	1.02	1.90	-	В 7/ 14		4.55		
35	10.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	69	10.4	35.9	0.29	0.43	35.0	1.03	1.90	-	В 7/ 14		4.67		
36	20.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	68	9.91	34.8	0.28	0.41	35.0	0.99	1.79	-	В 7/ 14		4.42		
37	31.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	66	9.81	34.5	0.28	0.41	35.0	0.99	1.86	-	В 7/ 14		4.20		
38	10.11	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	65	9.86	34.1	0.29	0.42	35.0	0.97	1.86	-	В 7/ 14		4.04		
39	20.11	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	66	11.6	32.0	0.36	0.55	35.0	0.91	1.68	-	ПС 4	0.66			
40	30.11	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	90	22.4	42.9	0.52	0.79	35.0	1.23	2.11	-	ПС 3	0.66			
41	10.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	113	15.3	65.1 /52.7	0.29	0.52	69.0	0.94	1.66	-	В 7/ 14		3.73		
42	20.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	114	15.2	66.4 /47.2	0.32	0.54	69.0	0.96	1.69	-	В 7/ 14		2.79		
43	31.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	117	15.4	68.1 /4.8	0.34	0.52	69.0	0.99	1.69	-	В 7/ 14		2.20		

16. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

1	10.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	257	11.3	56.1 /37.8	0.30	0.39	44.0	1.27	1.88	-	В 8/ 24				
---	-------	----------------	------	-----	------	------------	------	------	------	------	------	---	---------	--	--	--	--

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	20.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	260	8.91	56.5 /35.7	0.25	0.36	44.0	1.28	1.90	-	В 7/ 21				
3	30.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	262	9.04	55.8 /34.4	0.26	0.36	43.5	1.28	1.90	-	В 8/ 21				
4	10.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	264	8.95	57.5 /34.3	0.26	0.36	43.5	1.32	1.88	-	В 8/ 22				
5	19.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	262	8.91	56.7 /34.0	0.26	0.36	43.5	1.30	1.91	-	В 8/ 22				
6	20.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	264	9.09	57.7 /35.2	0.26	0.36	43.5	1.33	1.92	-	В 8/ 22				
7	11.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	261	10.3	60.7 /40.8	0.25	0.34	43.5	1.39	1.95	-	В 8/ 22				
8	20.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	266	11.3	62.4 /43.5	0.26	0.36	43.5	1.43	1.97	-	В 8/ 22				
9	30.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	263	12.0	63.0 /47.4	0.25	0.35	43.5	1.45	1.98	-	В 8/ 22				
10	10.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	400	36.4	87.1	0.42	0.65	50.3	1.73	3.00	-	В 7/ 14				
11	16.04	Вр. 2 /н. 3500	-	815	324	384	0.84	1.28	67.0	5.7	7.2	-	ПП 5	0.66			
12	18.04	Вр. 2 /н. 3500	-	827	238	479	0.50	0.82	146	3.28	7.7	-	В10/ 19				
13	20.04	Вр. 2 /н. 3500	-	806	215	464	0.46	0.78	143	3.25	7.6	-	В 8/ 16				
14	25.04	Вр. 2 /н. 3500	-	543	92.9	201	0.46	0.70	67.0	3.00	4.43	-	ПП 7	0.66			
15	1.05	Вр. 2 /н. 3500	-	466	66.3	150	0.44	0.75	58.0	2.59	3.80	-	В 7/ 14				
16	10.05	Вр. 2 /н. 3500	-	472	71.5	148	0.48	0.71	59.0	2.51	3.60	-	В 8/ 16				
17	22.05	Вр. 2 /н. 3500	-	397	59.8	115	0.52	0.82	55.0	2.10	2.90	-	В 8/ 16				
18	30.05	Вр. 2 /н. 3500	-	356	28.0	73.6	0.38	0.67	50.0	1.47	2.35	-	В 8/ 16				
19	11.06	Вр. 2 /н. 3500	-	294	26.7	63.9	0.42	0.67	46.0	1.39	1.95	-	В 8/ 16				
20	20.06	Вр. 2 /н. 3500	-	265	21.7	54.6	0.40	0.63	46.0	1.19	1.67	-	В 8/ 16				
21	30.06	Вр. 2 /н. 3500	-	264	18.6	53.0	0.35	0.60	46.0	1.15	1.65	-	В 8/ 16				
22	10.07	Вр. 2 /н. 3500	-	255	18.1	51.3	0.35	0.59	46.0	1.11	1.60	-	В 8/ 16				
23	20.07	Вр. 2 /н. 3500	-	246	15.0	47.2	0.32	0.50	45.0	1.05	1.50	-	В 8/ 16				
24	31.07	Вр. 2 /н. 3500	-	261	17.5	53.9	0.32	0.62	46.0	1.17	1.65	-	В 8/ 16				
25	10.08	Вр. 2 /н. 3500	-	257	16.5	52.2	0.32	0.60	46.0	1.13	1.65	-	В 8/ 16				
26	20.08	Вр. 2 /н. 3500	-	266	18.1	54.3	0.33	0.53	46.0	1.18	1.60	-	В 8/ 16				
27	31.08	Вр. 2 /н. 3500	-	282	17.9	54.5	0.33	0.52	46.0	1.18	1.60	-	В 8/ 16				
28	11.09	Вр. 2 /н. 3500	-	230	7.42	34.6	0.21	0.38	45.0	0.77	1.30	-	В 8/ 16				
29	20.09	Вр. 2 /н. 3500	-	243	18.5	47.8	0.39	0.64	46.0	1.04	1.50	-	В 8/ 16				
30	30.09	Вр. 2 /н. 3500	-	240	15.0	45.4	0.33	0.52	46.0	0.99	1.45	-	В 8/ 16				
31	10.10	Вр. 2 /н. 3500	-	247	14.4	47.0	0.31	0.50	46.0	1.02	1.55	-	В 8/ 16				
32	20.10	Вр. 2 /н. 3500	-	222	8.89	35.4	0.25	0.43	45.0	0.79	1.30	-	В 8/ 16				
33	31.10	Вр. 2 /н. 3500	-	226	13.9	44.8	0.31	0.50	46.0	0.97	1.40	-	В 8/ 16				
34	10.11	Вр. 2 /н. 3500	-	236	14.7	49.5	0.30	0.45	46.0	1.08	1.50	-	ПИ 7	0.66			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
35	20.11	Вр. 2 /н. 3500	-	227	12.7	42.3	0.30	0.52	46.0	0.92	1.30	-	В 8/ 16				
36	30.11	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	224	11.7	41.1	0.28	0.43	46.0	0.89	1.27	-	ПИ 7	0.66			
37	10.12	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	236	10.8	50.3 /43.1	0.25	0.35	46.0	1.09	1.50	-	В 8/ 24				
38	20.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	240	9.74	52.4 /37.6	0.26	0.36	46.0	1.14	1.50	-	В 8/ 22				
39	31.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	242	9.83	52.4 /37.3	0.26	0.36	46.0	1.14	1.50	-	В 8/ 22				

17. 11646. р. Есиль - с. Долматово

1	10.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	454	11.4	39.5 /34.7	0.33	0.46	28.0	1.41	2.11	-	В 5/ 10		2.38		
2	20.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	458	11.6	40.7 /34.9	0.33	0.46	28.0	1.45	2.15	-	В 5/ 10		2.52		
3	31.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	458	11.5	40.8 /34.4	0.33	0.46	28.0	1.46	2.15	-	В 5/ 10		2.39		
4	10.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	464	11.7	42.2 /34.5	0.34	0.45	26.0	1.62	2.18	-	В 5/ 10		2.35		
5	20.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	468	11.6	43.0 /34.3	0.34	0.46	26.0	1.66	2.22	-	В 5/ 10		2.38		
6	29.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	469	11.5	43.2 /34.0	0.34	0.45	26.0	1.66	2.22	-	В 5/ 10		2.39		
7	10.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	471	11.6	43.3 /34.6	0.34	0.46	26.0	1.67	2.29	-	В 5/ 10		2.50		
8	20.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	478	12.3	44.9 /36.1	0.34	0.47	26.0	1.73	2.35	-	В 5/ 10		2.67		
9	31.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	482	14.1	46.2 /39.9	0.35	0.45	26.0	1.78	2.37	-	В 5/ 10		3.38		
10	10.04	Вр. 1 /н. 2000	СВ	645	35.5	90.1	0.39	0.55	30.0	3.00	4.00	-	В 5/ 10		14.7		
11	15.04	1 /н. 15	СВ	738	125	508	0.25	0.32	100	5.0	8.0	-	В 7/ 14				
12	16.04	1 /н. 15	СВ	881	187	530	0.35	0.73	110	4.82	7.1	-	В 6/ 12				
13	17.04	1 /н. 15	СВ	936	209	654	0.32	0.78	115	5.6	8.0	-	В 7/ 14				
14	18.04	1 /н. 15	СВ	994	212	709	0.30	0.42	118	6.0	8.6	-	В 7/ 14				
15	20.04	1 /н. 15	СВ	1033	250	756	0.33	0.73	122	6.1	8.9	-	В 7/ 14				
16	25.04	1 /н. 15	СВ	978	130	680	0.19	0.30	117	5.8	8.3	-	В 8/ 16				
17	27.04	1 /н. 15	СВ	920	117	619	0.19	0.29	114	5.4	7.8	-	В 7/ 14				
18	1.05	1 /н. 15	СВ	850	106	539	0.20	0.72	106	5.0	7.0	-	В 6/ 12				
19	10.05	1 /н. 15	СВ	771	72.1	452	0.16	0.24	98.0	4.61	6.3	-	В 6/ 12				
20	21.05	1 /н. 15	СВ	729	52.3	408	0.13	0.19	95.0	4.29	5.8	-	В 6/ 12				
21	31.05	1 /н. 15	СВ	626	33.0	291	0.11	0.18	87.0	3.35	4.87	-	В 6/ 12				
22	12.06	Вр. 1 /н. 2000	СВ	465	23.7	53.6	0.44	0.81	31.0	1.73	2.48	-	В 5/ 10		6.88		
23	21.06	Вр. 1 /н. 2000	СВ	456	19.3	42.9	0.45	0.81	29.0	1.48	2.15	-	В 5/ 10		4.86		
24	30.06	Вр. 1 /н. 2000	СВ	438	22.1	37.8	0.58	0.86	28.0	1.35	1.97	-	В 5/ 10		3.21		
25	10.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	437	21.4	37.5	0.57	0.83	28.0	1.34	1.96	-	В 5/ 10		3.17		
26	21.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	413	11.5	29.8	0.39	0.62	26.0	1.14	1.68	-	В 5/ 10		2.39		
27	31.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	428	16.3	33.5	0.49	0.78	26.0	1.29	1.88	-	В 5/ 10		2.63		

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28	10.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	429	15.4	33.8	0.46	0.69	26.0	1.30	1.88	-	В 5/ 10		2.67		
29	20.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	429	15.5	33.7	0.46	0.69	26.0	1.30	1.88	-	В 5/ 10		2.66		
30	31.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	419	13.7	31.3	0.44	0.65	26.0	1.21	1.79	-	В 5/ 10		2.35		
31	10.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	443	22.8	37.0	0.62	0.91	26.0	1.42	2.06	-	В 5/ 10		3.17		
32	20.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	424	14.7	31.7	0.46	0.72	26.0	1.22	1.84	-	В 5/ 10		2.52		
33	1.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	428	14.7	32.9	0.45	0.74	26.0	1.27	1.83	-	В 5/ 10		2.75		
34	11.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	443	24.3	36.9	0.66	0.90	26.0	1.42	2.06	-	В 5/ 10				
35	20.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	431	15.1	33.6	0.45	0.74	26.0	1.29	1.85	-	В 5/ 10		2.85		
36	31.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	432	15.2	33.6	0.45	0.75	26.0	1.29	1.85	-	В 5/ 10		2.84		
37	10.11	Вр. 1 /н. 2000	СВ	427	14.5	32.6	0.44	0.75	26.0	1.26	1.82	-	В 5/ 10		2.74		
38	20.11	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	424	13.0	32.1 /30.9	0.42	0.68	26.0	1.23	1.79	-	В 5/ 10		2.33		
39	29.11	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	422	10.8	31.6 /29.3	0.37	0.63	26.0	1.21	1.76	-	В 5/ 10		2.14		
40	10.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	435	10.7	35.7 /31.4	0.34	0.49	26.0	1.37	1.91	-	В 5/ 10		2.03		
41	20.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	447	12.0	38.4 /32.0	0.38	0.59	26.0	1.48	2.09	-	В 5/ 10		1.96		
42	31.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	453	12.1	39.0 /31.8	0.38	0.60	26.0	1.50	2.12	-	В 5/ 10		1.93		
18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
1	31.03	1	ВПЛ	145	0.29	1.44	0.20	0.33	16.5	0.09	0.15	-	ПС 5	a0.90			
2	4.04	9	ВПЛ	168	3.41	9.41	0.36	0.57	26.0	0.36	0.54	-	В 6/ 6	а			
3	5.04	6	ВПЛ	212	13.1	24.9	0.53	0.85	35.0	0.71	0.95	-	В 8/ 8	а			
4	8.04	8	СВ	179	9.64	18.8	0.51	0.81	34.0	0.55	0.77	-	В 6/ 6	а			
5	9.04	9	СВ	152	6.57	14.3	0.46	0.73	38.0	0.38	0.62	-	В 5/ 5	а			
6	13.04	9	СВ	136	3.13	8.18	0.38	0.68	40.0	0.20	0.60	-	В 5/ 5	а			
7	14.04	9	СВ	135	4.39	8.16	0.54	0.82	32.0	0.26	0.55	-	В 5/ 5	а			
8	16.04	9	СВ	132	4.10	7.92	0.52	0.83	32.0	0.25	0.50	-	В 5/ 5	а			
9	18.04	9	СВ	131	3.31	6.04	0.55	0.83	25.0	0.24	0.55	-	В 5/ 5	а			
10	19.04	9	СВ	128	1.63	3.65	0.45	0.71	16.0	0.23	0.52	-	В 5/ 5	а			
11	21.04	9	СВ	130	1.37	3.72	0.37	0.55	18.0	0.21	0.45	-	В 5/ 5	а			
12	22.04	10	СВ	128	0.85	2.58	0.33	0.49	6.5	0.40	0.68	-	В 5/ 5	а			
13	24.04	10	СВ	125	0.61	2.09	0.29	0.64	5.0	0.42	0.64	-	В 5/ 5	а			
14	26.04	11	ТР	121	0.39	2.06	0.19	0.28	5.0	0.41	0.57	-	В 5/ 5	а			
15	27.04	11	ТР	118	0.39	1.57	0.25	0.65	5.5	0.29	0.56	-	В 5/ 5	а			
16	29.04	11	ТР	122	0.40	1.56	0.26	0.71	5.0	0.31	0.40	-	В 5/ 5	а			
17	9.05	11	ТР	118	0.40	0.92	0.43	0.69	4.0	0.23	0.47	-	В 5/ 5	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18	19.05	11	ТРНДНЕ	109	0.17	0.51	0.34	0.63	2.4	0.21	0.34	-	В 5/ 5	а			
19	30.05	11	ТРНДНЕ	102	0.068	0.25	0.27	0.42	1.8	0.14	0.20	-	В 5/ 5	а			
20	9.06	11	ТРНДНЕ	94	0.040	0.14	0.29	0.45	1.2	0.12	0.17	-	В 5/ 5	а			
21	19.06	11	ТРНДНЕ	96	0.043	0.14	0.31	0.42	1.2	0.12	0.15	-	В 5/ 5	а			
22	9.07	11	-	87	0.023	0.13	0.17	0.24	1.2	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1А	3.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	240	0.10	1.26	0.08	0.13	3.0	0.42	0.74	-	ПП 5	а0.90			
1В	3.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	240	0.12	1.37	0.09	0.15	3.5	0.39	0.62	-	ПП 5	а0.90			
1	3.04			240	0.12												
2А	6.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	272	0.20	2.38	0.08	0.12	3.5	0.68	1.00	-	В 4/ 4	а			
2В	6.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	272	0.41	2.53	0.16	0.27	4.5	0.56	0.80	-	В 5/ 5	а			
3А	7.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	339	1.11	5.11	0.22	0.28	4.5	1.14	1.48	-	В 5/ 5	а			
3В	7.04	Вр. 1 /н. 3500	ЗАКР	339	1.27	4.42	0.29	0.45	6.0	0.74	1.20	-	В 6/ 6	а			
4А	7.04	Вр. 1 /н. 3500	ПОДВ	359	4.70	8.03	0.59	0.74	5.0	1.61	2.10	-	В 5/ 10	а			
4	7.04			359	7.67												
5А	8.04	Вр. 1 /н. 3500	ПОДВ	391	7.44	9.00	0.83	0.97	5.0	1.80	2.30	-	В 5/ 10	а			
6	9.04	1	РЛДХ	442	31.7	180	0.18	0.52	200	0.90	2.81	-	В 6/ 12	а	75.8		
7	9.04	1	ПОДВ	469	61.6	364	0.17	0.94	290	1.26	2.88	-	В 8/ 16	а	232		
8	10.04	1	СВ	505	71.9	436	0.16	0.84	300	1.45	3.20	-	В 9/ 18	а	305		
9	17.04	1	СВ	441	13.1	159	0.08	0.29	120	1.32	2.47	-	В 5/ 10	а	70.4		
10	25.04	1	СВ	385	5.67	63.4	0.09	0.21	50.0	1.27	1.95	-	В 5/ 10	а	15.9		
11А	30.04	Вр. 1 /н. 3500	СВ	336	5.55	8.97	0.62	0.76	5.0	1.79	2.38	-	В 5/ 10	а			
11В	30.04	Вр. 1 /н. 3500	СВ	336	5.06	8.87	0.57	0.74	6.0	1.48	2.03	-	В 6/ 12	а			
11	30.04			336	10.6												
12А	10.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	294	2.51	5.92	0.42	0.53	5.0	1.18	1.83	-	В 5/ 10	а			
12В	10.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	294	2.51	5.92	0.42	0.53	5.0	1.18	1.83	-	В 5/ 10	а			
12	10.05			294	5.02												
13А	20.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	278	1.05	5.84	0.18	0.25	5.0	1.17	1.62	-	В 5/ 5	а			
13В	20.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	278	0.86	3.73	0.23	0.39	4.5	0.83	1.15	-	В 4/ 4	а			
13	20.05			278	1.91												
14	30.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	275	0.82	5.46	0.15	0.20	5.0	1.09	1.49	-	В 5/ 5	а			
15	10.06	Вр. 1 /н. 3500	ТР	272	0.40	3.38	0.12	0.17	4.5	0.75	1.13	-	В 4/ 4	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	20.06	Вр. 1 /н. 3500	ТР	266	0.19	2.66	0.07	0.11	3.5	0.76	1.09	-	В 3/ 3	а			
17	30.06	Вр. 1 /н. 3500	ТР	256	0.15	2.47	0.06	0.07	3.5	0.71	1.00	-	В 3/ 3	а			
18	10.07	Вр. 1 /н. 3500	ТР	248	0.27	1.46	0.18	0.33	3.0	0.49	0.83	-	ПС 5	а0.64			
20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	10.01	1	ЛДСТ	-29	0.15	0.98/0.49	0.30	0.46	3.0	0.33	0.40	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	1	ЛДСТ	-29	0.14	0.98/0.52	0.27	0.42	3.0	0.33	0.39	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	1	ЛДСТ	-30	0.12	0.98/0.58	0.21	0.35	3.0	0.33	0.39	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	1	ЛДСТ	-33	0.12	0.75/0.64	0.19	0.36	3.0	0.25	0.33	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	1	ЛДСТ	-36	0.13	0.66 /0.55	0.24	0.42	3.0	0.22	0.32	-	В 4/ 4	а			
6	29.02	1	ЛДСТ	-32	0.14	0.73 /0.62	0.23	0.42	3.0	0.24	0.32	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	-30	0.25	1.58 /0.76	0.33	0.42	5.5	0.29	0.34	-	В 4/ 4	а			
8	20.03	1	ЛДСТ	-24	0.48	1.54 /1.33	0.36	0.44	5.5	0.28	0.40	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	1	ЛДСТ	-15	0.55	1.98 /1.73	0.32	0.44	6.0	0.33	0.50	-	В 5/ 5	а			
10	3.04	1	ВПЛ	73	4.50	15.5	0.29	0.44	14.8	1.05	1.72	-	ПС 5	а0.66			
11	4.04	1	ЛДХ	125	8.47	21.4	0.40	0.60	16.7	1.28	2.01	-	ПС 5	а0.66			
12	4.04	1	РЛДХ	263	32.3	52.0	0.62	0.97	30.0	1.73	3.03	-	В 7/ 13	а			
13	5.04	1	ЛДХ	458	144	152	0.94	1.43	48.0	3.17	5.3	-	ПС 5	а0.66			
14	6.04	1	РЛДХ	325	58.0	78.3	0.74	1.01	34.0	2.30	3.93	-	В 7/ 11	а			
15	8.04	1	СВ	233	34.3	48.9	0.70	1.00	28.0	1.75	3.20	-	В 7/ 12	а			
16	9.04	1	СВ	156	22.9	33.2	0.69	0.98	23.5	1.41	2.42	-	В 6/ 11	а			
17	10.04	1	СВ	138	20.6	33.8	0.61	0.99	23.0	1.47	2.24	-	В 6/ 11	а			
18	12.04	1	СВ	98	12.1	21.1	0.57	0.84	19.0	1.11	1.78	-	В 6/ 11	а			
19	14.04	1	СВ	63	5.91	10.6	0.56	0.81	12.0	0.88	1.24	-	В 7/ 14	а			
20	20.04	1	СВ	8	1.71	4.07	0.42	0.57	9.5	0.43	0.70	-	В 8/ 8	а			
21	30.04	1	СВ	-15	0.85	2.16	0.39	0.53	9.0	0.24	0.45	-	В 8/ 8	а			
22	10.05	1	СВ	-19	0.68	1.87	0.36	0.49	9.0	0.21	0.38	-	В 8/ 8	а			
23	20.05	1	СВ	-24	0.49	1.68	0.29	0.42	9.0	0.19	0.37	-	В 8/ 8	а			
24	31.05	1	СВ	-29	0.39	1.62	0.24	0.39	9.0	0.18	0.36	-	В 8/ 8	а			
25	10.06	1	СВ	-31	0.27	1.22	0.22	0.39	9.0	0.14	0.30	-	В 8/ 8	а			
26	20.06	1	СВ	-32	0.29	1.29	0.22	0.40	9.0	0.14	0.31	-	В 8/ 8	а			
27	30.06	1	СВ	-31	0.35	1.48	0.24	0.42	9.0	0.16	0.34	-	В 8/ 8	а			
28	10.07	1	СВ	-32	0.28	1.11	0.25	0.44	9.0	0.12	0.28	-	В 8/ 8	а			
29	20.07	1	СВ	-34	0.22	0.93	0.24	0.42	9.0	0.10	0.26	-	В 8/ 8	а			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	31.07	1	СВ	-32	0.30	1.10	0.27	0.45	9.0	0.12	0.26	-	В 8/ 8	а			
31	10.08	1	СВ	-36	0.19	0.86	0.22	0.42	8.5	0.10	0.26	-	В 8/ 8	а			
32	20.08	1	СВ	-37	0.22	0.86	0.26	0.44	8.5	0.10	0.22	-	В 7/ 7	а			
33	31.08	1	СВ	-38	0.20	0.83	0.24	0.46	8.5	0.10	0.22	-	В 7/ 7	а			
34	10.09	1	СВ	-39	0.23	0.89	0.26	0.46	8.5	0.10	0.20	-	В 8/ 8	а			
35	20.09	1	СВ	-39	0.23	0.92	0.25	0.42	8.5	0.11	0.23	-	В 8/ 8	а			
36	30.09	1	СВ	-39	0.25	0.97	0.26	0.43	8.5	0.11	0.23	-	В 8/ 8	а			
37	10.10	1	СВ	-38	0.27	0.99	0.27	0.45	8.5	0.12	0.23	-	В 8/ 8	а			
38	20.10	1	СВ	-39	0.30	1.02	0.29	0.45	8.5	0.12	0.23	-	В 8/ 8	а			
39	31.10	1	НПЛДСТ	-37	0.32	1.10	0.29	0.52	8.5	0.13	0.24	-	В 8/ 8	а			
40	10.11	1	НПЛДСТ	-35	0.22	1.22 /0.97	0.23	0.46	9.0	0.14	0.22	-	В 8/ 8	а			
41	20.11	1	ЛДСТ	-30	0.26	1.39 /0.61	0.43	0.64	7.0	0.20	0.29	-	В 4/ 4	а			
42	30.11	1	ЛДСТ	-23	0.19	1.75 /0.53	0.36	0.55	7.0	0.25	0.35	-	В 3/ 3	а			
43	10.12	1	ЛДСТ	-28	0.13	1.08 /0.29	0.44	0.64	3.5	0.31	0.37	-	В 2/ 2	а			
21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
1	10.01	1	ЛДСТ	175	0.70	16.6 /4.97	0.14	0.26	20.0	0.83	1.36	-	В 3/ 4	а	0.34		
2	19.01	1	ЛДСТ	175	0.48	9.64 /2.77	0.17	0.25	12.8	0.75	1.18	-	В 3/ 4	а			
3	5.04	1	РЛДХ	573	140	371	0.38	0.57	133	2.79	4.15	-	ПС 5	а0.66			
4	7.04	1	РЛДХ	635	254	459	0.55	0.84	139	3.30	4.77	-	ПС 5	а0.66			
5	10.04	1	СВ	575	158	373	0.42	0.64	133	2.80	4.17	-	ПС 5	а0.66			
6	13.04	1	СВ	486	61.2	299	0.20	0.31	113	2.63	4.08	-	ПС 5	а0.66			
7	17.04	1	СВ	387	24.1	178	0.14	0.44	95.0	1.88	2.80	-	В12/ 24	а	38.6		
8	19.04	1	СВ	351	12.1	147	0.08	0.36	97.0	1.52	2.45	-	В12/ 12	а	40.5		
9	25.04	1	СВ	266	5.56	64.2	0.09	0.60	80.0	0.80	1.62	-	В 4/ 8	а	49.0		
10	10.05	1	ТР	233	3.94	32.7	0.12	0.51	55.0	0.59	1.24	-	В 6/ 6	а	12.2		
11	21.05	1	ТР	219	1.70	19.0	0.09	0.41	32.0	0.59	1.12	-	В 6/ 6	а	8.12		
12	30.05	1	ТРНДНЕ	198	0.97	17.0	0.06	0.22	32.5	0.52	0.99	-	В 5/ 5	а	6.11		
13	10.06	1	ТР	195	0.51	20.7	0.02	0.20	35.0	0.59	0.95	-	В 5/ 10	а	13.9		
14	20.06	1	ТР	190	0.84	6.90	0.12	0.25	9.0	0.77	1.00	-	В 5/ 10	а	1.30		
15	30.06	1	ТР	184	0.70	6.19	0.11	0.22	9.0	0.69	0.93	-	В 5/ 10	а	0.50		
16	10.07	1	ТР	179	0.55	6.47	0.09	0.21	10.0	0.65	0.87	-	В 5/ 10	а	1.53		
17	20.07	1	ТР	151	0.13	3.84	0.03	0.12	7.5	0.51	0.65	-	В 5/ 10	а	1.44		
18	30.07	1	ТР	162	0.28	4.62	0.06	0.19	8.5	0.54	0.70	-	В 5/ 10	а	1.32		

