

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2013 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Есиль**

**АСТАНА  
2015**

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  
2013 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ащанова Р.К.

---

Подписано к печати ..... Формат бумаги ..... Печать .  
Объем .... п. 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
Схема расположения гидрологических постов	9

## Часть 1. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Обзор режима рек.....	15
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды.....	44
Таблица 1.4. Измеренные расходы воды.....	69
Таблица 1.7. Температура воды.....	103
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду .....	129
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	135
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	139

## Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	143
Обзор режима озер и водохранилищ.....	146
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	148
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	159
Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста.....	170
Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	173
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	178

## 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 Сырдарья;
- 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, Ертаев Р. инженер 1 кат. Северо-Казахстанского филиала; Воронцова В.В. инженер 1 кат. Карагандинского филиала; Тасболатов Н.Х. начальник отдела ГНиР, Саденов С.Б. инженер 1 кат. Акмолинского филиала.

Проверка материалов и подготовка их к печати произведена ведущим инженером УГВК ДГ РГП «Казгидромет» г. Астана Рахметовой А.К.

Редактирование выпуска выполнено: начальником УГВК ДГ Ащановой Р.К.

# Принятые сокращения и обозначения

## Сокращения

абс	- абсолютный
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- 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
млн м <sup>3</sup>	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

### **Условные обозначения**

F	- площадь водосбора
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  
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



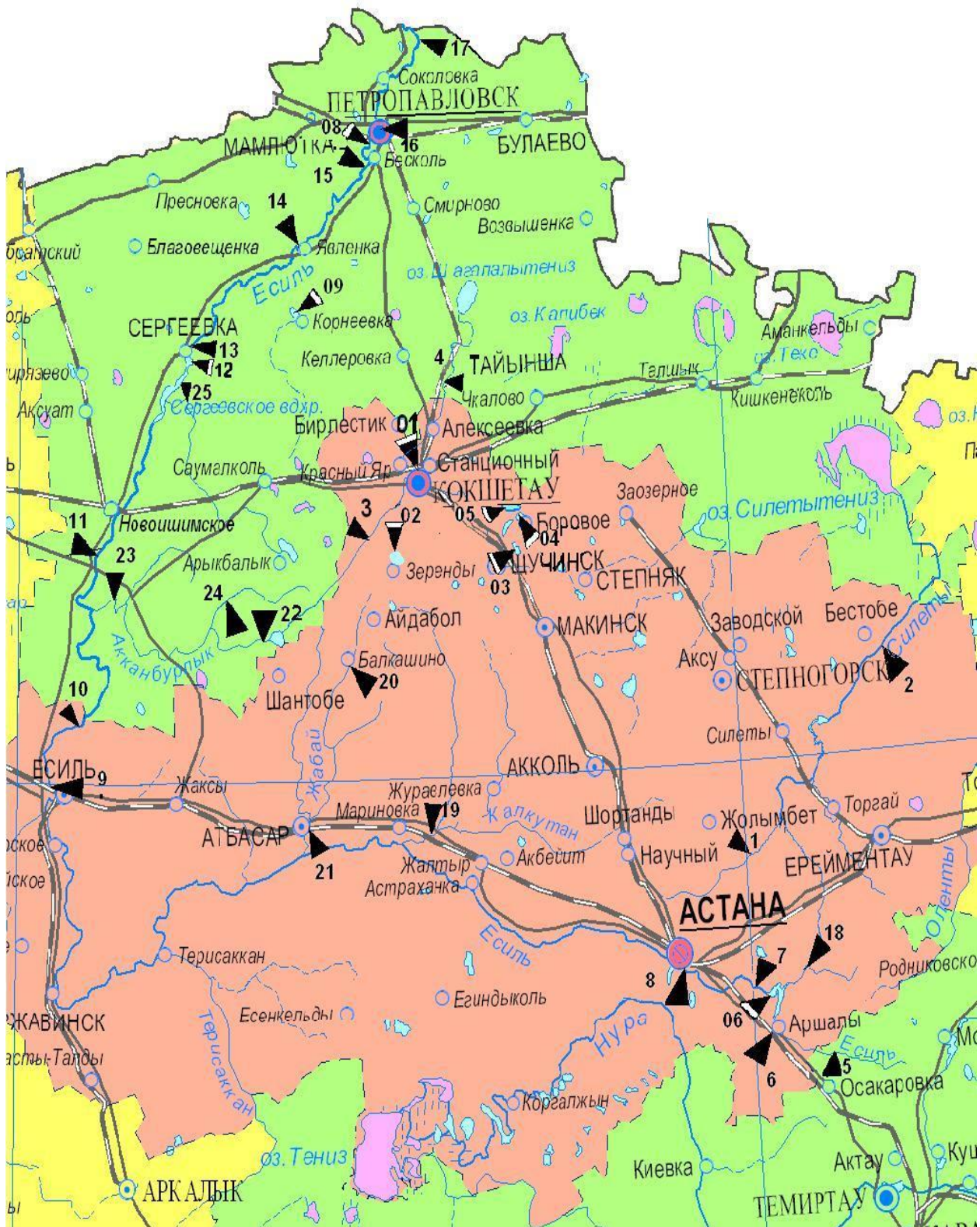
1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

## 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
Бабык-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
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	5-17
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	25
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	19
Копа, оз.	протекает р. Шаггалалы	01
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	18
Нижний Бурлук, см. Иманбурлук, р.	-	-
Петропавловское, вдхр	р. Есиль	08
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Селеты-Тенгиз	1, 2
Сергеевское. вдхр	р. Есиль	07
Улькен Шабакты, оз.	бессточное	05
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 №№ 4, 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**

**2013 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			

**1. р. Силеты - с. Приречное**

115300285 11272 298 1670 299.49 БС 24.08.1960 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**2. р. Силеты - с. Изобильное**

115300285 11275 134 14600 108.43 БС 12.07.1958 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**3. р. Шаггалалы - с. Павловка**

115300440 11291 185 1750 274.25 БС 17.09.1939 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**4. р. Шаггалалы - с. Северное**

115300440 11293 78  $\frac{5040}{8360}$  165.02 БС 01.01.1955 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**5. р. Есиль - с. Пришимское**

115300807 11395 2437 202 500.79 БС 17.02.2005 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**6. р. Есиль - с. Турген**

115300807 11397 2367 3240 418.12 БС 15.06.1974 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**7. р. Есиль - с. Волгодоновка**

115300807 11644 2299 5400 369.80 БС 19.07.1977 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

Продолжение таблицы 1.1

2013 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</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	

Продолжение таблицы 1.1

2013 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	

Продолжение таблицы 1.1

2013 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
-----------	-------	------	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

## Обзор режима рек

Сток рек имеет 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 2012 года по 30 сентября 2013 года.

Осенний сезон 2012 г. Средняя температура воздуха составила  $11 - 14^{\circ}$ , что выше нормы  $1 - 4^{\circ}$ . Устойчивый переход температуры воздуха через  $0^{\circ}$  произошел 31.10 – 04.11, что позже среднемноголетних дат на 6 – 10 дней.

Переход температуры воды через  $0,2^{\circ}$  осуществился 20.11 по 05.12.2013 года.

Первые ледяные образования появились 25.10 – 28.11. Образование ледостава произошло 05.11 – 06.12.

Количество осадков за сезон выпало около и меньше нормы (47 – 100%).

Ледовые явления на реках начались в пределах нормы, в первой декаде ноября.

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

Зима 2012 - 2013 гг. была снежная с умеренными морозами.

Количество осадков за зимний период составило 103 - 285%, что выше нормы. В соответствии с распределением осадков в зимний период максимальные запасы воды в снеге больше нормы (121 – 163%).

Наращение толщины льда на реках происходило в соответствии с ходом температуры воздуха. К концу зимы наибольшая толщина льда на реках составила 74 – 89 см. Продолжительность ледостава на реках 118 – 170 дней. Притоки в зимний период перемерзли.

В период 18.01 – 12.03 р. Мойылды – с. Николаевка, 29.01 – 18.03 р. Есиль - с. Волгодоновка на участках постов на перекатах наблюдалось перемерзание, также на реках в связи с маловодностью отсутствовал сток.

На реках продолжался процесс ледообразования.

Весна 2013 г. Средняя температура воздуха составила  $4 - 7^{\circ}$ , что выше нормы  $2 - 30$ . Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  произошел 04.04, что раньше средних сроков на 2 – 3 дня.

Сход снежного покрова произошел в первой декаде апреля. В большей части территории количество осадков за сезон выпало около и больше нормы (97 – 306%).

В бассейне р. Есиль продолжительность ледохода составила 2 - 7 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 09 – 25.04.

Переход температуры воды весной через  $0,2^{\circ}$  произошел 03-21 апреля 2013 года.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный, приточностью паводковых вод начался с апреля. Максимальные уровни на притоках были отмечены во второй – третьей декаде апреля, р. Есиль – третьей декаде апреля и первой декаде мая. Подъем воды в период паводка в 2013 году был не значительный. В пойму, вода не выходила.

Развитие весеннего половодья на р. Есиль в селе Каменный Карьер и селе Калачи началось в конце марта, на р. Мойылды вследствие отрицательных температур образовался ярусный лед, на остальных реках весеннее половодье началось в начале апреля.

В первой декаде апреля прошла вторая волна весеннего половодья, сопровождающаяся на реках бассейна р. Есиль таянием льда на месте. Объёмы притока весеннего половодья в пределах среднемноголетних.

Гидрометеорологические условия в апреле способствовали медленному развитию весенних процессов.

Лето 2013 г. было дождливое. Средняя температура воздуха была ниже нормы на 1 – 20%. Количество осадков за летний период около нормы и больше (111 – 308%).

Температура воды рек соответствовала ходу температуры воздуха. Максимальная температура воды наблюдалась в первой декаде июля.

В целом 2012 – 13 гидрологический год был ниже нормы (модульный коэффициент 0,19 – 1,19). Значительных колебаний уровня воды не наблюдалось, однако в связи с выпадением обильных осадков уровни воды были выше среднееголетних межених. Также впервые за весь период наблюдений р. Мойылды в летнюю межень не пересохла.

В третьей декаде июля выпало значительное количество осадков в связи с сильными дождями на р. Шагалаы в селе Павловка и на р. Жабай в селе Балкашино отмечалось прохождение дождевых паводков.

На реке Есиль в селе Каменный – Карьер и в селе Калачи дождевой паводок наблюдался в третьей декаде августа.



## 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 - зазор выше поста; Ь - зазор 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; Н – 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 зазора ниже поста (Ь) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за 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 образований, 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 2013

## 1'. 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	прсх	прсх	прсх	280 В	190^	167^В	156 В	156 В	150^В	145_В	154 В	156 ZB
2	прсх	прсх	прсх	270 В	189	167^В	155_В	155 В	150^В	145_В	153 В	156 ZB
3	прсх	прсх	прсх	250 В	188	167^В	156^В	155 В	150^В	145_В	152_В	157^ZB
4	прсх	прсх	прсх	232 В	187	166 В	157^В	155 В	150^В	146 В	152_В	157^ZB
5	прсх	прсх	прсх	238 ~В	186	165 В	157^В	155 В	150^В	147 В	152_В	157^ZB
6	прсх	прсх	прсх	287 W~	185	165 В	157^В	155 В	150^В	149 В	152_В	157^ZB
7	прсх	прсх	прсх	285 W	184	164 В	157^В	155 В	150^В	149 В	152_В	157^ZB
8	прсх	прсх	прсх	279 W	183	163 В	157^В	155 В	150^В	149 В	152_В	157^IB
9	прсх	прсх	прсх	284 W	182	164 В	156 В	155 В	150^В	150 В	152_В	157^IB
10	прсх	прсх	прсх	294 W	180	164 В	155 В	155 В	150^В	150 В	152_В	157^IB
11	прсх	прсх	прсх	254 WI	179 В	163 В	155 В	155 В	150^В	151 В	154 В	157^IB
12	прсх	прсх	прсх	278 ПИ	178 В	163 В	155 В	155 В	149 В	151 В	154 В	157^IB
13	прсх	прсх	прсх	312^X	177 В	162 В	155 В	156^В	149 В	150 В	153 В	157^IB
14	прсх	прсх	прсх	279 X	177 В	162 В	155 В	156 В	148 В	150 В	153 В	157^IB
15	прсх	прсх	прсх	255	176 В	162 В	155 В	156 В	148 В	150 В	153 В	157^IB
16	прсх	прсх	прсх	239	176 В	162 В	155 В	155 В	148 В	150 В	153 В	157^IB
17	прсх	прсх	прсх	232	175 В	162 В	155 В	155 В	148 В	150 В	153 В	157^IB
18	прсх	прсх	прсх	227	174 В	162 В	155 В	154 В	148 В	150 В	152_В	157^IB
19	прсх	прсх	прсх	221	173 В	162 В	155 В	153 В	147 В	150 В	152_В	157^IB
20	прсх	прсх	прсх	211	173 В	162 В	155 В	151_В	147 В	150 В	153 В	157^IB
21	прсх	прсх	прсх	205	172 В	162 В	156^В	150_В	147 В	150 В	153 ZB	157^IB
22	прсх	прсх	прсх	202	171 В	162 В	157^В	150_В	147 В	150 В	153 ZB	прмз
23	прсх	прсх	прсх	201	171 В	162 В	157^В	150_В	147 В	150 В	153 ZB	прмз
24	прсх	прсх	прсх	197	170 В	162 В	157^В	150_В	147 В	155 В	154 ZB	прмз
25	прсх	прсх	прсх	195	170 В	162 В	157^В	151 В	147 В	158^В	154 ZB	прмз
26	прсх	прсх	прсх	195	170 В	156_В	156 В	151 В	146 В	155 В	155 ZB	прмз
27	прсх	прсх	прсх	195	169 В	156_В	155 В	150_В	146 В	154 В	155 ZB	прмз
28	прсх	прсх	176 В	194	169 В	156_В	157^В	150_В	146 В	154 В	156^ZB	прмз
29	прсх		218 В	191	168 В	156_В	157^В	150_В	145_В	154 В	156^ZB	прмз
30	прсх		250 В	191_	168 В	156_В	157^В	150_В	145_В	154 В	156^ZB	прмз
31	прсх		278^В		167_В		156 В	150_В		154 В		прмз
Средн.	прсх	прсх	-	239	177	162	156	153	148	150	153	-
Выш.	прсх	прсх	280	316	190	167	157	157	150	160	156	157
Низш.	прсх	прсх	прсх	190	167	156	154	150	145	145	152	прмз

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	

За год	-	316	13.04	1	145	29.09	03.10	5	-	-	-	
1984- 2013 (30)	-	528	18.04.96	1	125	16.08	22.08.89	7	прмз (63%)	05.12.2011	03.04.2012	121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

## 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	247 I	248^I	246 I	260 I	260^	263^	247_	247_	244	242_	241^	242_
2	247 I	248^I	246 I	260 I	260^	263^	249^	249^	244	242_	241^	242_Z
3	247 I	248^I	246 I	260 I	260^	258	249^	249^	244	242_	241^	243 Z
4	247 I	248^I	246 I	260 I	257	258	249^	249^	247^	242_	241^	243 Z
5	247 I	248^I	246 I	257_I	257	258	249^	249^	247^	242_	241^	244 Z
6	246_I	248^I	246 I	257_I	257	256	249^	249^	247^	242_	241^	244 Z
7	246_I	246_I	246 I	278 ~	257	254	249^	249^	247^	243^	241^	244 Z
8	246_I	246_I	248 I	281 (W	257	254	249^	249^	247^	243^	241^	244 I
9	246_I	246_I	248 I	283^(	257	252	249^	249^	247^	243^	241^	244 I
10	246_I	246_I	248 I	281	257	252	247_	247_	247^	243^	241^	244 I
11	246_I	246_I	248 I	278	250	248	247_	247_	247^	242_	241^	244 I
12	246_I	246_I	245_I	277	250	248	247_	247_	247^	242_	240_	244 I
13	246_I	246_I	245_I	277	250	248	247_	247_	247^	242_	240_	244 I
14	246_I	246_I	245_I	277	250	248	247_	247_	245	242_	240_	244 I
15	246_I	246_I	245_I	274	250	246_	247_	247_	245	242_	240_	244 I
16	246_I	246_I	254 I	274	250	246_	247_	247_	244	242_	240_	244 I
17	246_I	246_I	254 I	270	250	246_	247_	247_	244	242_	241^	244 I
18	246_I	246_I	258 I	270	250	246_	247_	247_	243_	242_	241^	244 I
19	246_I	246_I	258 I	270	250	246_	247_	247_	243_	242_	241^	244 I
20	246_I	246_I	258 I	268	250	246_	247_	247_	243_	242_	241^	244 I
21	246_I	248^I	258 I	268	248_	246_	247_	247_	243_	242_	241^	244 I
22	246_I	248^I	258 I	266	248_	246_	247_	247_	243_	242_	241^	244 I
23	248^I	248^I	260 I	266	248_	246_	247_	247_	243_	242_	241^	245 I
24	248^I	246_I	260 I	264	248_	246_	247_	247_	243_	242_	241^	245 I
25	248^I	246_I	260 I	264	248_	247	247_	247_	243_	242_	241^	245 I
26	248^I	247 I	264^I	264	248_	247	247_	247_	243_	242_	241^	247^I
27	248^I	247 I	262 I	262	248_	247	247_	247_	243_	242_	241^	247^I
28	246_I	246_I	262 I	262	248_	247	247_	247_	243_	242_	241^	247^I
29	246_I		262 I	262	254	247	247_	247_	243_	242_	241^	247^I
30	246_I		262 I	262	254	247	247_	247_	243_	242_	241^	247^I
31	246_I		262 I		254		247_	247_		242_		247^I
Средн.	246	247	253	268	252	250	248	248	245	242	241	244
Выш.	248	248	264	283	260	263	249	249	247	243	241	247
Низш.	246	246	245	257	248	246	247	247	243	242	240	242

	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	249	283	09.04		1	240	12.11	16.11	5	236	11.11.12	12.11.12	2
1965- 2013 (49)*	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 2013

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

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	33 IB	прмз	прмз	прмз	68	17^	8_	83	49^	30^	26	22_
2	25 IB	прмз	прмз	101_I	67^	15	8_	79	46	30^	26	24
3	30 IB	прмз	прмз	101 I	63	15	8_	83	43	29^	26	24 )B
4	32 IB	прмз	прмз	107 +W	59	14	15	75	41	28	26	24 )B
5	32 IB	прмз	прмз	137 +W	55	13	15	70	37	27	26	24 )B
6	34 IB	прмз	прмз	142 X+	50	13	15	46	34	27	24	32 )B
7	40^IB	прмз	прмз	144 X	47	13	14	65	32	26	23	32 )B
8	30 IB	прмз	прмз	163 X	43	11	14	81	31	26	23	26 IB
9	32 IB	прмз	прмз	214 ЛХ	41	10	13	91	29	26	23	26 IB
10	7 IB	прмз	прмз	198^X	39	9	13	95	27	26	23	26 IB
11	11 IB	прмз	прмз	163	38	9	13	96	26	26	22	29 IB
12	12 IB	прмз	прмз	121	41	9	13	115^	25	26	22	29 IB
13	9 IB	прмз	прмз	106	43	9	13	110	25	26	22	29 IB
14	7 IB	прмз	прмз	94	50	9	13	94	25	26	22	29 IB
15	прмз	прмз	прмз	83	50	9	20	90	24	26	22	31 IB
16	прмз	прмз	прмз	78	47	8	15	80	23	26	20_	33 IB
17	прмз	прмз	прмз	77	43	7	14	71	20_	26	19_	33 IB
18	прмз	прмз	прмз	71	39	7	14	65	21	26	19_	38 IB
19	прмз	прмз	прмз	71	37	6	13	58	21	25	19_	41 IB
20	прмз	прмз	прмз	73	36	6	13	57	21	25	19_	41 IB
21	прмз	прмз	прмз	72	37	6	12	49	21	25	30	43 IB
22	прмз	прмз	прмз	74	37	6	12	46	21	25	34^	44 IB
23	прмз	прмз	прмз	73	35	4_	13	43	20_	25	34^	44 IB
24	прмз	прмз	прмз	73	33	4_	15	42	20_	26	28	51 IB
25	прмз	прмз	прмз	77	32	8	15	38	20_	22_	28	51 IB
26	прмз	прмз	прмз	63	31	8	15	36_	20_	24_	28	52 IB
27	прмз	прмз	прмз	68	31	8	15	36	21	26	28	52 IB
28	прмз	прмз	прмз	66	27	8	24	37	24	26	28	51 IB
29	прмз		прмз	64	26	8	41	41	27	26	22	53^IB
30	прмз		прмз	66	23	8	74^	47	30	26	22	53^IB
31	прмз		прмз		21_		97^	52		26		53^IB
Средн.	-	прмз	прмз	-	42	9	19	67	27	26	24	37
Выш.	40	прмз	прмз	228	70	17	100	120	50	30	34	53
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	20	4	8	35	20	22	19	22

	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	10.04		1	4	23.06	24.06	2	прмз	15.01	01.04	77
1940- 2013 (74)	-	356	16.04.41		1	4	23.06	24.06.2013	2	прмз (62%)	28.11.53	10.04.54	134

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

4<sup>1</sup>. 11293. р. Шаггалы - 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	прмз	127^	96^	62	63_	151^	96	95	91 IB
2	прмз	прмз	прмз	прмз	124	94	60	64	146	96	95	91 IB
3	прмз	прмз	прмз	прмз	119	93	61	67	139	96	97	91 IB
4	прмз	прмз	прмз	прмз	114	92	62	69	136	96	97	91 IB
5	прмз	прмз	прмз	прмз	113	90	62	70	132	96	97	91 IB
6	прмз	прмз	прмз	85_I	111	89	62	71	132	97	97	92^IB
7	прмз	прмз	прмз	205 W	109	88	61	71	131	99	97	92^IB
8	прмз	прмз	прмз	190 W	108	87	60	72	131	99	97	91 IB
9	прмз	прмз	прмз	165 <W	107	86	59	74	130	100	97	90 IB
10	прмз	прмз	прмз	150 <W	106	84	58	76	128	103	96	89 IB
11	прмз	прмз	прмз	133 <W	106	82	58	77	125	103	95	88 IB
12	прмз	прмз	прмз	126 (W	106	80	57_	84	124	103	95	87 IB
13	прмз	прмз	прмз	194^(I	104	78	57_	86	116	105	95	85 IB
14	прмз	прмз	прмз	231 IQ	103	79	57_	92	114	105	94 )	83 IB
15	прмз	прмз	прмз	215 I	103	79	58	98	113	106^	95 )	82 IB
16	прмз	прмз	прмз	203 I	102	78	59	105	111	105	95 )	81 IB
17	прмз	прмз	прмз	194	101	77	58	112	104	103	96	80 IB
18	прмз	прмз	прмз	179	101	76	59	125	101	101	97	76 IB
19	прмз	прмз	прмз	175	100	75	61	138	101	99	99^)	75 IB
20	прмз	прмз	прмз	162	100	73	63	151	100	98	99^)	74 IB
21	прмз	прмз	прмз	151	100	72	62	165	99	96	96 )	72 IB
22	прмз	прмз	прмз	143	100	71	63	172	98	97	96 )	72 IB
23	прмз	прмз	прмз	137	101	70	64^	175	97	96	96 )	71 IB
24	прмз	прмз	прмз	134	97_	69	62	180	95	96	96 )	70 IB
25	прмз	прмз	прмз	131	100	69	62	183^	94	95_	95 )	70 IB
26	прмз	прмз	прмз	129	101	68	61	180	93_	94_	94 )	69 IB
27	прмз	прмз	прмз	128	102	67	61	177	97	94_	94 )	69 IB
28	прмз	прмз	прмз	128	101	66	62	174	98	94_	93 )	69 IB
29	прмз		прмз	128	100	64_	60	167	98	94_	93 )	68 IB
30	прмз		прмз	127	96	63_	59	161	96	94_	92_I	67_IB
31	прмз		прмз		96		62	156		94_		67_IB
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	105	79	60	118	114	98	96	80
Выш.	прмз	прмз	прмз	237	127	96	64	183	152	106	99	92
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	95	63	57	62	93	94	92	67

	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	-	237	13.04	1	57	12.07	14.07	3	прмз	07.12.12	06.04	121	
1956- 2013 (46)	-	349	22.04.64	1	-16	21.07	27.08.91	38	прмз (100%)	01.11.68	02.04.69	153	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

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	прмз	прмз	прмз	296 W	133^	119^	116	122^	120"	120^	117_	120^Z
2	прмз	прмз	прмз	283 W	133^	119^	116	122^	120"	120^	117_	120^Z
3	прмз	прмз	прмз	286 W	133^	117	118	120	120"	120^	117_	120^Z
4	прмз	прмз	прмз	292 W	133^	117	118	120	120"	118	117_	120^Z
5	прмз	прмз	прмз	310^W	133^	117	118	120	120"	118	117_	120^Z
6	прмз	прмз	прмз	305 W	133^	116	118	120	120"	118	117_	120^Z
7	прмз	прмз	прмз	283 W	133^	115	118	120	120"	118	117_	120^Z
8	прмз	прмз	прмз	276 W	133^	115	118	119_	120"	118	117_)	120^Z
9	прмз	прмз	прмз	284 W	130	115	118	118_	120"	118	117_)	120^Z
10	прмз	прмз	прмз	251 W	130	115	118	118_	120"	118	117_)	120^Z
11	прмз	прмз	прмз	230 W	130	115	118	118_	120"	118	117_)	120^Z
12	прмз	прмз	прмз	180	130	115	118	118_	120"	118	117_)	120^Z
13	прмз	прмз	прмз	170	130	115	116	118_	120"	118	117_)	119 Z
14	прмз	прмз	прмз	159	130	115	116	118_	120"	118	117_)	119 Z
15	прмз	прмз	285 I~	152	127	116	116	118_	120"	118	117_)	119 Z
16	прмз	прмз	285 I~	147	127	116	116	118_	120"	118	117_)	119 Z
17	прмз	прмз	288 I~	141	127	116	116	118_	120"	117_	117_)	118 IZ
18	прмз	прмз	288 I~	141	127	116	116	118_	120"	117_	117_)	118 I
19	прмз	прмз	292 I~	140	127	115	114_	118_	120"	117_	117_)	118 I
20	прмз	прмз	285 I~	137	127	113	114_	118_	120"	117_	117_)	118 I
21	прмз	прмз	284 I~	135	125	113	116	118_	120"	117_	117_)	118 I
22	прмз	прмз	284 I~	135	123	113	116	118_	120"	117_	117_)	118 I
23	прмз	прмз	279 W	135	122	112_	117	118_	120"	117_	117_)	116_I
24	прмз	прмз	270 W	132	122	111_	120	118_	120"	117_	117_)	116_I
25	прмз	прмз	267 W	132	122	111_	120	118_	120"	117_	117_)	116_I
26	прмз	прмз	267 W	132	121_	116	122^	118_	120"	117_	120^Z	116_I
27	прмз	прмз	273 W	130	119_	116	122^	118_	120"	117_	120^Z	116_I
28	прмз	прмз	279 W	129_	119_	116	122^	119_	120"	117_	120^Z	116_I
29	прмз		283 W	132_	119_	116	122^	120	120"	117_	120^Z	116_I
30	прмз		311^W	135	119_	114	122^	122^	120"	117_	120^Z	116_I
31	прмз		306 W		119_		122^	122^		117_		116_I
Средн.	прмз	прмз	-	193	127	115	118	119	120	118	118	118
Выш.	прмз	прмз	320	316	133	119	122	122	120	120	120	120
Низш.	прмз	прмз	прмз	128	119	111	114	118	120	117	117	116

	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	-	320	30.03		1	111	23.06	25.06	3	прмз	13.12.12	14.03	92

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

б<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	139 I	132_I	137 IB	339 W	176^	138^T	130_T	133 T	132^T	130_T	131^T	130_I
2	140 I	132_I	137 IB	328^W	170	138^T	131 T	133 T	131 T	130_T	131^T	133 I
3	140 I	133_I	137 IB	293 W	169	138^T	131 T	133 T	131 T	130_T	131^T	134 I
4	140 I	133 I	136 IB	265 W	165	137 T	132 T	133 T	131 T	130_T	131^T	130 I
5	139 I	133 I	136 IB	246 W	161	137 T	133 T	133 T	131 T	130_T	130 T	131 I
6	140 I	133 I	134 IB	247 I	158	137 T	133 T	133 T	131 T	130_T	130 T	133 I
7	143 I	132_I	134 IB	273 I	155	137 T	134^T	133 T	131 T	130_T	130 T	135 I
8	145 I	132_I	134 IB	273 I	150	136 T	134^T	133 T	131 T	130_T	130 T	137 I
9	147 I	132_I	134 IB	266 I	146	136 T	134^T	134^T	131 T	130_T	131^Z	138 I
10	148 IB	132_I	134 IB	293 I	150	135 T	134^T	134^T	131 T	130_T	131^Z	137 I
11	148 IB	133 I	134 IB	306 I	149	135 T	134^T	134^T	131 T	131^T	131^Z	135 I
12	150^IB	134 I	134 IB	286 I	148	134 T	134^T	134^T	131 T	131^T	131^Z	133 I
13	150^IB	134 I	134 IB	264	147	134 T	133 T	134^T	131 T	131^T	131^Z	132 I
14	149 IB	135 I	132 IB	258	146	134 T	133 T	134^T	131 T	131^T	131^Z	136 I
15	147 IB	135 I	133_I	241	146	134 T	132 T	134^T	130_T	131^T	131^Z	139 I
16	144 IB	135 I	137 I	225	146	133 T	132 T	134^T	130_T	131^T	131^Z	141 I
17	142 IB	136 I	135 I	213	145	133 T	132 T	133 T	130_T	131^T	130 Z	138 I
18	140 IB	136 I	133 I	203	144	133 T	132 T	133 T	130_T	131^T	130 Z	136 I
19	138 IB	136 I	131 I	194	144 T	133 T	132 T	132 T	130_T	131^T	130 Z	134 I
20	137 IB	135 I	132 I	187	143 T	133 T	132 T	132 T	130_T	131^T	130 Z	133 I
21	136 IB	135 IB	135 I	181	143 T	133 T	132 T	132 T	131 T	131^T	130 Z	138 I
22	135 IB	135 IB	134 I	176	142 T	133 T	132 T	132 T	131 T	131^T	130 Z	143 I
23	135 I	135 IB	136 I	171_	142 T	133 T	133 T	131_T	131 T	131^T	130 Z	147^I
24	134 I	136 IB	134 I	173	141 T	133 T	133 T	131_T	131 T	131^T	130 Z	145 I
25	134 I	137^IB	136 I	179	140 T	132 T	133 T	132 T	131 T	131^T	130 Z	144 I
26	134 I	137^IB	135 I	184	138_T	132 T	133 T	132 T	130_T	131^T	129_Z	143 I
27	133 I	137^IB	137 I	187	139_T	132 T	133 T	132 T	130_T	131^T	129_Z	143 I
28	133 I	137^IB	149 ФI	187	140 T	131 T	133 T	132 T	130_T	131^T	129_Z	144 I
29	133 I		191 WI	179	140 T	131 T	133 T	132 T	130_T	131^T	129_Z	144 I
30	132_I		234 W	176	140 T	130_T	133 T	132 T	130_T	131^T	129_Z	144 I
31	132_I		252^W		140 T		133 T	132 T		131^T		145 I
Средн.	140	134	144	233	148	134	133	133	131	131	130	138
Выш.	150	137	259	357	177	138	134	134	132	131	131	147
Низш.	132	132	130	170	138	130	130	131	130	130	129	129