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	10.08	Вр. 2 /в. 300	ТР	155	0.22	4.25	0.05	0.20	8.5	0.50	0.62	-	В 6/ 12	а	1.94		
20	20.08	Вр. 2 /в. 300	ТР	153	0.16	3.79	0.04	0.19	8.5	0.45	0.68	-	В 6/ 12	а	1.71		
21	22.08	Вр. 2 /в. 300	ТР	155	0.17	3.75	0.05	0.19	7.8	0.48	0.63	-	В 6/ 12	а	1.47		
22	30.08	Вр. 2 /в. 300	ТР	154	0.37	3.89	0.10	0.27	7.5	0.52	0.62	-	В 8/ 16	а	1.02		
23	10.09	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	148	0.19	3.53	0.05	0.20	7.5	0.47	0.60	-	В 7/ 14	а	0.99		
24	20.09	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	147	0.21	2.79	0.08	0.18	8.0	0.35	0.57	-	В 7/ 13	а	0.59		
25	30.09	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	148	0.22	3.27	0.07	0.19	7.3	0.45	0.56	-	В 6/ 12	а	0.96		
26	24.10	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	163	0.70	4.87	0.14	0.29	8.8	0.55	0.70	-	В 6/ 12	а	0.57		
27	28.10	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	166	0.85	4.87	0.17	0.33	9.0	0.54	0.73	-	В 6/ 12	а	0.57		
28	30.10	Вр. 2 /в. 300	ТРНДНЕ	167	0.87	4.88	0.18	0.34	9.0	0.54	0.74	-	В 6/ 12	а	0.63		
29	10.11	Вр. 2 /в. 300	ЗАБ	169	0.71	5.02	0.14	0.33	9.2	0.55	0.76	-	В 5/ 10	а	1.11		
30	20.11	Вр. 2 /в. 300	ЗАБ	172	1.04	5.66	0.18	0.35	9.3	0.61	0.80	-	В 5/ 10	а	0.91		
31	30.11	Вр. 2 /в. 300	ЛДСТ	172	0.86	9.39 /4.55	0.19	0.34	8.5	1.10	1.44	-	В 5/ 10	а	0.74		
32	10.12	Вр. 2 /в. 300	ЛДСТ	172	0.68	3.45	0.20	0.30	8.5	0.41	0.55	-	В 5/ 10	а	0.41		

22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

1	4.04	1 /н. 75	ВПЛ	430	47.7	31.4	1.52	1.97	18.0	1.75	2.51	-	В 6/ 12				
2	5.04	1 /н. 75	ВПЛ	336	24.1	19.2	1.26	1.66	17.0	1.13	1.70	-	В 6/ 12				
3	6.04	1 /н. 75	ВПЛ	291	15.4	14.9	1.03	1.47	15.0	0.99	1.41	-	В 5/ 10				
4	7.04	1 /н. 75	ВПЛ	254	9.62	12.1	0.80	1.14	14.0	0.87	1.17	-	В 5/ 10				
5	8.04	1 /н. 75	ПОДВ	228	4.90	10.1	0.49	0.66	14.0	0.72	1.02	-	В 6/ 7				
6	9.04	1 /н. 75	ЗТРВП	207	2.83	9.20	0.31	0.52	14.0	0.66	0.97	-	В 7/ 7				
7	10.04	1 /н. 75	ЗТРВП	186	4.70	16.7	0.28	0.42	14.0	1.19	2.16	-	В 6/ 11				
8	11.04	1 /н. 75	ЛДХПЛД	172	2.67	20.0	0.13	0.29	14.0	1.43	2.05	-	В 5/ 10				
9	12.04	1 /н. 75	СВ	171	2.54	19.7	0.13	0.33	14.0	1.40	2.01	-	В 5/ 10				
10	13.04	1 /н. 75	СВ	170	2.47	18.5	0.13	0.26	14.0	1.32	1.90	-	В 5/ 10				
11	14.04	1 /н. 75	СВ	170	2.38	16.3	0.15	0.24	13.0	1.26	1.84	-	В 5/ 10				
12	15.04	1 /н. 75	СВ	170	2.39	18.0	0.13	0.24	13.0	1.38	1.85	-	В 5/ 10				
13	16.04	1 /н. 75	СВ	170	2.36	18.3	0.13	0.31	13.0	1.41	1.88	-	В 5/ 10				
14	17.04	1 /н. 75	СВ	170	2.31	18.0	0.13	0.41	13.0	1.39	1.85	-	В 4/ 8				
15	18.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	1.18	2.04	0.58	0.67	7.0	0.29	0.42	-	В 6/ 6				
16	19.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	1.31	1.97	0.66	0.90	7.0	0.28	0.39	-	В 6/ 6				
17	20.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.99	1.83	0.54	0.70	7.0	0.26	0.38	-	В 6/ 6				
18	21.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	1.21	1.74	0.70	0.81	7.0	0.25	0.35	-	В 6/ 6				

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер створа	Состояние	Уровень воды	Площадь	Скорость течения, м/с	Глубина, м	Уклон	Метод вычис.	Площадь, кв.м
--------------	-----------	--------------	---------	-----------------------	------------	-------	--------------	---------------

Номер расхода	Дата измерения	номер створа / расстояние от основн. поста, м	состояние реки на гидро-створе	над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	площадь водного сечения, кв.м	средняя	наибольшая	Ширина реки, м	средняя	наибольшая	водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	вычисления расх., перех. коэф.	мертвого пространства	погруженно й шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	22.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.97	1.66	0.58	0.77	7.0	0.24	0.34	-	В 6/ 6				
20	30.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.60	1.16	0.52	0.65	6.5	0.18	0.27	-	В 5/ 5				
21	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.41	1.15	0.36	0.47	6.5	0.18	0.27	-	В 5/ 5				
22	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.42	0.96	0.44	0.61	6.0	0.16	0.25	-	В 4/ 4				
23	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.45	1.51	0.30	0.40	6.0	0.25	0.35	-	В 5/ 5				
24	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.48	1.80	0.27	0.40	6.5	0.28	0.41	-	В 5/ 5				
25	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.47	1.81	0.26	0.50	6.5	0.28	0.37	-	В 5/ 5				
26	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.45	2.08	0.22	0.40	7.0	0.30	0.42	-	В 6/ 6				
27	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	170	0.36	2.03	0.18	0.38	7.0	0.29	0.46	-	В 5/ 5				
28	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	126	0.33	2.03	0.16	0.38	7.0	0.29	0.45	-	В 5/ 5				
29	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	125	0.32	2.02	0.16	0.36	7.0	0.29	0.44	-	В 5/ 5				
30	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	125	0.29	1.43	0.20	0.34	6.5	0.22	0.30	-	В 5/ 5				
31	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	124	0.30	1.00	0.30	0.39	6.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4				
32	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	124	0.30	0.99	0.30	0.39	6.0	0.17	0.25	-	В 4/ 4				
33	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	124	0.25	1.16	0.22	0.34	6.5	0.18	0.23	-	В 4/ 4				
34	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	124	0.22	1.16	0.19	0.33	6.5	0.18	0.24	-	В 4/ 4				
35	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	124	0.21	1.15	0.18	0.29	6.0	0.19	0.25	-	В 3/ 3				
36	10.10	Вр. 1 /в. 500	ТРНДНЕ	124	0.20	1.13	0.18	0.25	6.0	0.19	0.25	-	В 3/ 3				
37	20.10	Вр. 1 /в. 500	ТРНДНЕ	124	0.21	1.22	0.17	0.24	6.0	0.20	0.30	-	В 3/ 3				
38	31.10	Вр. 1 /в. 500	ТРНДНЕ	129	0.25	1.12	0.22	0.34	6.0	0.19	0.26	-	ПС 4	0.66			
39	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	129	0.29	1.53	0.19	0.29	6.5	0.24	0.32	-	ПС 4	0.66			

23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

1	10.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	125	0.16	1.92 /0.51	0.32	0.45	6.4	0.30	0.39	-	В 3/ 3				
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	123	0.15	1.88 /0.47	0.32	0.44	6.3	0.30	0.38	-	В 3/ 3				
3	30.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	123	0.14	1.92 /0.46	0.31	0.43	6.3	0.30	0.40	-	В 3/ 3				
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	124	0.16	2.45 /0.66	0.24	0.29	6.3	0.39	0.50	-	В 3/ 3				
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	123	0.15	2.35 /0.62	0.24	0.31	6.3	0.37	0.50	-	В 3/ 3				
6	29.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	125	0.15	2.42 /0.63	0.24	0.31	6.3	0.38	0.50	-	В 3/ 3				
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	131	0.19	2.86 /0.77	0.25	0.30	6.3	0.45	0.58	-	В 3/ 3				
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	138	0.20	2.90 /0.79	0.25	0.31	6.3	0.46	0.59	-	В 3/ 3				
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	167	0.24	3.11 /0.89	0.27	0.34	6.4	0.49	0.59	-	В 4/ 4				
10	3.04	Вр. 1 /н. 100	ЛДХ	370	25.0	20.3	1.23	2.03	22.0	0.92	1.71	-	В 3/ 3				
11	4.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	528	119	116	1.03	1.56	57.3	2.02	2.55	-	ПС 5	0.66			

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мостовых опор
12	5.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	590	217	153	1.42	2.15	58.3	2.62	3.17	-	ПС 5	0.66			
13	6.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	662	300	147	2.04	2.46	58.8	2.50	2.95	-	В 3/ 3				
14	7.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	573	163	142	1.15	1.74	57.8	2.46	3.00	-	ПС 5	0.66			
15	8.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	501	85.8	100	0.86	1.30	57.1	1.75	2.28	-	ПС 5	0.66			
16	9.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	422	45.5	53.8	0.84	1.28	56.3	0.96	1.49	-	ПС 5	0.66			
17	10.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	370	42.0	36.1	1.16	1.43	36.0	1.00	1.69	-	В 3/ 3				
18	13.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	282	13.9	15.8	0.88	1.05	22.0	0.72	1.45	-	В 3/ 3				
19	18.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	199	6.77	9.14	0.74	0.97	20.0	0.46	0.78	-	В 4/ 4				
20	30.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	154	3.83	4.28	0.89	1.06	11.0	0.39	0.50	-	В 3/ 3				
21	10.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	155	3.09	3.68	0.84	0.98	12.0	0.31	0.40	-	В 8/ 8				
22	20.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	148	2.51	3.69	0.68	0.81	11.0	0.34	0.47	-	В10/ 10				
23	30.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	142	1.51	2.99	0.51	0.62	10.5	0.28	0.43	-	В 8/ 8				
24	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	139	1.47	3.20	0.46	0.67	10.0	0.32	0.50	-	В 9/ 9				
25	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	137	1.29	2.91	0.44	0.63	9.6	0.30	0.47	-	В 8/ 8				
26	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	135	1.00	2.77	0.36	0.51	9.4	0.29	0.45	-	В 8/ 8				
27	10.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	134	0.91	2.59	0.35	0.50	9.2	0.28	0.45	-	В 8/ 8				
28	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	131	0.64	2.32	0.28	0.37	9.1	0.25	0.40	-	В 8/ 8				
29	30.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	130	0.54	2.28	0.24	0.34	9.0	0.25	0.39	-	В 8/ 8				
30	10.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	133	0.76	2.52	0.30	0.41	9.2	0.27	0.42	-	В 8/ 8				
31	20.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	129	0.47	2.16	0.22	0.33	8.8	0.25	0.37	-	В 8/ 8				
32	30.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	132	0.70	2.36	0.30	0.42	9.2	0.26	0.38	-	В 7/ 7				
33	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	131	0.56	2.34	0.24	0.39	9.1	0.26	0.38	-	В 8/ 8				
34	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	131	0.57	2.22	0.26	0.36	9.1	0.24	0.38	-	В 8/ 8				
35	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	132	0.64	2.32	0.28	0.36	9.0	0.26	0.40	-	В 8/ 8				
36	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	132	0.76	2.37	0.32	0.44	9.0	0.26	0.38	-	В 8/ 8				
37	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	133	0.87	2.48	0.35	0.51	9.2	0.27	0.39	-	В 8/ 8				
38	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	129	0.94	2.60	0.36	0.53	9.2	0.28	0.43	-	В 8/ 8				
39	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	129	0.90	2.54	0.35	0.50	9.0	0.28	0.43	-	В 8/ 8				
40	20.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	133	1.00	2.93	0.34	0.52	8.2	0.36	0.48	-	В 8/ 8				
41	30.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	135	0.79	2.69	0.29	0.49	7.7	0.35	0.49	-	В 6/ 6				
42	10.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	144	1.10	4.39 /3.23	0.34	0.45	8.0	0.55	0.74	-	В 3/ 3				
43	20.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	156	0.18	4.00 /1.26	0.14	0.22	8.0	0.50	0.64	-	В 3/ 3				
44	31.12	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	132	0.14	1.76 /1.23	0.11	0.17	6.0	0.29	0.41	-	В 3/ 3				

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
1	2.04	1 /в. 1000	ВДСТЛД	493	4.71	12.6	0.37	0.98	20.3	0.62	0.85	-	В11/ 11				
2	3.04	1 /в. 1000	ВПЛ	568	8.65	18.4	0.47	0.63	25.0	0.74	1.23	-	В 8/ 15				
3	4.04	1 /в. 1000	ПОДВ	715	23.9	35.0	0.68	0.94	30.0	1.17	1.98	-	В 8/ 18				
4	5.04	1 /в. 1000	ПОДВ	802	22.9	36.4	0.63	0.98	35.0	1.04	2.21	-	В 8/ 17				
5	6.04	1 /в. 1000	ПОДВ	753	19.8	33.1	0.60	0.96	34.0	0.97	2.09	-	В 7/ 14				
6	7.04	1 /в. 1000	СВ	714	13.3	23.7	0.56	0.81	27.0	0.88	1.78	-	В 7/ 13				
7	9.04	1 /в. 1000	СВ	566	14.6	26.2	0.56	0.76	23.0	1.14	2.04	-	В 7/ 13				
8	10.04	1 /в. 1000	СВ	536	10.1	19.1	0.53	0.71	21.0	0.91	1.44	-	В 7/ 14				
9	11.04	1 /в. 1000	СВ	512	10.4	19.8	0.53	0.70	21.0	0.94	1.39	-	В 7/ 14				
10	12.04	1 /в. 1000	СВ	479	8.99	17.9	0.50	0.70	20.5	0.87	1.36	-	В 7/ 14				
11	13.04	1 /в. 1000	СВ	451	9.40	16.6	0.57	0.80	19.5	0.85	1.35	-	В 7/ 14				
12	14.04	1 /в. 1000	СВ	437	7.60	15.1	0.50	0.70	18.7	0.81	1.31	-	В 7/ 14				
13	16.04	1 /в. 1000	СВ	416	5.39	13.1	0.41	0.60	17.6	0.74	1.25	-	В 7/ 14				
14	17.04	1 /в. 1000	СВ	414	4.68	12.1	0.39	0.60	16.8	0.72	1.21	-	В 7/ 14				
15	19.04	1 /в. 1000	СВ	405	3.63	10.1	0.36	0.60	14.2	0.71	1.17	-	В 7/ 14				
16	30.04	1 /в. 1000	СВ	386	1.02	5.17	0.20	0.39	10.0	0.52	0.81	-	В 7/ 12				
17	10.05	1 /в. 1000	СВ	385	0.78	3.31	0.24	0.34	8.0	0.41	0.73	-	В 7/ 10				
18	20.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	381	0.59	1.86	0.32	0.42	9.0	0.21	0.36	-	В 6/ 6				
19	31.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	379	0.45	1.88	0.24	0.42	11.0	0.17	0.26	-	В 8/ 8				
20	10.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	378	0.37	2.27	0.16	0.33	13.0	0.17	0.26	-	В 7/ 7				
21	20.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	375	0.25	1.65	0.15	0.28	12.4	0.13	0.22	-	В 7/ 7				
22	30.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	375	0.25	1.65	0.15	0.28	12.3	0.13	0.22	-	В 7/ 7				
23	10.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	373	0.17	1.49	0.11	0.22	11.8	0.13	0.19	-	В 7/ 7				
24	20.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	373	0.14	1.47	0.10	0.19	11.8	0.12	0.19	-	В 7/ 7				
25	31.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	382	0.42	2.38	0.18	0.42	12.5	0.19	0.29	-	В 7/ 7				
26	10.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	371	0.15	0.92	0.16	0.27	8.5	0.11	0.18	-	В 7/ 7				
27	20.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	372	0.13	0.72	0.18	0.30	8.8	0.08	0.14	-	В 7/ 7				
28	31.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	373	0.22	1.01	0.22	0.31	9.2	0.11	0.16	-	В 7/ 7				
29	10.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	370	0.077	0.61	0.13	0.21	7.8	0.08	0.13	-	В 6/ 6				
30	20.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	371	0.15	0.81	0.18	0.31	8.6	0.09	0.15	-	В 7/ 7				
31	30.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	369	0.044	0.49	0.09	0.13	7.5	0.07	0.11	-	В 5/ 5				
32	10.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	370	0.055	0.53	0.10	0.15	6.1	0.09	0.13	-	В 5/ 5				

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погруженно й шуги	мосто-вых опор
33	20.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	373	0.11	0.69	0.16	0.21	6.3	0.11	0.18	-	В 6/ 6				
34	31.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	373	0.055	0.46	0.12	0.17	6.0	0.08	0.13	-	В 5/ 5				
35	10.11	Вр. 1 /н. 30	ЗАБ	377	0.18	0.92	0.20	0.31	7.0	0.13	0.30	-	В 6/ 6				
36	20.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	376	0.13	1.75 /1.17	0.11	0.17	8.3	0.21	0.32	-	В 4/ 4				
37	30.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	368	0.12	2.02 /1.16	0.10	0.15	8.6	0.23	0.40	-	В 3/ 3				
38	10.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	357	0.076	2.79 /1.07	0.07	0.10	11.0	0.25	0.45	-	В 3/ 3				
25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	90	0.11	0.34 /0.22	0.51	0.75	2.0	0.17	0.27	-	В 3/ 3				
2	20.01	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	107	0.047	0.20 /0.10	0.45	0.81	0.8	0.25	0.39	-	В 3/ 3				
3	31.01	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	120	0.008	0.12 /0.034	0.24	0.37	0.8	0.16	0.22	-	В 3/ 3				
4	2.04	Вр. 2 /н. 1500	ВПЛ	229	10.9	27.9	0.39	0.64	30.0	0.93	1.07	-	В 4/ 8				
5	3.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	290	50.5	73.8	0.68	1.01	46.0	1.60	1.80	-	В 6/ 12				
6	4.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	324	103	119	0.87	1.40	54.0	2.20	2.42	-	В 7/ 14				
7	5.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	359	193	161	1.20	1.67	54.0	2.99	3.35	-	В 7/ 14				
8	6.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	340	168	167	1.01	1.54	54.0	3.10	3.54	-	В 7/ 14				
9	7.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	282	119	162	0.73	1.24	54.0	3.00	4.06	-	В 6/ 12				
10	8.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	246	69.7	140	0.50	0.97	54.0	2.59	3.19	-	В 6/ 12				
11	9.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	201	40.5	117	0.35	0.76	54.0	2.17	2.87	-	В 6/ 12				
12	10.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	180	26.4	98.0	0.27	0.53	52.0	1.89	2.70	-	В 5/ 10				
13	11.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	163	28.8	88.4	0.33	1.10	50.0	1.77	2.27	-	В 5/ 10				
14	12.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	157	14.7	82.4	0.18	0.44	50.0	1.65	2.16	-	В 5/ 10				
15	13.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	157	13.8	77.0	0.18	0.40	50.0	1.54	2.03	-	В 5/ 10				
16	14.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	148	10.5	74.9	0.14	0.30	50.0	1.50	2.12	-	В 5/ 10				
17	15.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	117	7.65	70.5	0.11	0.24	50.0	1.41	1.98	-	В 5/ 9				
18	16.04	Вр. 4 /н. 500	СВ	111	5.99	8.82	0.68	1.07	26.0	0.34	0.52	-	В 6/ 6				
19	17.04	Вр. 4 /н. 500	СВ	107	5.23	8.56	0.61	0.88	26.0	0.33	0.50	-	В 6/ 6				
20	18.04	Вр. 4 /н. 500	СВ	102	4.83	6.16	0.78	1.04	22.0	0.28	0.45	-	В 5/ 5				
21	19.04	Вр. 4 /н. 500	СВ	98	4.69	6.68	0.70	0.99	22.0	0.30	0.42	-	В 5/ 5				
22	20.04	Вр. 4 /н. 500	СВ	95	3.91	5.64	0.69	0.86	22.0	0.26	0.40	-	В 5/ 5				
23	30.04	Вр. 3 /в. 150	СВ	72	1.00	5.78	0.17	0.24	14.0	0.41	0.56	-	В 3/ 3				
24	12.05	Вр. 3 /в. 150	СВ	69	0.97	5.62	0.17	0.25	14.0	0.40	0.56	-	В 3/ 3				
25	20.05	Вр. 3 /в. 150	СВ	64	0.60	4.94	0.12	0.17	14.0	0.35	0.49	-	В 3/ 3				
26	31.05	Вр. 3 /в. 150	СВ	63	0.84	3.52	0.24	0.32	14.0	0.25	0.49	-	В 3/ 3				

Таблица 1.4. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.01. 2012

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого прост-ранства	погру-женно й шуги	мосто-вых опор
27	10.06	Вр. 3 /в. 150	СВ	64	0.58	3.12	0.19	0.26	12.0	0.26	0.40	-	В 3/ 3				
28	20.06	Вр. 3 /в. 150	СВ	66	0.69	3.22	0.21	0.26	12.0	0.27	0.42	-	В 3/ 3				
29	30.06	Вр. 3 /в. 150	СВ	64	0.53	3.08	0.17	0.21	12.0	0.26	0.47	-	В 3/ 3				
30	10.07	Вр. 3 /в. 150	СВ	58	0.33	2.26	0.15	0.18	12.0	0.19	0.26	-	В 3/ 3				
31	20.07	Вр. 3 /в. 150	СВ	54	0.20	1.92	0.10	0.14	12.0	0.16	0.21	-	В 3/ 3				
32	30.07	Вр. 3 /в. 150	СВ	55	0.35	2.04	0.17	0.22	12.0	0.17	0.23	-	В 3/ 3				
33	10.08	Вр. 3 /в. 150	СВ	53	0.15	1.32	0.11	0.16	8.0	0.17	0.24	-	В 3/ 3				
34	20.08	Вр. 3 /в. 150	СВ	53	0.19	1.44	0.13	0.16	8.0	0.18	0.25	-	В 3/ 3				
35	31.08	Вр. 3 /в. 150	СВ	53	0.22	1.28	0.17	0.21	8.0	0.16	0.23	-	В 3/ 3				
36	10.09	Вр. 3 /в. 150	СВ	53	0.15	0.66	0.23	0.30	4.0	0.17	0.23	-	В 3/ 3				
37	21.09	Вр. 3 /в. 150	СВ	54	0.11	0.60	0.18	0.27	4.0	0.15	0.22	-	В 3/ 3				
38	30.09	Вр. 3 /в. 150	СВ	53	0.11	0.66	0.17	0.19	4.0	0.17	0.23	-	В 3/ 3				
39	10.10	Вр. 3 /в. 150	СВ	54	0.12	0.67	0.18	0.21	4.0	0.17	0.24	-	В 3/ 3				
40	20.10	Вр. 3 /в. 150	СВ	54	0.14	0.64	0.22	0.28	4.0	0.16	0.24	-	В 3/ 3				
41	31.10	Вр. 3 /в. 150	СВ	54	0.12	0.66	0.18	0.22	4.0	0.17	0.25	-	В 3/ 3				
42	10.11	Вр. 3 /в. 150	ЗАБ	54	0.11	0.65	0.17	0.20	4.0	0.16	0.24	-	В 3/ 3				
43	20.11	Вр. 3 /в. 150	НПЛДСТ	56	0.077	0.75	0.10	0.12	4.0	0.19	0.27	-	В 3/ 3				
44	30.11	Вр. 3 /в. 150	ЛДСТ	59	0.073	1.04 /0.84	0.09	0.11	4.0	0.26	0.37	-	В 3/ 3				
45	10.12	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	65	0.19	0.83 /0.56	0.34	0.55	4.0	0.21	0.30	-	В 3/ 3				
46	20.12	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	80	0.037	0.45 /0.18	0.21	0.28	4.0	0.11	0.18	-	В 3/ 3				
47	31.12	Вр. 4 /н. 500	ЛДСТ	95	0.072	1.20 /0.42	0.17	0.22	4.0	0.30	0.41	-	В 3/ 3				

## Таблица 1.7. Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из ежедневных, 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 (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”.

Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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

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

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

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



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 2. р. Силеты - с. Изобильное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.4	14.3	15.7	20.8	5.6	4.4	1.0		
2				0.1	12.5	15.4	14.9	20.1	4.9	3.1	1.0		
3				0.1	10.2	17.5	16.0	19.3	4.1	2.4	1.0		
4				0.5	14.6	17.2	17.3	18.4	3.5	2.1	0.8		
5				1.0	14.1	16.6	19.4	20.4	4.6	2.5	0.6		
6				1.0	10.2	16.0	19.2	17.7	5.8	1.8	0.1		
7				2.4	9.8	17.8	19.8	18.2	4.5	2.1	0.7		
8				3.9	9.1	16.0	20.1	18.8	5.0	2.4	0.5		
9				2.3	10.6	18.2	21.2	18.1	4.9	1.9	0.5		
10				3.2	13.8	19.0	21.6	18.7	4.0	2.4	0.5		
11				2.4	17.7	19.1	20.6	21.2	4.6	2.0	0.2		
12				2.5	18.5	19.5	19.0	22.9	4.8	1.7	0.1		
13				3.4	19.0	18.0	20.7	21.7	6.1	1.6	0.3		
14				2.7	20.1	16.6	21.3	19.9	6.6	1.1	0.2		
15				3.2	18.7	17.2	21.7	20.7	7.1	1.3	0.0		
16				3.9	17.8	18.5	20.8	20.7	6.9	1.1	0.0		
17				2.5	16.7	16.2	21.6	19.3	7.0	1.0	0.0		
18				2.5	16.2	16.7	21.0	18.3	8.3	0.4			
19				4.3	17.8	18.5	21.4	17.8	6.8	0.8			
20				7.2	16.5	19.5	24.5	16.7	6.6	1.0			
21				9.8	14.6	19.4	25.5	16.2	7.3	1.1			
22				8.1	15.7	19.9	25.1	15.0	7.8	0.9			
23				8.7	15.1	20.5	25.9	17.0	5.9	0.8			
24				9.7	16.7	20.4	27.7	16.4	5.3	0.9			
25				12.6	14.7	20.9	25.6	17.3	5.6	0.8			
26				14.7	13.8	18.8	24.8	18.0	8.1	0.9			
27				17.1	15.8	18.6	23.9	17.0	6.5	0.7			
28				16.3	18.1	19.2	22.6	16.5	5.7	1.0			
29				15.9	19.4	17.0	21.3	15.7	5.2	0.7			
30				14.3	18.0	17.5	21.8	14.9	4.3	1.4			
31					19.2		20.8	14.7		1.1			
декада													
1				1.5	11.6	16.8	18.5	19.1	4.7	2.5	0.7		
2				3.5	17.9	18.0	21.3	19.9	6.5	1.2	-		
3				12.7	16.5	19.2	24.1	16.2	6.2	0.9	-		
средн.				5.9	15.3	18.0	21.3	18.4	5.8	1.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
04.04	09.05	01.09	15.11	28.3	24.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 3. р. Шагалалы - с. Павловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	5.4	18.9	17.7	20.5	17.0	11.2	0.5		
2				0.0	9.3	18.8	20.0	19.8	15.2	10.0	0.7		
3				0.6	7.7	21.4	20.2	20.7	10.4	8.7	1.0		
4				3.4	8.3	21.8	21.1	19.8	8.9	5.9	1.1		
5				1.2	6.8	18.6	22.2	22.0	10.6	2.8	0.7		
6				4.0	7.7	13.8	20.8	21.7	11.3	2.1	0.8		
7				4.2	9.4	14.5	20.5	20.7	14.9	6.0	0.0		
8				4.6	11.0	15.2	16.9	18.7	14.9	8.4	0.0		
9				6.0	10.9	16.0	18.8	18.8	17.6	9.5	0.2		
10				7.7	12.6	17.5	18.8	20.3	16.1	9.8	0.5		
11				8.8	13.6	19.3	21.0	22.2	15.4	9.7	0.4		
12				9.0	14.8	17.3	22.6	24.5	12.0	8.8			
13				10.2	16.8	18.4	23.7	25.0	9.3	8.9			
14				8.6	18.4	17.8	23.1	20.0	9.0	7.3			
15				11.2	15.1	19.3	24.0	19.0	9.9	7.2			
16				10.4	13.8	18.9	24.5	20.6	12.7	8.3			
17				10.2	12.0	18.9	24.0	17.5	13.8	4.1			
18				12.2	12.3	18.9	24.5	18.3	14.4	3.1			
19				14.1	12.8	22.5	24.4	18.5	11.4	5.8			
20				13.7	12.8	23.2	24.7	20.5	9.7	7.7			
21				11.4	17.7	22.5	23.3	18.8	9.7	6.8			
22				12.3	18.6	21.0	22.2	19.3	9.2	4.5			
23				9.9	19.3	21.3	22.3	15.2	10.8	3.0			
24			-	11.0	16.7	24.9	21.0	14.1	12.5	0.0			
25			-	13.1	14.8	21.1	22.5	12.4	9.9	0.0			
26			-	12.4	13.0	20.3	18.1	16.8	10.5	0.5			
27			-	12.7	14.5	16.3	17.8	16.1	9.7	0.5			
28			-	12.6	15.9	15.8	17.8	17.3	10.7	1.8			
29			-	7.7	16.1	14.4	20.2	15.1	9.0	2.0			
30			-	9.2	18.2	17.5	19.6	16.4	9.2	2.8			
31			-		17.5		18.1	15.8		1.5			
декада													
1				3.2	8.9	17.7	19.7	20.3	13.7	7.4	0.6		
2				10.8	14.2	19.5	23.7	20.6	11.8	7.1	-		
3			-	11.2	16.6	19.5	20.3	16.1	10.1	2.3	-		
средн.			-	8.4	13.2	18.9	21.2	19.0	11.9	5.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
03.04	08.05	03.10		28.4	13.08		1

## 4. р. Шаггалалы – с. Северное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	8.7	20.6	19.8	18.6	18.0	10.1	1.2	
2				-	7.6	22.4	20.0	19.9	14.8	10.1	0.9	
3				-	9.5	23.3	20.6	19.8	12.2	8.7	0.6	
4				-	8.8	22.2	21.5	20.5	9.8	5.4	0.3	
5				0.0	9.3	20.1	20.9	22.1	10.4	3.6	0.1	
6				0.4	8.4	16.3	20.8	22.5	11.9	3.8	0.0	
7				0.4	8.6	16.4	20.0	21.3	13.3	7.1		
8				0.3	10.8	17.0	19.3	18.9	14.5	8.0		
9				0.5	11.9	17.9	18.9	19.7	16.7	9.0		
10				0.6	13.3	20.2	20.0	21.6	17.8	8.5		
11				0.7	14.7	20.2	21.9	23.3	20.3	8.8		
12				3.0	15.2	20.6	21.9	23.3	19.3	8.9		
13				6.2	17.7	19.8	23.6	22.1	17.5	9.1		
14				6.0	18.2	19.4	24.0	20.7	14.1	8.5		
15				7.6	17.1	19.6	24.1	19.6	12.7	6.9		
16				8.1	15.7	20.2	24.7	17.5	12.6	7.2		
17				8.8	13.1	19.5	24.5	17.6	12.1	6.8		
18				10.8	15.1	19.8	25.0	16.9	10.8	5.1		
19				12.9	15.0	20.2	25.0	19.0	10.9	3.0		
20				12.6	15.6	20.1	24.9	19.4	9.3	4.6		
21				10.0	17.0	20.9	22.9	19.2	10.1	6.7		
22				9.7	18.4	20.9	21.1	18.6	11.1	4.1		
23				7.3	18.8	20.6	22.1	17.2	11.8	3.4		
24				10.8	17.8	21.0	22.9	14.7	12.4	0.9		
25				14.6	15.0	22.6	23.6	15.6	12.1	1.4		
26				13.4	15.0	22.9	23.4	16.3	11.3	0.5		
27				12.9	15.8	22.8	22.4	15.8	9.5	0.3		
28				10.5	16.5	21.9	22.1	16.0	8.8	1.3		
29				8.7	17.9	22.6	21.0	16.0	8.9	1.2		
30				9.1	18.6	22.5	19.9	17.1	8.8	1.8		
31					19.3		19.1	18.5		1.6		
декада												
1				-	9.7	19.6	20.2	20.5	13.9	7.4		
2				7.7	15.7	19.9	24.0	19.9	14.0	6.9		
3				10.7	17.3	21.9	21.9	16.8	10.5	2.1		
средн.				-	14.2	20.5	22.0	19.1	12.8	5.5		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
06.04	08.05	03.10	05.11	27.8	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 5. р. Есиль - с. Приишимское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	9.1	17.6	19.4	21.6	14.3	11.0	1.3	
2				0.1	9.7	17.9	19.1	21.3	13.7	10.9	1.3	
3				0.1	8.2	18.8	19.2	21.5	12.7	9.9	1.6	
4				0.2	8.0	19.0	19.5	21.1	13.4	7.3	1.4	
5				0.4	8.2	19.7	19.6	21.1	14.4	6.4	0.8	
6				0.2	7.7	18.8	19.6	20.9	15.1	6.3	0.7	
7				0.8	9.2	18.5	19.0	21.5	15.8	7.0	0.3	
8				1.4	10.9	18.6	18.6	21.6	16.1	7.9	0.1	
9				1.8	11.5	18.7	18.5	21.6	16.1	8.2	0.1	
10				2.2	12.0	18.8	18.9	21.6	15.6	8.1	0.1	
11				3.5	12.6	19.1	19.3	20.6	14.9	7.4	0.1	
12				4.1	13.1	19.5	19.7	20.0	14.6	6.7	0.1	
13				3.0	13.5	19.8	20.0	19.3	14.1	6.3		
14				3.1	14.0	20.0	20.5	19.4	13.6	6.1		
15				3.5	14.1	20.0	20.6	18.4	13.2	6.4		
16				2.4	14.0	20.3	21.1	17.5	12.8	5.6		
17				3.6	14.2	20.3	21.4	18.4	12.1	5.5		
18				6.0	14.4	20.1	21.5	19.0	11.8	5.4		
19				7.6	14.2	20.4	21.6	18.8	11.8	5.6		
20				8.6	15.2	20.7	21.7	19.9	9.5	5.8		
21				8.4	14.7	20.6	22.1	19.4	9.4	5.6		
22				7.6	14.7	21.0	22.4	18.4	9.1	5.2		
23			0.1	7.8	14.9	21.4	22.7	18.3	8.4	4.7		
24			0.1	9.0	15.3	21.1	22.5	17.7	9.3	3.1		
25			0.1	10.7	14.7	21.1	22.4	16.7	10.2	1.6		
26			0.1	11.7	14.4	21.2	21.9	16.7	10.6	1.3		
27			0.1	11.8	14.9	20.7	21.7	16.3	10.4	1.2		
28			0.1	10.5	15.7	20.5	21.5	16.6	9.9	1.4		
29			0.1	9.8	16.3	19.8	21.6	15.9	10.4	1.6		
30			0.1	9.2	16.7	19.7	21.6	14.9	11.0	1.7		
31			0.1		17.2		21.6	14.7		1.6		
декада												
1			-	0.7	9.5	18.6	19.1	21.4	14.7	8.3	0.8	
2			-	4.5	13.9	20.0	20.7	19.1	12.8	6.1	-	
3			0.1	9.7	15.4	20.7	22.0	16.9	9.9	2.6	-	
средн.			-	5.0	12.9	19.8	20.6	19.1	12.5	5.71.3	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
07.04	08.05	03.10	08.11	27.8	18.07		1

## б. р. Есиль - с. Турген

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					13.2	20.8	23.8	22.4	17.2	10.3		
2					13.0	21.7	22.9	21.8	16.9	9.6		
3					12.1	22.8	21.9	21.8	16.6	8.3		
4				1.6	11.5	23.5	23.0	21.9	15.8	6.9		
5				1.1	11.1	22.8	24.0	22.5	15.7	6.6		
6				0.3	11.3	21.4	24.8	23.0	16.2	7.0		
7				0.3	11.2	21.0	24.2	23.0	16.4	7.2		
8				1.6	10.9	18.3	23.5	23.9	15.8	7.8		
9				3.1	11.3	17.5	23.2	23.1	15.6	8.3		
10				4.4	12.7	17.0	23.5	22.9	15.8	7.8		
11				5.8	14.1	19.5	21.1	24.0	14.8	7.5		
12				6.5	15.5	18.5	22.2	23.8	15.1	7.9		
13				7.4	17.3	19.4	23.8	23.9	14.8	7.8		
14				9.3	18.9	18.3	24.4	23.0	14.2	6.8		
15				8.6	16.8	19.2	24.8	21.5	14.1	6.5		
16				9.2	14.2	20.8	25.2	22.0	14.7	6.3		
17				10.5	12.1	21.9	26.0	22.5	14.4	6.4		
18				11.2	12.7	22.2	26.5	22.8	13.5	5.2		
19				12.8	13.9	23.0	26.9	22.0	13.2	4.1		
20				12.6	14.9	23.5	26.4	20.0	12.8	4.3		
21				10.6	16.9	24.4	26.2	21.2	13.0	4.2		
22				10.5	17.9	24.7	25.6	21.7	13.0	4.3		
23				10.0	18.0	24.8	24.8	21.7	12.3	4.0		
24				11.3	16.9	25.3	24.4	20.8	11.9	2.9		
25				12.4	14.8	26.4	24.4	18.6	11.8	2.2		
26				14.1	15.1	26.0	24.5	18.2	11.5	1.5		
27				14.0	17.2	25.0	24.0	18.1	11.9	1.1		
28				12.8	18.3	23.8	23.8	17.7	11.8	0.5		
29				12.0	19.0	23.4	23.5	17.2	11.2	0.2		
30				11.5	18.9	23.8	23.4	16.8	11.0	0.1		
31					19.0		23.8	17.3		0.0		
декада												
1				1.8	11.8	20.7	23.5	22.6	16.2	8.0		
2				9.4	15.0	20.6	24.7	22.5	14.2	6.3		
3				11.9	17.4	24.7	24.4	19.0	11.9	1.9		
средн.				8.3	14.8	22.0	24.2	21.3	14.1	5.3		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
	17.04	02.10	30.10	28.2	19.07		1

## 7. р. Есиль - с. Волгодоновка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	12.3	19.9	19.2	21.3	16.8	11.1	1.7		
2				0.2	12.0	20.7	19.6	21.4	17.7	10.8	1.4		
3			0.0	0.2	11.5	21.2	20.0	21.8	16.3	10.1	1.3		
4			0.0	0.4	11.1	21.4	20.8	21.6	14.0	8.6	0.9		
5			0.0	0.3	10.6	20.9	21.3	22.0	13.0	7.6	0.2		
6			0.0	0.3	10.8	17.8	21.4	22.3	13.8	5.9	0.5		
7			0.0	0.4	10.4	16.5	21.1	22.7	14.5	6.6	0.2		
8			0.0	0.3	11.7	16.6	21.0	22.2	14.5	7.1	0.1		
9			0.0	0.7	12.5	16.5	20.9	21.8	14.7	7.4	0.1		
10			0.0	2.1	12.9	14.6	20.8	21.2	15.1	7.3	0.1		
11			0.0	2.9	14.1	17.3	21.0	22.2	15.9	6.8	0.1		
12			0.0	3.6	14.4	17.1	21.4	22.3	16.1	7.7	0.1		
13			0.0	4.5	15.1	18.2	22.3	22.6	15.1	7.9	0.1		
14			0.0	4.7	16.6	18.3	21.0	22.4	13.3	7.9	0.1		
15			0.0	6.8	16.3	19.0	23.1	21.7	11.6	7.5	0.1		
16			0.1	7.3	15.6	19.1	23.1	20.0	12.9	7.6			
17			0.1	8.8	14.6	19.7	23.4	19.7	13.8	5.4			
18			0.1	10.2	14.5	20.0	23.5	20.0	13.8	4.3			
19			0.1	12.1	14.3	20.0	24.2	20.2	13.1	4.7			
20			0.1	12.1	15.4	20.6	24.0	20.4	11.0	4.7			
21			0.2	11.0	17.2	20.9	24.4	21.7	11.7	4.7			
22			0.2	9.5	18.3	21.7	24.0	21.9	11.5	4.9			
23			0.2	9.7	19.0	22.3	23.5	20.4	10.6	4.4			
24			0.2	10.6	19.3	22.1	22.9	19.6	11.0	3.0			
25			0.1	13.3	18.9	22.3	22.1	17.7	11.0	1.8			
26			0.1	14.3	17.3	21.8	20.8	18.0	11.4	2.0			
27			0.3	13.6	16.9	21.0	20.3	17.6	11.6	0.9			
28			0.3	10.9	17.2	19.0	20.4	16.3	11.1	1.3			
29			0.2	10.8	18.4	18.3	20.0	17.0	10.8	3.5			
30			0.2	12.6	19.3	18.9	19.8	17.6	11.0	4.6			
31			0.2		19.1		19.5	18.5		2.6			
декада													
1			0.0	0.5	11.6	18.6	20.6	21.8	15.0	8.3	0.6		
2			0.1	7.3	15.1	18.9	22.7	21.2	13.7	6.5	-		
3			0.2	11.6	18.3	20.8	21.6	18.8	11.2	3.0	-		
средн.			0.1	6.5	15.1	19.5	21.6	20.5	13.3	5.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
04.04	24.04	04.10	08.11	26.2	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 8. р. Есиль - г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	12.5	18.2	23.4	22.0	19.3	12.5	0.1		
2				0.6	12.5	18.6	22.0	22.3	19.5	12.4			
3				0.6	10.4	19.5	23.1	22.3	18.5	12.4			
4				0.6	10.2	22.2	21.9	22.4	17.4	12.2			
5				0.6	10.2	22.2	22.0	22.4	15.5	11.8			
6				0.6	10.4	20.9	21.9	22.3	15.3	9.4			
7				0.6	11.3	21.2	22.1	22.0	15.5	9.1			
8				0.6	12.1	21.5	22.0	22.4	15.1	9.2			
9				0.6	10.4	20.8	22.0	20.3	17.1	9.3			
10				0.6	11.7	20.1	22.0	20.7	17.6	9.4			
11				0.6	13.9	18.8	21.4	21.6	17.9	9.4			
12				2.2	14.0	20.1	22.8	22.4	17.5	9.4			
13				3.8	14.6	20.7	23.1	24.5	16.9	9.4			
14				3.8	15.3	21.1	23.2	24.6	15.1	9.1			
15				3.8	15.7	21.4	22.8	22.9	15.6	9.7			
16				4.8	15.8	20.2	23.3	22.6	15.1	9.6			
17				5.8	15.8	20.5	23.3	21.7	15.1	9.0			
18				5.3	15.1	20.1	23.2	21.1	15.2	8.9			
19				6.1	15.0	20.9	23.7	21.4	15.2	6.8			
20				10.5	16.0	20.9	25.6	21.6	14.6	6.8			
21				10.2	16.2	21.4	25.4	22.1	14.2	5.4			
22				10.1	17.1	22.2	25.7	22.0	14.2	5.4			
23				8.3	17.2	22.5	24.3	21.4	13.2	5.6			
24				8.9	17.3	23.1	23.4	21.8	13.2	5.0			
25				13.4	16.6	23.9	23.4	21.2	13.2	4.8			
26				13.5	15.4	23.1	23.4	20.5	13.4	4.6			
27				10.2	14.6	23.4	23.3	19.9	13.3	4.4			
28				11.3	15.6	24.0	23.1	19.4	13.4	4.4			
29				10.1	17.6	24.1	22.3	19.2	13.1	4.4			
30				10.4	18.1	23.3	22.6	19.5	12.6	4.2			
31					18.6		22.7	19.6		4.2			
декада													
1				0.6	11.2	20.5	22.2	21.9	17.1	10.8	-		
2				4.7	15.1	20.5	23.2	22.4	15.8	8.8	-		
3				10.6	16.8	23.1	23.6	20.6	13.4	4.8	-		
средн.				5.3	14.4	21.4	23.0	21.6	15.4	8.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
	25.04	06.10	01.11	25.8	21.07	23.07	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 9. р. Есиль - с. Каменный карьер

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					14.0	21.1	21.1	20.7	18.6	11.5	2.7	
2					13.1	21.7	22.7	21.0	18.4	11.7	2.1	
3					13.1	21.7	23.1	21.4	16.9	10.2	2.0	
4					12.9	21.9	23.0	21.6	15.2	8.4	1.5	
5				0.5	12.7	21.6	23.3	21.9	14.5	6.8	1.4	
6				0.5	12.8	21.6	23.4	22.0	14.8	6.4	1.3	
7				0.9	13.0	22.0	22.7	22.3	14.4	7.3	1.0	
8				0.8	14.0	22.3	22.5	22.5	14.8	8.0	0.4	
9				1.1	14.8	22.6	22.4	22.4	14.7	8.9	0.3	
10				2.1	15.4	22.5	23.3	23.0	14.6	9.5	0.2	
11				2.7	16.3	22.4	23.7	23.1	13.4	10.0		
12				3.3	16.8	21.9	24.3	23.5	13.2	10.5		
13				4.5	17.9	21.9	24.8	23.5	12.8	9.9		
14				5.1	18.1	22.2	24.9	23.3	12.7	8.5		
15				6.5	18.4	22.7	25.1	21.9	12.7	7.6		
16				8.0	16.9	22.8	25.8	21.9	13.6	7.3		
17				9.3	16.2	22.8	26.0	22.3	13.7	6.1		
18				10.2	17.1	23.3	26.1	22.4	13.7	5.9		
19				11.4	17.2	23.7	26.3	22.5	13.1	6.4		
20				11.8	17.9	23.9	26.0	22.8	12.6	6.9		
21				12.0	18.3	24.4	24.9	21.7	12.0	6.0		
22				12.0	18.4	24.2	25.3	22.1	12.0	5.6		
23				12.6	19.2	24.5	25.6	21.4	12.9	4.5		
24				12.5	18.2	24.6	25.5	20.9	12.9	3.7		
25				13.4	18.8	24.1	24.9	20.5	13.0	3.7		
26				14.4	18.8	23.5	23.4	19.7	13.2	3.9		
27				13.2	18.8	23.0	23.5	19.7	11.6	3.6		
28				14.6	18.9	21.8	23.7	19.8	11.8	3.8		
29				14.1	19.2	20.4	22.8	19.9	12.0	3.6		
30				14.0	19.6	20.4	22.1	19.7	11.3	2.9		
31					20.3		20.4	18.9		2.4		
декада												
1				-	13.6	21.9	22.8	21.9	15.7	8.9	1.3	
2				7.3	17.3	22.8	25.3	22.7	13.2	7.9	-	
3				13.3	19.0	23.1	23.8	20.4	12.3	4.0	-	
средн.				-	16.6	22.6	24.0	21.7	13.7	6.9	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число		
0.2 <sup>0</sup>		10 <sup>0</sup>		°С		начала		окончания		случаев		
18.04		13.10		27.2		19.07				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 10. р. Есиль - с. Калачи