	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	144	357	02.04		1	130	30.06	08.11	27	126	01.11.12	16.11.12	16
1974- 2013 (40)	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 2013

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	120 I	прмз	прмз	130^)	89	96	162^Т	101^Т	98^Т	94^А	87 А	86_Z
2	120 I	прмз	прмз	115 )	89	97	162^Т	101^Т	98^Т	93 А	87 А	87 Z
3	121 I	прмз	прмз	107 )	89	97	162^Т	99 Т	97 Т	89 А	86 А	87 Z
4	121 I	прмз	прмз	101 )	89	97	162^Т	98_Т	96_Т	89 А	86_А	88 Z
5	121 I	прмз	прмз	99 )	89	97	143 Т	98_Т	96_Т	89 А	86_А	88 Z
6	123 I	прмз	прмз	107 )	89	97	115 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 А	89 I
7	123 I	прмз	прмз	116 )	88	95_	106 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 А	89 I
8	124 I	прмз	прмз	122 )	88	96_	104 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 А	90 I
9	127 I	прмз	прмз	127 )	87	97	103 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 )	89 I
10	127 I	прмз	прмз	116	87	97	103 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 )	89 I
11	127 I	прмз	прмз	108	87	97 Т	103 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 )	92 I
12	127 I	прмз	прмз	102	88	97 Т	102 Т	98_Т	98^Т	88 А	86 )	94 I
13	128 I	прмз	прмз	97	88	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	88 А	86 )	94 I
14	128 I	прмз	прмз	95	88	96 Т	101_Т	98_Т	97 Т	88 А	86 )	95 I
15	128 I	прмз	прмз	95	87	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	88 А	86 )	95 I
16	129 I	прмз	прмз	96	87	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	87_А	87^)	95 I
17	129 I	прмз	прмз	97	87	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	86_А	88^)	95 I
18	130 I	прмз	прмз	94	87	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	86_А	88^)	95 I
19	131 I	прмз	130 W	91	87_	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	86_А	88^)	95 I
20	132 I	прмз	130 W	91	86_	97 Т	101_Т	98_Т	97 Т	86_А	88^)	95 I
21	132 I	прмз	131 W	90_	86_	144 Т	102 Т	98_Т	97 А	86_А	86 )	95 I
22	132 I	прмз	122 W	89_	87_	157 Т	102 Т	98_Т	97 А	86_А	86 )	97 I
23	132 I	прмз	111 W	90_	87	164^Т	103 Т	98_Т	97 А	86_А	86 )	98 I
24	132 I	прмз	115 W	90	87	169^Т	103 Т	98_Т	97 А	86_А	86 )	100 I
25	132 I	прмз	118 W	90	87	162 Т	103 Т	98_Т	97 А	86_А	86 )	101 I
26	133^I	прмз	118 W	90	87	162 Т	103 Т	98_Т	96_А	87 А	86 )	101 I
27	131 I	прмз	119 W	90_	87	162 Т	103 Т	98_Т	96_А	87 А	86 )	101 I
28	130 I	прмз	119 W	90	87	162 Т	103 Т	98_Т	96_А	87 А	86 )	103 I
29	прмз		135 W	89_	87	162 Т	103 Т	98_Т	96_А	87 А	86 )	104^I
30	прмз		159^W	89_	90	162 Т	103 Т	98_Т	96_А	87 А	86 )	105^I
31	прмз		167^W		95^		103 Т	98_Т		87 А		105^I
Средн.	-	прмз	-	100	88	118	112	98	97	88	86	95
Выш.	133	прмз	167	152	95	169	162	101	98	95	88	105
Низш.	прмз	прмз	прмз	89	86	95	101	98	96	86	85	86

	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	-	169	23.06	24.06	2	85	04.11	05.11	2	прмз	29.01	18.03	49
1977- 2013 (37)	131	767	17.04.93		1	83	04.06	08.06.2012	5	прмз (11%)	13.12.77	26.03.78	104

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

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	660"И	660"И	660_I	664_~	670^	662^	665	665^	661"	661	659"	659"И
2	660"И	660"И	660_I	667_~	670^	662^	666	665^	661"	661	659"	659"И
3	660"И	660"И	660_I	667_~	669	660	666	665^	661"	661	659"	659"И
4	660"И	660"И	660_I	667_~	669	660	666	665^	661"	661	659"	659"И
5	660"И	660"И	660_I	664_~	669	660	666	665^	661"	661	659"	659"И
6	660"И	660"И	660_I	664_~	669	660	666	665^	661"	661	659"	659"И
7	660"И	660"И	660_I	667_~	669	660	666	665^	661"	661	659"	659"И
8	660"И	660"И	660_I	668 (	669	660	667	665^	661"	661	659"	659"И
9	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	668	665^	661"	663^	659"	659"И
10	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	668	665^	661"	663^	659"	659"И
11	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	670^	663	661"	663^	659")	659"И
12	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	670^	663	661"	661	659")	659"И
13	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	670^	663	661"	661	659")	659"И
14	660"И	660"И	660_I	670 (	669	660	670^	663	661"	661	659")	659"И
15	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	669	663	661"	661	659")	659"И
16	660"И	660"И	660_I	669 (	669	660	669	663	661"	661	659")	659"И
17	660"И	660"И	660_I	669	669	660	669	663	661"	661	659")	659"И
18	660"И	660"И	660_I	669	669	660	669	661_	661"	661	659")	659"И
19	660"И	660"И	661 I	670	669	660	669	661_	661"	661	659"Z	659"И
20	660"И	660"И	661 I	673^	666	660	669	661_	661"	661	659"Z	659"И
21	660"И	660"И	661 I	672	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
22	660"И	660"И	661 I	672	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
23	660"И	660"И	661 I	672	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
24	660"И	660"И	661 I	672	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
25	660"И	660"И	661 I	672	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
26	660"И	660"И	661 I	671	666	658_	665	661_	661"	659_	659"И	659"И
27	660"И	660"И	661 I	670	665	658_	663_	661_	661"	659_	659"И	659"И
28	660"И	660"И	661 I	670	664	658_	663_	661_	661"	659_	659"И	659"И
29	660"И		662_~	670	664	658_	663_	661_	661"	659_	659"И	659"И
30	660"И		664^~	670	662_	658_	669	661_	661"	659_	659"И	659"И
31	660"И		664^~		662_		669	661_		659_		659"И
Средн.	660	660	661	669	667	659	667	663	661	660	659	659
Выш.	660	660	664	673	670	662	670	665	661	663	659	659
Низш.	660	660	660	664	662	658	663	661	661	659	659	659

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	662	673	20.04	1	658	21.06	30.06	10	655	01.11.12	21.11.12	21

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

## 9. 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	167^I	155_I	158 I	295_	306^	263 T	233_T	253	220^	192^	181^Z
2	152_I	166^I	155_I	155 I	295_	306^	263 T	233_T	255	218	192^	181^I
3	152_I	163 I	155_I	152 I	297	305	264^T	233_T	259	217	192^	181^I
4	152_I	163 I	155_I	152 I	297	305	264^T	233_T	262	216	192^	180^I
5	153 I	163 I	155_I	151 I	298	305	264^T	234_T	266	216	191	179 I
6	153 I	161 I	157 I	150_I	299	304	263 T	234 T	267	214	192^	179 I
7	153 I	161 I	161 I	151_I	299	303	262 T	234 T	269	214	192^	178 I
8	153 I	160 I	161 I	154 I~	300	301	262 T	235 T	272	212	191	176_I
9	154 I	159 I	161 I	322 (Z	301	299	261 T	235 T	274	210	190	176_I
10	154 I	159 I	161 I	378^ПZ	301	297	261 T	235 T	275	208	189 )	176_I
11	154 I	159 I	161 I	378 >Л	301	295	259 T	235 T	277^	206	189 )	176_I
12	154 I	159 I	161 I	360 Л	300	295	258 T	236 T	275	206	188 )	176_I
13	155 I	159 I	162 I	343 ЛХ	299	294	256 T	236 T	271	205	188 )	177 I
14	155 I	159 I	162 I	305	298	292	256 T	236 T	270	205	188	177 I
15	155 I	158 I	170 I	291	300	291	254 T	237 T	266	206	187	177 I
16	155 I	158 I	183 I	293	301	290	253 T	238 T	262	206	186	178 I
17	155 I	158 I	184 I	307	301	290	252 T	239 T	260	205	185	178 I
18	157 I	159 I	187 I	320	302	290	251 T	239 T	256	203	184	178 I
19	161 I	159 I	189^I	313	303	287	250 T	240 T	253	200	183	178 I
20	163 I	158 I	190^I	311	303	279	248 T	240 T	251	196	182	178 I
21	165 I	157 I	176 I	299	304	275	246 T	241 T	248	196	182 Z	178 I
22	168^I	157 I	164 I	295	305	274	246 T	241 T	245	198	182 Z	179 I
23	170^I	156 I	163 I	288	307	273	246 T	241 T	242	198	181_I	179 I
24	170^I	155_I	160 I	287	307	273	245 T	242 T	236	198	181_I	179 I
25	170^I	155_I	159 I	287	309^	270	245 T	243 T	232	198	181_I	179 I
26	169 I	155_I	165 I	287	309^	266	244 T	244 T	230	197	181_I	180 I
27	169 I	155_I	170 I	286	309^	266	244 T	244 T	229	196	181_Z	180 I
28	169 I	155_I	168 I	289	309^	265	240 T	249 T	228	195	181_Z	180 I
29	168 I		166 I	291	308^	264	236 T	251^T	222_	194	181_Z	180 I
30	167 I		163 I	291	307	263_	234 T	252^ T	220_	193	181_Z	180 I
31	167 I		159 I		307		233_T	252^		192_		180 I
Средн.	159	159	166	268	302	287	252	239	254	204	186	179
Выш.	170	167	190	388	309	306	264	252	277	220	192	181
Низш.	152	155	155	150	295	263	233	233	220	192	181	176

	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	221	388	10.04		1	190	08.11	09.11	2	146	05.12.12		1
1970- 2013 (39)	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 2013

10<sup>1</sup>. 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	69"Г	69"Г	69^Г	124_I	247_	248^	152^	132	138	134^	113^	108^Г
2	69"Г	69"Г	69^Г	124_I	249	244	151^	130	137	132	113^	108^Г
3	69"Г	69"Г	69^Г	126 I	250	241	148	129	142	130	113^	108^Г
4	69"Г	69"Г	69^Г	131 I	253	240	147	128	144	129	113^	106 I
5	69"Г	69"Г	69^Г	143 I	253	238	145	128	174	128	113^	106 I
6	69"Г	69"Г	69^Г	164 (I	253	237	145	127	178^	127	113^	106 I
7	69"Г	69"Г	69^Г	177 (	253	233	144	126	173	126	113^	106 I
8	69"Г	69"Г	69^Г	179 (	253	233	143	128	166	125	113^	105_I
9	69"Г	69"Г	69^Г	201 (I	253	233	143	128	166	123	113^	105_I
10	69"Г	69"Г	69^Г	311 (I	253	232	142	129	164	122	113^	105_I
11	69"Г	69"Г	69^Г	354^(	253	221	140	129	163	122	113^	105_I
12	69"Г	69"Г	65 I	352 X(	252	217	140	129	163	122	113^	105_I
13	69"Г	69"Г	64_I	343 X	252	215	139	129	163	122	113^	105_I
14	69"Г	69"Г	66"Г	279	252	211	139	129	164	122	113^	105_I
15	69"Г	69"Г	69^Г	240	252	207	138	128	165	121	113^	105_I
16	69"Г	69"Г	69^Г	228	252	206	138	125	166	119	113^	105_I
17	69"Г	69"Г	69^Г	250	252	205	138	125	166	117	111_	105_I
18	69"Г	69"Г	69^Г	279	252	191	137	125	165	117	111_	105_I
19	69"Г	69"Г	69^Г	280	252	187	137	123	161	116	111_	105_I
20	69"Г	69"Г	69^Г	267	254	183	137	123	161	116	111_	105_I
21	69"Г	69"Г	69^Г	259	255	180	136	122	158	116	111_	105_I
22	69"Г	69"Г	69^Г	252	257	175	135	121	154	116	111_	105_I
23	69"Г	69"Г	69^Г	246	258^	172	134	121	151	115	111_(	105_I
24	69"Г	69"Г	69^Г	242	258^	172	132_	120	147	114	111_(	105_I
25	69"Г	69"Г	69^Г	242	258^	172	132_	118_	144	114	111_(	105_I
26	69"Г	69"Г	69^Г	239	258^	164	132_	118_	143	114	111_	105_I
27	69"Г	69"Г	69^Г	239	258^	160	132_	118	140	114	111_I	105_I
28	69"Г	69"Г	69^Г	243	255	156	133	120	137	114	111_I	105_I
29	69"Г		69^Г	245	255	155	133	127	136	112_	111_I	105_I
30	69"Г		69^Г	247	254	153_	134	130	135_	112_	111_I	105_I
31	69"Г		69^Г		249		133	137^		112_		105_I
Средн.	69	69	69	234	253	203	139	126	155	120	112	105
Выш.	69	69	69	371	258	248	152	137	180	134	113	108
Низш.	69	69	63	124	247	153	132	117	135	112	111	105

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.	
138	371	11.04		1	111	17.11	22.11	6	63	13.03	14.03	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

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

Отметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	230 I	232_I	238_I	250_Z	378^	360^	269^	250_	260	268^	252^	250_Z
2	230 I	232_I	238_I	252_Z	378	360^	265	250_	260	268^	252^	250_I
3	230 I	232_I	240 I	257 Z	375	360^	262	250_	260	268^	252^	250_I
4	230 I	232_I	240 I	259 Z	375	360^	262	250_	259_	268^	252^	250_I
5	230 I	235 I	240 I	267 Z	376	360^	262	250_	258_	265	252^	250_I
6	230 I	235 I	240 I	271 Z	378	360^	262	250_	258_	265	252^	250_I
7	230 I	235 I	240 I	276 W	375	356	262	253	258_	265	252^	252 I
8	227_I	235 I	240 I	278 W	374	356	262	253	258_	263	252^	252 I
9	227_I	235 I	240 I	470^Л	369	356	262	253	258_	263	252^	252 I
10	227_I	237^I	240 I	625 X	364	356	259	254	262_	262	252^	254 I
11	227_I	238^I	240 I	603 X	364	349	256	255	268	260	252^	256 I
12	227_I	238^I	240 I	607 X	366	346	255	255	270	260	252^	256 I
13	227_I	238^I	240 I	559	366	343	253	257	275	260	252^	256 I
14	227_I	238^I	242 WI	481	365	334	253	257	277	260	252^	256 I
15	227_I	238^I	242 WZ	449	363	329	253	257	279	257	252^	260 I
16	227_I	238^I	242 Z	410	363	324	253	257	280	257	252^	260 I
17	227_I	238^I	242 Z	380	363	318	255	257	281	257	252^	260 I
18	227_I	238^I	242 Z	375	363	315	255	261^	283^	257	250_	260 I
19	227_I	238^I	242 Z	384	363	313	255	261^	284^	257	250_	260 I
20	230 I	238^I	242 Z	397	363	309	257	261^	283^	255	250_	260 I
21	230 I	238^I	242 Z	397	363	302	258	261^	282	253	250_	260 I
22	230 I	238^I	242 Z	401	363	299	258	261^	282	252	250_)	260 I
23	230 I	238^I	242 Z	396	363	296	258	261^	281	252	250_Z	260 I
24	230 I	238^I	246^Z	392	360_	296	256	256	279	252	250_Z	260 I
25	230 I	238^I	247 Z	385	360_	296	255	256	277	252	250_I	262^I
26	230 I	238^I	247 Z	383	360_	294	250_	256	277	250_	250_I	262^I
27	230 I	238^I	247 Z	377	360_	294	250_	256	277	250_	250_I	262^I
28	232^I	238^I	247 Z	373	360_	290	250_	256	277	250_	250_IZ	262^I
29	232^I		249^Z	372	360_	290	252	256	276	250_	250_Z	262^I
30	232^I		250^Z	373	360_	278_	251_	256	272	250_	250_Z	259 I
31	232^I		250^Z		360_		250_	258		251_		259 I
Средн.	229	237	243	390	366	327	257	256	272	258	251	257
Выш.	232	238	250	654	381	360	270	261	284	268	252	262
Низш.	227	232	238	250	360	271	250	250	258	250	250	250

	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	279	654	09.04	1	250	26.07	21.11	21	222	11.11.12	14.11.12	4	
1978- 95,2001- 2013 (31)	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 2013

## 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	215^I	200^I	198_I	228_)	296^	263^	239^	226"	226_	226"	227	226^
2	214 I	200^I	198_I	228_)	295	262	238	226"	226_	226"	228^	226^)
3	214 I	199 I	198_Z	229 )	294	262	237	226"	226_	226"	228^	226^)
4	214 I	199 I	198_Z	229	291	261	236	226"	226_	226"	228^	226^)
5	213 I	199 I	198_I	230	288	260	234	226"	226_	226"	228^	226^)
6	212 I	198_I	198_I	231	286	260	233	226"	226_	226"	228^	226^)
7	211 I	198_Z	200_I	231	284	259	232	226"	226_	226"	228^	226^)
8	211 I	198_I	204 I	232	283	259	231	226"	226_	226"	228^	226^I
9	209 I	198_I	207 I	232	282	258	230	226"	226_	226"	228^	226^I
10	209 I	198_I	209 I	234	281	258	229	226"	226_	226"	228^	226^I
11	209 I	198_I	210 I	234	280	256	228	226"	226_	226"	228^	226^I
12	208 I	198_Z	210 Z	235	278	256	228	226"	226_	226"	228^	226^I
13	208 I	198_I	213 Z	236	277	255	228	226"	226_	226"	228^	226^I
14	207 I	198_Z	216 Z	236	276	255	228	226"	226_	226"	228^	226^I
15	207 I	198_Z	217 )	236	275	255	228	226"	226_	226"	228^	226^I
16	206 I	198_Z	218 )	237	274	254	228	226"	226_	226"	228^	226^I
17	206 I	198_I	219 )	237	273	253	228	226"	226_	226"	228^	226^I
18	206 I	198_I	220 )	237	272	252	228	226"	226_	226"	228^	226^I
19	205 I	198_I	221 )	237	271	251	228	226"	226_	226"	228^	226^I
20	204 I	198_I	221 )	238	270	250	227	226"	226_	226"	228^	225_I
21	204 I	198_I	222 )	241	269	249	227	226"	226_	226"	228^	225_I
22	204 I	198_I	223 )	248	269	248	227	226"	226_	226"	228^	225_I
23	204 I	198_I	224 )	264	268	247	227	226"	226_	226"	228^	225_I
24	204 I	198_I	225 )	269	268	246	227	226"	227^	226"	228^	225_I
25	203 I	198_I	225 )	275	267	245	226_	226"	226_	226"	227	225_I
26	202 I	198_I	226 )	279	266	244	226_	226"	226_	226"	226_)	225_I
27	201 I	198_I	227 )	289	266	243	226_	226"	226_	226"	226_	225_I
28	201 I	198_I	227 )	296^	265	242	226_	226"	226_	226"	226_	225_I
29	201 I		228^)	295	265	241	226_	226"	226_	226"	226_	225_I
30	201 I		228^)	296^	264_	240_	226_	226"	226_	226"	226_	225_I
31	200_I		228^)		264_		226_	226"		226"		225_I
Средн.	207	198	215	247	276	253	229	226	226	226	228	226
Выш.	215	200	228	296	296	263	239	226	227	226	228	226
Низш.	200	198	198	228	264	240	226	226	226	226	226	225

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.	
230	296	28.04	01.05	3	226	25.07	31.10	98	198	06.02	07.03	30	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

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

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	122 I	114_I	120_I	128 I	349	283^	115^	80^	65_	70	83	88 )
2	123 I	114_I	120_I	130 I	339	275	112	80^	65_	69	84	86 )
3	123 I	114_I	121_I	133 I	351^	266	107	80^	66_	69_	85	82 )
4	123 I	115_I	121 I	134 I	340	263	105	79	66	69_	88	80_)
5	123 I	115 I	121 I	139 I	336	259	103	78	67	73	90	82 )
6	123 I	116 I	121 I	141 I	336	255	102	74	67	79	92	85 )
7	124 I	116 I	122 I	146 (I	333	253	101	72	67	81	93^	85 )
8	126^I	116 I	122 I	156 (	325	252	101	73	67	82	93^	85 )
9	126^I	117 I	121 I	236 (	322	252	100	73	68	82	90^	85 )
10	126^I	117 I	121 I	296 (	322	251	99	74	68	82	80	86 )
11	124 I	117 I	121 I	282 (	317	249	94	73	68	82	72	87 )
12	123 I	118 I	121 I	256 )	305	242	90	72	68	81	70	87 )
13	120 I	119 I	121 I	205 )	299	237	87	69	67	81	69	87 )
14	118 I	119 I	122 I	147 )	297	231	87	67	67	82	69	87 )
15	117 I	119 I	122 I	115 )	295	223	86	67	67	83	68	89 )
16	116 I	119 I	122 I	98 )	292	213	86	66	67	88	68	92 )
17	116 I	120^I	123 I	92 )	290	207	85	66	67	91	68	92 )
18	115 I	120^I	123 I	81 )	294	201	85	66	67	93	67	93 I
19	115 I	120^I	123 I	80 )	294	195	84	66	66	93	67	93 I
20	115 I	120^I	123 I	79	293	184	84	66	66	94	67_	96 I
21	115 I	120^I	123 I	79_	291	176	84	65	67	95^	76	103 I
22	116 I	120^I	123 I	95	291	171	85	65	67	95^	82	108 I
23	115 I	120^I	123 I	133	292	167	85	66	68	95^	82 )	110 I
24	115 I	120^I	123 I	182	296	163	85	64_	68	94	80 )	110 I
25	115 I	120^I	124 I	214	296	160	83	64_	68	94	80 )	111 I
26	115 I	120^I	124 I	256	293	153	81	64_	68	94	79 )	111 I
27	115 I	120^I	124 I	286	291	140	80	65_	70^	89	79 )	112 I
28	115_I	120^I	124 I	309	290	132	79_	65	70^	85	80 )	112 I
29	114_I		124 I	334	290	125	79_	66	70^	83	82 )	113 I
30	114_I		124 I	354^	290	120_	79_	66	70^	82	86 )	114 I
31	114_I		125^I		289_		79_	65		82		115^I
Средн.	119	118	122	177	308	210	91	70	67	84	79	96
Выш.	126	120	125	356	351	285	116	80	70	95	93	115
Низш.	114	114	120	78	288	118	79	64	65	68	66	80

	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	128	356	30.04	1	64	24.08	27.08	4	65	08.11.12	20.11.12	13	
2002- 2013 (12)	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 2013

15<sup>1</sup>. 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	527 I	541 I	548 I	563 ~	743	697	548^	497	505	511	511	537 Z
2	527 I	541 I	548 I	563 ~	747^	697^	542	496	504	512	513	539 Z
3	528 I	542 I	546 I	561 ~	744	692	536	496	503	512	515	540^Z
4	528 I	542 I	546 I	561 ~	743	688	534	495_	503	512	516	532 Z
5	528 I	542 I	546 I	562 ~	745	686	532	495_	502	513	517	518 Z
6	529 I	542 I	546 I	564 ~	744	684	526	495_	502	514	518	505 Z
7	529 I	542 I	548 I	565 ~	742	682	521	496_	503	514	518	498 Z
8	529 I	542 I	548 I	569 I~	739	677	518	500	503	514	517	497_Z
9	529 I	542 I	548 I	598 (~	737	672	518	502	503	511	517	501 Z
10	527 I	544 I	548 I	674 П	734	670	518	504	504	507	514	502 Z
11	527 I	545 I	548 I	705 >	726	668	517	505	505	506	509	502 Z
12	527 I	545 I	546 I	706 >P	718	663	517	505	505	505_	505_	502 Z
13	527 I	546 I	544 I	700 P	715	660	516	505	504	506_	504_	502 Z
14	525_I	546 I	543 I	690 P	712	657	516	505	503	509	505_	501 Z
15	532 I	547 I	541_I	674 PI	709	653	516	505	502	510	506	501 Z
16	535 I	547 I	547 I	631 I	704	644	516	504	501	513	506	500 Z
17	538 I	547 I	549 I	590 I	701	639	512	502	501	518	507	501 Z
18	540 I	547 I	549 I	547 IN	702	635	509	501	500	523^	508	503 I
19	540 I	547 I	551 I	526 N	703	629	507	501	499	523^	509	504 I
20	540 I	548 I	552 I	508_N	703	621	506	501	499	523^	509 )	504 I
21	539 I	548 I	554 I	509_N	703	613	507	501	498_	522	507 )	505 I
22	539 I	548 I	556 I	511 N	703	602	510	501	499_	522	508 )	505 I
23	538 I	549 I	557 I	525 N	705	596	511	502	502	522	512 )	507 I
24	538 I	550^I	557 ~	549	707	590	509	502	504	521	522 )	519 I
25	538 I	550^I	559 ~	584	709	584	508	503	504	515	524 Z	526 I
26	538 I	550^I	559 ~	624	708	580	508	503	504	509	525 Z	526 I
27	538 I	550^I	559 ~	656	704	575	505	503	506	506_	525 Z	522 I
28	540 I	550^I	559 ~	682	702	566	503	503	508	506_	526 Z	520 I
29	540 I		560 ~	707	701	557	502	504	509	509	526 Z	520 I
30	541^I		561 ~	730^	699	552_	499	506^	510^	511	533^Z	524 I
31	541^I		563^~		697_		497_	506^		511		526 I
Средн.	534	546	551	604	718	638	516	501	503	513	514	513
Выш.	541	550	563	735	747	698	549	507	510	523	534	540
Низш.	525	541	541	508	697	550	497	495	498	505	504	496

	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	554	747	02.05	1	495	04.08	07.08	4	495	15.11.12	17.11.12	3	
1977- 2013 (30)	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 2013

## 16. 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	243_Z	265 Z	265 Z	266_Z	488	452^	321^	267	265	264	258^	251^
2	244 Z	265 Z	266 Z	266_Z	496	447	317	267	264	264	257	251^
3	244 Z	265 Z	266 Z	266_Z	507	446	310	265	264	264	257	251^
4	245 Z	265 I	266 Z	267 Z	506	447	303	264	265	265	256	248
5	246 Z	265 I	267 Z	267 Z	506	449	291	265	266	266^	255	244
6	246 Z	264 I	267 Z	268 Z	510^	441	287	266	267	266^	255	242 )
7	247 Z	264 I	267 Z	266_Z	504	437	286	267	266	266^	254	239 )
8	248 Z	265 Z	267 Z	266_Z	490	433	281	268	267	265	254	234
9	249 Z	265 Z	268^Z	269 Z	485	425	275	269	268	264^	253	231
10	250 Z	265 Z	268^Z	305 )	487	422	270	271	269^	258	253	229
11	250 Z	265 Z	268^Z	391	486	422	268	274	266	251	253	228 )
12	251 Z	265 Z	267 Z	421	477	422	267	277^	264	247	254	227 )
13	252 Z	264 Z	266 Z	424	473	419	264	276	263	247_	254	226_)
14	253 Z	264 Z	265 Z	431	465	412	265	275	263	248	254	227 )
15	253 Z	264 Z	265 Z	404	461	407	264	273	262	249	254	227 )
16	253 Z	264 Z	266 Z	375	456	403	262	270	262	248	252	227 )
17	253 Z	264 Z	266 Z	352	457	396	263	268	262	254	251	228 )
18	254 Z	263_Z	266 Z	338	460	388	262	267	261_	256	251	228 )
19	254 Z	264_Z	265 Z	295	459	378	259	265	262_	257	249	227 )
20	255 Z	265 Z	264 Z	282	457	370	257_	263_	264	256	247_	227 )
21	256 Z	265 Z	264 Z	277	456	367	260_	265	264	256	247_	227 )
22	259 Z	264 Z	263 Z	269	449	364	268	266	264	255	248	228 )
23	260 Z	264 Z	262 Z	272	447_	359	281	267	266	256	248	229 )
24	261 Z	265 Z	262 Z	278	453	353	287	267	266	257	248	229 )
25	261 Z	266^Z	262 Z	304	457	349	290	266	267	257	248	229 Z
26	263 Z	266^Z	262 Z	340	457	346	290	264	267	258	248	232 Z
27	264 Z	266^Z	262 Z	360	455	343	286	265	267	258	249	234 Z
28	264 Z	265 Z	261_Z	404	456	340	280	267	266	256	249	237 Z
29	264 Z		261_Z	430	456	332	276	265	265	256	250	239 Z
30	265^Z		261_Z	460^	457	325_	271	264	265	256	250	240 Z
31	265^Z		265 Z		453		269	265		257		240 Z
Средн.	254	265	265	327	472	396	278	268	265	257	252	234
Выш.	265	266	268	468	510	453	321	277	269	266	258	251
Низш.	242	263	261	266	446	324	257	263	261	246	247	226

	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	294	510	06.05	1	243	05.12	1	221	28.11.12	1			
1996- 2013 (18)	280	1088	08.05.2007	1	151	06.10.2008	1	148	05.12.2008	1			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

## 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	455_I	479^I	476 I	479_I	704_	743^	528^	433	430	437_	449	448 I
2	455_I	479^I	476 I	480_I	731	741	517	433	431	439	452	448 I
3	455_I	479^I	476 I	481 I	754	739	509	434	431	440	451	438 I
4	456_I	479^I	477 I	482 I	774	733	503	435	431	441	451	437 I
5	456 I	479^I	477 I	484 I	786	729	492	436	431	442	452	439 I
6	457 I	479^I	477 I	486 I	793	726	483	434	430	443	454	433 I
7	457 I	479^I	477 I	488 I	796	718	481	433	429	444	455^	432 I
8	459 I	479^I	475_I	491 I	806^	713	480	434	428	444	455^	435 I
9	460 I	479^I	475_I	498 I	805	710	476	434	427	446	455^	434 I
10	460 I	479^I	475_I	531 I	807	706	467	440	427	449	454	431 I
11	461 I	479^I	474_I	582 I	807	702	456	441^	426_	446	454	430 I
12	463 I	479^I	475_I	620 I	807	699	452	440	427_	443	453	429 I
13	464 I	479^I	476 I	673 I	803	697	452	437	428	443	451	427 I
14	465 I	479^I	477 I	723 I	796	692	454	433	429	444	448	426_I
15	467 I	479^I	477 I	768 I	790	684	455	430	430	446	446	428 I
16	468 I	479^I	476 I	793 (I	784	675	455	429	430	448	444	429 I
17	468 I	478 I	476 I	800^(	780	668	455	428	430	449	445	430 I
18	468 I	477 I	475_I	797^(	779	663	451	427	430	450	447	430 I
19	469 I	477 I	474_I	780 (	779	656	445	427	430	455	449	431 I
20	470 I	476 I	474_I	756 (	777	645	439	428	429	456	450	433 I
21	471 I	475 I	474_I	720 (	772	636	441	427	428	457	448 )	436 I
22	472 I	475 I	474_I	673 П	767	628	443	426	428	459	447 )	439 I
23	473 I	474_I	474_I	628 П	765	619	445	425	427	460^	443 )	442 I
24	473 I	474_I	475_I	595	763	608	446	424_	427	460	441 I	444 I
25	475 I	474_I	475 I	575	762	599	448	424_	429	459	442 I	447 I
26	475 I	474_I	477 I	568	759	590	448	426	429	459	438_I	450 I
27	476 I	474_I	478 I	580	757	578	445	427	429	457	439 I	451 I
28	477 I	475_I	478 I	609	756	566	441	430	431	454	447 I	453 I
29	477 I		480 I	642	753	556	437	430	432	452	453 I	454 I
30	477 I		480 I	674	748	545_	436	431	434^	448	451 I	456^I
31	478^I		481^I		745		434_	430		448		456^I
Средн.	466	477	476	615	774	665	462	431	429	449	449	439
Выш.	478	479	481	800	808	743	531	441	434	461	455	456
Низш.	455	474	474	479	697	541	434	424	426	436	437	426