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	13.3	20.6	20.7	18.7	19.4	9.7	0.5		
2				0.6	13.1	22.8	20.2	20.1	12.2	9.7	0.8		
3				1.2	12.8	23.3	21.2	19.6	12.3	9.5	0.6		
4				0.7	12.8	23.2	22.3	20.1	11.7	5.7	0.5		
5				1.0	12.5	20.5	20.6	19.6	11.1	5.4	1.6		
6				2.0	12.4	18.7	22.6	22.6	11.2	5.3	1.5		
7				1.7	12.8	19.4	21.5	22.3	11.4	6.8	1.2		
8				0.6	12.9	19.7	20.3	20.5	11.1	7.7	1.4		
9				1.8	14.1	18.6	19.6	19.2	11.0	6.7	1.4		
10				2.5	15.6	18.8	19.9	23.8	10.9	6.9	0.5		
11				3.2	16.0	22.0	23.0	25.6	10.5	3.5	0.4		
12				13.5	17.8	20.5	22.4	26.0	11.7	7.3	0.6		
13				8.0	16.1	19.4	23.4	26.3	11.7	7.2	0.2		
14				9.5	17.5	19.4	24.9	22.7	10.3	7.4	0.1		
15				14.0	19.1	21.3	27.8	23.6	10.1	11.3	0.0		
16				8.6	18.5	21.8	27.7	24.4	10.3	10.5			
17				9.3	15.1	21.2	27.1	22.7	11.8	10.1			
18				11.0	14.3	21.4	26.8	21.3	10.5	9.7			
19				12.8	14.2	21.6	27.1	20.5	10.3	4.8			
20				12.6	14.8	23.0	27.0	20.4	10.2	9.5			
21				10.9	17.4	23.9	26.9	20.0	9.7	9.4			
22				11.2	18.0	25.3	26.4	19.6	9.5	9.2			
23				12.0	19.2	25.0	26.9	18.7	9.7	9.3			
24				12.8	18.3	25.6	26.6	18.5	9.7	9.1			
25				13.6	17.0	24.3	23.8	18.1	9.6	9.1			
26				14.4	16.2	19.3	21.4	18.1	9.5	8.8			
27				14.3	15.8	15.1	20.7	17.5	9.5	9.0			
28				14.8	16.7	15.1	20.0	17.1	10.5	8.7			
29				14.2	16.4	16.2	20.5	17.6	10.1	8.7			
30				13.8	18.7	19.0	21.5	16.3	9.9	8.7			
31					18.8		22.6	19.1		5.2			
декада													
1				1.3	13.2	20.6	20.9	20.7	12.2	7.2	1.0		
2				10.4	16.3	21.2	25.7	23.4	10.7	9.0	-		
3				13.2	17.5	21.1	23.4	18.2	9.8	8.7	-		
средн.				8.3	15.7	21.0	23.3	20.8	10.9	8.3	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число			
0.2 <sup>0</sup>		10 <sup>0</sup>		10 <sup>0</sup>		0.2 <sup>0</sup>		°С		начала		окончания	
случаев													
18.04		18.10		14.11		28.5		15.07		1			

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 11. р. Есиль – с. Токсан би (с. Западное)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					17.0	21.9	20.3	28.9	21.7	11.5	5.9		
2					16.8	22.1	21.3	28.7	21.3	11.9	5.6		
3					13.5	22.3	22.4	28.2	20.6	12.0	5.5		
4					12.6	22.6	23.8	28.0	19.9	11.1	4.8		
5					10.3	21.9	25.1	28.3	19.6	11.2	4.6		
6					9.8	21.4	26.1	28.7	18.8	11.2	4.3		
7				0.5	10.3	21.5	26.3	29.0	18.2	11.4	2.4		
8				1.0	10.0	21.9	25.9	28.7	18.2	11.5	1.2		
9				1.5	10.5	22.5	25.1	27.5	18.5	12.0	0.8		
10				1.9	11.0	23.0	25.0	27.9	18.2	12.4	0.2		
11				2.8	11.8	23.4	25.7	28.5	18.2	12.3	0.2		
12				3.9	12.4	24.2	26.4	29.1	17.8	12.6	0.2		
13				5.6	13.4	24.8	26.7	28.8	17.5	12.3	0.2		
14				7.8	14.3	25.2	27.1	28.2	16.8	12.1	0.2		
15				8.6	14.9	24.7	27.6	26.4	16.0	11.9	0.1		
16				9.0	14.7	24.9	27.8	24.9	15.8	11.7	0.0		
17				10.4	14.5	24.9	28.0	23.4	15.4	11.3			
18				11.8	15.3	24.7	27.7	22.9	15.2	10.9			
19				13.0	16.3	25.3	27.7	22.6	14.8	10.2			
20				13.8	17.7	26.4	27.3	22.1	14.3	9.5			
21				13.4	18.5	26.8	27.3	22.1	13.2	9.4			
22				12.7	18.9	27.1	27.4	22.3	12.8	9.0			
23				13.5	19.1	27.6	27.3	21.7	12.3	8.6			
24				14.5	19.0	27.5	27.0	21.1	12.4	7.8			
25				15.2	17.6	27.1	26.5	21.0	12.6	7.2			
26				15.5	17.2	26.6	25.9	20.6	12.8	6.5			
27				15.4	17.7	24.5	24.7	20.1	12.9	6.3			
28				14.9	18.4	22.3	23.9	20.6	12.8	6.4			
29				14.2	19.0	20.6	23.1	21.0	12.6	6.3			
30				13.3	20.2	20.2	22.4	21.2	12.7	6.6			
31					21.3		22.0	21.5		6.0			
декада													
1				-	12.2	22.1	24.1	28.4	19.5	11.6	3.5		
2				8.7	14.5	24.9	27.2	25.7	16.2	11.5	-		
3				14.3	18.8	25.0	25.2	21.2	12.7	7.3	-		
средн.				-	15.2	24.0	25.5	25.1	16.1	10.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	17.04	20.10	15.11	29.3	12.08		1

## 13. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	4.9	18.3	18.0	21.3	19.4	13.2	4.4	
2				-	4.8	18.4	18.4	20.7	18.5	13.2	4.2	
3				-	4.5	19.1	18.9	20.5	17.7	12.4	4.1	
4				-	5.0	19.1	20.0	20.7	17.0	12.0	3.6	
5				-	5.1	19.1	20.3	21.0	16.8	11.8	3.4	
6				-	5.2	19.4	20.4	20.9	16.9	11.6	3.0	
7				-	5.3	19.6	20.4	21.5	16.9	11.1	2.6	
8				-	5.6	19.8	21.1	21.1	17.1	10.8	2.4	
9				-	6.1	21.3	20.5	21.2	17.3	10.5	2.0	
10				-	7.6	21.4	21.5	21.3	17.1	11.0	1.8	
11				3.4	8.9	21.5	22.4	22.5	17.0	11.1	1.8	
12				3.5	9.9	21.1	22.4	22.4	16.8	11.1	1.8	
13				3.4	12.2	21.2	23.2	22.1	16.3	10.9	1.8	
14				3.4	12.4	21.3	23.0	21.1	15.4	10.4	1.6	
15				3.3	10.4	20.4	22.2	20.1	14.7	10.1	1.4	
16				3.3	10.4	20.3	23.4	19.7	14.2	9.8	1.4	
17				3.2	12.1	19.4	23.7	19.6	14.4	9.7	1.2	
18				3.3	12.2	18.5	22.5	20.0	14.2	9.2	1.2	
19				3.6	12.4	19.0	23.4	20.4	14.0	8.8	0.2	
20				3.7	12.5	20.4	23.4	20.4	13.9	8.7	0.0	
21				4.1	14.0	22.0	22.4	19.6	13.8	8.2		
22				4.1	14.1	22.5	22.1	19.4	13.7	7.9		
23				4.2	14.8	23.6	22.0	19.5	14.0	7.6		
24				4.5	14.9	23.4	21.1	19.4	13.7	6.9		
25				5.1	16.1	19.4	21.1	19.1	13.7	5.7		
26				5.0	16.3	18.8	21.6	19.1	13.5	5.1		
27				5.2	16.9	18.3	20.6	19.1	13.7	4.7		
28				5.2	17.2	18.1	20.5	19.3	13.4	4.8		
29				5.2	17.6	17.4	20.8	19.7	13.1	4.7		
30				5.2	18.1	17.4	20.6	19.8	12.9	4.9		
31					18.1		19.6	20.0		4.7		
декада												
1				-	5.4	19.6	20.0	21.0	17.5	11.8	3.2	
2				3.4	11.3	20.3	23.0	20.8	15.1	10.0	1.2	
3				4.8	16.2	20.1	21.1	19.5	13.6	5.9	-	
средн.				-	11.0	20.0	21.4	20.4	15.4	9.2	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	13.05	16.10	20.11	24.6	14.07	17.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 14. р. Есиль – выше с. Покровка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					7.5	19.6	20.4	20.8	19.0	10.2	1.4	-
2					6.8	21.7	20.6	20.7	18.3	10.2	1.4	-
3					6.0	22.6	21.2	21.2	17.5	10.1	1.5	-
4				-	6.0	23.1	21.8	21.7	16.8	8.0	1.1	-
5				-	5.8	22.2	22.3	21.7	16.1	6.6	0.8	-
6				-	6.0	21.5	22.4	22.1	15.8	6.1	0.7	
7				-	6.3	19.6	22.1	22.5	15.9	6.2	0.6	
8				-	7.0	19.8	22.0	22.3	15.9	6.3	0.4	
9				-	8.4	20.3	21.9	21.9	16.1	6.6	0.4	
10				-	9.2	20.8	21.8	22.2	16.2	6.6	0.3	
11				-	9.4	22.0	22.3	22.5	15.9	7.2	0.3	
12				2.5	9.8	22.3	22.8	22.9	15.3	8.2	0.3	
13				4.7	11.0	22.5	23.3	22.4	14.9	9.3	0.3	
14				4.5	12.7	22.6	24.1	21.6	14.5	9.9	0.3	
15				4.6	12.9	22.4	24.5	21.3	14.1	9.4	0.3	
16				4.6	12.8	22.1	24.9	20.6	13.9	9.0	0.3	
17				5.2	12.5	21.9	26.0	19.8	14.0	8.3	0.2	
18				5.8	12.7	22.2	26.4	19.1	13.7	7.7	0.2	
19				6.4	12.8	22.4	27.1	18.9	13.2	7.5	0.2	
20				6.6	13.3	22.8	27.5	19.0	12.2	7.8	0.2	
21				6.6	13.6	23.1	25.8	18.8	11.8	8.1	0.2	
22				6.3	14.3	23.1	24.9	18.5	11.6	7.8	0.2	
23				6.4	14.3	23.4	25.0	18.4	11.6	7.5	0.2	
24				6.6	14.4	23.6	24.4	18.2	11.7	6.4	0.2	
25				7.4	15.3	23.5	24.6	17.9	11.5	5.5	0.2	
26				7.4	15.8	21.9	23.6	18.1	11.3	4.6	0.2	
27				8.4	16.7	20.3	21.7	17.9	11.2	3.2	0.2	
28				8.0	17.3	19.5	21.9	18.2	11.0	3.0	0.0	
29				7.7	17.9	19.5	21.7	18.3	10.8	2.2	0.0	
30				7.3	18.4	19.7	21.7	18.4	10.5	2.0	0.0	
31					18.6		21.6	18.6		1.7		
декада												
1				-	6.9	21.1	21.7	21.7	16.8	7.7	0.9	-
2				4.5	12.0	22.3	24.9	20.8	14.2	8.4	0.3	-
3				7.2	16.1	21.8	23.4	18.3	11.3	4.7	0.1	-
средн.				-	11.6	21.7	23.3	20.3	14.1	6.9	0.4	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	13.05	04.10	28.11	28.2	19.07		1

## 15. р. Есиль – с. Новониколькое

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	7.7	19.7	19.5	22.0	15.6	10.6	2.9	
2				-	7.3	20.4	19.7	22.0	15.0	10.6	3.0	
3				-	7.1	20.4	19.3	22.0	14.7	10.3	3.0	
4				-	7.1	20.5	19.5	21.6	14.6	9.5	2.8	
5				-	7.5	20.6	20.0	21.5	14.6	8.0	2.5	
6				-	8.0	20.6	20.1	21.5	14.9	7.8	1.5	
7				-	7.9	20.2	20.1	21.6	14.9	7.4	0.7	
8				-	7.5	20.2	19.9	21.1	14.9	7.4	0.5	
9				-	8.1	20.3	19.6	20.7	15.0	7.6	0.5	
10				-	8.9	20.5	19.5	20.5	15.1	7.9	0.3	
11				0.0	10.3	20.5	19.7	20.6	14.9	8.4	0.2	
12				0.0	11.4	20.5	20.1	20.6	14.2	8.6	0.2	
13				0.2	11.5	20.4	20.4	20.4	13.9	8.8	0.2	
14				2.7	14.0	20.4	20.6	20.3	13.7	9.0	0.2	
15				5.1	14.1	20.5	20.6	20.2	13.1	9.0	0.2	
16				5.3	14.4	20.5	21.1	20.2	13.1	8.7	0.2	
17				5.6	14.4	21.0	22.1	19.4	12.9	8.1	0.2	
18				6.6	14.8	21.1	22.7	19.2	12.9	7.5	0.1	
19				7.0	15.0	21.3	23.2	18.8	12.4	7.1	0.0	
20				7.3	15.5	21.4	24.2	18.8	12.1	7.1	0.0	
21				7.4	15.7	21.5	25.0	18.7	12.0	7.1		
22				7.6	15.9	21.8	24.9	18.7	11.8	7.1		
23				7.6	15.9	21.8	24.8	18.6	12.0	6.6		
24				7.6	16.0	22.1	24.5	17.6	11.9	5.4		
25				7.8	16.1	22.4	24.6	17.1	11.6	5.4		
26				7.9	16.3	21.8	24.4	17.1	11.2	5.0		
27				7.8	16.6	20.1	24.0	16.4	10.8	5.1		
28				7.8	16.8	19.5	23.7	16.4	10.7	4.4		
29				7.8	17.9	19.5	23.4	16.4	10.7	4.0		
30				7.8	18.1	19.2	22.8	16.4	10.7	4.0		
31					18.3		22.6	16.5		3.2		
декада												
1				-	7.7	20.3	19.7	21.5	14.9	8.7	1.8	
2				4.0	13.5	20.8	21.5	19.9	13.3	8.2	0.2	
3				7.7	16.7	21.0	24.1	17.3	11.3	5.2	-	
средн.				-	12.6	20.7	21.8	19.5	13.2	7.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
14.04	11.05	04.10	18.11	25.6	22.07		1

## 16. р. Есиль – г. Петропавловск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.7	18.4	21.2	21.6	18.8	11.6	4.3	-
2					9.0	19.0	21.6	21.6	18.8	11.6	3.8	-
3				1.0	8.8	19.6	21.7	21.9	18.7	11.6	3.6	-
4				1.0	8.7	20.1	22.5	22.1	18.6	11.4	3.1	-
5				1.0	8.7	19.8	23.6	22.6	18.5	11.4	2.9	-
6				1.0	8.8	19.5	24.0	23.3	18.3	11.2	3.0	-
7				1.0	8.9	19.3	23.7	23.7	17.9	10.8	2.1	-
8				1.0	9.1	19.5	22.9	23.8	17.5	10.8	1.8	-
9				1.0	9.2	19.8	21.9	23.9	17.1	10.7	1.9	-
10				1.0	9.3	19.9	21.7	24.3	16.7	10.4	2.4	-
11				1.0	10.2	20.3	22.2	24.7	16.2	10.3	2.2	-
12				2.0	11.0	21.0	23.5	25.1	15.5	10.1	1.9	-
13				2.0	11.0	21.2	24.0	25.3	15.1	9.8	2.1	-
14				2.0	11.0	21.0	24.8	25.1	15.0	9.8	2.0	-
15				2.0	12.1	21.0	25.3	23.8	14.8	9.5	1.6	-
16				2.5	11.9	21.2	25.7	22.3	14.5	9.4	1.7	-
17				4.5	11.9	21.0	26.3	21.1	14.1	9.3	1.9	-
18				6.0	12.2	22.0	26.6	20.5	13.7	9.0	2.3	-
19				6.2	12.7	22.6	26.9	19.5	13.6	9.4	2.1	-
20				7.2	13.7	22.9	27.0	19.2	13.0	8.6	1.6	-
21				7.2	14.4	23.3	26.7	19.1	12.4	8.6	1.6	-
22				7.3	14.9	23.5	26.3	19.1	12.3	8.5	1.4	-
23				7.7	15.5	23.7	26.7	19.4	12.2	8.2	1.0	-
24				8.0	15.6	23.8	26.8	19.1	12.1	7.1	1.0	-
25				9.1	15.2	24.1	26.2	18.9	12.0	6.5	1.0	-
26				9.6	15.7	23.8	24.8	19.0	12.0	5.5	1.0	-
27				9.6	16.2	22.7	23.5	18.8	11.9	4.7	1.0	-
28				9.7	16.5	22.0	23.1	19.0	11.8	4.1	1.0	-
29				9.7	16.9	21.5	22.8	19.0	11.8	4.0	1.0	-
30				9.7	17.3	21.1	22.4	19.2	11.7	4.7	1.0	-
31					17.8		21.9	19.1		4.8		-
декада												
1				1.0	9.0	19.5	22.5	22.9	18.1	11.2	2.9	-
2				3.5	11.8	21.4	25.2	22.7	14.6	9.5	1.9	-
3				8.8	16.0	23.0	24.7	19.1	12.0	6.1	1.1	-
средн.				4.4	12.3	21.3	24.1	21.5	14.9	8.9	2.0	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
	11.05	13.10	-	27.0	20.07		1

## 17. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.5	18.8	18.5	21.4	17.0	11.3	1.8		
2					8.2	19.6	19.3	21.6	17.2	11.3	1.8		
3					7.8	20.7	20.3	22.1	16.3	10.7	1.8		
4					7.9	20.7	20.5	22.2	15.4	9.4	1.9		
5				-	8.0	20.9	21.6	22.4	14.5	8.0	1.4		
6				-	8.6	19.8	22.6	22.5	12.6	7.0	1.3		
7				0.4	8.2	19.0	23.0	22.3	12.6	7.8	1.0		
8				0.2	7.9	19.2	22.2	22.0	13.1	7.8	0.9		
9				0.3	8.5	19.3	21.6	21.6	14.9	8.0	0.8		
10				0.4	9.7	19.8	21.3	21.8	15.7	8.1	0.7		
11				0.4	10.7	20.6	21.7	22.9	16.2	8.4			
12				0.4	11.4	21.3	22.2	23.6	15.0	8.8			
13				0.3	12.2	21.4	22.6	23.6	14.7	8.6			
14				0.3	13.3	21.0	22.8	23.1	14.5	8.4			
15				0.6	13.4	21.0	23.4	22.6	13.6	7.8			
16				1.6	13.2	21.2	24.7	21.3	13.0	7.7			
17				2.2	13.4	21.3	26.5	21.1	13.1	7.3			
18				2.4	13.8	21.5	27.7	19.4	13.2	7.1			
19				4.3	13.9	21.5	28.2	19.2	12.9	6.8			
20				7.2	14.3	21.6	28.3	19.2	11.9	7.1			
21				7.1	14.9	21.6	28.4	19.2	11.2	7.4			
22				7.3	15.8	21.8	28.5	19.3	12.0	7.1			
23				7.5	16.4	21.7	28.6	18.1	12.1	5.4			
24				8.0	16.2	21.8	28.7	17.5	11.6	4.0			
25				8.7	16.3	21.7	28.8	17.3	11.8	4.3			
26				8.9	16.0	21.0	27.2	17.0	11.8	3.0			
27				9.4	15.4	19.4	22.1	16.6	11.2	2.2			
28				9.8	15.8	18.9	21.4	15.2	11.2	2.6			
29				9.4	17.1	18.4	21.4	15.7	11.0	1.8			
30				8.7	17.9	18.2	21.3	16.8	10.5	1.9			
31					18.6		21.3	16.8		2.1			
декада													
1				-	8.3	19.8	21.1	22.0	14.9	8.9	1.3		
2				2.0	13.0	21.2	24.8	21.6	13.8	7.8			
3				8.5	16.4	20.5	25.2	17.2	11.4	3.8			
средн.				-	12.6	20.5	23.7	20.3	13.4	6.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
09.04	11.05	04.10	-	28.8	24.07	25.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 18. р. Мойылды - с. Николаевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	12.9	20.5	18.9	прех	прех	прех	прех	
2				0.2	12.6	22.1	20.1	прех	прех	прех	прех	
3				0.1	9.4	22.4	19.6	прех	прех	прех	прех	
4				0.2	10.7	23.0	21.2	прех	прех	прех	прех	
5				0.2	11.5	22.2	22.3	прех	прех	прех	прех	
6				0.2	10.5	17.4	22.9	прех	прех	прех	прех	
7				0.3	10.0	15.8	22.2	прех	прех	прех	прех	
8				0.8	12.0	15.9	20.7	прех	прех	прех	прех	
9				1.6	11.1	16.6	19.4	прех	прех	прех	прех	
10				2.3	12.7	15.1	18.6	прех	прех	прех	прех	
11				3.2	13.4	17.6	19.3	прех	прех	прех	прех	
12				3.6	15.2	18.9	22.0	прех	прех	прех	прех	
13				4.6	16.6	19.9	22.0	прех	прех	прех	прех	
14				4.0	17.2	17.5	20.3	прех	прех	прех	прех	
15				4.9	16.5	16.7	19.4	прех	прех	прех	прех	
16				5.9	10.7	19.2	20.5	прех	прех	прех	прех	
17				6.4	12.8	21.3	17.8	прех	прех	прех	0.0	
18				7.1	13.7	21.3	17.9	прех	прех	прех	0.0	
19				8.4	13.7	21.9	прех	прех	прех	прех	0.0	
20				9.6	14.6	22.1	прех	прех	прех	прех	0.0	
21				9.4	15.3	22.2	прех	прех	прех	прех		
22				8.7	17.4	21.7	прех	прех	прех	прех		
23				8.4	18.9	22.7	прех	прех	прех	прех		
24				9.0	18.0	24.4	прех	прех	прех	прех		
25				10.5	14.3	24.0	прех	прех	прех	прех		
26				11.5	13.9	25.1	прех	прех	прех	прех		
27				11.2	15.6	22.0	прех	прех	прех	прех		
28				9.2	17.2	24.2	прех	прех	прех	прех		
29			-	10.8	16.9	21.3	прех	прех	прех	прех		
30			0.1	11.1	17.6	17.4	прех	прех	прех	прех		
31			0.1		19.7		прех	прех		прех		
декада												
1				0.6	11.3	19.2	20.6	прех	прех	прех	прех	
2				5.8	14.4	19.6	20.1	прех	прех	прех	прех	
3			-	10.0	16.8	22.5	прех	прех	прех	прех	прех	
средн.			-	5.4	14.3	20.4	20.4	прех	прех	прех	прех	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				

07.04

04.05

28.0

26.06

1

## 19. р. Калкутан – с. Калкутан

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	16.0	20.7	20.7	21.8	20.7	12.0	2.9	
2				0.5	17.0	21.6	21.3	22.1	19.1	12.3	2.8	
3				1.0	15.2	22.0	22.2	22.9	17.3	11.5	2.8	
4				2.9	14.3	22.3	22.9	21.9	16.3	8.9	2.1	
5				3.1	14.3	22.1	23.2	22.4	16.0	7.1	1.9	
6				3.2	14.6	21.7	22.9	22.1	17.3	6.2	1.8	
7				2.9	15.6	21.2	22.0	21.3	17.4	6.6	0.5	
8				2.2	16.6	20.4	21.0	21.5	17.8	7.3		
9				1.8	17.1	20.0	21.0	21.9	18.1	7.8		
10				2.7	17.8	20.6	20.9	22.1	18.3	8.3		
11				3.4	18.3	20.9	22.2	23.9	17.9	7.3		
12				3.8	18.1	20.4	23.1	24.5	17.2	7.2		
13				4.2	17.8	20.5	23.9	24.7	16.3	6.7		
14				4.0	18.3	20.8	24.3	23.0	14.1	5.7		
15				6.5	18.6	20.9	24.5	21.2	13.2	3.5		
16				6.5	18.1	20.6	25.1	20.6	12.9	3.9		
17				8.4	17.7	21.4	25.3	20.1	13.4	3.6		
18				10.8	17.2	21.7	25.6	20.4	14.4	4.4		
19				11.4	17.7	22.1	26.1	20.6	12.2	4.1		
20				12.0	18.8	22.1	26.4	20.3	12.4	3.6		
21				10.8	19.6	22.4	26.1	21.2	12.5	3.5		
22				8.8	20.6	22.8	26.2	20.5	13.0	3.0		
23				10.3	20.8	23.0	25.2	21.0	12.8	2.7		
24				12.2	19.8	23.3	25.4	20.8	12.4	2.3		
25				14.3	17.3	23.5	25.7	20.1	12.4	2.1		
26				14.9	17.1	22.3	25.7	18.2	12.2	1.8		
27				15.5	17.7	22.4	23.6	18.1	12.0	1.9		
28				15.4	18.5	21.2	22.9	17.8	12.2	1.9		
29				14.0	20.0	20.9	22.7	17.6	12.1	2.1		
30				15.0	20.5	21.5	22.2	17.6	11.9	2.2		
31					20.9		22.5	19.3		2.5		
декада												
1				2.0	15.9	21.3	21.8	22.0	17.8	8.8	1.5	
2				7.1	18.1	21.1	24.7	21.9	14.4	5.0		
3				13.1	19.3	22.3	24.4	19.3	12.4	2.4		
средн.				7.4	17.8	21.6	23.6	21.1	14.9	5.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
02.04	23.04	04.10		26.8	20.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2012 г.

## 20. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	7.5	18.8	18.9	16.7	14.5	6.9	0.1		
2				0.0	7.7	18.9	18.5	17.3	13.8	6.9	0.1		
3				0.1	7.5	18.9	19.1	17.2	12.6	5.3	0.0		
4				0.4	7.3	18.1	20.0	17.6	11.9	3.2	0.0		
5				0.2	7.4	16.2	19.1	19.6	12.8	2.9	0.0		
6				0.9	7.4	15.4	18.8	19.6	10.9	2.3	0.0		
7				0.9	8.1	16.3	19.4	20.0	12.7	4.1	0.0		
8				2.4	8.4	16.6	18.5	18.1	13.6	5.0	0.0		
9				2.1	8.6	15.1	18.2	16.9	14.0	5.0	0.0		
10				2.0	11.3	16.4	18.8	17.7	13.9	4.7	0.0		
11				2.5	13.4	16.1	18.6	19.1	10.1	4.2			
12				3.0	14.5	16.6	20.2	20.2	7.7	3.7			
13				3.6	15.2	16.5	20.8	20.3	7.2	3.4			
14				4.3	15.9	15.9	20.9	17.6	7.5	5.0			
15				4.4	15.1	16.4	21.1	14.0	8.0	4.4			
16				4.5	13.1	16.6	21.2	17.9	8.6	3.5			
17				6.7	13.3	16.1	20.9	17.5	11.0	2.0			
18				8.4	13.5	16.3	21.0	17.4	10.8	1.3			
19				9.2	11.9	18.6	21.7	18.4	9.5	1.4			
20				9.4	14.5	19.8	21.2	19.0	8.2	2.9			
21				9.2	16.3	19.6	20.7	17.9	8.4	1.7			
22				8.8	16.7	19.8	19.5	17.4	6.6	0.8			
23				8.1	17.5	20.4	20.4	16.8	7.0	0.6			
24				9.3	16.7	20.6	20.0	15.6	7.2	0.2			
25				9.2	14.3	19.8	20.9	15.1	7.9	0.3			
26				9.6	14.0	17.9	19.3	14.7	9.2	0.1			
27				7.5	15.2	14.6	17.5	14.1	7.1	0.3			
28				8.7	17.4	14.3	17.1	14.3	8.0	0.7			
29				8.2	17.8	13.9	18.3	13.7	8.0	0.3			
30				7.7	18.0	16.1	19.0	14.7	7.1	0.6			
31					17.8		17.1	15.2		0.2			
декада													
1				0.9	8.1	17.1	18.9	18.1	13.1	4.6	0.0		
2				5.6	14.0	16.9	20.8	18.1	8.9	3.2	-		
3				8.6	16.5	17.7	19.1	15.4	7.7	0.5	-		
средн.				5.0	12.9	17.2	19.6	17.2	9.9	2.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
06.04	10.05	19.09	01.11	22.7	19.07		1

## 21. р. Жабай – г. Атбасар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	12.9	21.3	19.7	19.2	16.8	12.0	2.4		
2				0.0	13.7	22.1	19.5	19.2	16.1	11.2	2.6		
3				1.2	13.1	22.7	19.6	20.0	12.8	8.5	2.7		
4				2.5	11.6	22.4	20.4	20.8	11.4	5.9	2.4		
5				0.5	10.9	21.8	21.2	21.1	11.5	5.3	2.3		
6				0.5	10.0	19.5	21.4	21.1	13.0	4.6	2.5		
7				1.0	11.3	18.8	21.9	21.2	14.9	7.0	1.3		
8				1.8	12.6	19.3	19.8	20.8	15.0	7.7	0.8		
9				2.3	13.2	18.4	18.8	19.1	15.5	7.8	1.1		
10				3.8	13.9	18.9	19.3	20.2	14.6	8.2	1.6		
11				6.9	14.8	19.9	20.1	21.4	14.1	8.6	1.4		
12				6.7	15.4	20.1	22.1	22.0	10.7	7.9	1.0		
13				8.1	16.8	19.3	22.5	22.4	8.9	7.8	0.4		
14				7.9	17.9	19.2	22.8	21.0	10.8	7.9	0.1		
15				9.4	18.4	20.4	23.2	19.7	11.4	8.7	0.2		
16				9.9	15.2	21.0	23.4	19.0	12.4	6.5	0.2		
17				10.2	13.1	20.4	23.7	19.3	14.1	6.6	0.2		
18				11.3	13.8	20.7	24.3	19.8	12.5	5.8	0.2		
19				12.2	14.6	21.6	23.9	19.6	11.7	5.5	0.2		
20				12.7	16.0	22.3	23.4	20.2	10.6	7.9	0.1		
21				12.5	17.6	22.0	22.5	19.1	9.5	7.0			
22				11.2	17.9	21.3	22.2	20.5	10.3	5.5			
23				12.1	18.8	22.5	23.8	19.2	9.3	4.7			
24				13.2	15.9	23.7	22.0	17.7	11.5	3.7			
25				13.6	12.8	23.7	20.9	16.7	9.8	2.2			
26				13.9	15.4	23.0	20.6	15.9	10.0	2.5			
27				14.9	17.6	21.2	18.8	16.5	8.1	3.1			
28				8.5	17.5	19.1	18.8	14.8	10.3	4.3			
29				6.3	18.1	18.1	19.5	16.3	10.8	3.7			
30				12.7	19.0	18.8	20.5	15.8	9.1	3.8			
31					20.7		20.0	16.2		3.5			
декада													
1				1.4	12.3	20.5	20.2	20.3	14.2	7.8	2.0		
2				9.5	15.6	20.5	22.9	20.4	11.7	7.3	0.4		
3				13.0	17.4	21.3	20.7	17.2	9.9	4.0	-		
средн.				8.0	15.1	20.8	21.3	19.3	11.9	6.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
03.04	30.04	03.10	20.11	25.4	18.07		1

## 22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.5	19.8	19.8	18.9	17.1	9.1	1.6		
2					10.1	21.0	20.1	20.0	14.8	9.0	1.7		
3				0.1	10.5	24.0	21.4	20.4	12.3	7.8	1.1		
4				0.2	10.6	22.8	22.1	20.3	11.3	4.8	0.7		
5				0.2	10.6	20.3	21.9	22.0	11.2	4.7	0.8		
6				0.1	9.9	17.2	22.0	21.6	10.2	4.9	1.2		
7				0.2	12.3	17.9	22.2	22.3	12.5	5.2	0.2		
8				0.2	13.0	18.6	21.7	21.3	13.0	5.4	0.2		
9				0.4	13.3	17.7	21.5	19.5	13.9	5.8	0.0		
10				1.6	14.6	19.1	21.1	20.8	14.1	6.3	0.0		
11				2.0	15.1	19.2	21.7	21.2	12.9	7.0			
12				3.3	16.8	19.5	22.4	21.8	10.7	6.8			
13				5.4	17.6	19.3	22.8	22.0	9.8	6.9			
14				6.4	19.4	19.5	23.5	20.1	9.6	6.9			
15				7.1	18.0	19.5	23.9	19.7	9.5	6.7			
16				7.5	12.9	20.0	23.6	19.4	10.8	6.4			
17				8.0	12.5	20.4	23.8	19.8	11.8	5.8			
18				9.8	14.2	20.8	23.9	20.1	9.1	4.4			
19				11.8	16.2	21.6	24.1	20.6	10.0	4.3			
20				11.7	16.7	21.8	23.7	21.0	10.0	5.2			
21				11.4	16.7	21.7	23.3	19.5	8.9	4.8			
22				10.8	18.6	22.5	22.3	19.4	8.4	3.3			
23				10.6	18.8	23.3	22.7	19.1	8.9	3.0			
24				11.7	19.1	23.5	22.5	17.3	9.4	2.0			
25				12.0	17.2	22.6	22.5	17.0	10.3	2.1			
26				13.3	16.4	21.1	21.8	16.7	9.8	1.0			
27				13.4	17.5	19.3	20.5	15.9	9.8	0.2			
28				12.9	17.6	18.0	20.1	15.6	10.2	2.3			
29				10.1	17.7	18.0	20.0	15.4	10.0	1.9			
30				9.6	18.5	18.3	19.2	15.7	9.1	2.5			
31					19.4		18.6	16.1		2.2			
декада													
1				-	11.4	19.8	21.4	20.7	13.0	6.3	0.8		
2				7.3	15.9	20.2	23.3	20.6	10.4	6.0	-		
3				11.6	18.0	20.8	21.2	17.1	9.5	2.3	-		
средн.				-	15.1	20.3	22.0	19.4	11.0	4.9	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
09.04	02.05	30.09	09.11	26.2	18.07		1

## 23. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	10.8	22.5	21.1	20.3	19.4	12.4	2.2		
2				0.1	10.8	23.2	22.6	20.6	17.4	11.9	2.6		
3				0.1	10.4	23.5	23.2	21.4	14.5	10.3	2.7		
4				0.3	10.3	23.1	23.8	21.4	12.7	8.4	2.1		
5				0.2	9.9	21.9	24.8	23.0	12.2	7.1	2.1		
6				0.4	10.1	19.2	24.7	24.0	13.1	6.1	2.3		
7				0.5	10.9	19.4	24.1	23.4	13.0	6.9	1.3		
8				0.5	12.8	19.7	23.7	23.1	14.6	8.2	1.1		
9				2.1	13.6	20.7	23.1	23.4	16.4	9.6	0.8		
10				3.4	15.4	21.9	22.5	24.2	16.6	10.4	0.4		
11				4.7	16.2	22.0	24.0	24.8	16.3	10.7	0.6		
12				7.2	17.4	21.2	25.8	25.4	13.5	10.7	0.4		
13				7.1	18.3	21.0	26.8	25.3	12.8	10.7	0.3		
14				7.0	19.1	20.8	27.3	23.1	12.3	10.2	0.2		
15				7.9	19.0	21.1	28.7	22.9	12.5	9.7	0.2		
16				7.9	15.5	21.3	29.0	21.9	13.4	8.2	0.2		
17				9.6	13.7	22.5	27.5	21.4	14.4	7.7	0.2		
18				11.4	14.3	23.4	27.9	21.4	14.2	6.2	0.2		
19				12.5	14.8	24.2	28.1	21.9	12.9	6.2	0.2		
20				13.5	16.9	25.0	25.9	21.8	12.6	7.0	0.2		
21				12.5	19.1	25.5	24.8	22.3	12.5	7.2	0.2		
22				11.6	19.1	25.4	25.5	22.6	13.3	6.4	0.2		
23				11.9	19.5	25.1	25.5	21.5	13.8	5.4	0.2		
24				12.0	19.7	25.3	26.1	20.8	14.1	4.9	0.2		
25				13.3	17.5	24.8	25.3	19.5	13.8	3.5	0.2		
26				14.0	17.2	24.1	21.5	18.9	13.4	3.0	0.1		
27				14.4	17.3	20.8	18.9	18.6	13.3	2.6	0.1		
28				14.5	18.1	18.4	21.2	18.3	13.1	2.9	0.1		
29				12.7	19.1	16.0	22.5	18.7	12.7	3.2	0.1		
30				11.6	21.4	18.8	20.2	19.8	11.9	3.6	0.1		
31					20.9		18.7	18.2		2.7			
декада													
1				0.8	11.5	21.5	23.4	22.5	15.0	9.1	1.8		
2				8.9	16.5	22.3	27.1	23.0	13.5	8.7	0.3		
3				12.9	19.0	22.4	22.7	19.9	13.2	4.1	0.2		
средн.				7.5	15.7	22.1	24.4	21.8	13.9	7.3	0.7		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
06.04	18.04	15.10	26.11	29.4	15.07	16.07	2

## 24. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	8.2	20.1	20.7	17.8	15.7	7.8	0.6		
2				0.0	8.3	21.2	21.0	19.5	12.8	11.7	1.7		
3				0.1	7.6	21.5	20.6	19.3	10.1	6.9	1.6		
4				0.1	5.9	21.4	22.2	19.5	9.5	3.6	0.8		
5				0.1	4.8	15.9	22.4	19.9	10.7	2.6	0.5		
6				0.2	4.8	15.9	21.2	19.7	11.1	2.4	1.8		
7				0.2	6.8	17.5	20.8	18.6	12.1	6.3	0.0		
8				0.4	7.0	17.4	20.8	16.4	12.3	6.0	0.0		
9				0.6	9.3	18.0	20.6	18.9	12.5	9.4	0.0		
10				1.8	10.1	18.1	20.8	20.4	14.1	10.0	0.0		
11				2.2	11.0	17.1	21.1	21.2	15.3	10.7	-		
12				2.4	14.5	17.8	22.3	22.0	12.0	11.8	-		
13				3.3	15.7	17.7	22.7	21.5	9.8	8.7	-		
14				4.1	17.4	17.7	22.6	20.0	5.8	7.8	-		
15				5.7	15.0	20.4	23.0	17.2	8.8	5.6			
16				6.4	7.4	20.3	23.4	18.8	12.0	5.0			
17				8.7	8.1	20.8	23.5	19.2	13.7	3.8			
18				11.2	9.1	20.9	23.4	19.4	11.9	3.0			
19				11.8	12.7	21.5	24.4	19.6	8.5	3.7			
20				11.8	15.5	21.6	24.4	18.9	10.5	8.3			
21				10.0	17.4	23.1	22.7	19.4	12.1	6.0			
22				9.2	18.5	22.9	22.1	17.8	10.3	3.3			
23				10.5	17.3	23.2	21.8	17.3	10.7	2.5			
24				13.3	15.0	23.1	21.5	14.5	11.1	0.9			
25				14.5	10.2	23.3	21.0	13.8	14.5	1.3			
26				15.8	8.1	21.8	18.5	14.0	12.0	0.4			
27				15.6	15.9	19.3	17.1	13.9	10.9	1.1			
28				14.6	18.2	15.3	16.7	14.5	10.8	3.3			
29				14.2	20.4	15.8	19.5	14.6	10.2	1.7			
30				13.8	17.6	16.4	18.0	14.9	9.2	1.2			
31					17.5		17.0	14.1		0.6			
декада													
1				0.4	7.3	18.7	21.1	19.0	12.1	6.7	0.7		
2				6.8	12.6	19.6	23.1	19.8	10.8	6.8	-		
3				13.2	16.0	20.4	19.6	15.3	11.2	2.0	-		
средн.				6.8	12.0	19.6	21.3	18.0	11.4	5.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
08.04	27.05	13.10	07.11	25.0	14.07	20.07	5

## 25. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.2	23.5	21.0	20.6	17.5	13.0	1.2		
2					8.6	23.5	21.2	20.1	16.5	11.0	0.8		
3				0.0	8.5	24.5	21.7	20.3	15.5	8.5	0.3		
4				0.0	8.2	24.5	22.2	20.7	14.5	6.0	0.1		
5				0.0	8.7	24.0	22.4	21.1	12.7	4.7	0.1		
6				1.0	9.7	23.0	23.2	21.3	12.7	5.1	0.1		
7				2.5	10.5	22.0	23.7	21.7	13.0	6.0	0.0		
8				3.5	11.0	22.0	24.2	21.7	13.4	7.0	0.0		
9				4.0	11.6	22.5	24.8	21.5	14.2	8.0	0.0		
10				5.7	12.2	23.0	23.0	21.6	15.2	9.0	0.0		
11				7.0	12.7	21.5	25.6	21.8	15.2	10.0	-		
12				8.1	13.2	20.5	25.8	22.0	14.8	10.7	-		
13				9.1	13.6	21.0	25.9	21.8	14.8	10.7	-		
14				9.0	14.2	21.5	26.2	21.6	14.6	11.5	-		
15				10.0	13.5	21.5	26.2	20.7	14.6	10.0	-		
16				10.7	12.8	22.0	26.5	20.6	14.5	8.5			
17				11.7	13.3	23.0	25.7	20.2	14.0	6.0			
18				12.9	13.4	23.0	25.2	19.8	14.0	5.3			
19				14.0	13.7	23.5	24.8	19.7	13.5	4.6			
20				13.9	14.0	24.5	24.6	19.6	13.0	4.1			
21				13.1	14.7	24.0	23.9	19.1	12.2	3.7			
22				12.2	14.8	23.5	23.7	18.7	12.0	3.3			
23				12.1	15.0	25.0	23.1	18.4	12.0	3.1			
24				11.8	14.4	24.5	23.1	18.3	12.0	2.7			
25				13.6	14.2	24.0	22.7	18.1	12.3	2.1			
26				14.7	15.0	23.0	21.9	17.7	12.6	2.0			
27				15.2	16.5	22.0	21.2	17.5	12.6	1.9			
28				14.4	17.7	21.0	20.4	17.5	12.6	2.2			
29				10.8	19.2	20.5	20.8	17.7	12.5	3.2			
30				10.9	20.7	20.5	21.2	17.7	12.7	3.1			
31					22.5		21.1	17.8		2.4			
декада													
1				-	9.8	23.3	22.7	21.1	14.5	7.8	0.3		
2				10.6	13.4	22.2	25.7	20.8	14.3	8.1	-		
3				12.9	16.8	22.8	22.1	18.0	12.4	2.7	-		
средн.				-	13.4	22.8	23.5	20.0	13.7	6.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
06.04	07.05	16.10	04.11	28.0	04.06	16.07	4

## **Пояснения к таблице 1.7**

По постам № 1, 9, 13, 14 наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.  
По постам № 1, 17 ранней осенью прекращены наблюдения за температурой воды.

По посту № 7 термический режим искажен сбросами из водохранилища, расположенного выше поста.

По постам № 16, 17 термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

## **Таблица 1.8.**

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

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5. 10. 15. 20. 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2011 г.- зима. весна 2012 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками. то данные отнесены к ближайшему сроку. без особого на то примечания.

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 посту № 16 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

2011-2012 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
<b>1. 11272. р. Силеты - с. Приречное (На середине)</b>																					
5								прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					27
10					-	6	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					30.2011
15					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					
20			-	-	1	16	1	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз					1
25					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					
Последний день			-	-	3	27	2	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					
<b>2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное (На середине)</b>																					
5					-	-		20	-	-	-	-	-	-	-	-					52
10					2	6		28	5	30	4	40	3	48	-	-					29.02
15					4	7		30	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					4	8		30	6	33	5	48	3	45							1
25					3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					5	19		36	6	38	5	52	3	41							
<b>3. 11291. р. Шаггалы - с. Павловка (На середине)</b>																					
5								-	-	-	-	прмз	-	прмз							84
10						26		-	75	1	84	-	прмз	-	прмз						10.01
15					-	-		-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз						
20						26	1	83	1	прмз	-	прмз	-	прмз							1
25					-	-		-	-	-	прмз	-	прмз	-	-						
Последний день						50	1	83	1	прмз	-	прмз	-	-							
<b>4. 11293. р. Шаггалы - с. Северное (На середине)</b>																					
5							6	20	18	52	18	66	-	-	-	-					79
10					-	-	6	22	18	53	18	67	20	74	-	-					31.03
15					0	8	11	28	18	56	18	68	-	-	-	-					
20					2	11	14	32	20	58	20	70	15	76							1
25					3	14	14	41	21	61	21	72	-	-							
Последний день					4	19	18	45	23	64	22	74	0	79							
<b>5. 11395. р. Есиль - с. Пришимское (На середине)</b>																					
5												-	-	-	-						100
10										6		45		1							29.02
15												-	-	-	-						
20								3		10		77		2							1
25								-	-	-		-	-	-							
Последний день								6		15		100		2							



ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

2011-2012 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
<b>9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер (На середине)</b>																					
5																					125
10					-	-	2	12	14	64	11	89	11	120							20.03
15					5	9															31.03
20					15	10	5	24	11	68	8	106	14	125							2
25					10	18															
Последний день					10	26	10	40	10	76	8	120		125							
<b>10. 11647. р. Есиль - с. Калачи (На середине)</b>																					
5																					118
10					-	-	3	46	3	76	3	93	3	112							29.02
15						20															
20					3	34	3	62	3	84	3	105	3	112							1
25					-	-															
Последний день					7	35	4	70	3	92	3	118	-	112							
<b>11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (Западное) (На середине)</b>																					
5																					92
10					-	-	6	26	6	48	6	65	6	92							10.03
15					-	-															
20					-	-	2	31	6	52	6	88	7	89							1
25					-	-															
Последний день					6	24	2	31	5	61	5	90	0	88							
<b>12. 11407. р. Есиль (Вдхр. Сергеевское) - г. Сергеевка (ГЭС) (На середине)</b>																					
5								14	105	9	138	7	136	-	-						139
10								11	106	8	137	8	134	-	-						20.02
15								8	107	9	138	8	130	-	-						29.02
20								7	109	13	139	13	124								3
25								6	129	2	139	14	121								
Последний день								6	137	2	139	4	117								
<b>13. 11408. р. Есиль - г. Сергеевка (На середине)</b>																					
5					-	-	4	20	5	25	7	25	6	19							33
10					-	4	5	22	5	27	4	22	5	16							31.01
15					3	6	7	24	7	29	6	24	4	11							
20					5	9	4	30	7	30	9	18	2	5							1
25					3	15	7	32	7	31	8	19	-	2							
Последний день					3	18	6	22	6	33	-	-	-	-							

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

2011-2012 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
<b>14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)</b>																					
5																					81
10							0	34	5	62	13	75	12	81	-	-					10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					-	-	1	38	12	65	12	78	19	79							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					0	30	10	60	13	69	11	80	1	79							
<b>15. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)</b>																					
5																					72
10							8	18	14	50	14	72	18	70	-	-					10.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20							14	28	15	56	17	69	22	70							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					-	-	18	34	15	67	20	67	3	69							
<b>17. 11646. р. Есиль - с. Долматово (На середине)</b>																					
5																					72
10					0	8	7	20	7	51	11	65	15	67	-	-					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					0	12	7	39	7	55	12	66	16	72							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день					0	17	7	47	11	61	15	60	10	68							
<b>18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка (На середине)</b>																					
5																					70
10					-	-	2	21	1	47	-	прмз	-	прмз	-	-					20.01
15					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз					
20					-	-	5	27	5	70	-	прмз	-	прмз	-	прмз					1
25					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз					
Последний день					4	10	5	35	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-					
<b>19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан (На середине)</b>																					
5																					112
10						8		38	7	63	8	96	2	112	-	-					10.03
15						14		-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20						21		43	9	72	6	98	3	110							1
25						29		-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Последний день						34		56	9	98	5	106	5	110							

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

2011-2012 гг.

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
<b>20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино (На середине)</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
10						7	8	21	12	32	7	32	10	31						31.12	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						29.02	
20					13	15	9	29	12	32	6	32	13	30						7	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					11	25	11	32	11	32	6	32	2	28							
<b>21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар (На середине)</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	
10						4	6	15	3	63	5	78	5	102						10.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						20.03	
20					1	11	6	21	3	65	5	85	5	102						2	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					5	9	8	24	5	70	5	91	5	100							
<b>22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (На середине)</b>																					
5					-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-	-	93	
10						7		32	2	60	-	прмз	-	прмз						31.01	
15					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз							
20						17		37	3	79	-	прмз	-	прмз						1	
25					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз							
Последний день						25		45	3	93	-	прмз	-	прмз							
<b>22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (У берега)</b>																					
5					-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	
10						7		33	-	прмз	-	50	1	49						20.03	
15					-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-						31.03	
20						14		37	-	прмз	-	50	7	51						2	
25					-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-							
Последний день						25		46	-	прмз	-	50	3	51							
<b>23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка (На середине)</b>																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-						53	
10						6		19	3	24	3	35	4	53						10.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20						9		20	5	26	5	34	7	51						1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день						19		24	7	26	4	36	3	50							

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

2011-2012 гг.