	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	511	808	08.05	1	424	24.08	25.08	2	417	09.11.12		1	
1981- 2013 (33)	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 2013

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	90 IB	прмз	прмз	239 W	137^	111^A	92_A	108 A	104^A	102_A	107 A	106 )
2	90 IB	прмз	прмз	229 W	134 T	111^A	93_A	107 A	103 A	103 A	107 A	111 )
3	91^IB	прмз	прмз	225 W	132 T	110 A	98 A	105 A	103^A	104 A	107 A	115 )
4	91^IB	прмз	прмз	222 W	130 T	110 A	102 A	108 A	103 A	104 A	107 A	107 )
5	90 IB	прмз	прмз	223 PW	130 T	109 A	105 A	107 A	102 A	105 A	107 A	119 I
6	90^IB	прмз	прмз	227 П	130 T	109 A	110 A	106 A	102 A	105 A	107 A	121^I
7	89 IB	прмз	прмз	203 ЛП	128 T	110^A	112^A	105 A	101 A	106 A	106 A	109 I
8	87 IB	прмз	прмз	198 Л	127 T	110 A	111^A	107 A	100_A	106 A	106 A	107 I
9	83 IB	прмз	прмз	213 Л	126 T	109 A	109 A	108 A	100_A	106 A	106 )	102 I
10	79 IB	прмз	прмз	237^Л	126 T	109 A	107 A	108 A	99_A	106 A	106 )	102 I
11	80 IB	прмз	прмз	250^Л	123 T	108 A	104 A	107 A	100_A	106 A	107 )	103 I
12	83 IB	прмз	126_~	203 Л	123 T	108 A	104 A	107 A	100_A	106 A	109 )	105 I
13	81 IB	прмз	244 ~	187 Л	123 T	106 A	103 A	108 A	100_A	106 A	115^)	105 I
14	82 IB	прмз	239 ~	174 Л	123 T	106 A	101 A	108 A	99_A	106 A	110 )	105 I
15	78 IB	прмз	240 ~	165 Л)	123 A	106 A	103 A	109^A	100_A	106 A	107 )	105 I
16	76 IB	прмз	238 ~	151 )	122 A	106 A	101 A	109 A	100 A	107 A	106 )	105 I
17	75 IB	прмз	235 ~	146 )	120 A	106 A	103 A	110^A	101 A	108^A	106 )	104 I
18	прмз	прмз	232 =	143 )	120 A	105 A	103 A	109^A	102 A	108^A	108 )	104 I
19	прмз	прмз	232 =	140 )	119 A	102 A	104 A	108^A	102 A	108^A	110 )	105 I
20	прмз	прмз	231 =	137_)	118 A	102 A	104 A	106 A	102 A	108^A	111 )	103 I
21	прмз	прмз	231 =	136_)	117 A	102 A	103 A	106 A	103 A	108^A	111 )	95_I
22	прмз	прмз	229 =	138_)	118 A	101 A	104 A	105 A	104^A	108^A	113 )	99 I
23	прмз	прмз	229 =	141 )	117 A	101 A	103 A	104 A	104^A	107 A	106_)	110 I
24	прмз	прмз	229 =	144 )	117 A	99 A	103 A	103 A	104^A	108^A	107 )	112 I
25	прмз	прмз	228 =	146 )	117 A	99 A	104 A	102 A	103^A	107 A	110 )	106 I
26	прмз	прмз	226 =	144	116 A	99 A	106 A	102 A	102 A	108^A	110 )	103 I
27	прмз	прмз	226 =	140	116 A	97 A	106 A	101_A	101 A	107 A	109 )	103 I
28	прмз	прмз	221 =	139	116 A	94 A	108 A	101_A	101 A	107 A	106 )	103 I
29	прмз		223 =	139	115 A	92_A	109 A	102 A	101 A	107 A	105 )	103 I
30	прмз		233 =	138	112_A	92 A	108 A	102 A	101 A	106 A	105 )	103 I
31	прмз		252^=		111_A		108 A	103 A		106 A		103 I
Средн.	-	прмз	-	177	122	104	104	106	102	106	108	106
Выш.	91	прмз	254	269	137	111	112	110	104	108	116	130
Низш.	прмз	прмз	прмз	136	111	91	91	100	99	101	104	95

	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	-	269	10.04	11.04	2	91	29.06	02.07	3	прмз	18.01	12.03	54
1995- 2013 (19)*	-	442	18.04.96		1	прсх (63%)	01.01	31.12.97	274	прмз (37%)	20.01	29.03.2012	70

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

## 19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

Отметка нуля поста 279.96 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	231_IB	249_IB	261_IB	266_IB	448^	319^	276^	267_B	294^B	274^B	271^B	271^IB
2	231_IB	249 IB	261_IB	266_IB	443	318	275	267_B	294^B	274^B	271^B	271^IB
3	231_IB	250 IB	261_IB	266_IB	439	317	274	268_B	294^B	273 B	271^B	271^IB
4	232_IB	251 IB	262 IB	267_IB	434	316	273	268 B	294^B	273 B	271^B	271^IB
5	232 IB	251 IB	262 IB	267 IB	427	315	273	268_B	293 B	272 B	270_B	271^IB
6	232 IB	251 IB	262 IB	267 IB	421	314	272	268_B	293 B	272 B	270_B	271^IB
7	233 IB	252 IB	262 IB	268 IB	412	312 T	271	269 B	293 B	272 B	270_B	271^IB
8	234 IB	252 IB	262 IB	270 IB	409	312 T	271	271 B	292 B	272 B	270_B	271^IB
9	234 IB	253 IB	262 IB	277 IB	406	311 T	270	273 B	291 B	272 B	270_B	271^IB
10	235 IB	253 IB	263 IB	280 (B	405	311 T	269	277 B	290 B	272 B	270_B	270_IB
11	236 IB	253 IB	263 IB	293 (B	402	310 T	268 B	280 B	289 B	272 B	270_B	270_IB
12	237 IB	254 IB	263 IB	297 (B	393	309 T	268 B	282 B	288 B	272 B	270_ZB	270_IB
13	238 IB	254 IB	263 IB	395 П	384	308 T	267 B	282 B	287 B	272 B	270_ZB	270_IB
14	238 IB	254 IB	265 IB	539	376	307 T	266 B	282 B	286 B	272 B	270_ZB	270_IB
15	239 IB	255 IB	266 IB	565^	371	307 T	266 B	282 B	284 B	272 B	270_ZB	270_IB
16	240 IB	255 IB	266 IB	558	367	306 T	265 B	282 B	284 B	272 B	270_ZB	270_IB
17	241 IB	255 IB	266 IB	545	356	305 TA	266 B	282 B	283 B	272 B	270_ZB	270_IB
18	242 IB	256 IB	266 IB	532	349	303 A	267 B	282 B	282 B	272 B	270_ZB	270_IB
19	242 IB	256 IB	266 IB	522	346	302 A	268 B	282 B	282 B	271 B	270_ZB	270_IB
20	242 IB	256 IB	267 IB	514	341	301 A	267 B	282 B	281 B	271 B	270_ZB	270_IB
21	243 IB	257 IB	268 IB	508	337	301 A	266 B	282 B	280 B	271 B	270_ZB	270_IB
22	243 IB	258 IB	268 IB	502	331	300 A	264 B	282 B	280 B	271 B	270_IB	271^IB
23	244 IB	258 IB	268 IB	499	329	300 A	262 B	284 B	279 B	271 B	271^IB	271^IB
24	244 IB	259 IB	269^IB	495	328	298 A	261 B	284 B	278 B	271 B	271^IB	271^IB
25	245 IB	259 IB	269^IB	489	327	291 A	260_B	284 B	278 B	270_B	271^IB	271^IB
26	245 IB	260 IB	269^IB	486	326	289 A	265 B	284 B	277 B	270_B	271^IB	271^IB
27	245 IB	260 IB	264 IB	481	325	287 A	266 B	284 B	276 B	270_B	271^IB	271^IB
28	246 IB	261^IB	265 IB	477	325	284 A	268 B	293^B	276_B	270_B	271^IB	271^IB
29	247 IB		266 IB	471	323	281 A	268 B	294^B	275_B	271_B	271^IB	271^IB
30	247 IB		266 IB	456	322	279_A	267 B	294^B	275_B	271 B	271^IB	271^IB
31	248^IB		266 IB		320_		267 B	294^B		271 B		271^IB
Средн.	239	255	265	411	372	304	268	280	285	272	270	271
Выш.	248	261	269	569	448	319	276	294	294	274	271	271
Низш.	231	248	261	266	320	278	260	267	275	270	270	270

	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	569	15.04	1	260	25.07		1	228	08.12.12	10.12.12	3	
1984- 2013 (30)	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 2013

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	прмз	прмз	прмз	9_I	22^	-12^	-32_	56	-11^	-26	-25_	-23 I
2	прмз	прмз	прмз	9_I	20	-13^	-32_	50	-12	-26	-24	-24_I
3	прмз	прмз	прмз	9_I	17	-15	-32_	45	-14	-27_	-22	-24_I
4	прмз	прмз	прмз	11_I	13	-16	-31	48	-16	-27_	-21	-24_I
5	прмз	прмз	прмз	11 I	11	-16	-31	48	-19	-27_	-21	-24_I
6	прмз	прмз	прмз	12 I	7	-18	-30	51	-20	-27_	-22	-22^I
7	прмз	прмз	прмз	13 I	4	-22	-30	74	-22	-27_	-23	-21^I
8	прмз	прмз	прмз	15 ZI	4	-24	-29	75	-22	-27_	-24	-22 I
9	прмз	прмз	прмз	49 WZ	3	-25	-29	93^	-22	-27_	-25_	-23 I
10	прмз	прмз	прмз	328 LW	3	-26	-27	100^	-22	-27_	-25_	-24_I
11	прмз	прмз	прмз	374^Л	1	-27	-27	100^	-22	-27_	-25_	-24_I
12	прмз	прмз	прмз	216 Л	-3	-28	-26	99	-22	-27_	-25_	-24_I
13	прмз	прмз	прмз	174	-4	-29	-25	99	-23	-27_	-25_	-24_I
14	прмз	прмз	прмз	126	-7	-29	-25	98	-23	-27_	-25_	-24_I
15	прмз	прмз	прмз	76	-8	-31	-25	83	-23	-27_	-25_	-24_I
16	прмз	прмз	прмз	55	-9	-31	-15	54	-23	-27_	-25_	-24_I
17	прмз	прмз	прмз	21	-11	-32	-12	44	-23	-27_	-25_	-23 I
18	прмз	прмз	прмз	18	-14	-33	-10	24	-24	-27_	-25_	-22 I
19	прмз	прмз	прмз	17	-15_	-34	-10	16	-24	-27_	-25_	-22 I
20	прмз	прмз	прмз	20	-15_	-35	-10	14	-24	-27_	-18 Z	-22 Z
21	прмз	прмз	прмз	23	-15_	-35	-10	13	-24	-27_	-15^Z	-21^Z
22	прмз	прмз	прмз	22	-15_	-36	-11	11	-24	-27_	-16 Z	-21^Z
23	прмз	прмз	прмз	24	-15_	-37	-12	9	-25	-27_	-19 I	-21^I
24	прмз	прмз	прмз	27	-15_	-38_	-12	8	-25	-26^	-22 I	-21^I
25	прмз	прмз	прмз	27	-14	-31	-12	6	-25	-25^	-22 I	-21^I
26	прмз	прмз	прмз	26	-14	-31	-12	2	-25	-25^	-22 I	-21^I
27	прмз	прмз	прмз	25	-13	-32	50	1	-25	-25^	-23 I	-21^I
28	прмз	прмз	прмз	25	-12	-32	105^	0	-26_	-25^	-23 I	-21^I
29	прмз		прмз	24	-12	-32	68	-1_	-26_	-25^	-23 I	-21^I
30	прмз		прмз	24	-12	-32	63	-1_	-26_	-25^	-23 I	-21^I
31	прмз		прмз		-12		60	-1_		-25^		-21^I
Средн.	прмз	прмз	прмз	60	-4	-28	-7	43	-22	-26	-23	-22
Выш.	прмз	прмз	прмз	415	23	-12	127	100	-11	-25	-14	-21
Низш.	прмз	прмз	прмз	9	-15	-38	-32	-1	-26	-27	-25	-24

	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	-	415	11.04	1	-38	24.06		1	прмз	19.12.12	31.03	103	
1959- 2013 (55)	74	568	20.04.2005	1	-40	12.08	05.09.2010	25	прмз (24%)	16.11.93	24.03.94	129	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

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	203 IB	189^IB	179 IB	161 W	359^	230^Т	190_Т	262_	266^	213^	211^	198 ZЯ
2	203 IB	189^IB	179 IB	156 (	346	227 Т	191_Т	362	263	212	211^	198 Z
3	203 IB	188 IB	179 IB	152_(	339	226 Т	192 Т	359	261	211	211^	199 Z
4	203 IB	188 IB	179 IB	155 (	330	225 Т	194 Т	347	256	210	211^	201 Z
5	203 IB	187 IB	178 IB	160 (	319	224 Т	196 Т	338	252	209	211^	202 Z
6	204^IB	187 IB	178 IB	161 (	310	224 Т	196 Т	315	247	209	211^	203^Z
7	204^IB	186 IB	178 IB	167 (	301	223 Т	195 Т	309	240	209	211^	204^Z
8	203 IB	186 IB	177 IB	199 (	292	222 Т	194 Т	305	239	208_	211^)	203 I
9	201 IB	185 IB	177 IB	234 I	279	222 Т	193 Т	303	241	209	211^)	201 I
10	198 IB	185 IB	177 IB	316 П	273	221 Т	192 Т	322	239	210	211^)	199 I
11	198 IB	185 IB	177 IB	568 ЛП	268	221 Т	191 Т	330	238	210	211^)	198 I
12	196 IB	184 IB	176 IB	625^ЛХ	266	220 Т	190_Т	332	238	210	211^)	197 I
13	195 IB	184 IB	175 IB	614 X	263	219 Т	191 Т	335	235	210	211^)	196 I
14	195 IB	184 IB	174 IB	595	261	219 Т	191 Т	352	233	210	210 )	196 I
15	194 IB	183 IB	177 IB	561	258	216 Т	191 Т	381	229	210	210 )	195 I
16	193 IB	183 IB	182 IB	528	256	208 Т	192 Т	379	228	210	209 )	195 I
17	192 IB	182 IB	181 IB	487	257	203 A	193 Т	383^	227	210	209 )	195 I
18	191 IB	182 IB	181 IB	459	257	198 Т	193 Т	383^	226	209	209 )	196 I
19	191 IB	181 IB	182 IB	420	256	191_Т	194 Т	374	223	209	208 )	196 I
20	190 IB	181 IB	182 IB	396	255	192 Т	200 Т	361	220	208_	208 )	200 I
21	190 IB	181 IB	182 IB	396	245 Т	195 Т	201 Т	343	220	208_	206 )	200 I
22	191 IB	181 IB	182 IB	421	236 Т	195 Т	202 Т	333	218	208_	205 )	199 I
23	191 IB	180 IB	182 IB	422	229 Т	194 Т	208 Т	323	217	208_	204 )	198 I
24	190 IB	180 IB	181 IB	426	224_Т	193 Т	214 Т	317	215	208_	202 )	198 I
25	190 IB	180 IB	180 IB	438	231 Т	193 Т	215^Т	304	215	208_	201 Z	197 I
26	191 IB	180 IB	179 I	439	234 Т	194 Т	214 Т	294	215	208_	200 Z	197 I
27	191 IB	179_IB	178 I	436	235 Т	195 Т	215^Т	288	215	209	199 Z	196 I
28	191 IB	179_IB	179 I	415	235 Т	195 Т	215^Т	283	214	210	199 Z	196 I
29	191 IB		186 I~	392	234 Т	192 Т	214 Т	278	214	211	199 Z	195 I
30	190 IB		189^W	373	233 Т	191 Т	212 Т	273	213_	211	198_Z	195 I
31	189_IB		174_W		232 Т		212 Т	270		211		194_I
Средн.	195	184	179	376	268	209	199	327	232	210	207	198
Выш.	204	189	192	635	364	230	215	384	267	213	211	204
Низш.	189	179	171	152	221	190	190	236	213	208	198	194

	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	232	635	12.04	1	190	19.06	12.07	4	152	03.04		1	
1942- 2013 (72)	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 2013

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	150 <sup>^</sup>	139	136	139	139	140 <sup>^</sup>	139	прмз	
2	прмз	прмз	прмз	прмз	148	139	136	139	139	139	139	прмз	
3	прмз	прмз	прмз	прмз	148	139	134 <sub>-</sub>	139	139	139	139	прмз	
4	прмз	прмз	прмз	прмз	143	139	134 <sub>-</sub>	139	138	139	139	прмз	
5	прмз	прмз	прмз	прмз	146	139	134 <sub>-</sub>	139	137	139	139	прмз	
6	прмз	прмз	прмз	294 <sub>-</sub> ~	145	139	134 <sub>-</sub>	139	137	139	139	прмз	
7	прмз	прмз	прмз	323 ~	146	139 <sup>^</sup>	134 <sub>-</sub>	143 <sup>^</sup>	137	139	139	прмз	
8	прмз	прмз	прмз	535 <sup>^</sup> ПW	146	139	134 <sub>-</sub>	140	137	139	139	прмз	
9	прмз	прмз	прмз	592 ПN	146	138	134 <sub>-</sub>	142	137	139	139	прмз	
10	прмз	прмз	прмз	498 N	146	138	135	141	137	139	138	прмз	
11	прмз	прмз	прмз	393 N	146	138	135	142	137	139	138	прмз	
12	прмз	прмз	прмз	302 N	146	138	136	142	136	139	138	прмз	
13	прмз	прмз	прмз	221 N	146	138	136	138	136	139	138	прмз	
14	прмз	прмз	прмз	180 N	146	138	137	138	136	139	138	прмз	
15	прмз	прмз	прмз	166 N	146	138	137	138	136	139	138	прмз	
16	прмз	прмз	прмз	160 N	146	138	137	138	136	139	138	прмз	
17	прмз	прмз	прмз	157 N	146	138	137	138	136	139 <sub>-</sub>	138	прмз	
18	прмз	прмз	прмз	156 N	146	138	137	138	135 <sub>-</sub>	138 <sub>-</sub>	138	прмз	
19	прмз	прмз	прмз	177 N	146	138	137	138	135 <sub>-</sub>	138 <sub>-</sub>	139	прмз	
20	прмз	прмз	прмз	175 N	146	138	137	137	135 <sub>-</sub>	138 <sub>-</sub>	145 <sup>^</sup>	прмз	
21	прмз	прмз	прмз	166 N	146	138	137	137	135 <sub>-</sub>	139 <sub>-</sub>	141	прмз	
22	прмз	прмз	прмз	165	144	138	137	137	135 <sub>-</sub>	139	137 <sub>-</sub> Z	прмз	
23	прмз	прмз	прмз	165	141	138	137	137	135 <sub>-</sub>	139	139 Z	прмз	
24	прмз	прмз	прмз	163	141	136 <sub>-</sub>	137	137	135 <sub>-</sub>	139	141 Z	прмз	
25	прмз	прмз	прмз	157	141	136 <sub>-</sub>	137	136 <sub>-</sub>	137 <sub>-</sub>	139	141 Z	прмз	
26	прмз	прмз	прмз	156	141	136 <sub>-</sub>	137	135 <sub>-</sub>	138	139	141 Z	прмз	
27	прмз	прмз	прмз	155	139 <sub>-</sub>	136 <sub>-</sub>	137	136 <sub>-</sub>	139	139	140 Z	прмз	
28	прмз	прмз	прмз	154	139 <sub>-</sub>	136 <sub>-</sub>	138	136	139	139	140 Z	прмз	
29	прмз		прмз	150	139 <sub>-</sub>	136 <sub>-</sub>	138	137	139	139	140 Z	прмз	
30	прмз		прмз	151	139 <sub>-</sub>	136 <sub>-</sub>	139 <sup>^</sup>	139	140 <sup>^</sup>	139	140 Z	прмз	
31	прмз		прмз		139 <sub>-</sub>		139 <sup>^</sup>	139		139		прмз	
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	144	138	136	138	137	139	139	прмз	
Выш.	прмз	прмз	прмз	622	152	140	139	146	140	140	145	прмз	
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	139	136	134	135	135	138	136	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	-	622	08.04	1	134	03.07	09.07	7	прмз	19.11.12	06.04	139	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

## 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	127 I	135_I	137 I	178_~	257^	149^	139	145_	149^	144_	145	144 )
2	125 I	137 I	136 I	181 ~	239	148	138	147	148	144_	145	143_)
3	124 I	138 I	136 I	180 ~	234	147	137_	149	148	144_	145	143_)
4	124 I	140 I	136 I	180 ~	224	146	137_	149	147	144_	145	145 )
5	123 I	143 I	137 I	181 ~	215	146	137_	149	147	144_	145	144 )
6	123 I	143 I	138 I	185 W~	207	146	137_	149	148	144_	145	144 )
7	123 I	143 I	139 I	255 W	202	146	137_	150	148	144_	145	145 )
8	124 I	146 I	137 I	391 XW	196	146	137_	150	148	144_	145	145 )
9	124 I	147 I	136 I	644^X	190	146	137_	166	148	144_	145	144 )
10	124 I	147 I	134_I	652 X	179	146	137_	189	149	144_	145	144 )
11	127 I	146 I	134_I	642 X	173	146	137_	177	149	144_	145	143_)
12	124 I	146 I	134_I	566	172	145	139	186	148	144_	145	146 )
13	122_I	147 I	134_I	451	169	145	141	199^	146	144_	145	147 )
14	123_I	149 I	135 I	426	167	145	142	194	145	144_	145	148 )
15	124 I	149 I	137 I	323	164	144	143	186	145	144_	145	147 )
16	125 I	150^I	136 I	283	163	143	144	176	144	144_	145	147 )
17	126 I	150^I	136 I	263	161	143	144	176	144	144_	145	148 )
18	127 I	149 I	137 I	247	161	142	144	174	143	144_	145	150 )
19	127 I	146 I	139 I	238	161	141	143	171	143	144_	145	153 I
20	127 I	143 I	142 I	240	160	141	143	167	143	144_	144	154 I
21	127 I	142 I	149 I	261	160	141	143	163	143	145"	150	151 I
22	128 I	141 I	152 I	277	159	140	143	159	142	145^	152^)	153 I
23	127 I	140 I	154 I	276	158	140	143	156	142	145^	149 )	151 I
24	128 I	140 I	157 I	272	156	141	143	154	141_	145^	145 )	151 I
25	128 I	139 I	160 I	264	154	141	143	153	141_	145^	143_)	154 I
26	128 I	138 I	162 I	259	153	141	143	152	142_	145^	144 )	156^I
27	128 I	137 I	162 I	242	152	140_	142	151	143	145^	144 )	156^I
28	129 I	137 I	161 I	236	152	139_	143	151	144	145^	144 )	155 I
29	131 I		161 I	232	151	139_	143	151	144	145^	144 )	155 I
30	133^I		164 I	230	150_	139_	144	151	144	145^	144 )	154 I
31	133^I		170^I		149_		145^	150		145^		154 I
Средн.	126	143	145	309	177	143	141	163	145	144	145	149
Выш.	133	150	174	690	269	149	145	202	150	145	152	156
Низш.	122	134	134	174	149	139	137	145	141	144	143	143

	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	161	690	09.04		1	137	03.07	11.07	9	122	13.01	14.01	2
2002- 2013 (12)	143	847	18.04.2007		1	118	27.08	04.09.2010	9	84	27.02	10.03.2010	12



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2013

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	прмз	407^	383^	378_	392	392^	379	381_	384^Z
2	прмз	прмз	прмз	прмз	407^	382	378_	394	391	379	382	381 I
3	прмз	прмз	прмз	прмз	407^	382	379_	395	390	379	382	379 I
4	прмз	прмз	прмз	прмз	407^	382	380	400	389	378	381_	379 I
5	прмз	прмз	прмз	413 ~	406	381	380	400	388	378	381_	366 I
6	прмз	прмз	прмз	490 ~	405	380	380	399	387	378	382	366 I
7	прмз	прмз	прмз	514 W	404	381	379	405	386	378_	381_	366 I
8	прмз	прмз	прмз	692 W	400	381	379	409	385	377_	381_	366 I
9	прмз	прмз	прмз	777 W	398	380	379	411	385	377_	381_	366 I
10	прмз	прмз	прмз	853^I	396	380	380	420	384	377_	381_	366 I
11	прмз	прмз	прмз	788	395	379	380	428^	383	378	381_	прмз
12	прмз	прмз	прмз	670	391	379	382	417	382	378	381_	прмз
13	прмз	прмз	прмз	588	388	379	382	416	381	378	381_	прмз
14	прмз	прмз	прмз	512	385	380	383	414	380	378	381_	прмз
15	прмз	прмз	прмз	448	385	379	385	413	380	378	381_	прмз
16	прмз	прмз	прмз	445	385	379	386	410	379	378	381_	прмз
17	прмз	прмз	прмз	438	384	379	389	405	379	378	382_	прмз
18	прмз	прмз	прмз	579	385	379	390	401	379_	378_	382	прмз
19	прмз	прмз	прмз	424	385	379	391	397	378_	377_	383	прмз
20	прмз	прмз	прмз	420	384	379	392	392	378_	377_	383	прмз
21	прмз	прмз	прмз	416	384	379	391	389_	378_	378_	382 )	прмз
22	прмз	прмз	прмз	413	383_	379	390	389	378_	379	383 Z	прмз
23	прмз	прмз	прмз	411	383_	379_	390	390	378_	380	383 Z	прмз
24	прмз	прмз	прмз	409	383_	378_	389	390	378_	380	383 Z	прмз
25	прмз	прмз	прмз	408	383_	378_	390	389_	378_	380	384 Z	прмз
26	прмз	прмз	прмз	406	383_	378_	390	388_	378_	380	384 Z	прмз
27	прмз	прмз	прмз	405	383_	378_	390	389_	379	380	385 Z	прмз
28	прмз	прмз	прмз	404	383_	378_	394^	391	379	380	386^Z	прмз
29	прмз		прмз	404	383_	378_	394^	395	378_	380	386^Z	прмз
30	прмз		прмз	408	383_	378_	392	394	378_	380	386^Z	прмз
31	прмз		прмз		383_		391	393		381^		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	391	380	386	400	382	379	382	-
Выш.	прмз	прмз	прмз	862	407	383	394	430	392	381	386	384
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	383	378	378	388	378	377	381	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	-	862	10.04		1	377	07.10	21.10	8	прмз	11.12.12	04.04	115

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2013

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	95 I	94^I	41^I	прмз	98^	68^	56	65_	101^	78^	73	71_I
2	96 I	92 I	39 I	прмз	94	68^	55_	65_	98	78^	74	71_I
3	97 I	88 I	38 I	прмз	91	68^	55_	65_	92	77	74	71_I
4	98 I	83 I	37 I	прмз	89	68^	55_	65_	89	77	74	72_I
5	99 I	78 I	36 I	прмз	90	68^	55_	65_	88	76	75	72 I
6	100 I	74 I	35 I	124_~	92	68^	55_	66	87	76	75	72 I
7	102 I	72 I	34 I	129 ~	92	68^	55_	66	86	75	75	72 I
8	104 I	69 I	33 I	140 ~	92	67	56	67	85	75	76	72 I
9	106 I	68 I	31 I	178 W~	91	67	56	68	85	74	76	72 I
10	110 I	68 I	30 I	335 Л	89	66	57	69	83	73	77^	72 I
11	110 I	66 I	прмз	315^X	87	65	57	77	83	73	77^	72 I
12	111 I	66 I	прмз	244	87	64	57	106	83	73	77^	73 I
13	113 I	65 I	прмз	202	86	63	58	114^	82	73	77^	74 I
14	115 I	65 I	прмз	177	84	62	59	113	82	72	76	74 I
15	116 I	64 I	прмз	159	83	61	59	111	82	72	76	74 I
16	119 I	63 I	прмз	145	81	60	60	114^	82	72	76	76 I
17	123 I	62 I	прмз	132	78	60	61	113	81	71	76	78 I
18	127 I	61 I	прмз	121	75	59	61	108	81	71	76	78 I
19	130 I	60 I	прмз	116	76	59	62	104	80	71	75	78 I
20	132^I	58 I	прмз	115	86	58	62	101	80	70_	75 )	80 I
21	132^I	58 I	прмз	115	82	58	62	100	80	70_	76 )	80 I
22	129 I	57 I	прмз	117	80	57	63	101	79_	70_	76 )	80 I
23	124 I	56 I	прмз	119	77	57	63	101	79_	70_	76 Z	81 I
24	117 I	54 I	прмз	120	75	57	63	102	80_	71	75 Z	81 I
25	110 I	52 I	прмз	115	75	57	63	102	80	71	75 Z	81 I
26	105 I	50 I	прмз	109	75	57	64	103	80	71	74 Z	81 I
27	101 I	47 I	прмз	113	74	56_	64	106	80	71	73 Z	81 I
28	98 I	43_I	прмз	109	73	56_	64	106	79_	72	73 Z	81 I
29	97 I		прмз	103	71	56_	65^	104	79_	72	72 Z	81 I
30	96 I		прмз	103	68	56_	65^	102	79_	73	71_Z	82^I
31	94_I		прмз		67_		65^	102		73		82^I
Средн.	110	65	-	-	83	62	60	92	84	73	75	76
Выш.	132	94	41	337	99	68	65	116	102	78	77	82
Низш.	94	42	прмз	прмз	67	56	55	65	79	70	71	71

	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	-	337	11.04		1	55	02.07	07.07	6	прмз	11.03	06.04	27
2000- 2013 (14)	77	364	05.04.12		1	45	10.08	11.09.2010	18	прмз (15%)	11.03	06.04.2013	27

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Силеты – с. Приречное.** 06.09.2012г.-27.03.2013г. стока не было из-за пересыхания реки на перекатах, 22-31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**3. р. Шагалады – с. Павловка.** 15.01-01.04 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 02-03.04 лед тает на месте.

**4. р. Шагалады – с. Северное.** 01.01–05.04 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 14.04 лед на дне, 15-16.04 лед тает на месте.

**5. р. Есиль – с. Приишимское.** 01.01–14.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**6. р. Есиль – с. Турген.** 28.03 ледяная перемычка в створе поста, 06-09.04(14) лед вспучило, 09(20)-12.04 лед тает на месте, 09 – 30.11 ледостав с полыньями. Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины, расположенной ниже поста в 1.4 км, а также влиянием сбросов с Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

**7. р. Есиль – с. Волгодоновка.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

**8. р. Есиль – г. Астана.** Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 70 км выше поста, а также действием плотины, находящейся в районе п. Тельмана.