## Таблица 1.9.

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2011-2012 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зазорах.

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 3) 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 4,5) 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 4, 5 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 6) 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”, продолжавшимся 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 6 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 7-11, 23, 24 оставлены пустыми, а в графах 21, 22 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 7) 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 7 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 8 и 9 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 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

В графах 10 и 11 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 10 записано “нб”, а графа 11 оставлена пустой.

В графе 12 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 13-20 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 1.9 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 13, 14, 17, 18 записано "нб", графы 15, 19 оставлены пустыми, а в графах 16, 20 поставлен "0".

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) 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 сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 21-26 поставлен "0".

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 8 второй строкой указано его начало, в графах 10, 11 - высший уровень и дата его наступления, графе 23 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 17-21.

#### **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. 1.9 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.

По посту № 12 данные помещены в таблице 2.8.

ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. ФОРМА А.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1.14. ФОРМА А.

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни							
		ледо-вых явлений	шуго-хода	ледо-хода	ледо-става	дата начала		высший уровень		уровень, см		дата нача-ла	высший уровень		продол-жительность дни	дата нача-ла	высший уровень, см		продол-жительность дни	осеннего		весеннего		ледо-става	со всеми ледовыми явления-ми
						ледо-вых явлений	шуго-хода	ледо-хода	шуго-хода				дата	уровень, см			дата	уровень		дата	уровень	шуго-хода	ледо-хода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	11272. р. Силеты - с. Приречное	19.10	нб	нб	06.11	04.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	162	180
2	11275. р. Силеты - с. Изобильное	26.10	нб	нб	04.11	01.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	162	171
3	11291. р. Шагалаы - с. Павловка	06.11	нб	нб	08.11	01.04	02.04	нб	05.04	194	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	146	153
4	11293. р. Шагалаы - с. Северное	01.11	нб	нб	07.11	01.04	нб	нб	нб		14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	160	166
5	11395. р.Есиль - с. Приишимское	06.11	нб	нб	16.12	24.03	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	103	151
6	11397. р. Есиль - с. Турген	01.11	нб	нб	01.11	02.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	162	162
7	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	21.10	нб	нб	07.11	01.04	нб	нб	нб		08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	154	171
8	11398. р. Есиль - г. Астана	02.11	нб	нб	07.11	07.04	нб	нб	нб		18.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	169
9	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	06.11	нб	нб	06.11	04.04	07.04	нб	07.04	526	12.04	нб	нб		0	06.04	06.04	499	1	0	0	6	0	153	159
10	11647. р. Есиль - с. Калачи	06.11	нб	нб	08.11	01.04	06.04	нб	08.04	613	08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	150	155
11	11405. р. Есиль - с. Токсан би (с. Западное)	06.11	нб	нб	08.11	01.04	07.04	нб	09.04	674	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	151	157
13	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	07.11	нб	нб	09.11	23.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	135	152
14	11409. р. Есиль - выше с. Покровка	06.11	нб	нб	14.11	03.04	12.04	нб	12.04	615	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	150	159
15	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	06.11	нб	нб	21.11	07.04	14.04	нб	14.04	1000	14.04	нб	нб		0	12.04	13.04	986	2	0	0	1	0	145	161

ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. ФОРМА А.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1.14. ФОРМА А.

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни							
						дата начала		высший уровень				дата начала	высший уровень		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			уровень	уровень			дата	уровень		уровень	шугохода	ледохода	ледохода		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
16	11410 р.Есиль - г.Петропавловск	07.11	нб	нб	15.12	02.04	нб	нб	нб		06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	109	152		
17	11646. р. Есиль - с. Долматово	07.11	нб	нб	07.11	05.04	16.04	нб	17.04	900	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	158	163		
18	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	02.11	нб	нб	07.11	29.03	нб	нб	нб		08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	154	159		
19	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	07.11	нб	нб	07.11	01.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	156	156		
20	11432. р. Жабай - с. Балкашино	26.10	нб	нб	07.11	03.04	04.04	нб	05.04	459	06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	149	164		
21	11433. р. Жабай - г. Атбасар	21.10	нб	нб	08.11	01.04	05.04	нб	07.04	635	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	149	171		
22	11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное	22.10	нб	нб	04.11	03.04	11.04	нб	11.04	181	11.04	нб	нб	0	09.04	09.04	2	0	0	1	0	159	173		
23	11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка	03.11	нб	нб	08.11	03.04	04.04	нб	06.04	662	07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	148	157		
24	11453. р. Бабык-Бурлык с.Гусаковка	-	-	-	-	03.04	05.04	нб	05.04	838	06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-		
25	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	06.11	нб	нб	06.11	01.04	03.04	нб	05.04	364	05.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	149	152		

## Таблица 1.10.

### Сведения о половодье и дождевом паводке

В таблице приводятся сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности и максимальных расходах (графы 1 – 5), а также о максимальных расходах воды за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом (графы 6 - 10).

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков, и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую четко обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались. Дата наибольшего срочного расхода воды в половодье определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, то указываются все даты, в которые этот расход имел место. На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. Знак звездочка (\*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды в таких случаях не восстанавливался из-за отсутствия надежных количественных характеристик водозабора, и приведен по материалам фактических наблюдений. Для рек наибольшие расходы, которых имеют селевое происхождение, даны два значения наибольших расходов в виде дроби: в числителе - наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (\*\*); в знаменателе - наибольший неселевой за тот же период.

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. В качестве наибольших выбраны паводки, имевшие наибольшие максимальные расходы воды. За время начала паводка принималась дата, предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата, соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом. Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно. Случаи отсутствия дождевых паводков после окончания половодья в таблице отмечены «нб».

В таблицу не включены сведения по следующим постам:

№ 2, 4, 7-9, 11-13, 15-17, 23 – по причине зарегулированности стока;

№ 8, 13, 15 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

**Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке**

**2012 г.**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход. м <sup>3</sup> /с	дата			продолжительность паводка	наибольший срочный расход. м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода	окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**1. р. Силеты – с. Приречное**

04.04      08.04      30.04      27      2.15      нб      нб      нб      нб      нб

**3. р. Шагалалы – с. Павловка**

01.04      04.04      16.04      16      78.1      26.06      30.06      03.07      8      1.24

**5. р. Есиль – с. Приишимское**

31.03      05.04      15.04      16      6.66      нб      нб      нб      нб      нб

**6. р. Есиль – с. Турген**

02.04      06.04      25.04      24      128      нб      нб      нб      нб      нб

**10. р. Есиль – с. Калачи**

30.03      08.04      13.04      14      451      нб      нб      нб      нб      нб

**14. р. Есиль – выше с. Покровка**

02.04      15.04      31.05      60      299      нб      нб      нб      нб      нб

**Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке**

**2012 г.**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход. м <sup>3</sup> /с	дата			продолжительность паводка	наибольший срочный расход. м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода	окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**18. р. Мойылды – с. Николаевка**

29.03      05.04      26.04      29      13.1      нб      нб      нб      нб      нб

**19. р. Калкутан – с. Калкутан**

01.04      11.04      17.05      47      75.6      нб      нб      нб      нб      нб

**20. р. Жабай – с. Балкашино**

03.04      05.04      21.04      19      109      нб      нб      нб      нб      нб

**21. р. Жабай – с. Атбасар**

01.04      07.04      20.04      20      254      нб      нб      нб      нб      нб

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное**

03.04      04.04      11.04      99      47.7      нб      нб      нб      нб      нб

**24. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка**

01.04      07.04      20.04      20      83.9      нб      нб      нб      нб      нб

**25. р. Иманбурлык – с. Соколовка**

02.04      05.04      20.06      19      193      нб      нб      нб      нб      нб

## Часть 2

# Озера и водохранилища

### Таблица 2.1.

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

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

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

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных соответственно на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

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

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

**2012 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. оз. Копа - г. Кокшетау</b>											
215300054	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	01.06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10.2.11		
<b>02. оз. Зеренды – с. Зеренды</b>											
215300042	2300632	97.7	10.7	370.00	усл.	01.01.1982 (01.10.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>03. оз. Шортан - г. Щучинск</b>											
215300137	2300616	64.4	18.6	380.038	БС	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>04. оз. Бурабай - с. Боровое</b>											
215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое</b>											
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>06. вдхр Астанинское – с. Арнасай</b>											
215301598	2300407	5240	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>07(12). вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)</b>											
215303252	2300328	108280	117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		

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

**08. вдхр Петропавловское (р. Есиль) - г. Петропавловск**

215303254	2300336	115000	9.70	86.40	усл.	01.09.1980 (01.04.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	---------	--------	------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	----------------------

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

215100012	11916	1960	40.0	148.56	БС	15.07.2010	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима и водных ресурсов озер дана за гидрологический год, началом которого условно считается с 1 октября 2011 года концом 30 сентября 2012 года.

На всей рассматриваемой территории наибольшее значение имеет сток с водосборной площади озера (приток воды в озеро), составляющий 50—60% всей приходной части водного баланса: осадки, выпадающие на поверхность озера за период от начала снеготаяния до начала ледостава, составляют 28—35%.

В водном балансе озер, заросших полупогруженными водными растениями, существенное значение имеет накопление снега зимой в зарослях этих растений, происходящее во время бурянов. Зимой уровни озер изменяются незначительно, и поэтому оседание льда на их берегах при понижении уровня в зимний период имеет сравнительно небольшое значение в водном балансе озер, если последние не промерзают до дна. Небольшая амплитуда зимних колебаний уровня озер объясняется тем, что в это время потери воды на фильтрацию приблизительно компенсируются приходом воды в виде снега, выпадающего на поверхность плавающего льда.

Роль дождевых осадков в питании рек и водном балансе озер невелика – 3-5 % от годового стока. Активное участие осадков в формировании стока и питании озер наиболее ощутимо при выпадении дождей в период весеннего половодья.

**Озеро Копа** расположена близ подножия Кокчетавской возвышенности, у северо-западной части г. Кокшетау. Общая площадь водосбора 3860 км. Большая часть его приходится на долю притоков озера (р. Шагалалы и Кылшакты) и весьма незначительная (80 км<sup>2</sup>) - на долю собственно озера.

Водосбор представляет собой холмистую равнину. Озеро Копа является самым крупным пресным озером в регионе. Сток реки Шагалалы зарегулирован плотиной Чаглинского гидроузла. Естественный режим стока р. Кылшакты нарушен подпорными сооружениями с водохранилищами многолетнего регулирования в селах Озерное, Кенесары, Ивановка.

Понижение уровня воды в озере имело место в серии маловодных лет – с 1962 по 1963 год, с 1965 по 1969 год (5 лет), с 1975 по 1977 год (3 года). После заполнения Чаглинского водохранилища и реконструкции основных сооружений гидроузла (1980 год) режим уровня в озере не потерпел существенных изменений.

Прогреваемости воды по всей толщине водной массы способствуют малые глубины озера и летний радиационный баланс, вызывающий подъем температуры воды. Температурный режим воды характеризуется периодом - с даты перехода температуры через 0,2°С, весной до даты перехода температуры через 0,2°С осенью. Наибольшая температура воды приходится на июнь – август месяцы. Самая высокая температура воды 30,5°С, зарегистрированная Акмолинским филиалом, приходится на 4 июня 1977 года.

**Озеро Зеренды** расположено у с. Зеренды, в 48 км к югу от г.Кокшетау. Северные и западные берега озера местами террасированы. Берега озерной котловины средней крутизны, безлесные, имеют четко выраженную бровку высотой до 4 м и песчано-галечную отмель. Озера Зеренды характеризует высокое положение над уровнем моря (370 м). Озеро бессточное, с южного берега принимает три временных водотока длиной 0.3-1.5км, сток по которым поступает только весной в течение 5-8 дней и во время интенсивных дождей

Запас воды в снеге на поверхности озера к началу весеннего снеготаяния составляет 0,7 м<sup>3</sup>. Осадки, выпадающие на поверхность озера за период от начала снеготаяния до начала ледостава составляют 2.4 м<sup>3</sup>

В течение года наблюдаются естественные циклические колебания уровня воды. Среднемесячный уровень воды (с ноября по март), остается неизменным. Наблюдается

небольшой весенний подъем с апреля по май – на 11-16 см и летне-осенний спад (с мая по октябрь) - на 16 см.

Первые ледяные образования, появились 6 ноября 2011 года, а полный ледостав установился 8 ноября.

Разрушение ледяного покрова началось 1 апреля, а очищение озера произошло 16 апреля, раньше средних многолетних значений на 2 недели.

По данным Акмолинского филиала наибольшая температура поверхностного слоя воды была зарегистрирована, 26 июня 2012 года и составило 28.3<sup>0</sup>С.

**Сергеевское и Петропавловское водохранилища** цикл сработки, начавшийся с мая 2011 г., продолжался до начала апреля 2012 г. (вдхр. Сергеевское). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском водохранилище на 271 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском вдхр – во второй декаде апреля. За период наполнения уровень воды поднялся: на 327 см (Сергеевское вдхр). С апреля – декабрь (Сергеевское вдхр), происходила сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском вдхр – 305 см. С апреля по июнь в среднем 33 см.

На озере Большой Тарангул в течении года наблюдались естественные циклические колебания уровня воды – низкие уровни осенне-зимней межени (IX-III), небольшой подъем в период весеннего половодья (IV,V), спад в летнюю межень (VI-VIII). Годовая амплитуда колебания уровня больше 50 см наблюдалась на озере Большой Тарангул – 60 см.

## Таблица 2.3. Уровень воды на постах

Таблица включает в себя ежедневные наблюдения за уровнем воды. 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 ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; ( - закраины; \* - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; ⊥ - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; N- навалы льда на берегах, осевший лед; - - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Многолетние данные по постам № 01-03, 05 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений.

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2012 г.

## 01. оз. Копа – г. Кокшетау

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	424 I	424 I	424 I	435 I	487	466	462	453	452	447	447	448 I
2	424 I	424 I	424 I	436 I	486	465	461	453	452	447	447	448 I
3	424 I	424 I	424 I	436 I	486	464	460	453	451	447	447	447 I
4	424 I	424 I	424 I	438 I	484	463	460	453	451	447	447	446 I
5	424 I	424 I	424 I	439 I	484	459	459	453	450	447	447	446 I
6	424 I	424 I	424 I	439 I	483	459	459	453	450	447	447	446 I
7	424 I	424 I	425 I	445 I	482	459	459	453	450	447	447	446 I
8	424 I	424 I	426 I	445 I	480	459	459	453	450	447	447	446 I
9	424 I	424 I	426 I	445 I	479	459	458	453	450	447	447	446 I
10	424 I	424 I	426 I	449 I	478	459	458	453	449	447	446	445 I
11	424 I	424 I	426 I	454 I	478	458	458	453	449	447	446	445 I
12	424 I	424 I	426 I	462 ↑	477	456	457	453	449	447	446	443 I
13	424 I	424 I	426 I	468 ↑	475	456	456	453	449	446	446	443 I
14	424 I	424 I	426 I	478 ↑	474	456	456	453	449	446	446	443 I
15	424 I	424 I	426 I	491 (	473	458	456	452	449	446	446	443 I
16	424 I	424 I	426 I	500 (	472	457	456	452	449	446	447 )	443 I
17	424 I	424 I	426 I	503 (	471	458	455	452	449	446	447 )	443 I
18	424 I	424 I	427 I	505 II	470	457	455	452	449	446	449 )	443 I
19	424 I	424 I	427 I	504 II	470	457	455	452	449	446	449 I	443 I
20	424 I	424 I	426 I	501 -	470	457	455	452	449	446	449 I	443 I
21	424 I	424 I	426 I	498 -	470	456	455	452	449	446	449 I	443 I
22	424 I	424 I	426 I	498	470	456	454	452	448	448	448 I	443 I
23	424 I	424 I	426 I	497	469	455	454	452	448	448	448 I	442 I
24	424 I	424 I	427 I	495	469	455	454	452	448	448	448 I	442 I
25	424 I	424 I	427 I	492	468	455	454	452	447	447	448 I	442 I
26	424 I	424 I	428 I	492	467	458	454	452	447	447	448 I	442 I
27	424 I	424 I	431 I	491	467	458	454	452	447	447	448 I	442 I
28	424 I	424 I	433 I	488	467	458	454	452	447	447	448 I	441 I
29	424 I	424 I	433 I	487	467	458	454	452	447	447	448 I	441 I
30	424 I		435I	487	467	<u>466</u>	453	452	447	447	448 I	441 I
31	424 I		435I		<u>466</u>		453	452		447		441 I
Средн	424	424	427	473	474	459	456	452	449	447	447	444
Высш.	424	424	435	505	487	468	462	453	452	448	449	448
Низш.	424	424	424	435	465	455	453	452	447	446	446	441

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2012 г.</b>				
Средний	448			
Высший за год	505	18.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	505	18.04		1
Низший за год	424	01.01	07.03	67
Низший зимнего периода	422	25.11	01.12.2011	7

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2012 г.

## 02. оз. Зеренды – с. Зеренды

Отметка нуля поста 370.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	610 I	610 I	610 I	615 (	624	624	621	612	608	610	610	610 I
2	610 I	610 I	610 I	615 (	624	624	621	612	608	610	610	610 I
3	610 I	610 I	610 I	616 (	624	624	619	612	608	610	610	610 I
4	610 I	610 I	610 I	616 (	624	624	619	612	608	610	610	610 I
5	610 I	610 I	610 I	617 (	624	624	617	612	608	610	610	610 I
6	610 I	610 I	610 I	617 (	624	624	617	611	608	610	610	610 I
7	610 I	610 I	610 I	618 (	624	624	617	611	608	610	610	610 I
8	610 I	610 I	610 I	619 (	627	624	615	611	608	610	610	610 I
9	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	611	608	610	610	610 I
10	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	611	608	610	610	610 I
11	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	611	608	610	610	610 I
12	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	609	607	610	610	610 I
13	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	609	607	610	610	610 I
14	610 I	610 I	610 I	620 (	627	623	615	609	607	610	610	610 I
15	610 I	610 I	610 I	622 (	627	623	615	611	607	610	610 )	610 I
16	610 I	610 I	610 I	622	629	622	615	611	607	610	610 )	610 I
17	610 I	610 I	610 I	624	629	622	615	611	607	610	610 )	610 I
18	610 I	610 I	610 I	624	629	622	615	611	607	610	610 I	610 I
19	610 I	610 I	610 I	624	629	622	614	611	607	610	610 I	610 I
20	610 I	610 I	610 I	624	629	622	614	611	607	610	610 I	610 I
21	610 I	610 I	610 I	624	626	622	614	612	607	610	610 I	610 I
22	610 I	610 I	610 I	624	626	622	612	612	607	610	610 I	610 I
23	610 I	610 I	610 I	624	626	622	612	612	606	610	610 I	610 I
24	610 I	610 I	610 I	624	624	621	611	612	606	610	610 I	610 I
25	610 I	610 I	610 I	624	624	621	610	611	606	610	610 I	610 I
26	610 I	610 I	610 I	624	624	621	610	610	606	610	610 I	610 I
27	610 I	610 I	610 I	624	624	621	610	610	606	610	610 I	610 I
28	610 I	610 I	610 I	624	624	621	610	610	606	610	610 I	610 I
29	610 I	610 I	610 I	624	624	621	611	608	606	610	610 I	610 I
30	610 I		610 I	624	624	621	612	608	606	610	610 I	610 I
31	610 I		610 I		624		613	608		610		610 I
Средн	610	610	610	621	626	623	614	611	607	610	610	610
Выш.	610	610	610	624	629	624	621	612	608	610	610	610
Низш.	610	610	610	615	624	621	610	608	606	610	610	610

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2012 г.

Средний	613			
Высший за год	629	16.05	20.05	5
Высший периода весенне-летнего подъема	629	16.05	20.05	5
Низший за год	606	23.09	30.09	8
Низший зимнего периода	608	06.11	10.11.2011	5

## 03. оз. Шортан - г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	876 I	876 I	877 I	876 I↑	886	884	884	877	869	860	852	853 I
2	876 I	876 I	877 I	876 I↑	886	884	885	878	869	860	852	853 I
3	876 I	876 I	877 I	876 (↑	886	884	885	878	868	860	852	854 I
4	876 I	876 I	877 I	877 (↑	886	884	885	878	868	859	852	854 I
5	876 I	876 I	877 I	877 (↑	886	884	885	878	868	859	852	854 I
6	876 I	877 I	877 I	877 (↑	886	884	885	877	867	859	852	854 I
7	876 I	877 I	877 I	877 (↑	886	884	884	877	867	859	851 )	855 I
8	876 I	877 I	877 I	879 (↑	886	884	884	877	867	859	851 )	855 I
9	876 I	877 I	877 I	879 (↑	886	885	884	876	867	858	851 )	855 I
10	876 I	877 I	877 I	881 (↑	886	885	884	876	866	858	851 )	855 I
11	876 I	877 I	877 I	881 (↑	886	885	883	875	866	858	851 )	855 I
12	876 I	877 I	877 I	881 (↑	886	885	883	875	866	858	851 )	855 I
13	876 I	877 I	877 I	882 (↑	886	885	883	874	865	857	851 )	855 I
14	876 I	877 I	877 I	882 (↑	886	885	883	874	865	857	851 )	855 I
15	876 I	877 I	877 I	883 (↑	886	885	882	874	865	857	851 )	855 I
16	876 I	877 I	877 I	883 (↑	886	884	882	873	865	857	851 )	855 I
17	876 I	877 I	877 I	883 (↑	886	884	881	873	864	856	851 )	855 I
18	876 I	877 I	877 I	884 (↑	886	884	879	873	864	856	851 )	855 I
19	876 I	877 I	878 I	885 (	886	884	879	873	864	855	851 )	855 I
20	876 I	877 I	878 I	885 (	886	884	878	872	863	855	851 )	855 I
21	876 I	877 I	876 I	885 (	886	883	878	872	863	855	851 Z	855 I
22	876 I	877 I	876 I	885 -	886	883	878	872	863	854	851 Z	855 I
23	876 I	877 I	876 I	885 -	886	883	878	871	862	854	851 Z	855 I
24	876 I	877 I	875 I	886 -	886	883	877	871	862	854	851 I	855 I
25	876 I	877 I	875 I	886 -	886	883	877	871	862	854	851 I	855 I
26	876 I	877 I	876 I	886 -	886	883	877	871	862	853	851 I	855 I
27	876 I	877 I	876 I	886	885	883	877	870	861	853	851 I	855 I
28	876 I	877 I	876 I↑	886	884	883	877	870	861	853	853 I	855 I
29	876 I	877 I	876 I↑	886	884	884	877	870	861	853	853 I	855 I
30	876 I		876 I↑	886	884	884	877	869	860	853	853 I	856 I
31	876 I		876 I↑		884		877	869		853		856 I
Средн.	876	877	877	882	886	884	881	874	865	856	851	855
Высш.	876	877	878	886	886	885	885	878	869	860	853	856
Низш.	876	876	875	876	884	883	877	869	860	852	851	853

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2012 г.

Средний	872			
Высший за год	886	24.04	26.05	33
Высший периода весенне-летнего подъема	886	24.04	26.05	33
Низший за год	851	06.11	27.11	22
Низший зимнего периода	874	30.11	01.12.2011	2

## 04. оз. Бурабай - с. Боровое

Отметка нуля поста 311.23 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	842 I	842 I	843 I	845 I↑	849	846	840	829	819	812	812 )	816 I
2	842 I	842 I	843 I	845 I↑	850	846	840	828	818	812	812	816 I
3	842 I	842 I	843 I	845 I↑	850	846	840	828	818	812	812	816 I
4	842 I	842 I	843 I	846 I↑	850	845	839	828	818	812	812	817 I
5	842 I	843 I	844 I	846 I↑	850	845	839	827	818	812	812	818 I
6	842 I	843 I	844 I↑	846 I↑	850	845	839	827	817	812	813	818 I
7	842 I	843 I	844 I	846 I↑	850	845	838	827	817	812	813 Z	818 I
8	842 I	843 I	844 I	846 I↑	850	844	838	826	816	812	813 I	818 I
9	842 I	843 I	844 I	846 I↑	850	844	837	825	816	812	813 I	818 I
10	842 I	843 I	844 I	846 I↑	850	844	837	825	816	812	813 I	818 I
11	842 I	843 I	844 I	846 (	849	844	836	825	815	812	813 I	818 I
12	842 I	843 I	844 I	846 (	850	844	836	825	815	812	813 I	818 I
13	842 I	843 I	844 I	847 (	850	844	836	824	814	812	813 I	818 I
14	842 I	843 I	844 I	847 (	850	844	835	823	814	812	813 I	818 I
15	842 I	843 I	844 I	847 (	850	844	835	823	814	812	813 I	818 I
16	842 I	843 I	844 I	846 (	850	844	834	823	814	812	813 I	818 I
17	842 I	843 I	844 I	846 II	850	843	834	822	814	812	813 I	818 I
18	842 I	843 I	844 I	847 -	849	843	834	822	814	812	814 I	818 I
19	842 I	843 I	844 I	848 -	849	842	834	822	814	812	814 I	818 I
20	842 I	843 I	844 I	848 -	849	842	833	822	814	813	815 I	818 I
21	842 I	843 I	844 I	848	849	841	833	821	814	813	816 I	818 I
22	842 I	843 I	844 I↑	848	849	841	833	821	814	813	816 I	818 I
23	842 I	843 I	844 I↑	848	849	841	833	821	813	813	816 I	818 I
24	842 I	843 I	844 I	848	849	840	833	820	813	813	816 I	818 I
25	842 I	843 I	845 I↑	847	848	840	832	820	813	813	816 I	818 I
26	842 I	843 I	845 I	847	848	839	830	821	813	813	816 I	818 I
27	842 I	843 I	845 I	847	847	839	829	821	813	813	816 I	818 I
28	842 I	843 I	845 I	847	847	839	829	820	813	813	816 I	818 I
29	842 I	843 I	845 I	848	847	839	829	820	813	813	816 I	818 I
30	842 I		845 I	848	846	839	828	820	813	812	816 I	818 I
31	842 I		845 I		846		829	819		812		819 I
Средн.	842	843	844	847	849	843	835	823	815	812	814	818
Высш.	842	843	845	848	850	846	840	829	819	813	816	819
Низш.	842	842	843	845	846	839	828	819	812	812	812	816

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2012 г.