**10. р. Есиль – с. Калачи.** 05.04 - 06.04 ледостав с закраинами, 09-10.04 лед потемнел.

**11. р. Есиль – с. Токсан би.** 14-15.03, 07-08.04 вода течёт поверх льда, 10-12.04 редкий ледоход.

**15. р. Есиль – с. Новоникольское.** 16.04-17.04 лед тает на месте.

**18. р. Мойылды - с. Николаевка.** 18.01-11.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**20. р. Жабай– с. Балкашино.** 01.01-31.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 08-09.04 промоины.

**21. р. Жабай– г.Атбасар.** 09.04 лед тает на месте. На уровненный режим оказывает влияние плотина, расположенная выше поста и забор на орошение.

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01 – 05.04, 01 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**24. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка.** 01.01 – 04.04, 11 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 10.04 лед подняло.

**25. р. Иманбурлык – с. Соколовка.** 11.03-05.04 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

## 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>1</sup>) в таблице после номера поста.

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M - модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) - действующей (в числителе) и общей (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 2013

## 1'. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 13.8 млн. куб.м

M = 0.26 л/(с\*кв.км)

H = 8.29 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.89^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.70	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	9.48	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	9.16	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	8.84	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	8.52	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	8.20	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	12.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	16.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	19.6^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	9.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	6.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	4.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	4.42	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	9.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	5.07	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	20.0	0.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	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	0.44	20.0	13.04	1	нб	11.05	20.11	194	нб	01.01	05.04	95	
1984-2013 (30)	1.57	334	18.04.96	1	нб (37%)	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 2013

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

W = 24.4 млн. куб.м

M = 0.05 л/(с\*кв.км)

H = 1.67 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.46_	0.50	0.46_	0.89_	1.62^	0.93	0.75	1.01	0.68	0.70^	0.56^	0.43_
2	0.46_	0.51	0.47	1.08	1.52	0.94	0.76	1.06	0.68	0.67	0.55	0.48
3	0.46_	0.52	0.47	1.27	1.42	0.95	0.76	1.12	0.69	0.65	0.54	0.53
4	0.47	0.53	0.47	1.47	1.32	0.95	0.77	1.18	0.70	0.62	0.54	0.58
5	0.47	0.55	0.47	1.66	1.21	0.96	0.78	1.24	0.71	0.60	0.53	0.62
6	0.48	0.56	0.48	1.85	1.11	0.96	0.78	1.30	0.72	0.58	0.53	0.67
7	0.48	0.57	0.48	2.04	1.01	0.97	0.79	1.36	0.73	0.55	0.52	0.72
8	0.48	0.58	0.48	1.96	0.91	0.98	0.79	1.41	0.73	0.53	0.51	0.77
9	0.49	0.59	0.49	1.88	0.81	0.98	0.80	1.47	0.74	0.50	0.51	0.82
10	0.49	0.60^	0.49	1.80	0.71_	0.99^	0.80	1.53^	0.75^	0.48_	0.50	0.87^
11	0.50	0.60^	0.50	2.32^	0.71_	0.97	0.79	1.44	0.74	0.49	0.49	0.87^
12	0.50	0.60^	0.50	2.22	0.72	0.94	0.78	1.35	0.73	0.50	0.48	0.87^
13	0.51	0.59	0.51	2.13	0.72	0.92	0.77	1.26	0.73	0.51	0.47	0.86
14	0.51	0.59	0.51	2.03	0.73	0.90	0.76	1.17	0.72	0.52	0.46	0.86
15	0.52	0.59	0.52	1.94	0.73	0.87	0.75	1.07	0.71	0.52	0.45	0.86
16	0.53	0.59	0.53	1.84	0.73	0.85	0.74	0.98	0.70	0.53	0.44	0.86
17	0.53	0.59	0.53	1.75	0.74	0.83	0.73	0.89	0.69	0.54	0.43	0.86
18	0.54	0.58	0.54	1.65	0.74	0.81	0.72	0.80	0.69	0.55	0.42	0.85
19	0.54	0.58	0.54	1.56	0.75	0.78	0.71	0.71	0.68	0.56	0.41	0.85
20	0.55^	0.58	0.55	1.46	0.75	0.76	0.70_	0.62_	0.67_	0.57	0.40	0.85
21	0.54	0.56	0.55	1.49	0.77	0.76	0.72	0.62_	0.68	0.57	0.40	0.84
22	0.54	0.55	0.54	1.51	0.78	0.76	0.74	0.63	0.68	0.57	0.40	0.83
23	0.53	0.54	0.54	1.54	0.80	0.76	0.76	0.63	0.69	0.57	0.39	0.81
24	0.52	0.52	0.53	1.56	0.82	0.76	0.78	0.64	0.69	0.57	0.39	0.80
25	0.52	0.50	0.53	1.59	0.83	0.75_	0.79	0.64	0.70	0.57	0.39	0.79
26	0.51	0.49	0.53	1.62	0.85	0.75_	0.81	0.64	0.70	0.57	0.39	0.78
27	0.50	0.48	0.52	1.64	0.87	0.75_	0.83	0.65	0.70	0.57	0.39	0.77
28	0.49	0.46_	0.52	1.67	0.89	0.75_	0.85	0.65	0.71	0.57	0.38_	0.75
29	0.49		0.51	1.69	0.90	0.75_	0.87	0.66	0.71	0.57	0.38_	0.74
30	0.48		0.51	1.72	0.92	0.75_	0.89	0.66	0.72	0.57	0.38_	0.73
31	0.49		0.70^		0.93		0.95^	0.67		0.56		0.70
Декада												
1	0.47	0.55	0.48	1.59	1.16	0.96	0.78	1.27	0.71	0.59	0.53	0.65
2	0.52	0.59	0.52	1.89	0.73	0.86	0.75	1.03	0.71	0.53	0.45	0.86
3	0.51	0.51	0.54	1.60	0.85	0.75	0.82	0.64	0.70	0.57	0.39	0.78
Средн.	0.50	0.55	0.52	1.69	0.91	0.86	0.78	0.97	0.71	0.56	0.45	0.76
Наиб.	0.55	0.60	0.70	2.32	1.62	0.99	0.95	1.53	0.75	0.70	0.56	0.87
Наим.	0.46	0.46	0.46	0.89	0.71	0.75	0.70	0.62	0.67	0.48	0.38	0.43

	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	0.77	2.32	11.04	1	0.38	28.11	30.11	3	0.36	30.11.12		1	
1965-2013 (47)	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 2013

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

W = 99.5 млн. куб.м

M = 1.80 л/(с\*кв.км)

H = 57 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	4.86^	1.20^	0.33_	3.31_	3.28^	2.33^	1.99^	нб
2	нб	нб	нб	6.72_	4.72	1.12	0.34	3.87	3.13	2.25	1.99^	нб
3	нб	нб	нб	6.57	4.58	1.03	0.36	4.42	2.98	2.16	1.99^	нб
4	нб	нб	нб	7.74	4.45	0.95	0.38	4.98	2.83	2.08	1.99^	нб
5	нб	нб	нб	26.8	4.31	0.86	0.40	5.53	2.68	2.00	1.99^	нб
6	нб	нб	нб	31.7	4.17	0.78	0.41	6.08	2.53	1.92	1.99^	нб
7	нб	нб	нб	36.6	4.03	0.69	0.43	6.64	2.38	1.84	1.99^	нб
8	нб	нб	нб	41.5	3.90	0.61	0.45	7.19	2.23	1.75	1.99^	нб
9	нб	нб	нб	104^	3.76	0.52	0.46	7.75	2.08	1.67	1.99^	нб
10	нб	нб	нб	90.6	3.62	0.44	0.48	8.30^	1.93	1.59_	1.99^	нб
11	нб	нб	нб	41.5	3.57	0.43	0.48	7.84	1.86	1.62	1.95	нб
12	нб	нб	нб	40.9	3.52	0.41	0.47	7.37	1.78	1.65	1.91	нб
13	нб	нб	нб	26.7	3.47	0.40	0.47	6.91	1.71	1.68	1.87	нб
14	нб	нб	нб	25.1	3.42	0.38	0.47	6.45	1.64	1.71	1.83	нб
15	нб	нб	нб	23.4	3.37	0.37	0.46	5.99	1.56	1.75	1.79	нб
16	нб	нб	нб	21.8	3.31	0.36	0.46	5.52	1.49	1.78	1.76	нб
17	нб	нб	нб	20.2	3.26	0.34	0.46	5.06	1.42	1.81	1.72	нб
18	нб	нб	нб	18.6	3.21	0.33	0.46	4.60	1.35	1.84	1.68	нб
19	нб	нб	нб	16.9	3.16	0.31	0.45	4.13	1.27	1.87	1.64	нб
20	нб	нб	нб	15.3	3.11	0.30_	0.45	3.67	1.20_	1.90	1.60	нб
21	нб	нб	нб	13.7	2.94	0.30_	0.66	3.66	1.32	1.91	1.55	нб
22	нб	нб	нб	12.1	2.76	0.30_	0.87	3.65	1.44	1.92	1.51	нб
23	нб	нб	нб	10.4	2.59	0.30_	1.08	3.64	1.56	1.93	1.46	нб
24	нб	нб	нб	8.80	2.41	0.30_	1.29	3.63	1.68	1.94	1.42	нб
25	нб	нб	нб	7.18	2.24	0.30_	1.50	3.62	1.81	1.94	1.37	нб
26	нб	нб	нб	5.55	2.07	0.31	1.71	3.62	1.93	1.95	1.32	нб
27	нб	нб	нб	5.41	1.89	0.31	1.92	3.61	2.05	1.96	1.28	нб
28	нб	нб	нб	5.27	1.72	0.31	2.13	3.60	2.17	1.97	1.23	нб
29	нб	нб	нб	5.14	1.54	0.31	2.34	3.59	2.29	1.98	1.19	нб
30	нб	нб	нб	5.00	1.37	0.31	2.55	3.58	2.41	1.99	1.14_	нб
31	нб	нб	нб		1.29_		2.76^	3.43		1.99		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	35.2	4.24	0.82	0.40	5.81	2.61	1.96	1.99	нб
2	нб	нб	нб	25.0	3.34	0.36	0.46	5.75	1.53	1.76	1.78	нб
3	нб	нб	нб	7.86	2.08	0.30	1.71	3.60	1.87	1.95	1.35	нб
Средн.	нб	нб	нб	22.7	3.18	0.50	0.89	5.01	2.00	1.89	1.70	нб
Наиб.	нб	нб	нб	104	4.86	1.20	2.76	8.30	3.28	2.33	1.99	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.29	0.30	0.33	3.31	1.20	1.59	1.14	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	3.16	104	09.04	1	0.30	20.06	25.06	6	нб	11.11.12	02.04	163	
1939-2013 (73)	1.21	352	16.04.41	1	0.01	16.08	16.09.65	20	нб (93%)	05.11.53	10.04.54	157	



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

Вып. 02 2013

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

W = 70.7 млн. куб.м

M = 0.44/0.27 л/(с\*кв.км)

H = 14.0/8.46 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	11.0^	3.43^	0.40	0.51_	4.25^	1.44	1.27_	нб
2	нб	нб	нб	нб	10.4	3.23	0.38	0.52	3.94	1.49	1.33	нб
3	нб	нб	нб	нб	9.75	3.04	0.37	0.53	3.63	1.53	1.39	нб
4	нб	нб	нб	нб	9.13	2.85	0.36	0.54	3.32	1.57	1.45	нб
5	нб	нб	нб	нб	8.52	2.66	0.34	0.55	3.00	1.61	1.50	нб
6	нб	нб	нб	6.27	7.90	2.46	0.33	0.57	2.69	1.66	1.56	нб
7	нб	нб	нб	6.32	7.29	2.27	0.32	0.58	2.38	1.70	1.62	нб
8	нб	нб	нб	4.49	6.67	2.08	0.31	0.59	2.07	1.74	1.68	нб
9	нб	нб	нб	2.65	6.05	1.89	0.29	0.60	1.76	1.79	1.74	нб
10	нб	нб	нб	3.70	5.44	1.70	0.28_	0.61	1.45	1.83^	1.80	нб
11	нб	нб	нб	10.2	4.82	1.50	0.31	0.96	1.50	1.79	1.80	нб
12	нб	нб	нб	16.8	4.71	1.31	0.33	1.32	1.56	1.74	1.80	нб
13	нб	нб	нб	23.3	4.59	1.12	0.36	1.67	1.61	1.70	1.81	нб
14	нб	нб	нб	32.6^	4.48	1.04	0.38	2.03	1.66	1.65	1.81	нб
15	нб	нб	нб	28.7	4.36	0.96	0.41	2.38	1.71	1.60	1.81	нб
16	нб	нб	нб	25.7	4.25	0.88	0.44	2.73	1.77	1.56	1.81	нб
17	нб	нб	нб	23.4	4.13	0.81	0.46	3.09	1.82	1.51	1.81	нб
18	нб	нб	нб	19.7	4.02	0.73	0.49	3.44	1.87	1.47	1.82^	нб
19	нб	нб	нб	18.7	3.90	0.65	0.51	3.80	1.93	1.42	1.82^	нб
20	нб	нб	нб	15.0	3.79	0.57	0.54^	4.15	1.98	1.38	1.82^	нб
21	нб	нб	нб	13.9	3.79	0.49	0.54^	4.19	1.92	1.36	1.77	нб
22	нб	нб	нб	13.1	3.79	0.48	0.53	4.22	1.86	1.35	1.72	нб
23	нб	нб	нб	12.6	3.80	0.47	0.53	4.26	1.81	1.33	1.67	нб
24	нб	нб	нб	12.3	3.80	0.46	0.53	4.30	1.75	1.32	1.62	нб
25	нб	нб	нб	12.0	3.80	0.45	0.52	4.34	1.69	1.30	1.58	нб
26	нб	нб	нб	11.8	3.80	0.45	0.52	4.37	1.63	1.29	1.53	нб
27	нб	нб	нб	11.7	3.80	0.44	0.51	4.41	1.57	1.27	1.48	нб
28	нб	нб	нб	11.7	3.81	0.43	0.51	4.45	1.52	1.26	1.43	нб
29	нб	нб	нб	11.7	3.81	0.42	0.51	4.49	1.46	1.24	1.38	нб
30	нб	нб	нб	11.6	3.81	0.41_	0.50	4.52	1.40_	1.23	1.33	нб
31	нб	нб	нб		3.62_		0.50	4.56^		1.21_		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.34	8.22	2.56	0.34	0.56	2.85	1.64	1.53	нб
2	нб	нб	нб	21.4	4.31	0.96	0.42	2.56	1.74	1.58	1.81	нб
3	нб	нб	нб	12.2	3.79	0.45	0.52	4.37	1.66	1.29	1.55	нб
Средн.	нб	нб	нб	12.0	5.38	1.32	0.43	2.56	2.08	1.50	1.63	нб
Наиб.	нб	нб	нб	33.1	11.0	3.43	0.54	4.56	4.25	1.83	1.82	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	3.62	0.41	0.28	0.51	1.40	1.21	1.27	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 2.24 33.1 14.04 1 0.28 10.07 1 нб 07.12.12 05.04 120

1971-2013 (32) 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 2013

## 5. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

W = 7.12 млн. куб.м

M = 1.12 л/(с\*кв.км)

H = 35 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.15	0.43	0.16^	0.041^	0.034	0.054^	0.040^	0.021_	0.025
2	нб	нб	нб	0.87	0.43	0.16^	0.039	0.034	0.051	0.040^	0.022	0.024
3	нб	нб	нб	0.93	0.44^	0.15	0.038	0.035	0.049	0.039	0.023	0.023
4	нб	нб	нб	4.82	0.44^	0.15	0.036	0.035	0.047	0.039	0.024	0.022
5	нб	нб	нб	5.98	0.44^	0.14	0.034	0.036	0.045	0.038	0.026	0.021
6	нб	нб	нб	4.25	0.42	0.14	0.032	0.036	0.043	0.037	0.027	0.021
7	нб	нб	нб	3.04	0.41	0.13	0.030	0.036	0.041	0.037	0.028	0.020
8	нб	нб	нб	2.13	0.39	0.13	0.029	0.037	0.038	0.036	0.029	0.019
9	нб	нб	нб	6.98^	0.38	0.12	0.027	0.037	0.036	0.036	0.030	0.018
10	нб	нб	нб	3.06	0.36	0.12	0.025	0.038	0.034_	0.035	0.031^	0.017
11	нб	нб	нб	2.13	0.35	0.11	0.024	0.035	0.035	0.034	0.031^	0.016
12	нб	нб	нб	1.98	0.34	0.11	0.024	0.031	0.036	0.033	0.031^	0.016
13	нб	нб	нб	1.33	0.33	0.10	0.023	0.028	0.037	0.032	0.031^	0.015
14	нб	нб	нб	0.91	0.32	0.094	0.023	0.025_	0.038	0.031	0.031^	0.015
15	нб	нб	0.050	0.79	0.31	0.088	0.022	0.028	0.039	0.030	0.030	0.014
16	нб	нб	0.050	0.66	0.31	0.082	0.021	0.031	0.041	0.030	0.030	0.013
17	нб	нб	0.050	0.61	0.30	0.075	0.021	0.034	0.042	0.029	0.030	0.013
18	нб	нб	0.051	0.56	0.29	0.069	0.020	0.037	0.043	0.028	0.030	0.012
19	нб	нб	0.051	0.51	0.28	0.062	0.020	0.040	0.044	0.027	0.030	0.012
20	нб	нб	0.052	0.46	0.27	0.056	0.019_	0.043	0.045	0.026	0.030	0.011
21	нб	нб	0.052	0.45	0.26	0.055	0.020	0.044	0.045	0.025	0.030	0.011
22	нб	нб	0.053	0.44	0.25	0.053	0.022	0.046	0.044	0.025	0.029	0.010
23	нб	нб	0.053	0.42	0.24	0.052	0.023	0.047	0.044	0.024	0.029	0.010
24	нб	нб	0.48	0.41	0.23	0.051	0.024	0.049	0.043	0.024	0.028	0.010
25	нб	нб	0.90	0.40_	0.22	0.050	0.025	0.051	0.043	0.023	0.028	0.009
26	нб	нб	1.32	0.41	0.21	0.048	0.027	0.052	0.043	0.023	0.028	0.009
27	нб	нб	1.74	0.41	0.20	0.047	0.028	0.053	0.042	0.022	0.027	0.009
28	нб	нб	2.17	0.42	0.19	0.046	0.029	0.055	0.042	0.022	0.027	0.009
29	нб	нб	2.59	0.42	0.18	0.044	0.030	0.057	0.041	0.021	0.026	0.008_
30	нб	нб	4.46^	0.43	0.17_	0.043_	0.032	0.058^	0.041	0.021	0.026	0.008_
31	нб	нб	2.75	нб	0.17_	нб	0.033	0.056	нб	0.020_	нб	0.077^
Декада												
1	нб	нб	нб	3.32	0.41	0.14	0.033	0.036	0.044	0.038	0.026	0.021
2	нб	нб	0.030	0.99	0.31	0.085	0.022	0.033	0.040	0.030	0.030	0.014
3	нб	нб	1.51	0.42	0.21	0.049	0.027	0.052	0.043	0.023	0.028	0.015
Средн.	нб	нб	0.54	1.58	0.31	0.091	0.027	0.041	0.042	0.030	0.028	0.017
Наиб.	нб	нб	4.46	6.98	0.44	0.16	0.041	0.058	0.054	0.040	0.031	0.077
Наим.	нб	нб	нб	0.40	0.17	0.043	0.019	0.025	0.034	0.020	0.021	0.008

	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 0.23 6.98 09.04 1 0.019 20.07 1 нб 13.12.12 14.03 92

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

ВЫП. 02 2013

## 6. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 122 млн. куб.м

M = 1.19 л/(с\*кв.км)

H = 38 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.47^	нб	33.7	12.5^	1.12^	0.59^	0.49_	0.56^	0.38_	0.52^	0.26
2	0.36	0.42	нб	54.3	10.9	1.07	0.57	0.51	0.53	0.38_	0.49	0.29
3	0.37	0.38	нб	34.2	9.31	1.03	0.56	0.52	0.51	0.39	0.46	0.31
4	0.37	0.34	нб	39.0	7.71	0.98	0.54	0.53	0.48	0.39	0.44	0.34
5	0.38	0.30	нб	43.8	7.34	0.94	0.52	0.54	0.45	0.39	0.41	0.37
6	0.39	0.26	нб	48.6	6.97	0.89	0.51	0.55	0.43	0.40	0.39	0.40
7	0.40	0.21	нб	53.4	6.60	0.85	0.49	0.57	0.40	0.40	0.36	0.42
8	0.40	0.17	нб	53.4	6.23	0.81	0.48	0.58	0.38	0.41	0.33	0.45
9	0.41	0.13	нб	83.1	5.86	0.76	0.46	0.59	0.35_	0.41	0.31	0.48^
10	нб	0.14	нб	83.1	5.43	0.76	0.46	0.59	0.35_	0.42	0.28	0.47
11	нб	0.15	нб	96.3^	4.99	0.77	0.45	0.59	0.35_	0.44	0.28	0.45
12	нб	0.15	нб	60.2	4.56	0.77	0.45	0.58	0.36	0.45	0.27	0.44
13	нб	0.16	нб	55.4	4.12	0.77	0.45	0.58	0.36	0.47	0.27	0.43
14	нб	0.17	нб	49.0	3.69	0.78	0.44	0.58	0.36	0.48	0.26	0.42
15	нб	0.18	0.14	42.6	3.69	0.78	0.44	0.58	0.36	0.49	0.25	0.40
16	нб	0.19	0.16	31.8	3.68	0.78	0.44	0.58	0.36	0.51	0.25	0.39
17	нб	0.19	0.18	29.0	3.68	0.78	0.44	0.57	0.37	0.52	0.25	0.38
18	нб	0.20	0.19	26.3	3.67	0.79	0.43_	0.57	0.37	0.54	0.24	0.36
19	нб	0.21	0.21	23.5	3.67	0.79	0.43_	0.57	0.37	0.55	0.24	0.35
20	нб	0.21	0.23	21.1	3.29	0.77	0.43_	0.57	0.37	0.55	0.23_	0.34
21	нб	нб	0.24	18.7	2.90	0.76	0.44	0.58	0.37	0.55	0.23_	0.33
22	нб	нб	0.24	16.3	2.52	0.74	0.44	0.58	0.37	0.56	0.23_	0.31
23	0.50	нб	0.24	13.9_	2.13	0.72	0.44	0.58	0.37	0.56	0.23_	0.30
24	0.51	нб	0.25	15.1	1.75	0.71	0.45	0.59	0.37	0.56	0.23_	0.29
25	0.52	нб	0.26	16.2	1.66	0.69	0.45	0.59	0.37	0.56	0.23_	0.27
26	0.52	нб	0.28	17.4	1.57	0.67	0.46	0.60	0.37	0.56	0.23_	0.26
27	0.53	нб	0.29	16.8	1.48	0.65	0.46	0.60	0.37	0.56	0.23_	0.25
28	0.54	нб	0.30	16.3	1.39	0.64	0.46	0.60	0.37	0.57^	0.23_	0.24
29	0.54		0.48	15.7	1.30	0.62	0.47	0.61^	0.37	0.57^	0.23_	0.22
30	0.55^		7.26	14.1	1.21	0.60_	0.47	0.61^	0.37	0.57^	0.23_	0.21_
31	0.51		13.2^		1.17_		0.48	0.58		0.54		0.22
Декада												
1	0.34	0.28	нб	52.7	7.89	0.92	0.52	0.55	0.44	0.40	0.40	0.38
2	нб	0.18	0.11	43.5	3.90	0.78	0.44	0.58	0.36	0.50	0.25	0.40
3	0.43	нб	2.10	16.0	1.74	0.68	0.46	0.59	0.37	0.56	0.23	0.26
Средн.	0.26	0.17	0.78	37.4	4.42	0.79	0.47	0.57	0.39	0.49	0.29	0.34
Наиб.	0.55	0.47	13.2	96.3	12.5	1.12	0.59	0.61	0.56	0.57	0.52	0.48
Наим.	нб	нб	нб	13.9	1.17	0.60	0.43	0.49	0.35	0.38	0.23	0.21

	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 3.87 96.3 11.04 1 0.33 08.11 1 нб 10.01 14.03 35

1982-2012 (32) 3.90 507 16.04.86 1 нб (16%) 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 2013

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

W = 18.6 млн. куб.м

M = 0.11 л/(с\*кв.км)

H = 3.47 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.59^	нб	нб	0.80	0.35	0.83	3.87^	0.91^	0.51	0.47^	0.16^	0.12^
2	0.52	нб	нб	0.80	0.32	0.83	3.53	0.87	0.50	0.44	0.16^	0.11
3	0.45	нб	нб	0.95	0.30	0.82	3.18	0.84	0.50	0.40	0.15	0.11
4	0.38	нб	нб	1.09	0.27	0.81	2.83	0.80	0.50	0.36	0.15	0.10
5	0.31	нб	нб	1.73	0.26	0.80	2.48	0.76	0.50	0.32	0.15	0.099
6	0.23	нб	нб	2.37	0.25	0.79	2.13	0.73	0.50	0.28	0.14	0.094
7	0.16	нб	нб	3.56^	0.25	0.79	1.79	0.69	0.49_	0.25	0.14	0.089
8	0.093	нб	нб	2.76	0.24	0.78	1.44	0.66	0.49_	0.21	0.13	0.084
9	0.022	нб	нб	3.12	0.23	0.77	1.09	0.62	0.49_	0.17	0.13	0.079_
10	0.022	нб	нб	2.33	0.23	0.76	1.06	0.62	0.49_	0.17	0.13	0.082
11	0.023	нб	нб	1.75	0.23	0.75	1.02	0.62	0.49_	0.17	0.13	0.085
12	0.023	нб	нб	1.32	0.22	0.74	0.99	0.61	0.49_	0.17	0.13	0.088
13	0.024	нб	нб	0.96	0.22	0.73	0.95	0.61	0.49_	0.17	0.13	0.091
14	0.024	нб	нб	0.82	0.22	0.72	0.92	0.61	0.49_	0.17	0.13	0.094
15	0.024	нб	нб	0.97	0.22	0.71	0.89	0.61	0.49_	0.16_	0.13	0.098
16	0.025	нб	нб	0.82	0.22	0.70	0.85	0.61	0.49_	0.16_	0.13	0.10
17	0.025	нб	нб	0.68	0.21_	0.69	0.82	0.60	0.49_	0.16_	0.13	0.10
18	0.026	нб	нб	0.53	0.21_	0.68	0.78	0.60	0.49_	0.16_	0.13	0.11
19	0.026	нб	0.74	0.53	0.21_	0.67_	0.75_	0.60	0.49_	0.16_	0.13	0.11
20	0.038	нб	0.75	0.53	0.27	2.16	0.77	0.59	0.50	0.16_	0.13	0.11
21	0.050	нб	0.76	0.53	0.33	3.64	0.79	0.58	0.50	0.16_	0.13	0.11
22	0.062	нб	0.78	0.53	0.38	5.13	0.81	0.58	0.51	0.16_	0.13	0.11
23	0.074	нб	0.79	0.51	0.44	5.33	0.83	0.57	0.51	0.16_	0.13	0.11
24	0.086	нб	0.80^	0.50	0.50	5.53^	0.85	0.56	0.52	0.16_	0.13	0.11
25	0.099	нб	0.80^	0.48	0.56	5.34	0.88	0.55	0.53	0.17	0.13	0.11
26	0.11	нб	0.80^	0.46	0.62	5.15	0.90	0.54	0.53	0.17	0.13	0.11
27	0.12	нб	0.80^	0.45	0.68	4.95	0.92	0.53	0.54	0.17	0.13	0.11
28	0.13	нб	0.80^	0.43	0.73	4.76	0.94	0.53	0.54	0.17	0.13	0.11
29	нб		0.80^	0.40	0.79	4.57	0.96	0.52	0.55^	0.17	0.13	0.11
30	нб		0.80^	0.38_	0.85^	4.22	0.98	0.51_	0.51	0.17	0.12_	0.11
31	нб		0.80^		0.84		0.94	0.51_		0.17		0.11
Декада												
1	0.28	нб	нб	1.95	0.27	0.80	2.34	0.75	0.50	0.31	0.14	0.097
2	0.026	нб	0.15	0.89	0.22	0.86	0.87	0.61	0.49	0.16	0.13	0.099
3	0.066	нб	0.79	0.47	0.61	4.86	0.89	0.54	0.52	0.17	0.13	0.11
Средн.	0.12	нб	0.33	1.10	0.38	2.17	1.35	0.63	0.50	0.21	0.13	0.10
Наиб.	0.59	нб	0.80	3.56	0.85	5.53	3.87	0.91	0.55	0.47	0.16	0.12
Наим.	нб	нб	нб	0.38	0.21	0.67	0.75	0.51	0.49	0.16	0.12	0.079

	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 5.53 24.06 1 0.13 08.11 1 нб 29.01 18.03 49

1978-2013 (36) 3.70 (974) 18.04.93 1 0.023 16.05 19.05.2001 4 нб (20%) 11.12.78 21.04.79 132

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

Вып. 02 2013

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

W = 687 млн. куб.м

M = 0.25 л/(с\*кв.км)

H = 7.97 мм

F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.06	1.15^	1.13_	28.5_	85.7^	49.8^	19.9^	6.59_	9.76	8.17^	5.89^	3.76^
2	1.05	1.15^	1.14	41.5	84.6	48.1	18.9	6.67	11.6	8.04	5.89	3.76^
3	1.04	1.15^	1.15	54.6	83.6	46.3	17.9	6.76	15.2	7.97	5.89	3.76^
4	1.04	1.15^	1.15	67.6	82.5	44.5	16.9	6.85	17.9	7.91	5.89	3.73^
5	1.03	1.14	1.16	80.7	81.4	42.7	15.8	6.94	21.5	7.91	5.53	3.71
6	1.02	1.14	1.16	93.7	80.3	40.9	14.8	7.03	22.4	7.78	5.89	3.71
7	1.01	1.14	1.17	107	79.2	39.1	13.8	7.12	24.3	7.78	5.89^	3.68
8	1.00	1.14	1.18	120	78.1	37.4	12.8	7.20	27.0	7.64	5.53	3.63
9	0.99	1.13	1.18	133	77.0	35.6	11.8	7.29	28.8	7.51	5.16	3.63
10	0.98	1.13	1.19	146	75.9	33.8	10.8	7.38	29.7	7.38	4.80	3.63
11	0.98	1.13	1.22	159^	76.0	33.3	10.4	7.38	31.3^	7.20	4.80	3.63
12	0.97	1.13	1.25	136	76.1	32.8	10.2	7.42	29.7	7.20	4.72	3.63
13	0.97	1.13	1.28	110	76.1	32.3	9.82	7.42	26.6	7.12	4.72	3.21
14	0.97	1.13	1.31	111	76.2	31.8	9.82	7.42	25.8	7.12	4.72	3.21
15	0.96	1.12_	1.34	113	76.3	31.3	9.42	7.46	22.7	7.20	4.64	3.21
16	0.96	1.12_	1.37	115	76.4	30.8	9.22	7.49	19.6	7.20	4.56	2.80
17	0.96	1.12_	1.40	116	76.5	30.3	9.03	7.53	18.0	7.12	4.48	2.80
18	0.96	1.12_	1.43	118	76.5	29.8	8.83	7.53	14.9	6.94	4.40	2.80
19	0.95_	1.12_	1.46	120	76.6	29.3	8.63	7.57	12.6	6.67	4.32	2.80
20	0.95_	1.12_	1.49	116	76.7	28.8	8.24	7.57	11.0	6.32	4.24	2.80
21	0.97	1.12_	1.58	112	74.4	28.0	7.98	7.68	10.7	6.31	4.24	2.80
22	0.99	1.12_	1.67	108	72.0	27.2	7.98	7.68	10.5	6.31	4.24	2.76
23	1.01	1.12_	1.76	104	69.7	26.4	7.98	7.68	10.2	6.30	3.76_	2.76
24	1.03	1.12_	1.85	99.4	67.4	25.6	7.85	7.78	9.63	6.30	3.76_	2.76
25	1.05	1.12_	1.94	95.3	65.0	24.9	7.85	7.89	9.27	6.29	3.76_	2.76
26	1.08	1.12_	2.03	91.2	62.7	24.1	7.72	8.00	9.08	6.28	3.76_	2.73_
27	1.10	1.12_	2.12	90.1	60.4	23.3	7.72	8.00	8.99	6.28	3.76_	2.73_
28	1.12	1.13	2.21	89.0	58.1	22.5	7.19	8.53	8.90	6.27	3.76_	2.73_
29	1.14		2.30	87.9	55.7	21.7	6.67	8.74^	8.35	6.27	3.76_	2.73_
30	1.16^		2.39	86.8	53.4	20.9_	6.41_	8.85^	8.17_	6.26	3.76_	2.73_
31	1.16^		15.4^		51.6_		6.50	8.85^		5.89_		2.73_
Декада												
1	1.02	1.14	1.16	87.3	80.8	41.8	15.3	6.98	20.8	7.81	5.64	3.70
2	0.96	1.12	1.36	121	76.3	31.0	9.36	7.48	21.2	7.01	4.56	3.09
3	1.07	1.12	3.21	96.4	62.8	24.5	7.44	8.15	9.38	6.25	3.86	2.75
Средн.	1.02	1.13	1.95	102	73.0	32.4	10.6	7.56	17.1	7.00	4.68	3.17
Наиб.	1.16	1.15	15.4	159	85.7	49.8	20.4	8.85	31.3	8.17	5.89	3.76
Наим.	0.95	1.12	1.13	28.5	51.6	20.9	6.41	6.59	8.17	5.89	3.76	2.73

	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 21.8 159 11.04 1 5.16 09.11 1 0.95 19.01 20.01 2

1970-2013 (39) 30.1 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 2013

## 10. 11647. р. Есиль - с. Калачи

W = 575 млн. куб.м

M = 0.21 л/(с\*кв.км)

H = 6.59 мм

F = 87250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.29^	1.26	1.31_	8.56_	76.7^	50.9	20.6^	6.63	17.9	12.9	12.2^	8.02^
2	1.27	1.24	1.33	14.3	67.3	51.1	19.3^	6.61	18.5	13.0	11.8	7.59
3	1.25	1.22	1.35	20.0	62.6	51.2	15.3	6.60	19.1	13.0	11.4	7.15
4	1.23	1.20	1.37	25.7	48.5_	51.2	14.0	6.58	19.7	13.1	11.0	6.71
5	1.22	1.19	1.38	31.4	48.5_	51.3	11.3	6.57	20.2	13.1	10.6	6.28
6	1.20	1.17	1.40	37.1	48.5_	51.3	11.3	6.55	20.8	13.1	10.3	5.84
7	1.18	1.15	1.42	42.9	48.5_	51.5^	10.0	6.54	21.4	13.2	9.86	5.40
8	1.16	1.13	1.44	48.6	48.5_	51.5^	8.67	6.52	22.0	13.2	9.47	4.96
9	1.14	1.12	1.46	54.3	48.5_	51.5^	8.67	6.51	22.5	13.3^	9.07	4.53
10	1.12_	1.10_	1.48	60.0	48.5_	51.5^	7.35	6.49_	23.1^	13.3^	8.68	4.09_
11	1.12_	1.11	1.54	77.0	48.9	46.6	7.27	7.49	22.1	13.2	8.79	4.29
12	1.12_	1.13	1.60	94.0^	49.3	44.8	7.27	8.49	21.1	13.2	8.91	4.48
13	1.12_	1.14	1.65	86.9	49.7	43.9	7.23	9.49	20.1	13.1	9.02	4.68
14	1.12_	1.16	1.71	79.7	50.1	42.1	7.23	10.5	19.1	13.0	9.13	4.87
15	1.12_	1.17	1.77	49.2	50.5	40.3	7.19	11.5	18.1	12.9	9.25	5.07
16	1.13	1.18	1.83	65.5	51.0	39.8	7.23	12.5	17.1	12.9	9.36	5.27
17	1.13	1.20	1.89	66.7	51.4	39.4	7.21	13.5	16.1	12.8	9.47	5.46
18	1.13	1.21	1.94	68.0	51.8	33.1	7.19	14.5	15.1	12.7	9.58	5.66
19	1.13	1.23	2.00	69.2	52.2	31.3	7.17	15.5	14.1	12.7	9.70	5.85
20	1.13	1.24	2.06	71.4	52.6	29.5	7.15	16.5	13.1	12.6_	9.81	6.05
21	1.15	1.25	2.13	69.6	52.4	28.7	7.10	16.5	13.1	12.6_	9.68	5.86
22	1.16	1.25	2.20	68.0	52.2	27.5	7.05	16.6	13.1	12.7	9.54	5.67
23	1.18	1.26	2.28	66.6	52.0	26.7	7.00	16.6	13.0	12.7	9.41	5.47
24	1.19	1.27	2.35	65.7	51.8	26.7	6.95	16.6	13.0	12.8	9.27	5.28
25	1.21	1.27	2.42	65.7	51.7	26.7	6.91	16.6	13.0	12.8	9.14	5.09
26	1.23	1.28	2.49	62.6	51.5	24.7	6.86	16.7	13.0	12.8	9.00	4.90
27	1.24	1.28	2.56	62.6	51.3	23.7	6.81	16.7	13.0	12.9	8.87	4.71
28	1.26	1.29^	2.63	66.7	51.1	22.7	6.76	16.7	12.9_	12.9	8.73	4.51
29	1.27		2.71	68.8	50.9	22.4	6.71	16.8	12.9_	13.0	8.60	4.32
30	1.29^		2.78	76.7	50.7	21.9_	6.66	16.8	12.9_	13.0	8.46_	4.13
31	1.27		2.85^		50.9		6.64_	17.4^		12.6_		4.40
Декада												
1	1.21	1.18	1.39	34.3	54.6	51.3	12.6	6.56	20.5	13.1	10.4	6.06
2	1.13	1.18	1.80	72.8	50.8	39.1	7.21	12.0	17.6	12.9	9.30	5.17
3	1.22	1.27	2.49	67.3	51.5	25.2	6.86	16.7	13.0	12.8	9.07	4.94
Средн.	1.19	1.20	1.91	58.1	52.3	38.5	8.84	11.9	17.0	12.9	9.60	5.37
Наиб.	1.29	1.29	2.85	94.0	76.7	51.5	20.6	17.4	23.1	13.3	12.2	8.02
Наим.	1.12	1.10	1.31	8.56	48.5	21.9	6.64	6.49	12.9	12.6	8.46	4.09
	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	18.2	94.0	12.04	1	6.49	10.08		1	1.10	10.02		1

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

Вып. 02 2013

## 11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би

W = 1.05 куб.км

M = 0.37 л/(с\*кв.км)

H = 12 мм

F = 90000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.57_	1.78_	2.38	18.2_	124^	76.4^	16.0^	14.0	13.8_	18.9^	13.2^	12.4
2	1.61	1.84	2.28	31.1	122	75.8	15.9	14.3	14.3	18.6	13.1	13.0
3	1.65	1.90	2.19	44.0	119	75.1	15.8	14.7	14.9	18.4	13.1	13.6
4	1.69	1.96	2.09	56.8	117	74.5	15.7	15.0	15.5	18.1	13.1	14.2
5	1.73	2.02	1.99	69.7	115	73.9	15.6	15.4	16.0	17.9	13.0	14.8
6	1.77	2.09	1.89	82.5	113	73.3	15.6	15.8	16.6	17.6	13.0	15.5
7	1.81	2.15	1.79	95.4	111	72.7	15.5	16.1	17.2	17.4	13.0	16.1
8	1.85	2.21	1.70	108	108	72.0	15.4	16.5	17.8	17.1	13.0	16.7
9	1.89	2.27	1.60	121	106	71.4	15.3	16.8	18.3	16.9	12.9	17.3
10	1.93^	2.33	1.50_	134	104	70.8	15.2	17.2^	18.9	16.6	12.9	17.9^
11	1.91	2.34	1.57	112	103	68.4	15.3	17.1	19.7	16.4	12.8	17.2
12	1.90	2.36	1.64	102	101	66.1	15.3	17.0	20.6	16.1	12.8	16.5
13	1.88	2.37	1.71	464^	100	63.7	15.4	16.9	21.4	15.9	12.7	15.8
14	1.86	2.39	1.78	394	98.7	61.3	15.4	16.8	22.2	15.7	12.7	15.1
15	1.84	2.40	1.85	336	97.4	58.9	15.5	16.7	23.0	15.5	12.6	14.4
16	1.83	2.41	1.92	277	96.1	56.6	15.6	16.7	23.9	15.2	12.6	13.7
17	1.81	2.43	1.99	179	94.8	54.2	15.6	16.6	24.7	15.0	12.6	13.0
18	1.79	2.44	2.06	171	93.4	51.8	15.7	16.5	25.5	14.8	12.5	12.3
19	1.78	2.46	2.13	162	92.1	49.5	15.7	16.4	26.4	14.5	12.5	11.6
20	1.76	2.47	2.20	154	90.8	47.1	15.8	16.3	27.2^	14.3	12.4	10.9
21	1.76	2.47	2.49	151	89.5	44.0	15.6	16.0	26.4	14.2	12.3	10.5
22	1.75	2.47	2.78	148	88.3	40.9	15.4	15.7	25.6	14.1	12.3	10.2
23	1.75	2.47	3.06	146	87.0	37.8	15.2	15.5	24.8	14.0	12.2	9.84
24	1.75	2.48^	3.35	143	85.8	34.7	15.0	15.2	24.0	13.9	12.2	9.48
25	1.74	2.48^	3.64	140	84.5	31.6	14.8	14.9	23.1	13.8	12.1	9.13
26	1.74	2.48^	3.93	137	83.3	28.5	14.6	14.6	22.3	13.7	12.0	8.77
27	1.73	2.48^	4.22	134	82.0	25.4	14.4	14.3	21.5	13.6	12.0	8.42
28	1.73	2.48^	4.51	132	80.8	22.3	14.2	14.0	20.7	13.5	11.9	8.06
29	1.73		4.79	129	79.5	19.2	14.0	13.8	19.9	13.4	11.9	7.71
30	1.72		5.08	126	78.3	16.1_	13.8	13.5	19.1	13.3	11.8_	7.35
31	1.72		5.37^		77.0_		13.6_	13.2_		13.2_		7.00_
Декада												
1	1.75	2.06	1.94	76.1	114	73.6	15.6	15.6	16.3	17.8	13.0	15.1
2	1.84	2.41	1.89	235	96.7	57.8	15.5	16.7	23.5	15.3	12.6	14.1
3	1.74	2.48	3.93	139	83.3	30.0	14.6	14.6	22.7	13.7	12.1	8.77
Средн.	1.77	2.30	2.63	150	97.5	53.8	15.2	15.6	20.8	15.5	12.6	12.5
Наиб.	1.93	2.48	5.37	464	124	76.4	16.0	17.2	27.2	18.9	13.2	17.9
Наим.	1.57	1.78	1.50	18.2	77.0	16.1	13.6	13.2	13.8	13.2	11.8	7.00

	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	33.4	464	13.04	1	12.3	21.11	1	1.50	10.03	1
--------	------	-----	-------	---	------	-------	---	------	-------	---

1974-2013 (40)	51.5	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 2013

## 12(07). 11407.вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка(ГЭС)

W = 883 млн. куб.м

M = 0.26 л/(с\*кв.км)

H = 8.20 мм

F = 109000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.0	10.0	10.0	10.0	135	92.4	24.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
2	10.0	10.0	10.0	10.0	135	92.4	22.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
3	10.0	10.0	10.0	10.0	135	89.1	21.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
4	10.0	10.0	10.0	10.0	135	89.1	18.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
5	10.0	10.0	10.0	10.0	135	89.1	14.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
6	10.0	10.0	10.0	10.0	135	89.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
7	10.0	10.0	10.0	10.0	135	89.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
8	10.0	10.0	10.0	10.0	135	85.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
9	10.0	10.0	10.0	10.0	129	78.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
10	10.0	10.0	10.0	10.0	124	78.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
11	10.0	10.0	10.0	10.0	120	75.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
12	10.0	10.0	10.0	10.0	116	72.0	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
13	10.0	10.0	10.0	13.4	116	72.0	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
14	10.0	10.0	10.0	13.4	116	68.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
15	10.0	10.0	10.0	13.4	116	68.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
16	10.0	10.0	10.0	13.4	116	61.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
17	10.0	10.0	10.0	13.4	116	61.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
18	10.0	10.0	10.0	13.4	110	57.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
19	10.0	10.0	10.0	14.6	110	54.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
20	10.0	10.0	10.0	25.0	105	52.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
21	10.0	10.0	10.0	44.8	105	47.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
22	10.0	10.0	10.0	71.9	105	43.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
23	10.0	10.0	10.0	96.9	101	40.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
24	10.0	10.0	10.0	120	101	37.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
25	10.0	10.0	10.0	129	101	35.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
26	10.0	10.0	10.0	135	101	32.2	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
27	10.0	10.0	10.0	135	101	30.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
28	10.0	10.0	10.0	135	101	28.6	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
29	10.0	10.0	10.0	135	95.0	27.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
30	10.0	10.0	10.0	129	95.0	25.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
31	10.0	10.0	10.0	92.4	92.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Декада												
1	10.0	10.0	10.0	10.0	133	87.3	16.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
2	10.0	10.0	10.0	14.0	114	64.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
3	10.0	10.0	10.0	113	100	34.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Средн.	10.0	10.0	10.0	45.7	116	62.2	14.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Наиб.	10.0	10.0	10.0	135	135	92.4	24.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	10.0	10.0	10.0	10.0	92.4	25.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4

	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	28.0	135	26.04	08.05	12	13.4	06.07	30.11	148	10.0	01.01	12.04	102
1976-2013 (38)	48.0	(2630)	19.04.86		1	0.000 (16%)	20.10	24.10.87	5	0.000 (26%)	05.02	19.02.95	15



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

Вып. 02 2013

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

W = 891 млн. куб.м

M = 0.27/0.25 л/(с\*кв.км)

H = 8.56/7.73 мм

F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.4	11.4_	13.0_	15.2	114^	88.5^	37.2^	14.8^	13.6_	14.2_	15.5	21.6^
2	15.5	11.5	13.0_	17.2	113	87.2	35.4	14.7	13.6_	14.3	15.5	21.6^
3	15.5	11.5	13.0_	19.3	112	85.9	33.5	14.7	13.7	14.5	15.4	21.6^
4	15.6	11.5	13.0_	21.3	111	84.6	31.6	14.7	13.7	14.6	15.4	21.6^
5	15.6	11.6	13.0_	23.3	110	83.2	29.7	14.6	13.7	14.7	15.4	21.5
6	15.6	11.6	13.1	25.3	109	81.9	27.9	14.6	13.7	14.8	15.4	21.5
7	15.7	11.6	13.1	27.3	108	80.6	26.0	14.6	13.7	14.9	15.4	21.5
8	15.7	11.6	13.1	29.4	107	79.3	24.1	14.6	13.8	15.1	15.3	21.5
9	15.8^	11.7	13.1	31.4	106	78.0	22.3	14.5	13.8	15.2	15.3	21.5
10	15.8^	11.7	13.1	33.5	105	76.7	20.4	14.5	13.8	15.3	15.3	21.5
11	15.4	11.8	13.1	31.9	104	74.9	19.9	14.4	13.8	15.7	15.3	20.7
12	15.0	12.0	13.1	28.9	103	73.1	19.4	14.4	13.8	16.2	15.2	19.8
13	14.6	12.1	13.1	23.0	102	71.4	18.9	14.3	13.7	16.7	15.2	19.0
14	14.2	12.2	13.1	16.2	101	69.6	18.4	14.2	13.7	17.1	15.2	18.1
15	13.9	12.3	13.1	12.5	99.7	67.8	17.9	14.1	13.7	17.5	15.1	17.3
16	13.5	12.5	13.2^	10.4	98.6	66.0	17.5	14.1	13.7	18.0	15.1	16.5
17	13.1	12.6	13.2^	10.1	97.6	64.2	17.0	14.0	13.7	18.4	15.1	15.6
18	12.7	12.7	13.2^	9.61	96.5	62.5	16.5	13.9	13.6_	18.9	15.1	14.8
19	12.3	12.9	13.2^	9.57	95.5	60.7	16.0	13.9	13.6_	19.4	15.0_	13.9
20	11.9	13.0^	13.2^	9.52_	94.4	58.9	15.5	13.8	13.6_	19.8^	15.0_	13.1_
21	11.9	13.0^	13.2^	9.52_	94.0	56.9	15.4	13.8	13.6_	19.4	15.7	13.3
22	11.8	13.0^	13.2^	16.5	93.6	54.9	15.4	13.8	13.7	19.0	16.3	13.5
23	11.8	13.0^	13.2^	33.0	93.1	53.0	15.3	13.7	13.7	18.6	17.0	13.8
24	11.7	13.0^	13.2^	54.8	92.7	51.0	15.2	13.7	13.8	18.2	17.6	14.0
25	11.7	13.0^	13.2^	64.8	92.3	49.0	15.2	13.7	13.8	17.8	18.3	14.2
26	11.6	13.0^	13.2^	74.9	91.9	47.0	15.1	13.7	13.9	17.5	19.0	14.4
27	11.6	13.0^	13.2^	84.9	91.5	45.0	15.1	13.7	13.9	17.1	19.6	14.6
28	11.5	13.0^	13.2^	94.9	91.1	43.1	15.0	13.7	14.0	16.7	20.3	14.8
29	11.5		13.2^	105	90.6	41.1	14.9	13.6_	14.0	16.3	20.9	15.1
30	11.4_		13.2^	115^	90.2	39.1_	14.9	13.6_	14.1^	15.9	21.6^	15.3
31	11.4_		13.2^		89.8_		14.8_	13.6_		15.5		15.5
Декада												
1	15.6	11.6	13.1	24.3	110	82.6	28.8	14.6	13.7	14.8	15.4	21.5
2	13.7	12.4	13.1	16.2	99.2	66.9	17.7	14.1	13.7	17.8	15.1	16.9
3	11.6	13.0	13.2	65.3	91.9	48.0	15.1	13.7	13.9	17.5	18.6	14.4
Средн.	13.6	12.3	13.1	35.3	99.9	65.8	20.4	14.1	13.8	16.7	16.4	17.5
Наиб.	15.8	13.0	13.2	115	114	88.5	37.2	14.8	14.1	19.8	21.6	21.6
Наим.	11.4	11.4	13.0	9.52	89.8	39.1	14.8	13.6	13.6	14.2	15.0	13.1
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	115	30.04	1	9.52	20.04	21.04	2	9.57	19.04		1
2003-2013 (11)	40.0	(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 2013

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

W = 822 млн. куб.м

M = 0.25/0.22 л/(с\*кв.км)

H = 7.75/6.98 мм

F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.91_	10.5	14.3^	12.1_	76.9	72.1	46.9^	17.0	16.5	15.0	17.0^	16.4^
2	9.98	10.5	14.0	12.6	78.4	72.8	43.7	17.1	16.6	14.9	17.0^	16.1
3	10.1	10.5	13.7	13.1	80.0	73.4	40.4	17.2	16.6	14.8	17.0^	15.8
4	10.1	10.5	13.4	13.7	81.5	74.1	37.1	17.3	16.7	14.7	16.9	15.5
5	10.2	10.5	13.0	14.2	83.0	74.7	33.8	17.4	16.7	14.6	16.9	15.1
6	10.3	10.5	12.7	14.8	84.5	75.3	30.6	17.5	16.7	14.5	16.8	14.8
7	10.4	10.5	12.4	15.3	86.1	76.0	27.3	17.6	16.8	14.4	16.7	14.5
8	10.4	10.5	12.1	15.9	87.6^	76.6	24.0	17.7	16.8	14.3	16.7	14.2
9	10.5	10.5	11.8	16.4	84.9	77.3	20.8	17.8	16.9^	14.2	16.7	13.9
10	10.6	10.5	11.5	17.0	82.2	77.9^	17.5	17.9^	16.9^	14.1_	16.6	13.6
11	10.6	10.5	11.5	24.0	81.3	76.4	17.4	17.8	16.8	14.4	16.5	13.0
12	10.6	10.5	11.5	31.1	80.5	75.0	17.3	17.7	16.8	14.7	16.5	12.4
13	10.7	10.5	11.4	38.1	79.6	73.5	17.1	17.6	16.7	15.0	16.5	11.8
14	10.7	10.5	11.4	45.2	78.7	72.0	17.0	17.5	16.7	15.3	16.4	11.2
15	10.7	10.4_	11.4	52.2	77.8	70.6	16.9	17.4	16.6	15.5	16.4	10.6
16	10.7	10.4_	11.4	47.5	77.0	69.1	16.8	17.2	16.6	15.8	16.3	10.0
17	10.7	10.4_	11.4	42.9	76.1	67.6	16.7	17.1	16.5	16.1	16.2	9.40
18	10.8^	10.4_	11.3_	38.2	75.2	66.1	16.5	17.0	16.5	16.4	16.2	8.80
19	10.8^	10.4_	11.3_	33.6	74.4	64.7	16.4	16.9	16.4	16.7	16.2	8.20
20	10.8^	10.4_	11.3_	28.9	73.5	63.2	16.3_	16.8	16.4	17.0	16.1_	7.60_
21	10.8^	10.9	11.3_	33.9	73.3	61.9	16.4	16.8	16.3	17.0	16.2	7.68
22	10.7	11.4	11.3_	39.0	73.1	60.6	16.4	16.7	16.1	17.0	16.2	7.77
23	10.7	12.0	11.4	44.0	73.0	59.3	16.5	16.7	16.0	17.0	16.3	7.85
24	10.7	12.5	11.4	49.0	72.8	58.0	16.5	16.7	15.9	17.0	16.3	7.93
25	10.7	13.0	11.4	54.1	72.6	56.7	16.6	16.7	15.7	17.0	16.4	8.02
26	10.6	13.5	11.4	59.1	72.4	55.4	16.6	16.6	15.6	17.1^	16.5	8.10
27	10.6	14.1	11.4	64.1	72.2	54.1	16.7	16.6	15.5	17.1^	16.5	8.19
28	10.6	14.6^	11.4	69.2	72.0	52.8	16.7	16.6	15.4	17.1^	16.6	8.27
29	10.6		11.5	74.2	71.9	51.5	16.8	16.6	15.2	17.1^	16.6	8.35
30	10.5		11.5	75.4^	71.7	50.2_	16.8	16.5_	15.1_	17.1^	16.7	8.44
31	10.5		11.5		71.5_		16.9	16.5_		17.1^		8.52
Декада												
1	10.2	10.5	12.9	14.5	82.5	75.0	32.2	17.5	16.7	14.6	16.8	15.0
2	10.7	10.4	11.4	38.2	77.4	69.8	16.8	17.3	16.6	15.7	16.3	10.3
3	10.6	12.8	11.4	56.2	72.4	56.0	16.6	16.6	15.7	17.1	16.4	8.10
Средн.	10.5	11.1	11.9	36.3	77.3	67.0	21.7	17.1	16.3	15.8	16.5	11.0
Наиб.	10.8	14.6	14.3	75.4	87.6	77.9	46.9	17.9	16.9	17.1	17.0	16.4
Наим.	9.91	10.4	11.3	12.1	71.5	50.2	16.3	16.5	15.1	14.1	16.1	7.60
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	26.1	87.6	08.05	1	14.1	10.10		1	9.74	20.12.12		1
1970-2013 (31)	52.1	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 2013

## 17. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 850 млн. куб.м

M = 0.24/0.19 л/(с\*кв.км)

H = 7.53/6.00 мм

F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.0	12.6_	13.8_	18.6_	83.2	64.1^	28.5^	18.5	17.6	18.4_	19.2	18.5^
2	12.0	12.8	13.8_	19.6	94.5	63.0	27.6	18.7	17.5	18.5	19.4	18.0
3	11.9	13.0	13.9	20.6	109	61.9	26.7	18.9	17.5	18.7	19.5	17.6
4	11.8	13.2	13.9	21.5	123^	60.8	25.8	19.1	17.4	18.9	19.7	17.1
5	11.7	13.4	13.9	22.5	115	59.8	24.9	19.2	17.4	19.0	19.9	16.6
6	11.7	13.7	13.9	23.4	107	58.7	23.9	19.4	17.4	19.2	20.1	16.1
7	11.6	13.9	13.9	24.4	99.6	57.6	23.0	19.6	17.3	19.4	20.3	15.6
8	11.5	14.1	14.0	25.4	109	56.5	22.1	19.8	17.3	19.6	20.4	15.2
9	11.4	14.3	14.0	26.3	118	55.4	21.2	19.9	17.2	19.7	20.6	14.7
10	11.4	14.5	14.0	27.3	98.8	54.3	20.3	20.1^	17.2	19.9	20.8	14.2
11	11.3_	14.7^	14.1	33.8	96.8	52.3	20.0	19.9	17.1	20.0	20.9	14.2
12	11.4	14.6	14.2	40.3	94.7	50.2	19.8	19.6	17.1	20.2	21.0	14.2
13	11.4	14.5	14.3	46.8	92.7	48.2	19.5	19.4	17.0	20.3	21.1	14.2
14	11.5	14.5	14.4	53.3	90.7	46.1	19.3	19.1	17.0	20.5	21.2	14.2
15	11.6	14.4	14.4	59.8	84.9	44.1	19.0	18.9	16.9	20.6	21.3	14.1_
16	11.6	14.3	14.5	66.3	79.2	42.1	18.8	18.7	16.8	20.8	21.4	14.1_
17	11.7	14.2	14.6	72.8^	78.2	40.0	18.5	18.4	16.8	20.9	21.5	14.1_
18	11.8	14.2	14.7	64.9	77.1	38.0	18.3	18.2	16.7	21.1	21.6	14.1_
19	11.8	14.1	14.8	57.1	76.0	35.9	18.0	17.9	16.7	21.2	21.7^	14.1_
20	11.9	14.0	14.9	49.2	75.0	33.9	17.8_	17.7	16.6_	21.4^	21.5	14.1_
21	11.9	14.0	15.1	41.3	74.1	33.4	17.8_	17.7	16.8	21.2	21.2	14.3
22	12.0	13.9	15.3	33.5	73.3	33.0	17.9	17.7	16.9	21.0	21.0	14.6
23	12.0	13.9	15.4	25.6	72.4	32.5	17.9	17.7	17.1	20.7	20.7	14.8
24	12.0	13.9	15.6	28.1	71.5	32.1	18.0	17.7	17.2	20.5	20.5	15.0
25	12.1	13.9	15.8	30.7	70.7	31.6	18.0	17.7	17.4	20.3	20.2	15.3
26	12.1	13.9	16.0	38.9	69.8	31.2	18.0	17.6_	17.6	20.1	20.0	15.5
27	12.1	13.8	16.2	47.1	68.9	30.7	18.1	17.6_	17.7	19.9	19.7	15.8
28	12.1	13.8	16.3	55.4	68.0	30.3	18.1	17.6_	17.9	19.7	19.5	16.0
29	12.2		16.5	63.6	67.2	29.8	18.2	17.6_	18.0	19.4	19.2	16.2
30	12.2		16.7	71.8	66.3	29.4_	18.2	17.6_	18.2^	19.2	19.0_	16.5
31	12.4^		17.7^		65.2_		18.4	17.6_		19.0		16.7
Декада												
1	11.7	13.6	13.9	23.0	106	59.2	24.4	19.3	17.4	19.1	20.0	16.4
2	11.6	14.4	14.5	54.4	84.5	43.1	18.9	18.8	16.9	20.7	21.3	14.1
3	12.1	13.9	16.1	43.6	69.8	31.4	18.1	17.6	17.5	20.1	20.1	15.5
Средн.	11.8	13.9	14.9	40.3	86.1	44.6	20.4	18.6	17.2	20.0	20.5	15.3
Наиб.	12.4	14.7	17.7	72.8	123	64.1	28.5	20.1	18.2	21.4	21.7	18.5
Наим.	11.3	12.6	13.8	18.6	65.2	29.4	17.8	17.6	16.6	18.4	19.0	14.1

	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	27.0	123	04.05	1	16.6	20.09		1	10.7	05.12.12	10.12.12	6
--------	------	-----	-------	---	------	-------	--	---	------	----------	----------	---

1982-2013 (32)	55.2	(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 2013

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

W = 62.8 млн. куб.м M = 4.22 л/(с\*кв.км)

H = 133 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	17.1	7.05^	0.29^	0.15_	0.25	0.12^	0.12_	0.24	0.23
2	нб	нб	нб	13.3	5.80	0.27	0.16	0.25	0.12	0.16	0.24	0.24
3	нб	нб	нб	12.0	4.98	0.25	0.17	0.25	0.12	0.20	0.24	0.24
4	нб	нб	нб	11.1	4.15	0.23	0.18	0.25	0.12	0.20	0.24	0.25
5	нб	нб	нб	11.4	4.15	0.22	0.20	0.25	0.12	0.23	0.23	0.25
6	нб	нб	нб	9.12	4.15	0.20	0.21	0.25	0.12	0.23	0.23	0.26
7	нб	нб	нб	7.68	2.83	0.18	0.22	0.25	0.12	0.27	0.23	0.26
8	нб	нб	нб	7.34	2.18	0.17	0.23	0.25	0.12	0.27	0.23	0.27^
9	нб	нб	нб	8.70	1.52	0.15	0.24	0.25	0.085	0.27^	0.22_	0.27^
10	нб	нб	нб	20.7	1.52	0.15	0.23	0.25	0.068_	0.27^	0.22_	0.26
11	нб	нб	нб	32.5^	1.28	0.15	0.23	0.26	0.085	0.27^	0.23	0.25
12	нб	нб	0.16	23.7	1.28	0.15	0.23	0.26	0.085	0.27^	0.24	0.24
13	нб	нб	19.3	20.8	1.28	0.15	0.22	0.26	0.085	0.27^	0.25	0.23
14	нб	нб	17.1	17.2	1.28	0.15	0.21	0.27	0.068_	0.27^	0.26	0.23
15	нб	нб	17.6	14.7	1.28	0.15	0.21	0.27	0.085	0.27	0.28	0.22
16	нб	нб	16.7	10.5	1.11	0.15	0.20	0.27	0.085	0.27	0.29	0.21
17	нб	нб	15.5	7.00	0.79	0.15	0.20	0.27^	0.10	0.26	0.30	0.20
18	нб	нб	14.4	6.72	0.79	0.16	0.20	0.28^	0.12	0.26	0.31	0.19
19	нб	нб	14.4	5.10	0.62	0.16	0.19	0.24^	0.068_	0.26	0.32	0.18
20	нб	нб	14.0	5.10	0.57	0.16	0.20	0.20	0.070	0.26	0.33^	0.18
21	нб	нб	14.0	6.34	0.53	0.15	0.20	0.20	0.072	0.26	0.32	0.17
22	нб	нб	13.3	7.59	0.57	0.15	0.21	0.18	0.073	0.26	0.31	0.17
23	нб	нб	13.3	7.88	0.53	0.15	0.21	0.16	0.075	0.25	0.30	0.16
24	нб	нб	13.3	12.6	0.53	0.15	0.22	0.14	0.077	0.26	0.29	0.16
25	нб	нб	13.0	12.6	0.53	0.14	0.22	0.12	0.079	0.25	0.28	0.15
26	нб	нб	12.3	9.01	0.49	0.14	0.23	0.12	0.081	0.26	0.27	0.15
27	нб	нб	12.3	7.86	0.49	0.14	0.23	0.10_	0.082	0.25	0.26	0.14
28	нб	нб	10.8	7.66	0.49	0.13_	0.24	0.10_	0.084	0.25	0.25	0.14
29	нб	нб	11.4	7.87	0.46	0.13_	0.24^	0.12	0.086	0.25	0.24	0.13
30	нб	нб	14.8	7.46	0.32	0.14	0.25^	0.12	0.086	0.25	0.23	0.13
31	нб	нб	23.3^	0.30_	0.30_	0.13	0.25^	0.12	0.068	0.25	0.22	0.12_
Декада												
1	нб	нб	нб	11.8	3.83	0.21	0.20	0.25	0.11	0.22	0.23	0.25
2	нб	нб	12.9	14.3	1.03	0.15	0.21	0.26	0.085	0.27	0.28	0.21
3	нб	нб	13.8	8.69	0.48	0.14	0.23	0.13	0.080	0.25	0.28	0.15
Средн.	нб	нб	9.06	11.6	1.74	0.17	0.21	0.21	0.092	0.25	0.26	0.20
Наиб.	нб	нб	23.3	32.5	7.05	0.29	0.25	0.28	0.12	0.28	0.33	0.27
Наим.	нб	нб	нб	5.10	0.30	0.13	0.15	0.10	0.068	0.12	0.22	0.12