Средний	832			
Высший за год	850	02.05	17.05	16
Высший периода весенне-летнего подъема	850	02.05	17.05	15
Низший за год	812	30.09	05.11	28
Низший зимнего периода	840	06.11	31.12.2011	56

## За 1982-2012 гг.

Средний	879			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	812	30.09	05.11.12	28
Низший зимнего периода	(833)	06.11	15.11.2004	10

**05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое**

Отметка нуля поста 289.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	803 ↓	802 ↓	803 ↓	802 ↓	806	803	800	788	776	767	763	<u>761</u> I
2	803 ↓	802 ↓	803 ↓	802 ↓	806	803	800	788	776	767	762	<u>761</u> I
3	803 ↓	802 ↓	803 ↓	803 ↑	807	803	800	788	775	766	<u>762</u>	<u>761</u> I
4	803 ↓	802 ↓	803 ↓	803 ↑	807	803	798	788	775	766	<u>761</u>	<u>762</u> I
5	802 ↓	802 ↓	803 ↓	803 ↑	807	803	798	787	774	766	<u>762</u>	762 I
6	802 ↓	802 ↓	<u>801</u> ↓	803 ↑	807	803	797	787	774	766	762	762 ↓
7	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	803	797	786	774	766	762	762 ↓
8	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	803	797	785	773	766	762	762 ↓
9	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	796	785	773	765	<u>761</u>	762 ↓
10	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	796	784	773	765	<u>761</u>	762 ↓
11	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	795	784	772	765	<u>761</u>	762 ↓
12	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	795	783	772	765	<u>762</u>	762 ↓
13	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	794	782	772	765	762	762 ↓
14	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	794	783	772	765	762	762 ↓
15	802 ↓	803 ↓	801 ↓	803 ↑	807	802	794	783	771	765	762	763 ↓
16	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 ↑	806	801	793	783	771	764	762 ):	763 ↓
17	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 ↑	806	801	793	782	770	764	762 ):	763 ↓
18	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 II	806	801	793	781	770	764	762 ):	763 ↓
19	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 P	806	801	793	781	770	764	762 I	763 ↓
20	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 P	805	801	792	780	769	764	763 I	763 ↓
21	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804 P	805	801	792	779	769	764	763 I	763 ↓
22	802 ↓	803 ↓	801 ↑	804 -	806	801	791	779	769	764	763 I	763 ↓
23	802 ↓	803 ↓	801 ↑	804 -	806	801	791	779	768	764	763 I	763 ↓
24	802 ↓	803 ↓	801 ↑	804 -	806	800	790	778	768	764	763 I	763 ↓
25	802 ↓	803 ↓	801 ↑	804 -	806	799	789	778	768	764	763 I	763 ↓
26	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804	805	799	789	779	768	763	763 I	763 ↓
27	802 ↓	803 ↓	801 ↓	804	805	799	788	779	<u>768</u>	763	<u>762</u> I	763 ↓
28	802 ↓	803 ↓	802 ↑	804	805	799	<u>788</u>	778	<u>767</u>	763	<u>761</u> I	763 ↓
29	802 ↓	803 ↓	802 ↓	804	805	799	<u>787</u>	778	<u>767</u>	763	<u>761</u> I	763 ↓
30	802 ↓		802 ↓	804	804	799	<u>787</u>	778	<u>767</u>	763	<u>761</u> I	762 ↓
31	802 ↓		802 ↓		803		788	<u>777</u>		763		762 ↓
Средн.	802	803	801	803	806	801	793	782	771	765	762	762
Высш.	803	803	803	804	807	803	800	788	776	767	763	763
Низш.	802	802	800	802	803	799	787	776	767	763	761	761

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2012 г.

Средний	788			
Высший за год	807	03.05	15.05	13
Высший периода весенне-летнего подъема	807	03.05	15.05	13
Низший за год	761	03.11	04.12	15
Низший зимнего периода	800	06.03		1

## 06. вдхр Астанинское - с. Арнасай

Отметка нуля поста 397.05 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	326 I	308 I	290 I	277 I	425	421	391	348	312	280	259	246 I
2	325 I	308 I	290 I	281 I	426	420	389	347	311	280	259	246 I
3	325 I	307 I	289 I	284 I	428	419	388	346	309	279	258	245 I
4	323 I	307 I	289 I	291 I	428	418	387	345	307	278	258	245 I
5	323 I	306 I	288 I	301 I	429	417	386	344	305	277	258	245 I
6	321 I	305 I	288 I	318 I	428	416	385	343	304	276	257	244 I
7	321 I	304 I	287 I	355 I	428	415	379	342	303	275	257	244 I
8	321 I	303 I	287 I	375 (	429	414	378	341	302	274	256	243 I
9	320 I	303 I	286 I	386 (	429	413	378	339	301	273	256	243 I
10	320 I	302 I	285 I	393 (	428	412	377	338	300	273	255	242 I
11	319 I	302 I	284 I	398 (	428	412	377	337	300	272	255	242 I
12	319 I	301 I	283 I	402 (	428	412	376	336	299	272	254	241 I
13	318 I	301 I	282 I	404 III	427	411	374	335	298	271	254	241 I
14	318 I	300 I	281 I	406 (P	427	410	373	334	297	270	253	240 I
15	317 I	299 I	281 I	410 (P	427	409	371	333	296	269	253	239 I
16	316 I	299 I	280 I	412 (P	428	408	369	332	295	268	252	239 I
17	316 I	298 I	280 I	413 (P	428	407	368	330	294	268	252 Z	238 I
18	315 I	297 I	279 I	414 (P	428	406	367	329	293	267	251 Z	238 I
19	315 I	296 I	279 I	416 (P	427	405	366	328	292	266	251 I	237 I
20	314 I	295 I	278 I	417 (P	427	405	365	327	291	266	251 I	237 I
21	314 I	294 I	278 I	418 -	425	405	363	325	290	265	251 I	236 I
22	313 I	293 I	278 I	419 -	425	405	362	324	289	264	251 I	236 I
23	312 I	293 I	277 I	420 -	424	404	361	323	288	265	250 I	235 I
24	312 I	293 I	277 I	420 -	424	401	359	321	287	265	250 I	235 I
25	311 I	292 I	276 I	421	424	399	355	320	286	265	249 I	234 I
26	311 I	292 I	276 I	421	423	397	354	318	285	264	249 I	234 I
27	310 I	292 I	276 I↑	422	423	395	353	317	284	263	248 I	233 I
28	310 I	291 I	276 I	422	423	394	352	316	283	262	248 I	233 I
29	309 I	291 I	277 I	422	423	393	351	315	<u>283</u>	262	247 I	232 I
30	309 I		277 I	424	422	392	350	314	<u>282</u>	<u>261</u>	247 I	232 I
31	308 I		277 I		422		349	<u>313</u>		<u>260</u>		231 I
Средн.	316	299	282	385	426	408	369	331	296	269	253	239
Высш.	326	308	290	424	429	421	391	348	312	280	259	246
Низш.	308	291	276	277	422	392	349	312	282	260	247	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2012 г.

Средний	323			
Высший за год	429	05.05	09.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	429	05.05	09.05	3
Низший за год	231	31.12		1
Низший зимнего периода	276	25.03	28.03	4

## За 1971-2012 гг.

Средний	430			
Высший за год	694	05.05.96		1
Высший периода весенне-летнего подъема	654	05.05.96		1
Низший за год	-64	19.03	22.03.2001	4
Низший зимнего периода	-64	19.03	22.03.2001	4

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2012 г.

07. вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка

Отметка нуля поста 130.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	658 I	628 I	600 I	569 I	827	810	787	753	718	680	647	620 I
2	657 I	627 I	599 I	568 I	827	809	786	752	717	679	646	619 I
3	655 I	626 I	598 I	567 I	827	809	785	751	716	678	645	618 I
4	654 I	625 I	597 I	579 I	828	808	784	750	715	677	644	617 I
5	653 I	624 I	596 I	625 I	832	808	784	749	713	676	643	616 I
6	652 I	623 I	595 I	688 I	832	808	783	748	712	675	642	615 I
7	651 I	622 I	594 I	749 I	832	807	783	747	711	674	641	614 I
8	649 I	621 I	593 I	806 I	830	806	783	746	710	673	640	614 I
9	648 I	620 I	592 I	849 I	830	805	782	744	709	672	639	613 I
10	646 I	619 I	591 I	880 I	830	804	781	743	708	671	638	612 I
11	645 I	618 I	590 I	893 ↑	830	803	780	742	706	669	637	611 I
12	644 I	618 I	589 I	888 ↑	830	803	779	741	705	668	636	610 I
13	643 I	617 I	588 I	877 ↑	829	802	778	740	704	667	635	609 I
14	642 I	616 I	587 I	866 ↑	828	801	777	739	703	666	634	608 I
15	641 I	615 I	586 I	857 ↑	827	801	776	738	701	665	633	607 I
16	640 I	614 I	585 I	850 ↑	826	800	775	737	700	664	632	606 I
17	639 I	613 I	584 I	845 ↑	825	799	774	735	699	663	631	605 I
18	638 I	612 I	583 I	842 ↑	824	799	772	734	698	662	630	604 I
19	637 I	611 I	582 I	839 ↑	823	798	771	733	697	661	629 )	603 I
20	636 I	610 I	581 I	837	822	797	770	732	696	660	628 )	602 I
21	636 I	609 I	580 I	835	821	796	768	731	694	659	628 Z	601 I
22	635 I	608 I	579 I	834	820	795	767	730	693	658	627 Z	600 I
23	634 I	607 I	578 I	833	819	794	766	728	692	657	626 Z	599 I
24	634 I	606 I	577 I	833	818	793	764	727	690	656	625 Z	598 I
25	633 I	605 I	576 I	832	817	792	763	726	689	655	624 Z	597 I
26	633 I	604 I	575 I	831	816	791	761	724	688	654	624 I	596 I
27	632 I	602 I	574 I	830	815	790	759	723	686	652	623 I	595 I
28	631 I	601 I	573 I	828	814	789	758	722	685	651	622 I	594 I
29	631 I	601 I	572 I	828	813	788	756	721	683	650	621 I	593 I
30	630 I		571 I	827	812	787	755	720	682	649	620 I	592 I
31	629 I		570 I		811		754	719		648		591 I
Средн.	641	615	585	793	824	780	773	736	701	664	633	606
Высш.	658	628	600	894	832	810	787	753	718	680	647	620
Низш.	629	601	570	567	811	787	754	719	682	648	620	591

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2012 г.</b>				
Средний	696			
Высший за год	894	11.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	894	11.04		1
Низший за год	567	03.04		1
Низший зимнего периода	567	03.04		1
<b>За 1971 – 2012 гг.</b>				
Средний	741			
Высший за год	(1080)	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.86		1
Низший за год	211	31.03.2010		1
Низший зимнего периода	200	12.04.2010		1

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2012 г.

## 08. вдхр Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	674 I	675 I	675 I	677 I	656	642	644	666	657	680	675	671 I
2	674 I	675 I	676 I	679 I	654	644	642	666	667	680	675	671 I
3	674 I	675 I	677 I	679 Z	657	643	644	667	677	682	676	671 I
4	674 I	675 I	677 I	680 Z	<u>662</u>	640	642	667	678	<u>683</u>	677	671 I
5	674 I	674 I	677 I	692 (	653	635	644	665	673	676	678	671 I
6	674 I	674 I	677 I	<u>693</u> (	655	631	644	666	663	674	678	671 I
7	674 I	675 I	676 I	686 (	657	631	643	667	666	666	678	671 I
8	674 I	675 I	676 I	681 (	658	<u>625</u>	646	669	661	666	680 )	670 I
9	674 I	674 I	677 I	673 (	659	629	646	671	654	667	680 )	670 I
10	674 I	673 I	677 I	669 (	662	631	644	670	<u>646</u>	667	679 )	671 I
11	674 I	673 I	677 I	669 (	654	642	643	668	656	665	679 )	672 I
12	674 I	673 I	677 I	675 (	638	634	643	668	663	665	678 )	673 I
13	674 I	672 I	677 I	683 (	640	626	645	670	664	663	676 )	673 I
14	674 I	673 I	676 I	681 (	<u>625</u>	630	644	671	660	664	677 )	674 I
15	674 I	674 I	677 I	681 (	632	630	645	657	660	666	678 )	674 I
16	673 I	674 I	677 I	670 (	639	626	648	<u>634</u>	669	667	678 )	674 I
17	672 I	673 I	677 I	685 (	639	629	654	643	673	669	678 )	675 I
18	673 I	674 I	677 I	683	642	635	651	645	675	671	676	675 I
19	673 I	675 I	677 I	679	640	637	650	646	676	671	676	675 I
20	674 I	675 I	677 I	665	633	632	659	647	676	674	677	675 I
21	674 I	675 I	677 I	637	632	630	657	647	675	681	675 )	675 I
22	674 I	675 I	677 I	<u>623</u>	633	632	653	645	675	683	674 )	675 I
23	674 I	674 I	677 I	653	633	632	649	638	676	684	672 )	674 I
24	674 I	674 I	677 I	650	628	632	655	640	676	684	672 )	674 I
25	675 I	674 I	676 I	659	633	633	661	644	677	682	672 )	674 I
26	675 I	674 I	677 I	670	640	634	661	646	677	677	672 I	674 I
27	674 I	673 I	677 I	655	644	650	663	649	677	677	672 I	674 I
28	674 I	674 I	676 I	651	643	651	665	657	678	678	672 I	675 I
29	674 I	675 I	677 I	648	642	<u>651</u>	667	659	678	678	672 I	675 I
30	675 I		677 I	655	645	648	665	660	679	677	672 I	675 I
31	675 I		677 I		647		666	656		677		675 I
Средн.	674	674	677	669	644	636	651	657	669	674	676	673
Высш.	675	675	677	696	665	652	667	671	679	685	680	675
Низш.	672	672	675	614	624	623	642	630	643	663	672	670

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2012 г.</b>				
Средний	665			
Высший за год	696	06.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	696	06.04		1
Низший за год	614	22.04		1
Низший зимнего периода	665	11.11	15.11.2011	5

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2012 г.

## 09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Отметка нуля поста 148.56 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	207	209	198	193	183	175	175	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	207	209	198	193	184	175	175	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	208	209	198	193	184	175	175	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	208	208	199	193	185	175	175	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	209	208	199	193	185	174	175	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	209	208	199	193	184	174	175	прмз
7	прмз	прмз	прмз	прмз	209	208	199	193	184	174	175 )	прмз
8	прмз	прмз	прмз	прмз	209	208	198	192	183	174	175 )	прмз
9	прмз	прмз	прмз	202 ↑	209	208	198	192	182	174	175 )	прмз
10	прмз	прмз	прмз	202 ↑	209	208	198	191	182	174	175 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	202 ↑	210	208	197	190	182	174	173 <b>Z</b>	прмз
12	прмз	прмз	прмз	203 ↑	210	208	197	189	181	174	173 <b>Z</b>	прмз
13	прмз	прмз	прмз	203 ↑	210	208	196	189	181	174	172 <b>I</b>	прмз
14	прмз	прмз	прмз	203 <b>I</b>	210	207	196	188	181	174	172 <b>I</b>	прмз
15	прмз	прмз	прмз	203 <b>I</b>	210	207	195	188	181	175	171 <b>I</b>	прмз
16	прмз	прмз	прмз	204 <b>II</b>	210	207	194	187	180	175	169 <b>I</b>	прмз
17	прмз	прмз	прмз	204 <b>II</b>	210	205	194	187	180	175	167 <b>I</b>	прмз
18	прмз	прмз	прмз	204 <b>P</b>	210	205	193	187	180	175	165 <b>I</b>	прмз
19	прмз	прмз	прмз	204 <b>P</b>	210	204	193	186	179	174	163 <b>I</b>	прмз
20	прмз	прмз	прмз	204 <b>P</b>	210	203	192	186	179	174	160 <b>I</b>	прмз
21	прмз	прмз	прмз	205 -	209	203	192	186	178	174	158 <b>I</b>	прмз
22	прмз	прмз	прмз	205 -	209	202	192	185	177	174	158 <b>I</b>	прмз
23	прмз	прмз	прмз	205 -	209	201	191	185	177	174	157 <b>I</b>	прмз
24	прмз	прмз	прмз	204 <b>N</b>	209	201	191	185	177	174	157 <b>I</b>	прмз
25	прмз	прмз	прмз	204 <b>N</b>	209	201	191	184	177	175	153 <b>I</b>	прмз
26	прмз	прмз	прмз	205	209	200	192	183	176	175	151 <b>I</b>	прмз
27	прмз	прмз	прмз	205	209	200	192	183	176	175	151 <b>I</b>	прмз
28	прмз	прмз	прмз	205	209	200	192	183	176	175	150 <b>I</b>	прмз
29	прмз	прмз	прмз	206	209	200	192	183	176	175	150 <b>I</b>	прмз
30	прмз		прмз	206	209	199	192	183	175	175	150 <b>I</b>	прмз
31	прмз		прмз		209		193	183		175		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	209	205	195	188	180	174	166	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	206	210	209	199	193	185	175	175	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	207	199	191	183	175	174	150	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2012 г.</b>				
Средний	-			
Высший за год	210	11.05	20.05	10
Высший периода весенне-летнего подъема	210	11.05	20.05	10
Низший за год	прмз	01.01	31.12	130

## Пояснения к таблице 2.3

**01. оз. Копа - г. Кокшетау.** 12.04 – 14.04 вода на льду.

**04. оз. Бурабай – с. Боровое.** 01.01-14.04 уровни воды приближенные. 06.02-22.04 трещины в ледяном покрове. 05-22.04 вода на льду. 09-19.04 лед потемнел. 06.11 ледяные поля в срок 20.

**05. оз. Улькен Шабакты – с.Боровое.** 21-28.02; 01-06.03; 05-20.04; 01-31.12 трещины в ледяном покрове. 22-25, 28.03, 03-17.04 вода на льду. 2-4, 06, 08.04 наслуд. 07.11 сало в срок 08. 07-09.11 снежура.

**06. вдхр. Астанинское (р.Есиль) – с.Арнасай.** 07-12.04 вода на льду, лед потемнел. 17-18.11 ледостав с полыньями. На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Есильского водохранилища, расположенного в 65 км выше поста.

**07. вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка.** 05-10.04 ярусный лёд, 11-19.04 – вода на льду.

**08. вдхр. Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск.** 03,04.04 ледяной покров с полыньями.

**09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.** 14,15.04 лёд подняло, 24,25.04 навалы льда на берегах.

## Таблица 2.6. Температура воды у берега

В таблице приведены сведения о температуре воды в виде ежедневных, средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С. 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.

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

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

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 01. оз. Копа - г. Кокшетау

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.2	16.9	16.3	18.6	15.0	9.3	3.1		
2					7.3	16.7	18.0	18.5	13.2	7.7	4.0		
3					5.6	18.4	18.2	18.7	8.4	7.8	2.5		
4					6.3	19.5	19.1	17.8	6.9	5.3	2.2		
5					4.8	16.4	20.3	19.9	8.6	5.2	3.9		
6					5.7	11.6	18.9	19.7	8.8	7.3	3.0		
7					7.4	12.5	18.6	18.5	12.9	2.1	2.1		
8					9.0	13.2	14.9	15.1	12.9	1.1	2.8		
9					8.9	14.3	16.2	16.2	15.8	5.8	2.4		
10					10.6	15.3	16.9	17.0	14.1	7.7	2.2		
11				0.0	11.6	17.1	18.5	20.0	13.2	6.8	1.6		
12				0.2	12.8	18.2	20.9	23.0	10.1	4.5	1.1		
13				0.7	14.8	16.9	22.7	21.9	7.3	2.8	1.0		
14				0.8	16.4	17.8	22.0	18.0	7.0	3.5	0.6		
15				0.8	13.1	18.4	22.0	17.0	7.9	4.5	0.1		
16				0.9	11.9	17.9	22.5	18.6	10.8	5.8	0.0		
17				1.1	10.0	17.5	22.0	15.5	11.7	4.1			
18				1.6	10.4	17.5	22.9	17.1	11.0	2.9			
19				1.9	11.0	20.7	22.5	17.5	8.0	5.8			
20				1.7	10.6	21.2	22.5	18.5	7.7	7.7			
21				3.4	15.2	20.9	21.3	16.8	7.7	6.4			
22				4.0	16.6	19.0	19.7	17.3	7.2	5.4			
23				3.8	18.3	19.1	20.1	13.2	8.8	4.0			
24				4.5	15.5	22.6	18.5	12.1	10.5	2.8			
25				5.2	12.8	19.6	20.8	10.4	7.9	2.7			
26				5.2	11.0	18.3	15.0	15.5	8.6	3.3			
27				5.1	12.5	13.8	15.7	14.1	7.9	5.5			
28				4.9	13.8	13.8	15.8	15.3	8.4	6.5			
29				4.2	13.8	12.4	18.1	13.1	8.0	3.6			
30				4.2	14.1	16.1	18.1	14.4	7.2	3.1			
31					16.2		15.8	12.9		3.4			
декада													
1				-	6.9	15.5	17.3	18.0	11.7	5.9	2.8		
2				1.0	12.3	18.3	21.9	18.7	9.5	4.8	-		
3				4.5	14.5	17.6	18.1	14.1	8.2	4.2	-		
средн.				-	11.2	17.1	19.1	16.9	9.8	5.6	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончани я	число случае в
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
13.04	02.05	10.05	25.09	03.11	15.11	26.7	12.08		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 02. оз. Зеренды - с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	5.6	19.3	15.2	18.9	17.9	3.9	3.3		
2				-	9.4	15.1	17.5	18.9	18.1	4.5	4.1		
3				-	8.0	17.5	17.3	18.8	9.6	1.2	2.6		
4				-	8.5	16.5	19.0	17.8	8.6	0.0	2.4		
5				-	7.1	19.3	18.4	19.8	9.6	0.5	3.9		
6				0.0	7.9	17.2	18.7	19.9	14.9	2.6	2.9		
7				0.0	9.6	16.3	18.5	17.2	16.2	4.5	2.1		
8				0.0	11.2	15.4	14.9	15.4	18.7	6.4	2.8		
9				0.1	11.2	14.7	16.8	16.2	19.3	6.4	2.4		
10				0.1	12.6	13.9	16.8	17.3	18.6	7.0	2.2		
11				0.1	13.9	17.5	19.0	19.9	18.2	7.9	1.6		
12				0.1	14.6	19.6	20.6	22.4	17.7	8.0	1.2		
13				0.2	17.1	22.7	21.7	22.8	17.5	8.3	0.0		
14				0.2	18.4	18.5	21.1	19.0	17.2	8.7	0.0		
15				0.1	15.1	22.9	22.1	16.8	16.8	8.2	0.0		
16				0.2	14.3	25.2	22.5	20.6	18.0	7.8	0.0		
17				0.5	12.4	26.3	22.1	15.6	19.1	4.7	0.0		
18				0.7	12.9	26.4	22.9	17.1	17.7	3.4	0.0		
19				0.9	13.0	24.9	22.6	17.4	17.1	3.8			
20				1.1	12.9	23.4	22.7	18.4	16.7	6.4			
21				2.8	18.1	22.0	21.3	16.8	16.2	5.2			
22				1.8	18.9	24.0	20.2	17.3	16.9	3.1			
23				2.5	19.6	28.0	20.3	13.2	17.9	1.8			
24				2.9	16.6	27.0	19.0	12.2	18.4	0.0			
25				3.5	15.1	26.3	20.6	10.4	18.8	0.0			
26				5.0	12.8	28.1	15.4	15.3	19.1	0.0			
27				6.0	14.5	26.3	15.6	14.1	17.6	1.3			
28				7.1	16.0	24.7	15.7	15.5	17.4	2.1			
29				7.0	16.4	25.6	17.7	13.1	16.5	2.1			
30				7.8	18.4	24.8	18.1	14.6	16.7	2.2			
31					17.7		16.1	10.6		0.5			
декада													
1				-	9.1	16.5	17.3	18.0	15.2	3.7	2.9		
2				0.4	14.5	22.7	21.7	19.0	17.6	6.7	0.35		
3				4.6	16.7	25.7	18.2	13.9	17.6	1.7	-		
средн.				-	13.4	21.6	19.1	17.0	16.8	3.9	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				