	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 1.98 32.5 11.04 1 0.068 10.09 19.09 3 нб 17.11.2012 11.03 115

1974-2013 (40)\* 0.99 (202) 16.04.86 1 нб (75%) 07.06.81 02.04.82 300 нб (100%) 14.10.1976 04.04 173

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

Вып. 02 2013

## 19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 93.2 млн. куб.м

M = 0.18 л/(с\*кв.км)

H = 5.65 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	14.5^	5.41^	0.74^	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	13.9	5.26	0.70	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	13.3	5.11	0.66	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	12.7	4.96	0.62	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	12.1	4.81	0.57	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	11.5	4.66	0.53	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	10.9	4.51	0.49	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	10.3	4.36	0.45	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	9.69	4.21	0.41	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	9.09	4.06	0.37	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	8.94	3.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	8.79	3.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	6.57	8.64	3.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	51.3	8.49	2.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	69.7^	8.34	2.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	69.3	8.18	2.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	69.0	8.03	2.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	60.6	7.88	1.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	52.2	7.73	1.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	48.3	7.58	1.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	44.4	7.40	1.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	40.5	7.21	1.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	36.6	7.03	1.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	33.5	6.85	1.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	30.5	6.66	1.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	27.4	6.48	0.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	24.3	6.29	0.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	21.2	6.11	0.88	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	18.2	5.93	0.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	15.1	5.74	0.78_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		5.56_		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	11.8	4.74	0.55	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	42.0	8.26	2.54	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	29.2	6.48	1.01	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	нб	23.7	8.77	2.76	0.18	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	нб	69.7	14.5	5.41	0.74	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	5.56	0.78	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	2.95	69.7	15.04	1	нб	11.07	11.11	124	нб	05.11.12	12.04	160	
1983-2013 (31)	10.6	1342	19.04.2007	1	нб (84%)	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 2013

## 20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 60.8 млн. куб.м

M = 2.09 л/(с\*кв.км)

H = 66 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.074_	4.24^	0.77^	0.33_	5.21	1.24^	0.65^	0.64_	0.66^
2	нб	нб	нб	1.06	3.98	0.75	0.33_	5.26	1.19	0.64	0.64_	0.63
3	нб	нб	нб	2.06	3.73	0.72	0.34	5.30	1.14	0.62	0.65	0.61
4	нб	нб	нб	3.05	3.48	0.70	0.35	5.35	1.10	0.61	0.66	0.58
5	нб	нб	нб	4.04	3.23	0.67	0.35	5.39	1.05	0.60	0.67	0.56
6	нб	нб	нб	5.03	2.97	0.64	0.36	5.44	1.01	0.59	0.67	0.54
7	нб	нб	нб	6.02	2.72	0.62	0.37	5.49	0.96	0.58	0.68	0.51
8	нб	нб	нб	7.01	2.47	0.59	0.38	5.53	0.92	0.56	0.69	0.49
9	нб	нб	нб	8.00	2.21	0.57	0.38	5.58	0.87	0.55	0.69	0.46
10	нб	нб	нб	91.4^	1.96	0.54	0.39	5.62^	0.83	0.54_	0.70	0.44
11	нб	нб	нб	77.7	1.84	0.52	0.45	5.27	0.83	0.55	0.72	0.44
12	нб	нб	нб	28.5	1.72	0.51	0.51	4.91	0.84	0.55	0.74	0.44
13	нб	нб	нб	22.5	1.59	0.49	0.56	4.56	0.84	0.56	0.76	0.44
14	нб	нб	нб	10.4	1.47	0.48	0.62	4.21	0.85	0.56	0.78	0.44
15	нб	нб	нб	9.40	1.35	0.46	0.68	3.85	0.85	0.56	0.80	0.44
16	нб	нб	нб	8.39	1.23	0.44	0.74	3.50	0.86	0.57	0.82	0.45
17	нб	нб	нб	7.37	1.11	0.43	0.80	3.15	0.86	0.57	0.84	0.45
18	нб	нб	нб	6.36	0.98	0.41	0.85	2.80	0.87	0.58	0.86	0.45
19	нб	нб	нб	5.34	0.86	0.40	0.91	2.44	0.87	0.58	0.88	0.45
20	нб	нб	нб	4.33	0.74_	0.38	0.97	2.09	0.88	0.59	0.90^	0.45
21	нб	нб	нб	4.35	0.75	0.37	2.41	2.02	0.86	0.59	0.88	0.44
22	нб	нб	нб	4.36	0.75	0.37	3.85	1.94	0.84	0.60	0.86	0.43
23	нб	нб	нб	4.38	0.76	0.36	5.29	1.87	0.81	0.60	0.83	0.42
24	нб	нб	нб	4.39	0.76	0.36	6.74	1.80	0.79	0.60	0.81	0.41
25	нб	нб	нб	4.41	0.77	0.35	8.18	1.72	0.77	0.61	0.79	0.40
26	нб	нб	нб	4.43	0.77	0.34	9.62	1.65	0.75	0.61	0.77	0.39
27	нб	нб	нб	4.44	0.78	0.34	11.1	1.57	0.73	0.62	0.75	0.38
28	нб	нб	нб	4.46	0.78	0.33	12.5^	1.50	0.70	0.62	0.72	0.37
29	нб	нб	нб	4.47	0.79	0.33	10.1	1.43	0.68	0.62	0.70	0.36
30	нб	нб	нб	4.49	0.79	0.32_	7.61	1.35	0.66_	0.63	0.68	0.35
31	нб	нб	нб		0.80		5.17	1.28_		0.63		0.34_
Декада												
1	нб	нб	нб	12.8	3.10	0.66	0.36	5.42	1.03	0.59	0.67	0.55
2	нб	нб	нб	18.0	1.29	0.45	0.71	3.68	0.86	0.57	0.81	0.44
3	нб	нб	нб	4.42	0.77	0.35	7.51	1.65	0.76	0.61	0.78	0.39
Средн.	нб	нб	нб	11.7	1.69	0.49	3.01	3.52	0.88	0.59	0.75	0.46
Наиб.	нб	нб	нб	91.4	4.24	0.77	12.5	5.62	1.24	0.65	0.90	0.66
Наим.	нб	нб	нб	0.074	0.74	0.32	0.33	1.28	0.66	0.54	0.64	0.34

	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 1.93 91.4 10.04 1 0.32 30.06 1 нб 11.12.12 31.03 111

1960-2013 (54) 1.48 169 18.04.94 1 0.070 14.06.77 1 нб (69%) 15.11.97 14.04.98 150

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

Вып. 02 2013

## 21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 268 млн. куб.м

M = 0.99 л/(с\*кв.км)

H = 31 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.22	18.4^	5.20^	1.09_	4.31_	7.19^	2.81	3.15	3.10^
2	нб	нб	нб	0.20_	17.2	4.97	1.12	5.58	7.00	2.80	3.16	3.04
3	нб	нб	нб	17.8	16.0	4.74	1.14	6.84	6.81	2.79	3.17	2.98
4	нб	нб	нб	35.4	14.8	4.51	1.17	8.11	6.62	2.77	3.17	2.92
5	нб	нб	нб	53.0	13.6	4.27	1.19	9.37	6.44	2.75	3.18	2.87
6	нб	нб	нб	70.6	12.4	4.04	1.21	10.6	6.25	2.74	3.18	2.81
7	нб	нб	нб	88.2	11.2	3.81	1.24	11.9	6.06	2.73	3.19	2.75
8	нб	нб	нб	106	9.95	3.58	1.26	13.2	5.87	2.71	3.20	2.69
9	нб	нб	нб	123	8.74	3.35	1.29	14.4	5.69	2.70	3.20	2.63
10	нб	нб	нб	141	7.53	3.12	1.31	15.7	5.50	2.68_	3.21^	2.57
11	нб	нб	нб	194^	7.53	3.00	1.31	16.7	5.33	2.69	3.19	2.51
12	нб	нб	нб	133	7.54	2.89	1.30	17.8	5.15	2.70	3.18	2.46
13	нб	нб	нб	126	7.54	2.77	1.30	18.8	4.98	2.71	3.16	2.40
14	нб	нб	нб	113	7.55	2.65	1.29	19.9	4.80	2.72	3.15	2.35
15	нб	нб	нб	90.9	7.55	2.54	1.29	20.9	4.63	2.73	3.13	2.29
16	нб	нб	нб	65.5	7.55	2.42	1.29	22.0	4.46	2.73	3.12	2.23
17	нб	нб	нб	44.4	7.56	2.30	1.28	23.0	4.28	2.74	3.10	2.18
18	нб	нб	нб	46.0	7.56	2.18	1.28	24.1	4.11	2.75	3.09	2.12
19	нб	нб	нб	49.0	7.57	2.07	1.27	25.1	3.93	2.76	3.08	2.07
20	нб	нб	нб	39.0	7.57	1.95	1.27	26.2^	3.76	2.77	3.06_	2.01
21	нб	нб	нб	27.2	7.38	1.86	1.32	24.3	3.67	2.81	3.07	1.97
22	нб	нб	нб	32.8	7.19	1.77	1.37	22.5	3.57	2.84	3.08	1.93
23	нб	нб	нб	33.0	7.00	1.69	1.42	20.6	3.48	2.88	3.09	1.89
24	нб	нб	нб	33.9	6.81	1.60	1.47	18.7	3.39	2.92	3.10	1.85
25	нб	нб	нб	36.1	6.62	1.51	1.52	16.9	3.29	2.96	3.11	1.81
26	нб	нб	0.27^	31.5	6.42	1.42	1.58	15.0	3.20	2.99	3.12	1.78
27	нб	нб	0.26	26.0	6.23	1.33	1.63	13.2	3.11	3.03	3.13	1.74
28	нб	нб	0.26	20.5	6.04	1.25	1.68	11.3	3.02	3.07	3.14	1.70
29	нб	нб	0.25	15.0	5.85	1.16	1.73	9.42	2.92	3.10	3.15	1.66
30	нб	нб	0.25	16.7	5.66	1.07_	1.78	7.56	2.83_	3.14	3.16	1.62
31	нб	нб	0.23		5.43_		3.05^	7.37		3.15^		1.59_
Декада												
1	нб	нб	нб	63.5	13.0	4.16	1.20	10.0	6.34	2.75	3.18	2.84
2	нб	нб	нб	90.1	7.55	2.48	1.29	21.5	4.54	2.73	3.13	2.26
3	нб	нб	0.14	27.3	6.42	1.47	1.69	15.2	3.25	2.99	3.12	1.78
Средн.	нб	нб	0.049	60.3	8.90	2.70	1.40	15.5	4.71	2.83	3.14	2.28
Наиб.	нб	нб	0.27	194	18.4	5.20	3.05	26.2	7.19	3.15	3.21	3.10
Наим.	нб	нб	нб	0.20	5.43	1.07	1.09	4.31	2.83	2.68	3.06	1.59

	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.49	194	11.04	1	1.07	30.06	1	нб	11.12.12	25.03	105		
1936-2013 (74)	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 2013

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

W = 25.7 млн. куб.м

M = 0.90 л/(с\*кв.км)

H = 28 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.11^	0.36_	0.47^	0.48	0.33^	0.30^	0.29	нб
2	нб	нб	нб	нб	2.10	0.37	0.47^	0.49	0.33^	0.30^	0.29	нб
3	нб	нб	нб	нб	2.09	0.37	0.46	0.49	0.32	0.29	0.29	нб
4	нб	нб	нб	нб	2.08	0.37	0.46	0.50	0.31	0.29	0.29	нб
5	нб	нб	нб	нб	2.06	0.37	0.45	0.51	0.31	0.29	0.29	нб
6	нб	нб	нб	33.0	2.05	0.38	0.45	0.52	0.30	0.29	0.28_	нб
7	нб	нб	нб	33.2	2.04	0.38	0.44	0.53	0.29	0.29	0.28_	нб
8	нб	нб	нб	33.4^	2.03	0.38	0.44	0.53	0.28	0.28	0.28_	нб
9	нб	нб	нб	27.6	2.02	0.39	0.43_	0.54	0.28	0.28	0.28_	нб
10	нб	нб	нб	11.1	2.01	0.39	0.43_	0.55^	0.27_	0.28	0.28_	нб
11	нб	нб	нб	5.76	1.85	0.39	0.43_	0.53	0.27_	0.28	0.30	нб
12	нб	нб	нб	4.32	1.70	0.39	0.43_	0.51	0.27_	0.28	0.31	нб
13	нб	нб	нб	3.71	1.54	0.40	0.43_	0.49	0.27_	0.28	0.33	нб
14	нб	нб	нб	2.60	1.38	0.40	0.43_	0.47	0.27_	0.28	0.34	нб
15	нб	нб	нб	2.47	1.22	0.40	0.43_	0.45	0.28	0.28	0.36	нб
16	нб	нб	нб	2.08	1.07	0.40	0.43_	0.42	0.28	0.27_	0.38	нб
17	нб	нб	нб	1.90	0.91	0.40	0.43_	0.40	0.28	0.27_	0.39	нб
18	нб	нб	нб	2.05	0.75	0.41	0.43_	0.38	0.28	0.27_	0.41	нб
19	нб	нб	нб	3.27	0.60	0.41	0.43_	0.36	0.28	0.27_	0.42	нб
20	нб	нб	нб	2.32	0.44	0.41	0.43_	0.34_	0.28	0.27_	0.44	нб
21	нб	нб	нб	2.31	0.43	0.42	0.43_	0.34_	0.28	0.27_	0.59^	нб
22	нб	нб	нб	2.25	0.43	0.42	0.44	0.34_	0.28	0.27_	0.39	нб
23	нб	нб	нб	2.29	0.42	0.43	0.44	0.34_	0.29	0.28	0.49	нб
24	нб	нб	нб	2.28	0.41	0.44	0.44	0.34_	0.29	0.28	0.59	нб
25	нб	нб	нб	2.24	0.40	0.44	0.45	0.34_	0.29	0.28	0.59	нб
26	нб	нб	нб	2.20	0.40	0.45	0.45	0.34_	0.29	0.28	0.59	нб
27	нб	нб	нб	2.11	0.39	0.46	0.46	0.34_	0.29	0.28	0.54	нб
28	нб	нб	нб	2.13	0.38	0.47	0.46	0.34_	0.30	0.28	0.54	нб
29	нб	нб	нб	2.12	0.37	0.47	0.46	0.34_	0.30	0.29	0.54	нб
30	нб	нб	нб	2.12	0.37	0.48^	0.47^	0.34_	0.30	0.29	0.54	нб
31	нб	нб	нб		0.36_		0.47^	0.34_		0.29		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	13.8	2.06	0.38	0.45	0.51	0.30	0.29	0.28	нб
2	нб	нб	нб	3.05	1.15	0.40	0.43	0.44	0.28	0.28	0.37	нб
3	нб	нб	нб	2.21	0.40	0.45	0.45	0.34	0.29	0.28	0.54	нб
Средн.	нб	нб	нб	6.36	1.18	0.41	0.44	0.43	0.29	0.28	0.40	нб
Наиб.	нб	нб	нб	33.4	2.11	0.48	0.47	0.55	0.33	0.30	0.64	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.36	0.36	0.43	0.34	0.27	0.27	0.28	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	0.82	33.4	08.04	1	0.27	10.09	22.10	12	нб	19.11.12	05.04	137	



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

W = 245 млн. куб.м

M = 1.38/1.24 л/(с\*кв.км)

H = 44/39 мм

F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.13	0.25_	0.33	8.90_	13.2^	2.85^	1.37	2.79_	3.01	2.10	2.19	2.27^
2	0.13	0.26	0.32	16.7	12.6	2.80	1.37	3.44	3.02	2.09	2.20	2.25
3	0.12	0.27	0.32	24.5	11.9	2.74	1.36	4.08	3.02	2.09	2.20	2.22
4	0.11	0.28	0.31	32.3	11.3	2.68	1.35	4.73	3.03	2.08	2.21	2.20
5	0.10	0.29	0.30	40.2	10.6	2.62	1.34	5.37	3.04	2.08	2.22	2.17
6	0.097	0.31	0.29	48.0	9.97	2.57	1.34	6.02	3.04	2.08	2.23	2.14
7	0.090	0.32	0.28	55.8	9.31	2.51	1.33	6.66	3.04	2.07	2.24	2.12
8	0.083	0.33	0.28	63.6	8.66	2.45	1.32	7.31	3.05	2.07	2.24	2.09
9	0.076	0.34	0.27	325^	8.00	2.40	1.32	7.95	3.06^	2.06_	2.25	2.07
10	0.069_	0.35^	0.26_	317	7.35	2.34	1.31_	8.60^	3.06^	2.06_	2.26	2.04
11	0.074	0.35^	0.27	318	7.07	2.29	1.37	8.29	2.97	2.06_	2.24	1.93
12	0.079	0.34	0.29	222	6.80	2.24	1.44	7.99	2.87	2.06_	2.23	1.82
13	0.084	0.34	0.30	104	6.52	2.18	1.50	7.68	2.78	2.06_	2.21	1.71
14	0.089	0.34	0.31	54.8	6.25	2.13	1.56	7.38	2.69	2.06_	2.20	1.60
15	0.094	0.33	0.33	45.6	5.97	2.08	1.62	7.07	2.59	2.06_	2.18	1.49
16	0.10	0.33	0.34	36.5	5.69	2.03	1.69	6.77	2.50	2.06_	2.16	1.38
17	0.10	0.33	0.35	28.0	5.42	1.98	1.75	6.46	2.41	2.06_	2.15	1.27
18	0.11	0.33	0.36	19.6	5.14	1.92	1.81	6.16	2.32	2.06_	2.13	1.16
19	0.11	0.32	0.38	23.9	4.87	1.87	1.88	5.85	2.22	2.06_	2.12	1.05
20	0.12	0.32	0.39	28.2	4.59	1.82	1.94	5.55	2.13	2.06_	2.10_	0.94
21	0.13	0.32	0.45	32.5	4.44	1.78	1.96	5.32	2.13	2.07	2.12	0.93
22	0.14	0.33	0.52	30.4	4.28	1.73	1.98	5.09	2.12	2.08	2.14	0.92
23	0.15	0.33	0.58	28.4	4.13	1.69	2.00	4.86	2.12	2.09	2.16	0.92
24	0.16	0.33	0.64	26.3	3.98	1.64	2.02	4.63	2.12	2.10	2.18	0.91
25	0.17	0.33	0.71	24.2	3.83	1.60	2.04	4.40	2.12	2.11	2.20	0.90
26	0.19	0.34	0.77	22.2	3.67	1.56	2.05	4.16	2.11	2.13	2.22	0.89
27	0.20	0.34	0.84	20.1	3.52	1.51	2.07	3.93	2.11	2.14	2.24	0.88
28	0.21	0.34	0.90	18.0	3.37	1.47	2.09	3.70	2.11	2.15	2.26	0.87
29	0.22		0.96	16.0	3.22	1.42	2.11	3.47	2.10_	2.16	2.28	0.87
30	0.23		1.03	13.9	3.06	1.38_	2.13	3.24	2.10_	2.17	2.30^	0.86
31	0.24^		1.09^		2.91_		2.15^	3.01		2.18^		0.85_
Декада												
1	0.10	0.30	0.30	93.2	10.3	2.60	1.34	5.70	3.04	2.08	2.22	2.16
2	0.096	0.33	0.33	88.1	5.83	2.05	1.66	6.92	2.55	2.06	2.17	1.44
3	0.19	0.33	0.77	23.2	3.67	1.58	2.06	4.17	2.11	2.13	2.21	0.89
Средн.	0.13	0.32	0.48	68.2	6.50	2.08	1.70	5.55	2.57	2.09	2.20	1.48
Наиб.	0.24	0.35	1.09	325	13.2	2.85	2.15	8.60	3.06	2.18	2.30	2.27
Наим.	0.069	0.25	0.26	8.90	2.91	1.38	1.31	2.79	2.10	2.06	2.10	0.85

	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	7.77	325	09.04	1	1.31	10.07	1	0.069	10.01	1			
2003-2013 (11)	5.5	794	18.04.2007	1	0.22	10.10	11.10.2010	2	0.06	08.03	10.03.2010	3	

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

W = 49.9 млн. куб.м

M = 1.20 л/(с\*кв.км)

H = 38 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	1.48^	0.30^	0.22_	0.63_	0.98^	0.56^	0.50	0.89^
2	нб	нб	нб	нб	1.43	0.29	0.23	0.80	0.97	0.55	0.49	0.80
3	нб	нб	нб	нб	1.38	0.29	0.23	0.96	0.95	0.54	0.49	0.70
4	нб	нб	нб	нб	1.33	0.28	0.23	1.12	0.94	0.53	0.48	0.61
5	нб	нб	нб	7.07	1.29	0.28	0.23	1.29	0.93	0.52	0.48	0.52
6	нб	нб	нб	7.13	1.24	0.28	0.24	1.45	0.91	0.50	0.48	0.43
7	нб	нб	нб	12.0	1.19	0.27	0.24	1.61	0.89	0.49	0.47	0.34
8	нб	нб	нб	37.6	1.14	0.27	0.24	1.77	0.88	0.48	0.47	0.24
9	нб	нб	нб	77.8	1.09	0.26	0.25	1.94	0.86	0.47	0.46_	0.15
10	нб	нб	нб	91.9^	1.04	0.26	0.25	2.10^	0.85	0.46	0.46_	0.059
11	нб	нб	нб	52.6	0.99	0.26	0.27	1.98	0.82	0.45	0.51	нб
12	нб	нб	нб	30.9	0.94	0.26	0.29	1.86	0.79	0.45	0.55	нб
13	нб	нб	нб	24.2	0.89	0.25	0.31	1.74	0.77	0.44	0.60	нб
14	нб	нб	нб	17.0	0.84	0.25	0.33	1.62	0.74	0.43	0.65	нб
15	нб	нб	нб	14.6	0.79	0.25	0.35	1.50	0.71	0.43	0.70	нб
16	нб	нб	нб	12.1	0.74	0.25	0.38	1.37	0.68	0.42	0.74	нб
17	нб	нб	нб	9.66	0.69	0.25	0.40	1.25	0.65	0.41	0.79	нб
18	нб	нб	нб	7.21	0.64	0.24	0.42	1.13	0.63	0.40	0.84	нб
19	нб	нб	нб	4.77	0.59	0.24	0.44	1.01	0.60	0.40	0.88	нб
20	нб	нб	нб	2.32	0.54	0.24	0.46	0.89	0.57_	0.39_	0.93	нб
21	нб	нб	нб	2.24	0.52	0.24	0.46	0.90	0.57_	0.40	0.94	нб
22	нб	нб	нб	2.16	0.50	0.24	0.46	0.91	0.57_	0.41	0.94	нб
23	нб	нб	нб	2.08	0.47	0.23	0.46	0.92	0.57_	0.42	0.95	нб
24	нб	нб	нб	2.00	0.45	0.23	0.46	0.93	0.57_	0.43	0.95	нб
25	нб	нб	нб	1.92	0.43	0.23	0.46	0.94	0.57_	0.44	0.96	нб
26	нб	нб	нб	1.85	0.41	0.23	0.47^	0.95	0.57_	0.45	0.96	нб
27	нб	нб	нб	1.77	0.39	0.23	0.47^	0.96	0.57_	0.46	0.96	нб
28	нб	нб	нб	1.69	0.37	0.22_	0.47^	0.97	0.57_	0.47	0.97	нб
29	нб	нб	нб	1.61	0.34	0.22_	0.47^	0.98	0.57_	0.48	0.97	нб
30	нб	нб	нб	1.53	0.32	0.22_	0.47^	0.99	0.57_	0.49	0.98^	нб
31	нб	нб	нб		0.30_		0.47^	1.00		0.50		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	23.4	1.26	0.28	0.24	1.37	0.92	0.51	0.48	0.47
2	нб	нб	нб	17.5	0.77	0.25	0.37	1.44	0.70	0.42	0.72	нб
3	нб	нб	нб	1.89	0.41	0.23	0.47	0.95	0.57	0.45	0.96	нб
Средн.	нб	нб	нб	14.3	0.80	0.25	0.36	1.24	0.73	0.46	0.72	0.15
Наиб.	нб	нб	нб	91.9	1.48	0.30	0.47	2.10	0.98	0.56	0.98	0.89
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.30	0.22	0.22	0.63	0.57	0.39	0.46	нб
	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата	
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.				
За год	1.58	91.9	10.04	1	0.22	28.06	01.07	4	нб	11.12.12	04.04	115

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

W = 117 млн. куб.м

M = 0.94/0.91 л/(с\*кв.км)

H = 30/29 мм

F = 3970/4070 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.090_	0.28^	0.20^	нб	4.61^	0.87^	0.47^	0.26_	1.84^	1.18^	1.14_	1.16^	
2	0.11	0.27	0.19	нб	4.32	0.82	0.44	0.26_	1.78	1.15	1.16	1.08	
3	0.13	0.25	0.17	нб	4.03	0.76	0.42	0.26_	1.72	1.11	1.19	1.00	
4	0.14	0.24	0.16	нб	3.74	0.71	0.39	0.26_	1.66	1.07	1.21	0.92	
5	0.16	0.22	0.15	нб	3.45	0.66	0.36	0.26_	1.60	1.03	1.23	0.84	
6	0.18	0.21	0.14		5.87_	3.16	0.61	0.33	0.26_	1.54	1.00	1.25	0.77
7	0.20	0.20	0.12		6.68	2.87	0.56	0.30	0.26_	1.48	0.96	1.27	0.69
8	0.21	0.18	0.11		8.82	2.58	0.50	0.28	0.26_	1.42	0.92	1.30	0.61
9	0.23	0.16	0.099		24.0	2.29	0.45	0.25	0.26_	1.36	0.89	1.32	0.53
10	0.25	0.15_	0.087		149	2.00	0.40_	0.22_	0.26_	1.30	0.85_	1.34	0.45
11	0.25	0.15_	нб		138^	1.71	0.43	0.22_	0.42	1.31	0.85_	1.37	0.45
12	0.26	0.15_	нб		81.3	1.68	0.46	0.23	0.58	1.32	0.85_	1.40	0.44
13	0.26	0.16	нб		44.1	1.65	0.49	0.23	0.73	1.33	0.85_	1.43	0.44
14	0.26	0.16	нб		28.4	1.62	0.52	0.23	0.89	1.34	0.85_	1.46	0.44
15	0.27	0.16	нб		19.7	1.59	0.55	0.23	1.05	1.35	0.85_	1.48	0.43
16	0.27	0.16	нб		14.3	1.55	0.58	0.24	1.21	1.36	0.86	1.51	0.43
17	0.27	0.16	нб		10.2	1.52	0.61	0.24	1.37	1.37	0.86	1.54	0.43
18	0.27	0.17	нб		7.44	1.49	0.64	0.24	1.52	1.38	0.86	1.57	0.43
19	0.28	0.17	нб		6.36	1.46	0.67	0.25	1.68	1.39	0.86	1.60	0.42
20	0.28	0.17	нб		6.16	1.43	0.70	0.25	1.84	1.40	0.86	1.63^	0.42
21	0.28	0.18	нб		6.16	1.38	0.68	0.25	1.85	1.38	0.88	1.59	0.41
22	0.28	0.18	нб		6.57	1.34	0.66	0.25	1.85	1.36	0.91	1.55	0.40
23	0.29	0.18	нб		8.37	1.29	0.64	0.25	1.86	1.35	0.93	1.51	0.39
24	0.29	0.19	нб		9.30	1.24	0.62	0.25	1.86	1.33	0.95	1.47	0.38
25	0.29	0.20	нб		7.86	1.20	0.60	0.25	1.87	1.31	0.98	1.44	0.37
26	0.29	0.20	нб		5.82	1.15	0.58	0.26	1.87	1.29	1.00	1.40	0.37
27	0.29	0.20	нб		6.34	1.11	0.56	0.26	1.88	1.27	1.03	1.36	0.36
28	0.29	0.21	нб		5.86	1.06	0.54	0.26	1.88	1.26	1.05	1.32	0.35
29	0.30^		нб		5.38	1.01	0.52	0.26	1.89	1.24	1.07	1.28	0.34
30	0.30^		нб		4.90	0.97	0.50	0.26	1.89	1.22_	1.10	1.24	0.33
31	0.30^		нб			0.92_		0.26	1.90^		1.12		0.32_
Декада													
1	0.17	0.22	0.14		19.4	3.31	0.63	0.35	0.26	1.57	1.02	1.24	0.81
2	0.27	0.16	нб		35.6	1.57	0.56	0.24	1.13	1.36	0.86	1.50	0.43
3	0.29	0.19	нб		6.66	1.15	0.59	0.26	1.87	1.30	1.00	1.42	0.37
Средн.	0.24	0.19	0.046		20.6	1.98	0.60	0.28	1.11	1.41	0.96	1.39	0.53
Наиб.	0.30	0.28	0.20		170	4.61	0.87	0.47	1.90	1.84	1.18	1.63	1.16
Наим.	0.090	0.15	нб	нб		0.92	0.40	0.22	0.26	1.22	0.85	1.14	0.32
	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	2.44	170	11.04		1	0.22	10.07	11.07	2	нб	11.03	06.04	27
1950-2013 (63)	2.52	(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 паводок теряется за счет аккумуляции на пойме.

**1. р. Силеты - с. Приречное.** 01.01 – 27.03 стока не было из-за пересыхания реки, 06.04 – 10.05 сток подсчитан по интерполяции из-за маленьких величин расхода.