17.04    26.04    08.05    01.10    03.11    13.11    28.3    26.06    1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 03. оз. Шортан - г. Щучинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	4.7	16.3	19.3	22.5	17.9	9.9	1.5		
2				0.2	6.5	17.2	19.3	22.5	17.8	8.9	1.3		
3				0.1	6.3	17.4	19.9	22.2	13.5	7.9	2.2		
4				0.2	5.9	17.8	21.1	22.2	12.0	5.1	1.4		
5				0.1	6.8	17.9	20.8	22.3	11.5	3.8	0.5		
6				0.2	5.7	13.5	21.4	22.3	13.6	4.4	0.3		
7				0.2	6.5	12.6	21.1	22.6	15.4	6.5	0.2		
8				0.2	6.6	14.5	20.4	22.2	16.4	8.6	0.2		
9				0.2	7.9	15.5	19.9	21.6	18.0	5.4	0.2		
10				0.7	9.2	16.6	20.4	22.1	18.0	8.7	0.3		
11				0.6	10.3	18.0	20.2	23.7	17.5	9.2	0.3		
12				1.0	10.4	18.3	20.8	24.2	14.5	9.6	0.2		
13				1.2	10.1	17.2	22.1	23.8	13.0	9.4	0.2		
14				1.2	11.0	16.7	22.2	22.8	12.8	8.3	0.2		
15				1.7	10.9	17.5	21.5	21.8	12.6	7.5	0.2		
16				1.2	9.3	17.5	22.8	20.8	13.5	6.6	0.2		
17				1.6	8.7	17.9	24.3	21.4	13.9	6.3	0.2		
18				2.8	10.2	17.7	25.2	21.0	13.3	5.0	0.2		
19				5.2	10.8	19.3	26.0	21.4	12.1	5.7	0.1		
20				5.7	10.7	20.4	26.1	21.1	10.6	7.2	0.2		
21				5.2	10.9	20.3	25.5	21.1	10.1	6.0	0.1		
22				4.9	11.5	20.1	24.2	21.1	10.8	4.9	0.1		
23				5.3	11.7	20.1	23.4	20.7	11.1	4.5	0.1		
24				6.8	12.5	21.6	23.4	19.0	10.9	2.3	0.0		
25				7.5	10.2	22.0	23.7	18.7	11.1	1.6			
26				7.5	11.1	19.9	23.5	17.7	10.2	2.2			
27				7.2	11.9	19.4	22.7	17.5	10.2	2.3			
28				6.0	12.6	18.4	22.8	17.0	10.1	3.7			
29			0.1	4.8	13.8	17.1	22.9	17.6	9.4	3.9			
30			0.1	6.7	15.0	17.9	22.8	17.9	9.4	4.7			
31			0.1		15.5		22.5	17.6		4.0			
декада													
1				0.2	6.6	15.9	20.4	22.3	15.4	7.3	0.8		
2				2.2	10.2	18.1	23.1	22.2	13.4	7.6	0.2		
3			-	6.2	12.4	19.7	23.4	18.7	10.3	3.6	-		
средн.			-	2.9	9.7	17.9	22.3	21.1	13.0	6.1	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
10.04	19.04	18.05	29.09	01.11	21.11	27.2	19.07		1



Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 05. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	5.9	17.8	19.3	22.1	17.5	11.9	3.7		
2				0.1	8.5	18.7	18.8	21.6	16.6	11.6	3.5		
3				0.2	7.4	19.2	19.0	22.1	15.0	10.2	3.6		
4				0.1	7.8	19.6	19.4	22.0	14.0	8.3	2.8		
5				0.1	7.7	18.2	20.0	22.0	14.1	7.5	2.5		
6				0.2	7.4	14.7	20.1	21.9	14.4	7.3	2.8		
7				0.2	8.0	15.4	20.6	22.5	15.6	9.0	1.4		
8				0.2	9.2	16.2	20.3	21.5	15.7	9.2	0.6		
9				0.3	8.2	16.0	20.1	21.0	16.0	9.8	0.8		
10				0.3	8.5	17.8	20.7	21.3	16.0	9.3	1.6		
11				0.3	10.2	19.0	21.0	22.1	15.9	10.1	0.9		
12				0.4	11.2	18.8	21.4	22.3	14.5	9.7	0.5		
13				0.5	12.1	17.9	22.1	22.5	13.4	9.7	0.3		
14				0.3	12.4	17.5	21.7	22.2	13.0	9.2	0.2		
15				0.4	12.6	18.2	22.3	21.2	12.5	8.6	0.2		
16				0.5	10.8	18.6	24.4	20.0	13.4	8.0	0.2		
17				2.1	11.2	18.7	24.9	19.8	14.2	7.5	0.0		
18				1.3	10.3	19.1	25.0	20.2	13.6	6.8	0.0		
19				1.6	10.3	19.7	25.2	19.5	12.5	5.7	0.0		
20				3.7	11.6	20.1	26.5	19.9	11.0	7.6	0.0		
21				6.0	12.7	21.6	23.9	19.9	11.4	7.3			
22				6.1	12.4	21.7	23.7	20.3	11.8	5.6			
23			0.0	5.8	13.6	22.6	23.6	19.3	12.4	5.3			
24			0.0	6.5	14.2	23.0	23.5	19.0	11.7	3.6			
25			0.0	6.9	13.0	22.4	23.5	18.0	12.1	4.3			
26			0.0	6.9	12.3	20.4	23.5	17.7	12.3	4.3			
27			0.0	6.6	15.1	20.1	22.2	17.6	12.0	3.6			
28			0.0	7.5	16.6	18.6	22.5	17.8	11.8	4.2			
29			0.0	6.2	17.9	18.3	22.5	17.7	11.5	4.3			
30			0.0	6.9	17.5	19.0	21.8	17.7	11.6	5.6			
31			0.0		16.1		21.5	18.3		3.8			
декада													
1				0.2	7.9	17.4	19.8	21.8	15.5	9.4	2.3		
2				1.1	11.3	18.8	23.5	21.0	13.4	8.3	0.2		
3			0.0	6.5	14.7	20.8	22.9	18.5	11.9	4.7	-		
средн.			-	2.6	11.3	19.0	22.1	20.4	13.5	7.5	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
09.04	21.04	11.05	12.10	31.10	17.11	27.4	20.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## Об. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.7	18.0	23.0	21.0	18.4	13.0	4.4		
2				0.1	7.9	19.1	21.7	21.0	18.2	12.2	3.8		
3				0.5	7.6	21.2	23.3	21.1	16.5	11.6	5.2		
4				1.1	7.8	22.3	23.6	22.0	16.3	11.0	4.2		
5				1.3	8.0	22.9	25.5	22.9	16.1	10.5	3.9		
6				1.5	7.6	22.1	23.4	23.0	16.3	10.3	3.8		
7				1.4	8.0	21.6	26.2	23.7	16.4	10.5	2.4		
8				2.0	8.2	17.6	26.4	22.0	16.4	10.3	1.5		
9				2.1	8.8	17.3	23.2	21.4	16.9	10.6	1.7		
10				2.6	9.5	16.6	24.1	21.5	18.1	10.8	1.7		
11				2.0	9.2	16.1	24.3	22.3	18.1	11.1	1.6		
12				3.3	10.6	16.7	23.5	22.5	16.9	10.9	1.7		
13				5.3	11.1	16.9	24.1	23.1	15.5	10.9	1.3		
14				5.7	11.6	17.4	24.6	23.1	15.4	9.9	1.2		
15				6.6	12.3	17.2	25.7	22.1	15.1	9.3	0.8		
16				6.7	12.4	16.9	24.7	22.6	14.8	9.3	0.6		
17				7.4	12.3	17.2	26.4	21.6	14.9	8.2	0.8		
18				6.7	12.6	18.8	26.2	22.2	14.6	8.1	0.6		
19				7.7	13.5	20.3	26.8	22.0	14.0	8.3	0.5		
20				6.6	14.5	21.6	27.3	21.2	13.5	8.7	0.3		
21				6.0	17.5	22.3	27.5	21.5	13.4	8.3	0.3		
22				5.5	18.3	22.7	26.6	21.7	13.5	7.6	0.1		
23				5.5	17.4	23.8	25.0	20.7	13.5	7.3	0.5		
24				5.7	17.4	24.6	24.5	20.0	13.5	6.5	0.2		
25				7.8	14.2	26.2	23.9	17.8	13.7	6.2	0.2		
26				8.1	14.6	26.5	23.5	18.2	13.2	6.3	0.0		
27				8.2	14.9	23.4	23.3	19.1	13.3	6.1	0.0		
28				7.6	15.8	24.2	22.3	18.6	12.6	5.9	0.0		
29				7.4	17.2	23.5	22.8	18.4	12.8	6.0	0.0		
30				7.6	17.4	23.4	21.1	18.5	13.0	6.2	0.0		
31					18.0		21.4	18.6		5.2			
декада													
1				1.4	8.1	19.8	24.0	22.0	17.0	11.1	3.3		
2				5.8	12.0	17.9	25.4	22.3	15.3	9.5	0.9		
3				6.9	16.6	24.0	23.8	19.4	13.3	6.5	0.1		
средн.				4.8	12.4	20.6	24.4	21.2	15.2	9.0	1.4		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случае в
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
03.04	13.04	12.05	14.10	05.11	26.11	28.2	20.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 07(12). вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					4.7	18.3	18.9	21.5	20.1	13.1	4.4		
2					5.0	18.8	19.5	21.5	19.9	13.0	4.2		
3					4.5	23.2	20.2	21.8	18.1	12.6	4.0		
4					4.8	22.1	21.4	21.5	17.4	12.2	3.6		
5					4.9	21.7	23.3	21.5	17.3	12.0	3.2		
6					5.0	21.1	22.6	22.0	17.1	11.7	3.0		
7					5.2	21.2	22.2	21.6	17.1	11.0	2.8		
8					5.4	21.4	22.7	21.8	17.3	10.6	2.6		
9					5.8	21.7	23.1	22.3	17.4	10.4	2.2		
10					7.4	21.9	24.6	23.0	17.3	10.7	2.0		
11					7.4	22.2	23.8	23.5	17.1	10.9	2.0		
12				2.5	9.6	22.2	24.0	23.0	16.8	10.9	2.0		
13				2.8	12.0	21.5	24.6	22.8	16.1	10.8	1.8		
14				2.9	12.3	21.5	25.0	22.1	15.4	10.3	1.6		
15				2.8	10.2	22.1	24.6	21.5	14.9	10.0	1.4		
16				2.9	10.2	22.2	25.3	21.2	14.3	10.0	1.4		
17				3.0	11.9	21.3	25.5	20.4	14.6	9.5	1.2		
18				3.0	12.0	21.1	24.8	21.0	14.3	9.0	1.2		
19				3.6	12.3	20.9	25.2	21.9	14.2	9.0	0.2		
20				3.6	12.3	20.7	25.2	22.2	14.1	8.8	0.0		
21				4.0	13.8	24.2	25.5	21.7	14.0	8.4			
22				4.0	13.8	25.5	25.3	20.6	13.9	8.1			
23				4.1	14.1	25.3	25.5	20.5	14.0	7.8			
24				4.4	14.4	25.1	23.2	20.3	13.8	7.1			
25				5.0	14.7	22.8	23.5	20.1	13.8	6.7			
26				5.0	16.4	21.6	22.4	20.0	13.5	5.3			
27				5.1	16.4	20.5	22.0	19.9	13.7	4.8			
28				5.2	16.9	20.1	22.0	19.9	13.3	5.0			
29				5.2	17.3	19.4	22.1	20.0	13.1	4.9			
30				5.2	17.5	19.1	21.5	20.1	12.9	5.1			
31					17.9		21.3	20.2		4.6			
декада													
1					5.3	21.1	21.9	21.8	17.9	11.7	3.2		
2				3.0	11.0	21.6	24.8	21.9	15.2	9.9	1.3		
3				4.7	15.7	22.4	23.1	20.3	13.6	6.2	-		
средн.				-	10.8	21.7	23.3	21.3	15.6	9.3	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	23.04	13.05	17.10	04.11	20.11	26.8	14.07	23.07	4

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 08. вдхр Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.7	18.4	21.2	21.6	18.8	11.6	4.3		
2					9.0	19.0	21.6	21.6	18.8	11.6	3.8		
3				1.0	8.8	19.6	21.7	21.9	18.7	11.6	3.6		
4				1.0	8.7	20.1	22.5	22.1	18.6	11.4	3.1		
5				1.0	8.7	19.8	23.6	22.6	18.5	11.4	2.9		
6				1.0	8.8	19.5	24.0	23.3	18.3	11.2	3.0		
7				1.0	8.9	19.3	23.7	23.7	17.9	10.8	2.1		
8				1.0	9.1	19.5	22.9	23.8	17.5	10.8	1.8		
9				1.0	9.2	19.8	21.9	23.9	17.1	10.7	1.9		
10				1.0	9.3	19.9	21.7	24.3	16.7	10.4	2.4		
11				1.0	10.2	20.3	22.2	24.7	16.2	10.3	2.2		
12				2.0	11.0	21.0	23.5	25.1	15.5	10.1	1.9		
13				2.0	11.0	21.2	24.0	25.3	15.1	9.8	2.1		
14				2.0	11.0	21.0	24.8	25.1	15.0	9.8	2.0		
15				2.0	12.1	21.0	25.3	23.8	14.8	9.5	1.6		
16				2.5	11.9	21.2	25.7	22.3	14.5	9.4	1.7		
17				4.5	11.9	21.0	26.3	21.1	14.1	9.3	1.9		
18				6.0	12.2	22.0	26.6	20.5	13.8	9.0	2.3		
19				6.2	12.7	22.6	26.9	19.5	13.6	9.4	2.1		
20				7.2	13.7	22.9	27.0	19.2	13.0	8.6	1.6		
21				7.2	14.4	23.3	26.7	19.1	12.4	8.6	1.6		
22				7.3	14.9	23.5	26.3	19.1	12.3	8.5	1.4		
23				7.7	15.5	23.7	26.7	19.4	12.2	8.2	1.0		
24				8.0	15.6	23.8	26.8	19.1	12.1	7.1	1.0		
25				9.1	15.2	24.1	26.2	18.9	12.0	6.5	1.0		
26				9.6	15.7	23.8	24.8	19.0	12.0	5.5	1.0		
27				9.6	16.2	22.7	23.5	18.8	11.9	4.7	1.0		
28				9.7	16.5	22.0	23.1	19.0	11.8	4.1	1.0		
29				9.7	16.9	21.5	22.8	19.0	11.8	4.0	1.0		
30				9.7	17.3	21.1	22.4	19.2	11.7	4.7	1.0		
31					17.8		21.9	19.1		4.8			
декада													
1				1.0	9.0	19.5	22.5	22.9	18.1	11.2	2.9		
2				3.5	11.8	21.4	25.2	22.7	14.6	9.5	1.9		
3				8.8	16.0	23.0	24.7	19.1	12.0	6.1	1.1		
средн.				4.43	12.3	21.3	24.1	21.6	14.9	8.9	2.0		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
17.04	11.05	13.10	02.11			27.0	20.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2012 г.

## 09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.8	24.8	21.9	21.0	16.0	12.5	0.1		
2					15.0	24.7	19.9	21.6	14.1	13.4	0.1		
3					15.8	24.5	20.1	23.1	11.4	12.7	0.0		
4					14.6	24.1	23.0	23.9	11.3	10.5	0.0		
5					12.4	24.3	24.6	24.8	12.4	9.4	0.0		
6					13.1	23.9	24.2	24.0	11.2	8.3	0.0		
7					15.7	22.2	23.3	23.3	11.8	10.2	0.0		
8					15.3	21.7	23.5	22.5	12.5	12.5	-		
9				-	17.5	22.0	24.4	20.5	13.6	12.4	-		
10				-	20.0	24.0	25.2	22.9	13.5	11.2	-		
11				-	21.0	19.5	25.7	23.9	15.1	11.7			
12				-	21.0	20.7	26.3	23.9	14.5	10.3			
13				-	22.2	24.1	26.2	23.0	13.7	11.0			
14				-	23.4	23.3	26.7	21.2	12.5	10.3			
15				-	22.0	22.9	26.2	19.1	12.0	9.4			
16				-	19.7	24.0	26.9	18.2	12.6	8.1			
17				-	15.6	23.0	27.4	18.0	13.3	6.8			
18				-	17.4	21.8	27.6	19.1	14.0	5.3			
19				-	18.1	22.1	27.1	21.3	12.7	4.6			
20				-	21.4	24.8	26.4	22.2	12.0	4.1			
21				-	24.9	25.6	25.9	21.0	11.4	4.1			
22				-	24.0	25.2	26.1	19.5	10.5	3.8			
23				-	24.0	24.8	24.8	17.3	12.1	3.0			
24				-	21.6	25.4	24.1	16.0	13.7	2.5			
25				-	14.8	25.5	22.7	14.1	13.9	0.5			
26				13.0	15.6	23.6	20.8	13.4	13.5	0.5			
27				12.0	18.1	20.1	20.2	14.4	12.3	1.0			
28				10.5	22.1	17.6	20.4	14.4	9.7	2.0			
29				10.0	25.1	17.1	22.4	17.0	10.7	0.0			
30				9.5	24.6	19.5	21.8	16.3	10.1	0.0			
31					23.9		21.5	14.5		0.0			
декада													
1				-	15.2	23.6	23.0	22.8	12.8	11.3	0.029		
2				-	20.2	22.6	26.7	21.0	13.2	8.2			
3				-	21.7	22.4	22.8	17.8	11.8	2.2			
средн.				-	19.0	22.9	24.2	20.5	12.6	7.2	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	-	01.05	15.10	22.10	29.10	28.0	18.07		1

## Пояснения к таблице 2.6

**07. вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка.** Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

**09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.** Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

## **Таблица 2.10.**

### **Ледовые явления на участке поста**

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2011 г. до их окончания весной 2012 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста**

**2011-2012 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
<b>01. оз. Копа – г. Кокшетау</b>									
01.11	06.11	5	164	12.04	17.04	22.04	10	173	208
<b>02. оз. Зеренды – с. Зеренды</b>									
06.11	08.11	2	160	01.04.	15.04.	16.04	15	162	213
<b>03. оз. Шортан - г. Щучинск</b>									
06.11	15.11	9	159	28.03	21.04	27.04	30	173	194
<b>04. оз. Бурабай - с. Боровое</b>									
06.11	07.11	1	162	01.04	16.04	21.04	20	167	194
<b>05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое</b>									
07.11	14.11	7	158	22.03	17.04	26.04	35	171	204
<b>06. вдхр Астанинское - с. Арнасай</b>									
06.11	16.11	10	149	08.04	12.04	25.04	17	171	117
<b>07. вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка</b>									
07.11	09.11	2	163	11.04	19.04	20.04	9	165	213
<b>08. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск</b>									
06.11	07.11	1	163	05.04	17.04	18.04	13	164	204

**Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста**

**2011-2012 гг.**

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

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

06.11	09.11	3	159	09.04	15.04	26.04	17	172	195
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## **Таблица 2.11.**

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

В таблице представлены результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах за период от начала ледостава (осень 2011 г.) до его окончания (весна 2012 г.). 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.

**Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду, см**

**2011 - 2012 гг.**

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>01. оз. Копа – г. Кокшетау (на берегу)</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							112	
10							24	2	63	4	112	6	101	5	95	5					31.01	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	58	-					10.02	
20							30	4	102	7	108	6	111	7							2	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					18	2	45	4	112	7	107	5	110	7								
<b>02. оз. Зеренды – с. Зеренды (на берегу)</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							114	
10							21	3	81	7	114	10	93	10							10.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							1	
20							48	5	90	10	112	10	93	10								
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Последний день					17	2	69	5	111	10	107	8	93	5								
<b>03. оз. Шортан - г. Щучинск (на берегу)</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	102	-						
10							38	2	70	9	92	17	106	10	95	-					108	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							20.03	
20							54	4	77	14	98	22	108	17							31.03	
25							-	-	-	-	-	-	-	-							2	
Последний день					30	1	63	12	82	13	103	18	108	6								

**Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду, см**

**2011 - 2012 гг.**

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>03. оз. Шортан - г. Щучинск (на участке, удаленном от берега)</b>																						
5																					105	-
10								35	2	66	8	96	15	111	8	93						114
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20.03
20								51	4	73	12	102	19	114	15	-	-					31.03
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2
Последний день								60	9	79	11	107	15	114	4	-	-					
<b>04. оз. Бурабай - с. Боровое (на берегу)</b>																						
5																					75	-
10								-	-	49	20	70	30	88	30	99	20				60	-
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				48	-
20								29	10	60	30	75	40	92	30	99	15					20.03
25								-	-	-	-	-	-	-	-	98	10					2
Последний день								44	30	66	40	82	40	95	20	98	-					
<b>04. оз. Бурабай - с. Боровое (на участке, удаленном от берега)</b>																						
5																					88	-
10								-	-	51	5	79	5	95	7	104	-				75	-
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					10.03
20								24	5	65	5	82	10	98	6	103	3					1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	103	4					
Последний день								41	10	69	3	90	10	102	5	97	-					

**Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду, см**

**2011 - 2012 гг.**

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег		
<b>05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (на берегу)</b>																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-					
10					-	-	38	4	71	3	91	13	101	7	90	-					105	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-					20.03	
20					10	3	51	4	79	20	93	22	105	10								
25					20	4	-	-	-	-	-	-	104	-							1	
Последний день					35	20	68	10	87	8	97	7	100	-								
<b>05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (на участке, удаленном от берега)</b>																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	86						
10					-	-	39	-	72	2	92	8	102	6	87	80					106	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					20.03	
20					-	-	53	-	82	12	94	18	106	9	-	-					1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	-						
Последний день					30	20	66	6	88	7	97	10	99	-	-	-						
<b>06. вдхр Астанинское - с. Арнасай (на берегу)</b>																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10							43	3	58	4	84	20	100	8							104	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					20.03	
20						18	-	45	5	60	4	88	25	104	-						31.03	
25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					2	
Последний день					40	1	51	6	77	13	95	26	104	-								





## Пояснения к таблице 2.11

08. вдхр. Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск. Наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду в ноябре не производились.

## 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».

	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т.п.	напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
<b>1. р. Силеты-с.Приречное</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2, 2011 г.	43	Табл. 1.3а в многолетней вывоной таблице	18.08.96	18.04.96	ошибка
<b>15. р. Есиль – с.Новоникольское</b>						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2, 2011 г.	30	Табл. 1.2а Уровень воды за период с 04.10 по 31.12	496 497 497 497 497 497 498  500 501 501 501 501 500 500 500 501 501  501 502 502 502 503 503 503 503 503 501 501  501 502	497 498 498 498 498 498 499  501 502 502 502 502 501 501 502 503 503  503 504 504 504 <u>505</u> <u>505</u> <u>505</u> <u>505</u> <u>505</u> 503 503  <u>503</u> 505	ошибка

				502	505	
				502	505	
				502	505	
				504:	507:	
				504)	507)	
				504)	507)	
				504)	507)	
				505)	508)	
				505)	508)	
				503)	506)	
				503)	506)	
				503)	506)	
				503)	506)	
				504)	507)	
				504)	508)	
				504)	508)	
				504)	508)	
				504)	508)	
				504)	508)	
				512Z	516Z	
				514Z	<u>518Z</u>	
				514Z	<u>518Z</u>	
				512Z	516Z	
				512Z	516Z	
				512Z	516Z	
				512Z	516Z	
				511Z	515Z	
				511Z	515Z	
				511Z	515Z	
				521I	526I	
				521I	526I	
				521I	526I	
				522I	527I	
				522I	527I	
				520I	525I	
				520I	525I	
				519I	524I	
				519I	524I	
				519I	524I	
				517I	522I	
				517I	522I	
				517I	522I	
				517I	522I	
				517I	522I	
				515I	<u>521I</u>	
				515I	<u>521I</u>	
				520I	526I	
				520I	526I	
				520I	526I	

				520I 520I 520I 520I 520I 521I 521I 521I 523I 525I 525I	526I 526I 526I 526I 526I 527I 527I 527I 529I 531I <u>532I</u>	
<b>21. р. Жабай-г.Атбасар</b>						
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2, 2011 г.	36	Табл. 1.2а Уровень воды за период с 21- 25.10	181) 182) 183) 183) 184)	181 182 183 183 184	ошибка