**3. р. Шаггалалы - с. Павловка.** 15.01 – 01.04 стока не было из-за промерзания реки на перекатах.

**4. р. Шаггалалы – с. Северное.** 01.01 – 05.04, 01 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**7. р. Есиль – с. Волгодоновка.** 29.01 – 18.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**18. р. Мойылды – с. Николаевка.** 01.01 – 11.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01 – 05.04, 01 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**24. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка.** 01.01 – 04.04, 11 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**25. р. Иманбурлык – с. Соколовка.** 11.03 – 05.04 стока не было из-за перемерзания 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,

нплдст – неполный ледостав;

лдст – ледостав;

вдстлд – вода на льду стоячая;

измлу – изменение лед.условий;

трнде – трава на дне;

подв – подвижка льда;

нвллд – навалы льда;

лдхплд – ледоход поверх льда.

В графе 14: В – вертушка (без деления 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.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1. 11272. р. Силеты - с. Приречное																	
1	6.04	1	ВДСТЛД	285	9.48	47.4	0.20	0.21	65.7	0.73	1.02	-	ПС 5	a0.66			
2	10.04	1	ВПЛ	283	8.20	51.3	0.16	0.16	67.3	0.76	1.05	-	ПС 5	a0.66			
3	13.04	1	СВ	314	20.0	91.9	0.22	0.28	75.6	1.22	1.69	-	В15/ 30	а			
4	17.04	1	СВ	230	4.67	40.3	0.12	0.14	62.8	0.64	0.97	-	В12/ 24	а			
5	24.04	1	СВ	195	1.34	20.4	0.07	0.13	61.3	0.33	0.72	-	В 5/ 10	а	7.07		
6	10.05	1	СВ	180	0.32	2.52	0.13	0.14	5.8	0.43	0.66	-	В 5/ 5	а			
2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 710	НПЛДСТ	246	0.49	1.68	0.29	0.48	10.0	0.17	0.23	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 3 /н. 710	НПЛДСТ	246	0.55	1.66	0.33	0.48	10.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
3	30.01	Вр. 3 /н. 710	НПЛДСТ	246	0.48	1.55	0.31	0.54	10.0	0.16	0.24	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 3 /н. 710	СВ	246	0.60	1.92	0.31	0.51	10.0	0.19	0.29	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 3 /н. 710	СВ	246	0.58	1.78	0.33	0.51	10.0	0.18	0.26	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 3 /н. 710	СВ	246	0.46	1.68	0.27	0.43	10.0	0.17	0.27	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	Вр. 3 /н. 710	СВ	248	0.49	1.55	0.32	0.48	10.0	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
8	20.03	Вр. 3 /н. 710	СВ	258	0.55	1.51	0.36	0.49	9.0	0.17	0.24	-	В 4/ 4	а			
9	30.03	Вр. 3 /н. 710	СВ	262	0.51	1.45	0.35	0.51	9.0	0.16	0.24	-	В 4/ 4	а			
10	7.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	278	2.04	4.29	0.48	0.66	14.0	0.31	0.55	-	В 6/ 6	а			
11	10.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	281	1.80	4.74	0.38	0.58	14.0	0.34	0.55	-	В 6/ 6	а			
12	11.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	278	2.32	4.94	0.47	0.73	14.0	0.35	0.55	-	В 6/ 6	а			
13	20.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	268	1.46	3.65	0.40	0.60	13.0	0.28	0.42	-	В 6/ 6	а			
14	30.04	Вр. 2 /н. 700	СВ	262	1.72	3.31	0.52	0.68	13.0	0.25	0.40	-	В 6/ 6	а			
15	10.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	257	0.71	2.09	0.34	0.49	12.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
16	20.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	250	0.75	2.03	0.37	0.55	12.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
17	30.05	Вр. 2 /н. 700	СВ	254	0.92	2.14	0.43	0.61	12.0	0.18	0.26	-	В 5/ 5	а			
18	10.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	252	0.99	2.68	0.37	0.58	13.0	0.21	0.29	-	В 6/ 6	а			
19	20.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	246	0.76	2.13	0.36	0.48	12.0	0.18	0.26	-	В 5/ 5	а			
20	30.06	Вр. 2 /н. 700	СВ	247	0.75	2.24	0.33	0.49	12.0	0.19	0.26	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
21	10.07	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.80	2.14	0.37	0.49	12.0	0.18	0.28	-	В 5/ 5	а			
22	20.07	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.70	2.09	0.33	0.46	12.0	0.17	0.28	-	В 5/ 5	а			
23	30.07	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.89	2.14	0.42	0.55	12.0	0.18	0.28	-	В 5/ 5	а			
24	10.08	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	1.53	3.33	0.46	0.64	12.0	0.28	0.46	-	В 5/ 5	а			
25	20.08	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.62	1.99	0.31	0.50	12.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
26	30.08	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.66	1.79	0.37	0.57	12.0	0.15	0.24	-	В 5/ 5	а			
27	10.09	Вр. 3 /н. 710	СВ	247	0.75	2.22	0.34	0.58	12.0	0.19	0.32	-	В 5/ 5	а			
28	20.09	Вр. 3 /н. 710	СВ	243	0.67	2.12	0.32	0.49	12.0	0.18	0.33	-	В 5/ 5	а			
29	30.09	Вр. 3 /н. 710	СВ	243	0.72	2.17	0.33	0.49	12.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
30	10.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	243	0.48	1.67	0.29	0.47	11.0	0.15	0.29	-	В 4/ 4	а			
31	20.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	242	0.57	1.66	0.34	0.54	11.0	0.15	0.28	-	В 4/ 4	а			
32	30.10	Вр. 2 /н. 700	СВ	242	0.57	1.66	0.34	0.54	11.0	0.15	0.28	-	В 4/ 4	а			
33	10.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	241	0.50	1.59	0.31	0.45	11.0	0.14	0.25	-	В 4/ 4	а			
34	20.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	241	0.40	1.52	0.26	0.47	11.0	0.14	0.28	-	В 4/ 4	а			
35	30.11	Вр. 2 /н. 700	СВ	242	0.38	1.44	0.26	0.49	11.0	0.13	0.23	-	В 4/ 4	а			
36А	10.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	244	0.43	1.33	0.32	0.48	6.0	0.22	0.32	-	В 3/ 3	а			
36В	10.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	244	0.44	1.41	0.31	0.38	6.0	0.24	0.34	-	В 3/ 3	а			
36	10.12	Вр. 3 /н. 710		244	0.87												
37А	20.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	244	0.39	1.15	0.34	0.48	5.0	0.23	0.35	-	В 3/ 3	а			
37В	20.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	244	0.46	1.44	0.32	0.58	6.0	0.24	0.35	-	В 3/ 3	а			
37	20.12	Вр. 3 /н. 710		244	0.85												
38А	30.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	247	0.38	1.21	0.31	0.53	5.0	0.24	0.34	-	В 3/ 3	а			
38В	30.12	Вр. 3 /н. 710	ЛДСТ	247	0.35	1.24	0.28	0.41	5.0	0.25	0.36	-	В 3/ 3	а			
38	30.12	Вр. 3 /н. 710		247	0.73												
3. 11291. р. Шагалаы - с. Павловка																	
1	4.04	Вр. 1 /в. 400	ЛДХПЛД	114	9.37	26.8	0.35	0.53	45.5	0.59	1.05	-	ПС 5	а0.66			



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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
3. 11291. р. Шаггалалы - с. Павловка																	
2	5.04	Вр. 1 /в. 400	ЛДХПЛД	141	26.8	30.3	0.88	1.34	54.7	0.55	1.10	-	ПС 5	а0.66			
3	7.04	Вр. 1 /в. 400	РЛДХ	137	36.6	30.3	1.21	1.83	54.7	0.55	1.10	-	ПС 5	а0.66			
4	8.04	Вр. 1 /в. 400	РЛДХ	157	41.5	32.4	1.28	1.94	56.0	0.58	1.15	-	ПС 5	а0.66			
5	9.04	Вр. 1 /в. 400	ЛДХ	219	104	63.4	1.65	2.50	59.4	1.07	1.70	-	ПС 5	а0.66			
6	10.04	Вр. 1 /в. 400	РЛДХ	202	90.6	61.8	1.47	2.22	59.0	1.05	1.95	-	ПС 5	а0.66			
7	11.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	144	41.5	27.7	1.50	2.27	54.5	0.51	1.05	-	ПС 5	а0.66			
8	12.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	119	40.9	26.8	1.52	2.31	47.0	0.57	1.05	-	ПС 5	а0.66			
9	13.04	Вр. 1 /в. 400	СВ	103	26.7	25.9	1.03	1.56	43.0	0.60	1.05	-	ПС 5	а0.66			
10	26.04	Вр. 2 /в. 28	СВ	65	5.55	5.72	0.97	1.14	12.0	0.48	0.65	-	В 6/ 6	а			
11	10.05	Вр. 2 /в. 28	СВ	41	3.62	4.32	0.84	1.12	14.7	0.29	0.43	-	В 7/ 7	а			
12	20.05	Вр. 2 /в. 28	СВ	36	3.11	4.16	0.75	1.12	13.5	0.31	0.44	-	В 6/ 6	а			
13	30.05	Вр. 2 /в. 28	СВ	23	1.37	2.15	0.64	0.83	9.7	0.22	0.30	-	В 4/ 4	а			
14	10.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	9	0.44	1.16	0.38	0.48	7.4	0.16	0.22	-	В 3/ 3	а			
15	20.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	10	0.30	0.86	0.35	0.48	9.0	0.10	0.17	-	В 4/ 4	а			
16	30.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.31	0.92	0.34	0.36	8.7	0.11	0.17	-	В 4/ 4	а			
17	10.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	13	0.48	0.93	0.52	0.68	9.3	0.10	0.14	-	В 4/ 4	а			
18	20.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	13	0.45	1.03	0.44	0.52	10.0	0.10	0.14	-	В 4/ 4	а			
19	31.07	Вр. 2 /в. 28	СВ	48	2.76	4.56	0.61	0.66	13.0	0.35	0.47	-	В 6/ 6	а			
20	10.08	1	СВ	95	8.30	9.50	0.87	1.11	19.0	0.50	0.63	-	В 9/ 9	а			
21	20.08	Вр. 2 /в. 28	СВ	57	3.67	7.37	0.50	0.70	19.0	0.39	0.55	-	В 9/ 9	а			
22	30.08	Вр. 2 /в. 28	СВ	46	3.58	5.58	0.64	0.80	19.0	0.29	0.49	-	В 9/ 9	а			
23	10.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	95	1.93	2.95	0.65	1.01	14.7	0.20	0.30	-	В 7/ 7	а			
24	20.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	21	1.20	2.25	0.53	0.72	13.0	0.17	0.25	-	В 6/ 6	а			
25	30.09	Вр. 2 /в. 28	СВ	30	2.41	3.95	0.61	0.99	16.6	0.24	0.34	-	В 8/ 8	а			
26	10.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	26	1.59	3.02	0.53	0.86	15.5	0.19	0.34	-	В 7/ 7	а			
27	20.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	25	1.90	2.65	0.72	0.90	14.0	0.19	0.27	-	В 6/ 6	а			
28	30.10	Вр. 2 /в. 28	СВ	30	1.99	2.91	0.68	0.93	14.0	0.21	0.29	-	В 6/ 6	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
3. 11291. р. Шаггалалы - с. Павловка																	
29	10.11	Вр. 2 /в. 28	СВ	23	1.99	2.86	0.70	0.86	15.6	0.18	0.27	-	В 8/ 8	а			
30	20.11	Вр. 2 /в. 28	СВ	19	1.60	2.89	0.55	0.72	15.6	0.19	0.26	-	В 8/ 8	а			
31	30.11	Вр. 2 /в. 28	СВ	22	1.14	2.67	0.43	0.50	17.0	0.16	0.28	-	В 8/ 8	а			
4. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное																	
1	7.04	Вр. 2 /н. 60	ВПЛ	202	6.32	13.3	0.48	0.72	33.0	0.40	0.68	-	ПС 3	а0.66			
2	9.04	Вр. 2 /н. 60	ВПЛ	163	2.65	7.43	0.36	0.54	35.0	0.21	0.61	-	ПС 4	а0.66			
3	10.04	Вр. 2 /н. 60	ВПЛ	147	3.70	9.51	0.39	0.59	35.0	0.27	0.59	-	ПС 4	а0.66			
4	14.04	Вр. 2 /н. 60	ЗАКР	220	29.9	58.8	0.51	0.77	51.0	1.15	2.35	-	ПС 5	а0.66			
5	20.04	Вр. 3 /в. 1900	СВ	159	14.7	59.1	0.25	0.67	49.0	1.21	1.97	-	В 6/ 11	а	10.5		
6	30.04	Вр. 3 /в. 1900	СВ	127	11.6	50.2	0.23	0.49	46.0	1.09	1.84	-	В 5/ 10	а	10.6		
7	11.05	Вр. 1 /н. 130	СВ	106	4.82	35.4	0.14	0.38	39.5	0.90	1.54	-	В 4/ 4	а	11.0		
8	20.05	Вр. 1 /н. 130	СВ	100	3.79	32.8	0.12	0.38	39.0	0.84	1.50	-	В 5/ 15	а	15.6		
9	30.05	Вр. 1 /н. 130	СВ	96	3.81	33.8	0.11	0.37	39.0	0.87	1.49	-	В 5/ 10	а	14.3		
10	13.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	78	1.12	4.44	0.25	0.40	11.0	0.40	0.60	-	В 5/ 5	а	0.56		
11	21.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	72	0.49	3.67	0.13	0.27	10.0	0.37	0.51	-	В 5/ 5	а	0.87		
12	30.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	62	0.41	3.00	0.14	0.26	10.0	0.30	0.50	-	В 5/ 5	а	0.58		
13	10.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	58	0.28	2.99	0.09	0.17	9.0	0.33	0.46	-	В 4/ 4	а	0.27		
14	20.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	63	0.54	3.57	0.15	0.19	8.0	0.45	0.62	-	В 5/ 5	а			
15	31.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	61	0.50	3.39	0.15	0.19	8.0	0.42	0.59	-	В 4/ 4	а			
16	10.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	75	0.61	4.37	0.14	0.28	11.0	0.40	0.62	-	В 4/ 4	а	1.04		
17	20.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	151	4.15	15.2	0.27	0.48	18.0	0.84	1.16	-	В 4/ 4	а	1.92		
18	31.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	157	4.56	17.2	0.27	0.47	20.0	0.86	1.22	-	В 4/ 4	а	1.83		
19	10.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	127	1.45	11.6	0.13	0.25	18.0	0.64	1.05	-	В 4/ 4	а	2.42		
20	20.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	100	1.98	8.28	0.24	0.44	17.0	0.49	0.70	-	В 4/ 4	а	2.13		
21	30.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	96	1.40	6.20	0.23	0.46	14.0	0.44	0.64	-	В 4/ 4	а	2.08		
22	10.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	103	1.83	6.21	0.29	0.47	14.0	0.44	0.60	-	В 5/ 5	а	0.82		

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
4. 11293. р. Шагалалы - с. Северное																	
23	20.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	98	1.38	4.78	0.29	0.57	13.0	0.37	0.50	-	В 4/ 4	а	1.52		
24	31.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	94	1.21	4.46	0.27	0.58	13.0	0.34	0.48	-	В 5/ 5	а	1.41		
25	10.11	Вр. 3 /в. 1900	СВ	96	1.80	3.85	0.47	0.63	10.0	0.39	0.55	-	В 5/ 5	а			
26	20.11	Вр. 3 /в. 1900	ЗАБ	98	1.82	4.18 /3.99	0.46	0.62	11.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
27	30.11	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	92	1.33	3.51 /3.15	0.42	0.58	9.4	0.37	0.52	-	В 5/ 5	а			
5. 11395. р. Есиль - с. Приишимское																	
1	23.03	Вр. 1 /в. 900	ВПЛ	277	0.053	0.28	0.19	0.30	1.6	0.18	0.29	-	В 3/ 3	а			
2	29.03	1	ВПЛ	288	2.59	5.48	0.47	0.69	20.0	0.27	0.45	-	В 4/ 4	а			
3	30.03	1	ВПЛ	320	4.46	8.30	0.54	0.77	24.0	0.35	0.63	-	В 4/ 4	а			
4	31.03	1	ВПЛ	307	2.75	5.24	0.52	0.66	20.0	0.26	0.49	-	В 4/ 4	а			
5	1.04	1	ВПЛ	301	1.15	4.60	0.25	0.36	20.0	0.23	0.43	-	В 4/ 4	а			
6	2.04	1	ВПЛ	285	0.87	3.94	0.22	0.36	16.0	0.25	0.40	-	В 4/ 4	а			
7	3.04	1	ВПЛ	294	0.93	4.18	0.22	0.28	18.0	0.23	0.37	-	В 3/ 3	а			
8	4.04	1	ВПЛ	310	4.82	7.30	0.66	0.89	22.0	0.33	0.52	-	В 4/ 4	а			
9	5.04	1	ВПЛ	316	5.98	9.04	0.66	0.89	26.0	0.35	0.63	-	В 4/ 4	а			
10	6.04	1	ВПЛ	303	4.25	6.26	0.68	0.92	24.0	0.26	0.46	-	В 4/ 4	а			
11	7.04	1	ВПЛ	280	3.04	5.26	0.58	0.80	22.0	0.24	0.39	-	В 4/ 4	а			
12	8.04	1	ВПЛ	275	2.13	4.40	0.48	0.65	22.0	0.20	0.37	-	В 4/ 4	а			
13	9.04	1	ВПЛ	295	6.98	9.34	0.75	0.97	26.0	0.36	0.58	-	В 4/ 4	а			
14	10.04	1	ВПЛ	238	3.06	5.38	0.57	0.77	22.0	0.24	0.42	-	В 4/ 4	а			
15	11.04	1	ВПЛ	224	2.13	4.14	0.51	0.69	20.0	0.21	0.39	-	В 4/ 4	а			
16	12.04	1	СВ	177	1.98	3.94	0.50	0.70	18.0	0.22	0.36	-	В 4/ 4	а			
17	13.04	1	СВ	167	1.33	3.26	0.41	0.61	18.0	0.18	0.39	-	В 4/ 4	а			
18	14.04	1	СВ	155	0.91	2.19	0.42	0.62	13.0	0.17	0.35	-	В 4/ 4	а			
19	16.04	1	СВ	145	0.66	1.73	0.38	0.53	9.0	0.19	0.34	-	В 4/ 4	а			
20	20.04	1	СВ	135	0.46	1.24	0.37	0.52	7.0	0.18	0.29	-	В 3/ 3	а			
21	25.04	1	СВ	132	0.40	1.02	0.39	0.56	7.0	0.15	0.24	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
5. 11395. р. Есиль - с. Приишимское																	
22	30.04	1	СВ	135	0.43	1.37	0.31	0.71	8.0	0.17	0.27	-	В 3/ 3	а	0.45		
23	05.05	1	СВ	133	0.44	1.30	0.34	0.48	8.0	0.16	0.24	-	В 3/ 3	а			
24	10.05	1	СВ	130	0.36	0.92	0.39	0.56	7.0	0.13	0.23	-	В 3/ 3	а			
25	20.05	1	СВ	125	0.27	0.77	0.35	0.56	7.0	0.11	0.19	-	В 3/ 3	а			
26	30.05	1	СВ	118	0.17	0.71	0.24	0.42	7.0	0.10	0.18	-	В 3/ 3	а			
27	10.06	Вр. 1 /в. 4	СВ	114	0.12	0.52	0.23	0.34	7.0	0.07	0.13	-	В 3/ 3	а			
28	20.06	Вр. 1 /в. 4	СВ	112	0.056	0.28	0.20	0.28	3.5	0.08	0.13	-	В 3/ 3	а			
29	30.06	Вр. 1 /в. 4	СВ	116	0.043	0.22	0.20	0.29	3.0	0.07	0.15	-	В 3/ 3	а			
30	10.07	Вр. 1 /в. 4	СВ	116	0.025	0.11	0.23	0.34	1.4	0.08	0.13	-	В 3/ 3	а			
31	20.07	Вр. 1 /в. 4	СВ	114	0.019	0.11	0.17	0.29	1.6	0.07	0.12	-	В 3/ 3	а			
32	31.07	Вр. 1 /в. 4	СВ	120	0.033	0.13	0.26	0.35	1.4	0.09	0.14	-	В 3/ 3	а			
33	10.08	Вр. 1 /в. 4	СВ	118	0.038	0.092	0.41	0.61	1.6	0.06	0.10	-	В 3/ 3	а			
34	14.08	Вр. 1 /в. 4	СВ	118	0.025	0.15	0.16	0.29	2.4	0.06	0.09	-	В 4/ 4	а	0.02		
35	20.08	Вр. 1 /в. 4	СВ	118	0.043	0.13	0.34	0.48	2.2	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
36	30.08	Вр. 1 /в. 4	СВ	122	0.058	0.15	0.39	0.53	2.4	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
37	10.09	Вр. 1 /в. 4	СВ	120	0.034	0.14	0.25	0.44	2.0	0.07	0.12	-	В 3/ 3	а			
38	20.09	Вр. 1 /в. 4	СВ	120	0.045	0.14	0.32	0.48	2.0	0.07	0.12	-	В 3/ 3	а			
39	30.09	Вр. 1 /в. 4	СВ	120	0.041	0.15	0.27	0.37	2.0	0.08	0.10	-	В 3/ 3	а			
40	10.10	Вр. 1 /в. 4	СВ	118	0.035	0.14	0.24	0.39	1.6	0.09	0.14	-	В 3/ 3	а			
41	20.10	Вр. 1 /в. 4	СВ	117	0.026	0.11	0.23	0.34	1.6	0.07	0.10	-	В 3/ 3	а			
42	31.10	Вр. 1 /в. 4	СВ	117	0.020	0.092	0.22	0.29	1.4	0.07	0.09	-	В 3/ 3	а			
43	10.11	Вр. 1 /в. 5	ИЗМЛУ	117	0.031	0.12	0.25	0.35	1.6	0.08	0.13	-	В 3/ 3	а			
44	20.11	Вр. 1 /в. 5	ИЗМЛУ	117	0.030	0.12	0.25	0.40	1.6	0.08	0.11	-	В 3/ 3	а			
45	30.11	Вр. 1 /в. 5	ИЗМЛУ	120	0.026	0.13	0.20	0.43	1.4	0.09	0.15	-	В 3/ 3	а	0.02		
46	10.12	Вр. 1 /в. 7	ИЗМЛУ	120	0.017	0.076	0.22	0.31	1.2	0.06	0.10	-	В 3/ 3	а			
47	20.12	Вр. 1 /в. 7	ИЗМЛУ	118	0.011	0.066	0.17	0.23	1.2	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
48	30.12	Вр. 1 /в. 7	ИЗМЛУ	116	0.008	0.052	0.15	0.21	1.2	0.04	0.07	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
6. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
1	30.01	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	133	0.55	0.40	1.39	2.97	3.5	0.11	0.14	-	В 5/ 5	а			
2	09.02	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	132	0.13	0.39	0.34	0.53	3.5	0.11	0.16	-	В 5/ 5	а			
3	19.02	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	135	0.21	0.54	0.38	0.46	3.5	0.15	0.20	-	В 5/ 5	а			
4	15.03	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	134	0.14	0.36	0.40	0.53	3.5	0.10	0.13	-	В 5/ 5	а			
5	20.03	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	131	0.23	0.38	0.60	0.74	4.0	0.10	0.13	-	В 5/ 5	а			
6	24.03	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	133	0.25	0.42	0.59	0.75	4.0	0.11	0.14	-	В 5/ 5	а			
7	28.03	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	139	0.30	0.70	0.43	0.96	1.8	0.40	0.43	-	В 5/ 5	а			
8	29.03	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	133	0.48	0.64	0.74	0.90	4.0	0.16	0.20	-	В 6/ 6	а			
9	30.03	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	195	7.26	22.8	0.32	0.48	65.0	0.35	0.45	-	В 6/ 6	а			
10	31.03	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	239	13.2	48.4	0.27	0.45	72.0	0.67	1.00	-	В10/ 10	а			
13	02.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	332	54.3	102	0.54	0.95	88.8	1.15	2.00	-	В11/ 11	а			
14	03.04	1 /в. 2	ВПЛ	296	34.2	72.8	0.47	0.83	76.0	0.96	1.60	-	В12/ 12	а			
15	07.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	281	53.4	106	0.50	1.04	86.0	1.23	2.00	-	В14/ 14	а			
16	08.04	1 /в. 2	СВ	281	53.4	106	0.50	1.04	86.0	1.23	2.00	-	В14/ 14	а			
17	09.04	1 /в. 2	СВ	262	83.1	141	0.59	1.27	90.0	1.56	2.30	-	В16/ 16	а			
18	10.04	1 /в. 2	СВ	297	83.1	141	0.59	1.27	90.0	1.56	2.30	-	В14/ 14	а			
19	11.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	311	96.3	159	0.61	1.09	95.0	1.67	2.50	-	В16/ 16	а			
20	12.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	272	60.2	129	0.47	0.68	90.0	1.43	2.20	-	В13/ 13	а			
21	13.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	265	55.4	109	0.51	1.00	81.0	1.35	1.90	-	В14/ 14	а			
22	15.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	247	42.6	91.8	0.46	0.95	80.0	1.15	1.70	-	В13/ 13	а			
23	16.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	228	31.8	76.1	0.42	0.84	73.0	1.04	1.50	-	В10/ 10	а			
24	19.04	1 /в. 2	СВ	195	23.5	63.8	0.37	0.96	71.0	0.90	1.30	-	В10/ 10	а			
25	23.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	170	13.9	43.7	0.32	0.67	64.0	0.68	1.00	-	В 9/ 9	а			
26	26.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	184	17.4	58.1	0.30	0.72	68.0	0.85	1.20	-	В10/ 10	а			
27	29.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	176	15.7	47.9	0.33	0.75	67.0	0.71	1.10	-	В10/ 10	а			
28	04.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	165	7.71	37.7	0.20	0.67	62.0	0.61	1.00	-	В 6/ 6	а			
29	09.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	146	5.86	25.5	0.23	0.64	59.0	0.43	0.70	-	В 6/ 6	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
6. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
30	14.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	146	3.69	8.31	0.44	0.61	17.0	0.49	0.70	-	В12/ 12	а			
31	19.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	144	3.67	7.67	0.48	0.66	17.0	0.45	0.68	-	В12/ 12	а			
32	24.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	141	1.75	4.06	0.43	0.64	13.0	0.31	0.50	-	В10/ 10	а			
33	30.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	140	1.21	2.78	0.44	0.63	12.0	0.23	0.40	-	В 9/ 9	а			
34	09.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	136	0.76	1.07	0.72	0.89	4.5	0.24	0.35	-	В 6/ 6	а			
35	19.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	133	0.79	1.10	0.72	0.86	4.5	0.24	0.36	-	В 6/ 6	а			
36	29.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	131	0.62	0.93	0.67	0.82	4.5	0.21	0.31	-	В 6/ 6	а			
37	09.07	Вр. 2 /в. 2	СВ	137	0.46	0.96	0.48	0.69	4.5	0.21	0.30	-	В 6/ 6	а			
38	19.07	Вр. 2 /в. 2	СВ	132	0.43	0.93	0.47	0.66	4.5	0.21	0.31	-	В 6/ 6	а			
39	30.07	Вр. 2 /в. 2	СВ	133	0.47	1.00	0.47	0.66	4.5	0.22	0.33	-	В 6/ 6	а			
40	09.08	Вр. 2 /в. 2	СВ	134	0.59	1.14	0.52	0.69	5.0	0.23	0.35	-	В 6/ 6	а			
41	19.08	Вр. 2 /в. 2	СВ	132	0.57	1.10	0.52	0.70	5.0	0.22	0.34	-	В 6/ 6	а			
42	30.08	Вр. 2 /в. 2	СВ	132	0.61	1.16	0.53	0.74	5.0	0.23	0.35	-	В 6/ 6	а			
43	09.09	Вр. 2 /в. 2	СВ	131	0.35	0.96	0.37	0.59	5.0	0.19	0.30	-	В 6/ 6	а			
44	19.09	Вр. 2 /в. 2	СВ	130	0.37	0.89	0.41	0.60	5.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
45	29.09	Вр. 2 /в. 2	СВ	130	0.37	0.92	0.40	0.58	5.0	0.18	0.30	-	В 6/ 6	а			
46	09.10	Вр. 2 /в. 2	СВ	130	0.41	1.06	0.39	0.60	5.0	0.21	0.31	-	В 6/ 6	а			
47	19.10	Вр. 2 /в. 2	СВ	131	0.55	1.14	0.48	0.68	5.0	0.23	0.34	-	В 6/ 6	а			
48	30.10	Вр. 2 /в. 2	СВ	131	0.57	1.13	0.50	0.68	5.0	0.23	0.34	-	В 6/ 6	а			
49	10.11	Вр. 2 /в. 2	ТР	131	0.28	0.96	0.29	0.45	5.0	0.19	0.31	-	В 6/ 6	а			
50	20.11	Вр. 2 /в. 2	НПЛДСТ	130	0.23	0.85	0.27	0.38	5.0	0.17	0.28	-	В 6/ 6	а			
51	30.11	Вр. 2 /в. 2	НПЛДСТ	129	0.23	0.77	0.30	0.45	5.0	0.15	0.26	-	В 6/ 6	а			
52	09.12	Вр. 2 /в. 2	СВ	139	0.48	1.12	0.43	0.65	5.5	0.20	0.36	-	В 6/ 6	а			
53	30.12	Вр. 2 /в. 2	СВ	145	0.21	0.55	0.38	0.50	4.5	0.12	0.20	-	В 6/ 6	а			
7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	09.01	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	127	0.022	0.27	0.08	0.11	2.0	0.14	0.15	-	В 3/ 3	а			
2	19.01	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	131	0.026	0.29	0.09	0.11	2.0	0.15	0.16	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
3	24.03	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	116	0.80	2.28	0.35	0.92	15.0	0.15	0.29	-	В 6/ 6	а			
4	02.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	116	0.80	2.28	0.35	0.92	15.0	0.15	0.29	-	В 8/ 8	а			
5	04.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	99	1.09	2.63	0.42	0.65	15.0	0.18	0.28	-	В10/ 10	а			
6	06.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	115	2.37	5.11	0.46	0.75	19.0	0.27	0.44	-	В 8/ 8	а			
7	08.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	126	4.75	8.72	0.55	0.82	19.8	0.44	0.61	-	В 9/ 9	а			
8	10.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	109	2.18	4.00	0.54	0.89	17.0	0.24	0.37	-	В 7/ 7	а			
9	12.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	99	1.29	2.42	0.53	0.79	14.0	0.17	0.27	-	В 5/ 5	а			
10	14.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	95	1.11	2.15	0.52	0.70	14.0	0.15	0.25	-	В 5/ 5	а			
11	18.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	90	0.53	1.64	0.33	0.58	13.0	0.13	0.22	-	В 5/ 5	а			
12	22.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	89	0.53	1.82	0.29	0.43	13.0	0.14	0.22	-	В 4/ 4	а			
13	28.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	89	0.43	1.42	0.30	0.42	12.0	0.12	0.18	-	В 4/ 4	а			
14	04.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	89	0.27	1.35	0.20	0.27	12.0	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а			
15	09.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	87	0.23	1.34	0.17	0.20	11.4	0.12	0.16	-	В 5/ 5	а			
16	14.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	87	0.22	1.23	0.18	0.26	11.1	0.11	0.16	-	В 4/ 4	а			
17	19.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	86	0.21	1.11	0.19	0.25	10.0	0.11	0.16	-	В 4/ 4	а			
18	30.05	Вр. 2 /в. 2	СВ	93	0.85	2.10	0.40	0.52	14.0	0.15	0.23	-	В 5/ 5	а			
19	09.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	97	0.77	2.57	0.30	0.44	14.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
20	19.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	97	0.67	2.22	0.30	0.46	14.0	0.16	0.26	-	В 5/ 5	а			
21	22.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	157	5.13	15.3	0.33	0.49	28.0	0.55	0.84	-	В 9/ 9	а			
22	24.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	169	5.53	17.4	0.32	0.46	27.0	0.65	0.91	-	В 5/ 5	а			
23	29.06	Вр. 2 /в. 2	СВ	169	4.57	18.3	0.25	0.32	28.0	0.65	0.92	-	В 5/ 5	а			
24	09.07	Вр. 2 /в. 2	ТР	103	1.09	3.94	0.28	0.43	14.0	0.28	0.39	-	В 6/ 6	а			
25	19.07	Вр. 2 /в. 2	ТР	101	0.75	2.57	0.29	0.44	14.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
26	30.07	Вр. 2 /в. 2	ТР	103	0.98	2.86	0.34	0.49	12.0	0.24	0.31	-	В 5/ 5	а			
27	09.08	Вр. 2 /в. 2	ТР	98	0.62	2.15	0.29	0.40	12.0	0.18	0.25	-	В 4/ 4	а			
28	19.08	Вр. 2 /в. 2	ТР	98	0.60	1.94	0.31	0.44	9.0	0.22	0.29	-	В 6/ 6	а			
29	30.08	Вр. 2 /в. 2	ТР	98	0.51	2.42	0.21	0.30	13.0	0.19	0.27	-	В 4/ 4	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
30	09.09	Вр. 2 /в. 2	ТР	97	0.49	2.13	0.23	0.35	13.0	0.16	0.26	-	В 5/ 5	а			
31	19.09	Вр. 2 /в. 2	ТР	97	0.49	2.13	0.23	0.35	13.0	0.16	0.26	-	В 5/ 5	а			
32	29.09	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	96	0.55	2.09	0.26	0.35	12.8	0.16	0.26	-	В 5/ 5	а			
33	09.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	88	0.17	1.01	0.17	0.19	8.0	0.13	0.18	-	В 3/ 3	а			
34	19.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	86	0.16	0.92	0.17	0.25	8.0	0.12	0.18	-	В 3/ 3	а			
35	30.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	87	0.17	1.50	0.11	0.16	11.0	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
36	09.11	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	86	0.13	1.18	0.11	0.15	10.0	0.12	0.18	-	В 4/ 4	а			
37	19.11	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	88	0.13	1.05	0.12	0.16	9.0	0.12	0.18	-	В 4/ 4	а			
38	29.11	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	88	0.13	1.05	0.12	0.16	9.0	0.12	0.18	-	В 4/ 4	а			
39	09.12	Вр. 2 /в. 2	НПЛДСТ	89	0.079	0.54	0.15	0.20	5.0	0.11	0.13	-	В 4/ 4	а			
40	19.12	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	95	0.11	0.69	0.16	0.22	5.0	0.14	0.16	-	В 4/ 4	а			
41	30.12	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	105	0.11	0.61	0.18	0.26	3.5	0.17	0.21	-	В 3/ 3	а			
9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
1	10.01	Вр. 2 /в. 1300	ЛДСТ	154	0.98	4.23 /3.01	0.33	0.47	13.0	0.33	0.47	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 1300	ЛДСТ	163	0.95	4.17 /2.90	0.33	0.46	12.9	0.32	0.42	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	Вр. 2 /в. 1300	НПЛДСТ	167	1.16	4.23 /3.21	0.36	0.50	12.9	0.33	0.43	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 1300	НПЛДСТ	159	1.13	4.15 /3.19	0.35	0.49	12.8	0.32	0.41	-	В 5/ 5	а			
5	19.02	Вр. 2 /в. 1300	НПЛДСТ	158	1.12	4.13 /3.13	0.36	0.50	12.8	0.32	0.40	-	В 5/ 5	а			
6	27.02	Вр. 2 /в. 1300	НПЛДСТ	155	1.12	4.05 /3.09	0.36	0.50	12.8	0.32	0.40	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 2 /в. 1300	НПЛДСТ	161	1.19	4.32 /3.31	0.36	0.50	12.8	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 2 /в. 1300	ЗАБ	190	1.49	3.88	0.38	0.57	13.0	0.30	0.50	-	В 5/ 5	а			
9	30.03	Вр. 2 /в. 1300	СВ	163	2.39	5.10	0.47	0.57	23.5	0.22	0.38	-	В 5/ 5	а			
10	11.04	1	ЛДХ	375	159	394	0.40	0.61	121	3.26	4.29	-	ПС 5	а0.66			
11	13.04	1	РЛДХ	343	110	355	0.31	0.47	121	2.93	3.97	-	ПС 5	а0.66			
12	14.04	1	СВ	299	111	318	0.35	0.52	123	2.58	3.20	-	В 6/ 12	а			
13	19.04	1	СВ	318	120	323	0.37	0.50	124	2.61	3.45	-	В 6/ 12	а			



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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
14	26.04	1	СВ	288	91.2	312	0.29	0.42	122	2.56	3.10	-	В 6/ 12	а			
15	10.05	1	СВ	301	75.9	314	0.24	0.39	123	2.55	3.32	-	В 5/ 10	а			
16	20.05	1	СВ	303	76.7	315	0.24	0.40	123	2.56	3.35	-	В 5/ 10	а			
17	30.05	1	СВ	307	53.4	319	0.17	0.33	123	2.60	3.35	-	В 5/ 10	а			
18	10.06	1	СВ	297	33.8	304	0.11	0.21	120	2.53	3.20	-	В 5/ 10	а			
19	20.06	1	СВ	278	28.8	299	0.10	0.17	120	2.49	3.10	-	В 5/ 10	а			
20	30.06	1	СВ	263	20.9	282	0.07	0.17	117	2.41	3.00	-	В 5/ 10	а			
21A	10.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	261	4.14	10.3	0.40	0.53	15.5	0.67	0.88	-	В 3/ 3	а			
21B	10.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	261	6.69	26.6	0.25	0.37	30.5	0.87	1.20	-	В 7/ 7	а			
21	10.07			261	10.8												
22A	20.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	248	2.82	9.03	0.31	0.45	15.3	0.59	0.78	-	В 3/ 3	а			
22B	20.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	248	5.42	23.8	0.23	0.36	30.4	0.78	1.10	-	В 7/ 7	а			
22	20.07			248	8.24												
23A	30.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	234	2.24	8.39	0.27	0.37	15.3	0.55	0.74	-	В 3/ 3	а			
23B	30.07	Вр. 2 /в. 1300	СВ	234	4.17	22.0	0.19	0.31	30.3	0.73	0.98	-	В 7/ 7	а			
23	30.07			234	6.41												
24A	10.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	235	2.49	8.56	0.29	0.39	15.3	0.56	0.75	-	В 3/ 3	а			
24B	10.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	235	4.89	22.9	0.21	0.33	30.3	0.75	1.02	-	В 7/ 7	а			
24	10.08			235	7.38												
25A	20.08	Вр. 2 /в. 1300	СВ	240	2.55	8.66	0.29	0.40	15.3	0.57	0.76	-	В 3/ 3	а			
25B	20.08	1 /в. 1400	СВ	240	5.02	23.1	0.22	0.33	30.3	0.76	1.05	-	В 7/ 7	а			
25	20.08			240	7.57												
26A	30.08	1 /в. 1400	СВ	252	3.04	9.65	0.32	0.46	15.4	0.63	0.85	-	В 3/ 3	а			
26B	30.08	1 /в. 1400	СВ	252	5.81	25.2	0.23	0.35	30.4	0.83	1.15	-	В 7/ 7	а			
26	30.08			252	8.85												
27	10.09	1	СВ	275	29.7	298	0.10	0.17	120	2.48	3.15	-	В 5/ 10	а			
28A	20.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	251	3.95	9.22	0.43	0.67	15.4	0.60	0.80	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
28В	20.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	251	7.05	24.2	0.29	0.43	30.4	0.80	1.15	-	В 7/ 7	а			
28	20.09			251	11.0												
29А	30.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	220	3.29	7.55	0.44	0.65	14.5	0.52	0.75	-	В 3/ 3	а			
29В	30.09	Вр. 2 /в. 1300	СВ	220	4.88	17.4	0.28	0.41	27.0	0.64	0.95	-	В 6/ 6	а			
30А	10.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	208	2.87	6.71	0.43	0.59	13.8	0.49	0.65	-	В 3/ 3	а			
30В	10.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	208	4.51	16.2	0.28	0.40	26.3	0.62	0.87	-	В 6/ 6	а			
30	10.10			208	7.38												
31А	20.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	196	2.23	6.39	0.35	0.45	11.8	0.54	0.75	-	В 2/ 2	а			
31В	20.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	196	4.09	13.8	0.30	0.42	25.3	0.55	0.77	-	В 6/ 6	а			
31	20.10			196	6.32												
32А	30.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	193	2.21	6.27	0.35	0.46	11.8	0.53	0.75	-	В 2/ 2	а			
32В	30.10	Вр. 2 /в. 1300	СВ	193	4.05	13.6	0.30	0.43	25.2	0.54	0.75	-	В 6/ 6	а			
32	30.10			193	6.26												
33А	10.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	189	1.43	3.90	0.37	0.48	11.2	0.35	0.50	-	В 2/ 2	а			
33В	10.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	189	3.37	10.2	0.33	0.43	21.5	0.48	0.68	-	В 5/ 5	а			
33	10.11			189	4.80												
34А	20.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	182	1.10	2.73	0.40	0.50	10.8	0.25	0.38	-	В 2/ 2	а			
34В	20.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	182	3.14	9.06	0.35	0.46	21.0	0.43	0.60	-	В 5/ 5	а			
34	20.11			182	4.24												
35А	30.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	181	0.96	2.68	0.36	0.50	10.8	0.25	0.38	-	В 2/ 2	а			
35В	30.11	Вр. 3 /в. 1400	СВ	181	2.80	8.98	0.31	0.46	21.0	0.43	0.60	-	В 5/ 5	а			
35	30.11			181	3.76												
36А	10.12	Вр. 3 /в. 1400	СВ	176	0.84	2.65	0.32	0.43	10.5	0.25	0.38	-	В 2/ 2	а			
36В	10.12	Вр. 3 /в. 1400	СВ	176	2.79	8.81	0.32	0.46	21.0	0.42	0.58	-	В 5/ 5	а			
36	10.12			176	3.63												
37	20.12	Вр. 3 /в. 1400	СВ	178	2.80	7.75	0.36	0.51	19.0	0.41	0.57	-	В 5/ 5	а			
38	30.12	Вр. 3 /в. 1400	НПЛДСТ	180	2.73	7.73	0.35	0.51	18.6	0.42	0.58	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
10. 11647. р. Есиль - с. Калачи																	
1	10.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.12	5.22	0.21	0.36	22.3	0.23	0.30	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.13	5.71	0.20	0.35	22.8	0.25	0.35	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.29	5.67	0.23	0.41	23.2	0.24	0.35	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.10	6.11	0.18	0.30	23.1	0.26	0.35	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.24	5.22	0.24	0.37	22.9	0.23	0.33	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.29	5.03	0.26	0.40	23.3	0.22	0.36	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	1.48	5.90	0.25	0.43	22.5	0.26	0.38	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	2.06	7.30	0.28	0.52	26.8	0.27	0.45	-	В 6/ 6	а			
9	31.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	69	2.85	8.02	0.36	0.57	29.2	0.27	0.38	-	В 7/ 7	а			
10	10.04	2 /в. 2000	ВПЛ	335	60.0	85.8	0.70	1.06	29.2	2.94	3.04	-	ПС 5	а0.66			
11	12.04	2 /в. 2000	ВПЛ	358	94.0	92.5	1.02	1.54	29.2	3.17	3.27	-	ПС 5	а0.66			
12	16.04	2 /в. 2000	СВ	227	65.5	54.2	1.21	1.83	29.2	1.86	1.96	-	ПС 5	а0.66			
13	20.04	2 /в. 2000	СВ	263	70.5	64.7	1.09	1.65	29.2	2.22	2.32	-	ПС 5	а0.66			
14	25.04	2 /в. 2000	СВ	242	65.7	58.6	1.12	1.70	29.2	2.01	2.11	-	ПС 5	а0.66			
15	30.04	2 /в. 2000	СВ	248	72.0	60.3	1.19	1.81	29.2	2.07	2.17	-	ПС 5	а0.66			
16	10.05	2 /в. 2000	СВ	253	48.5	61.8	0.79	1.19	29.2	2.12	2.22	-	ПС 5	а0.66			
17	20.05	2 /в. 2000	СВ	253	52.6	61.8	0.85	1.29	29.2	2.12	2.22	-	ПС 5	а0.66			
18	30.05	2 /в. 2000	СВ	255	50.7	62.4	0.81	1.23	29.2	2.14	2.24	-	ПС 5	а0.66			
19	10.06	2 /в. 2000	СВ	232	51.5	55.7	0.92	1.40	29.2	1.91	2.01	-	ПС 5	а0.66			
20	20.06	2 /в. 2000	СВ	183	29.5	41.4	0.71	1.08	29.2	1.42	1.52	-	ПС 5	а0.66			
21	30.06	2 /в. 2000	СВ	153	21.9	32.6	0.67	1.02	29.2	1.12	1.25	-	ПС 5	а0.66			
22	10.07	2 /в. 2000	СВ	142	7.35	25.2	0.29	0.63	39.7	0.63	0.87	-	В 9/ 9	а			
23	20.07	2 /в. 2000	СВ	137	7.15	24.2	0.30	0.59	39.4	0.61	0.80	-	В 9/ 9	а			
24	30.07	2 /в. 2000	СВ	134	6.66	23.0	0.29	0.51	35.8	0.64	0.90	-	В 8/ 8	а			
25	10.08	2 /в. 2000	СВ	129	6.49	25.3	0.26	0.57	37.1	0.68	0.86	-	В 9/ 9	а			
26	20.08	2 /в. 2000	СВ	123	16.5	36.7	0.45	0.63	43.6	0.84	1.10	-	В10/ 10	а			
27	30.08	2 /в. 2000	СВ	127	16.8	38.1	0.44	0.64	43.9	0.87	1.10	-	В10/ 10	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
10. 11647. р. Есиль - с. Калачи																	
28	10.09	2 /в. 2000	СВ	164	23.1	42.9	0.54	0.76	40.6	1.06	1.23	-	В10/ 10	а			
29	20.09	2 /в. 2000	СВ	161	13.1	25.6	0.51	0.76	40.6	0.63	0.90	-	В10/ 10	а			
30	30.09	2 /в. 2000	СВ	135	12.9	24.2	0.53	0.76	36.8	0.66	0.90	-	В 9/ 9	а			
31	10.10	2 /в. 2000	СВ	122	13.3	23.9	0.56	0.82	36.8	0.65	0.90	-	В 9/ 9	а			
32	20.10	2 /в. 2000	СВ	122	12.6	19.7	0.64	0.83	36.7	0.54	0.71	-	В 9/ 9	а			
33	30.10	2 /в. 2000	СВ	114	13.0	20.2	0.64	0.80	36.5	0.55	0.68	-	В 9/ 9	а			
34	10.11	2 /в. 2000	СВ	113	8.68	14.4	0.60	0.82	30.4	0.47	0.65	-	В 7/ 7	а			
35	20.11	2 /в. 2000	СВ	112	9.81	13.9	0.71	0.90	31.2	0.45	0.63	-	В 7/ 7	а			
36	30.11	2 /в. 2000	СВ	112	8.46	13.5	0.63	0.78	29.2	0.46	0.61	-	В 7/ 7	а			
37	10.12	2 /в. 2000	СВ	105	4.09	12.6	0.32	0.59	22.8	0.55	0.70	-	В 5/ 5	а			
38	20.12	2 /в. 2000	СВ	105	6.05	10.9	0.56	0.77	23.2	0.47	0.71	-	В 5/ 5	а			
39	30.12	2 /в. 2000	СВ	105	4.13	9.73	0.42	0.57	21.4	0.45	0.61	-	В 5/ 5	а			
11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
1	10.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	227	1.93	11.7 /5.56	0.35	0.63	28.0	0.42	0.51	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	230	1.76	9.26 /5.86	0.30	0.50	18.0	0.51	0.63	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	232	1.72	9.46 /5.70	0.30	0.50	18.0	0.53	0.63	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	238	2.33	8.20 /6.00	0.39	0.60	16.0	0.51	0.65	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	238	2.47	8.06 /5.46	0.45	0.82	16.0	0.50	0.64	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	238	2.48	8.12 /5.36	0.46	0.89	16.0	0.51	0.62	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	240	1.50	6.42 /4.80	0.31	0.61	16.0	0.40	0.50	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	242	2.20	7.43 /5.06	0.43	0.91	19.0	0.39	0.54	-	В 6/ 6	а			
9	31.03	Вр. 2 /в. 600	НПЛДСТ	250	5.37	12.4 /8.81	0.61	0.83	29.0	0.43	0.56	-	В 8/ 13	а			
10	10.04	Вр. 2 /в. 600	РЛДХ	624	134	117	1.15	1.74	29.0	4.03	4.29	-	ПИ 5	а0.66			
11	11.04	Вр. 2 /в. 600	РЛДХ	614	116	115	1.02	1.54	29.0	3.97	4.19	-	ПИ 6	а0.66			
12	12.04	Вр. 2 /в. 600	РЛДХ	605	113	112	1.02	1.54	29.0	3.86	4.10	-	ПИ 6	а0.66			
13	13.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	543	464	489	0.95	1.28	122	4.00	4.89	-	В 6/ 12	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
14	14.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	480	394	417	0.94	1.27	122	3.42	4.24	-	В 6/ 12	а			
15	16.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	402	277	328	0.84	1.01	119	2.75	3.52	-	В 6/ 6	а			
16	17.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	377	179	384	0.47	0.56	118	3.25	3.91	-	В 6/ 6	а			
17	20.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	397	154	329	0.47	0.66	118	2.79	3.27	-	В 6/ 6	а			
18	30.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	373	126	306	0.41	0.59	118	2.60	3.00	-	В 6/ 6	а			
19	10.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	362	104	298	0.35	0.49	118	2.53	2.92	-	В 6/ 6	а			
20	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	363	90.8	298	0.30	0.40	118	2.53	2.92	-	В 6/ 6	а			
21	31.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	360	77.0	265	0.29	0.47	116	2.28	2.81	-	В 6/ 6	а			
22	10.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	356	70.8	262	0.27	0.43	116	2.26	2.78	-	В 6/ 6	а			
23	20.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	304	47.1	199	0.24	0.38	110	1.80	2.28	-	В 6/ 6	а			
24	30.06	Вр. 2 /в. 600	СВ	271	16.1	23.5	0.69	1.47	59.0	0.40	0.66	-	В 7/ 10	а			
25	10.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	256	15.2	21.7	0.70	1.13	58.0	0.37	0.66	-	В 7/ 9	а			
26	20.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	258	15.8	21.3	0.74	1.32	58.0	0.37	0.65	-	В 7/ 9	а			
27	31.07	Вр. 2 /в. 600	СВ	250	13.6	20.0	0.68	1.24	58.0	0.34	0.60	-	В 7/ 9	а			
28	10.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	255	17.2	22.3	0.77	1.22	58.0	0.38	0.67	-	В 7/ 9	а			
29	20.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	261	16.3	21.7	0.75	1.27	58.0	0.37	0.61	-	В 8/ 11	а			
30	31.08	Вр. 2 /в. 600	СВ	260	13.2	20.2	0.65	1.17	58.0	0.35	0.60	-	В 8/ 11	а			
31	10.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	266	18.9	24.1	0.78	1.31	58.0	0.42	0.67	-	В 8/ 11	а			
32	20.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	282	27.2	32.2	0.84	1.41	59.0	0.55	0.81	-	В 8/ 13	а			
33	30.09	Вр. 2 /в. 600	СВ	268	19.1	25.5	0.75	1.34	59.0	0.43	0.68	-	В 8/ 11	а			
34	10.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	260	16.6	23.7	0.70	1.29	58.0	0.41	0.64	-	В 8/ 11	а			
35	20.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	253	14.3	22.0	0.65	1.23	58.0	0.38	0.59	-	В 8/ 11	а			
36	31.10	Вр. 2 /в. 600	СВ	252	13.2	22.2	0.59	1.14	58.0	0.38	0.60	-	В 8/ 11	а			
37	10.11	Вр. 2 /в. 600	СВ	252	12.9	21.4	0.60	1.12	58.0	0.37	0.60	-	В 8/ 11	а			
38	20.11	Вр. 2 /в. 600	СВ	250	12.4	20.8	0.60	1.03	58.0	0.36	0.63	-	В 8/ 11	а			
39	30.11	Вр. 2 /в. 600	НПЛДСТ	250	11.8	20.2 /20.0	0.59	1.01	58.0	0.35	0.60	-	В 8/ 11	а			
40	10.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	254	17.9	23.7 /21.3	0.84	1.23	58.0	0.41	0.68	-	В 8/ 11	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
41	20.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	260	10.9	23.9 /14.8	0.74	1.00	54.0	0.44	0.70	-	В 5/ 7	а			
42	31.12	Вр. 2 /в. 600	ЛДСТ	259	7.00	16.0 /9/44	0.74	1.12	26.0	0.62	0.78	-	В 6/ 6	а			
14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	126	15.8	72.0 /42.6	0.37	0.53	69.0	1.04	1.72	-	В 7/ 14	а	2.06		
2	20.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	115	11.9	63.1 /33.8	0.35	0.52	69.0	0.91	1.59	-	В 7/ 14	а	1.09		
3	31.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	107	11.4	64.5 /32.7	0.35	0.51	69.0	0.93	1.63	-	В 7/ 14	а	0.93		
4	10.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	117	11.7	66.4 /32.7	0.36	0.51	69.0	0.96	1.66	-	В 7/ 14	а	1.26		
5	20.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	119	13.0	67.4 /32.7	0.40	0.56	69.0	0.98	1.69	-	В 7/ 12	а	0.93		
6	28.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	120	13.0	68.1 /31.9	0.41	0.57	69.0	0.99	1.70	-	В 7/ 12	а	0.93		
7	10.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	121	13.1	68.4 /32.1	0.41	0.58	69.0	0.99	1.68	-	В 7/ 12	а	1.34		
8	20.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	123	13.2	68.2 /31.9	0.41	0.57	69.0	0.99	1.69	-	В 7/ 12	а	0.91		
9	31.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	125	13.2	67.9 /31.2	0.42	0.58	69.0	0.98	1.69	-	В 7/ 12	а	1.22		
10	10.04	Вр. 3 /н. 600	ЗАКР	295	33.4	149	0.22	0.34	69.0	2.16	2.74	-	ПС 3	а0.66			
11	16.04	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	96	10.3	36.1	0.29	0.42	35.0	1.03	1.90	-	В 7/ 14	а	4.65		
12	20.04	Вр. 4 /н. 300	СВ	79	9.52	35.4	0.27	0.44	33.0	1.07	1.91	-	В 7/ 14	а	3.47		
13	24.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	183	54.8	149	0.37	0.44	51.0	2.91	4.20	-	В 7/ 14	а			
14	30.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	354	115	319	0.36	0.61	98.0	3.25	5.7	-	В 7/ 14	а	39.9		
15	10.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	321	105	295	0.36	0.60	99.0	2.98	5.5	-	В 7/ 14	а	34.9		
16	20.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	292	94.4	269	0.35	0.57	97.0	2.77	5.3	-	В 7/ 14	а	29.3		
17	31.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	288	89.8	265	0.34	0.56	97.0	2.73	5.3	-	В 7/ 14	а	28.1		
18	10.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	251	76.7	229	0.33	0.55	90.0	2.55	4.95	-	В 7/ 14	а	19.4		
19	20.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	184	58.9	174	0.34	0.53	83.0	2.10	4.38	-	В 7/ 14	а	8.84		
20	30.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	118	39.1	129	0.30	0.45	79.0	1.64	3.80	-	В 7/ 14	а	4.14		
21	10.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	98	20.4	54.8	0.37	0.49	35.0	1.57	2.24	-	В 7/ 14	а	6.61		
22	20.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	84	15.5	47.2	0.33	0.45	35.0	1.35	2.11	-	В 7/ 14	а	5.91		
23	31.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	84	14.8	45.4	0.33	0.45	35.0	1.30	2.05	-	В 7/ 14	а	5.63		
24	10.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	74	14.5	45.2	0.32	0.44	35.0	1.29	2.00	-	В 7/ 14	а	5.56		

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
25	20.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	66	13.8	44.7	0.31	0.42	35.0	1.28	1.99	-	В 7/ 14	а	5.36		
26	31.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	65	13.6	44.4	0.31	0.42	35.0	1.27	1.98	-	В 7/ 14	а	5.28		
27	10.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	68	13.8	45.0	0.31	0.42	35.0	1.28	1.99	-	В 7/ 14	а	5.40		
28	20.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	66	13.6	44.6	0.30	0.41	35.0	1.27	2.00	-	В 7/ 14	а	5.31		
29	30.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	70	14.1	47.2	0.30	0.41	35.0	1.35	2.05	-	В 7/ 14	а	5.77		
30	10.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	82	15.3	49.0	0.31	0.43	35.0	1.40	2.21	-	В 7/ 14	а	5.96		
31	20.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	94	19.8	55.7	0.36	0.50	37.0	1.50	2.29	-	В 7/ 14	а	7.58		
32	31.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	82	15.5	49.2	0.32	0.42	35.0	1.41	2.22	-	В 7/ 14	а	5.99		
33	10.11	Вр. 4 /н. 300	СВ	79	15.3	48.9	0.31	0.42	35.0	1.40	2.19	-	В 7/ 14	а	5.93		
34	20.11	Вр. 4 /н. 300	СВ	68	15.0	47.8	0.31	0.42	35.0	1.36	2.16	-	В 7/ 14	а	5.76		
35	30.11	Вр. 4 /н. 300	СВ	87	21.6	54.5	0.40	0.60	35.0	1.56	2.35	-	ПС 3	а0.66			
36	10.12	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	86	21.5	54.2	0.40	0.60	35.0	1.55	2.34	-	ПС 3	а0.66			
37	20.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	96	13.1	67.2 /48.8	0.27	0.40	62.0	1.08	1.79	-	В 7/ 14	а	4.50		
38	31.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	115	15.5	77.7 /57.4	0.27	0.41	62.0	1.25	1.97	-	В 7/ 14	а	6.63		
16. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1	10.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	250	10.6	53.4 /39.7	0.27	0.37	46.0	1.16	1.60	-	В 8/ 22	а			
2	20.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	254	10.8	53.8 /39.3	0.27	0.37	46.0	1.17	1.60	-	В 8/ 22	а			
3	31.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	265	10.5	57.1 /39.0	0.27	0.36	46.0	1.24	1.85	-	В 8/ 22	а			
4	10.02	Вр. 2 /н. 500	ЛДСТ	265	10.5	56.4 /38.5	0.27	0.37	46.0	1.23	1.80	-	В 8/ 22	а			
5	20.02	Вр. 2 /н. 500	ЛДСТ	265	10.4	55.8 /38.0	0.27	0.37	46.0	1.21	1.70	-	В 8/ 22	а			
6	28.02	Вр. 2 /н. 500	ЛДСТ	265	14.6	75.7 /60.3	0.24	0.35	46.0	1.65	2.15	-	В 8/ 22	а			
7	10.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	268	11.5	60.5 /45.1	0.25	0.36	46.0	1.32	1.85	-	В 8/ 22	а			
8	20.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	264	11.3	59.2 /44.1	0.26	0.36	46.0	1.29	1.80	-	В 8/ 22	а			
9	31.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	265	11.5	65.9 /50.2	0.23	0.36	46.0	1.43	2.01	-	В 8/ 22	а			
10	10.04	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	275	17.0	54.9	0.31	0.47	46.0	1.19	1.80	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
11	15.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	402	52.2	113	0.46	0.70	46.0	2.46	3.07	-	ВПП 1/ 6	а0.66			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
16. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
12	20.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	282	28.9	69.8	0.41	0.60	51.0	1.37	1.90	-	В 8/ 16	а			
13	29.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	432	74.2	146	0.51	0.77	51.0	2.86	3.40	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
14	30.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	460	75.4	161	0.47	0.71	51.0	3.16	3.68	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
15	08.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	492	87.6	177	0.50	0.75	51.0	3.47	4.00	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
16	10.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	485	82.2	173	0.48	0.72	51.0	3.39	3.93	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
17	20.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	457	73.5	159	0.46	0.70	51.0	3.12	3.65	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
18	31.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	453	71.5	157	0.46	0.69	51.0	3.08	3.61	-	ВПП 1/ 6	а0.66			
19	10.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	422	77.9	151	0.52	0.78	57.0	2.64	3.30	-	В 8/ 16	а			
20	20.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	370	63.2	124	0.51	0.83	57.0	2.18	2.75	-	В 8/ 16	а			
21	30.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	326	50.2	105	0.48	0.79	54.0	1.95	2.40	-	В 8/ 16	а			
22	10.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	271	17.5	57.7	0.30	0.52	48.0	1.20	1.65	-	В 8/ 16	а			
23	20.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	257	16.3	54.2	0.30	0.50	49.0	1.11	1.50	-	В 8/ 16	а			
24	31.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	269	16.9	57.2	0.30	0.49	48.0	1.19	1.60	-	В 8/ 16	а			
25	10.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	270	17.9	61.7	0.29	0.55	49.0	1.26	1.75	-	В 8/ 16	а			
26	20.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	263	16.8	59.2	0.28	0.50	49.0	1.21	1.65	-	В 8/ 16	а			
27	31.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	265	16.5	59.1	0.28	0.47	49.0	1.21	1.60	-	В 8/ 16	а			
28	10.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	268	16.9	59.0	0.29	0.47	49.0	1.20	1.60	-	В 8/ 16	а			
29	20.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	263	16.4	57.8	0.28	0.49	49.0	1.18	1.50	-	В 8/ 16	а			
30	30.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	264	15.1	56.2	0.27	0.52	49.0	1.15	1.60	-	В 8/ 16	а			
31	10.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	257	14.1	54.3	0.26	0.49	49.0	1.11	1.60	-	В 8/ 16	а			
32	20.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	256	17.0	59.5	0.29	0.51	49.0	1.21	1.55	-	В 8/ 16	а			
33	31.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	256	17.1	59.6	0.29	0.50	49.0	1.22	1.60	-	В 8/ 16	а			
34	10.11	Вр. 2 /н. 3500	СВ	253	16.6	58.5	0.28	0.49	49.0	1.19	1.55	-	В 8/ 16	а			
35	20.11	Вр. 2 /н. 3500	СВ	247	16.1	57.3	0.28	0.48	49.0	1.17	1.50	-	В 8/ 16	а			
36	30.11	Вр. 2 /н. 3500	СВ	250	16.7	58.1	0.29	0.48	49.0	1.19	1.55	-	В 8/ 16	а			
37	10.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	229	13.6	47.9	0.28	0.43	49.0	0.98	1.34	-	ВПП 1/ 7	а0.66			
38	20.12	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	227	7.60	49.5 /43.3	0.18	0.28	46.0	1.08	1.60	-	В 7/ 19	а			



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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
16. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
39	31.12	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	240	8.52	51.6 /44.6	0.19	0.31	46.0	1.12	1.65	-	В 7/ 19	а			
17. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
1	11.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	460	11.3	41.5 /32.6	0.35	0.47	26.0	1.60	2.24	-	В 5/ 10	а	1.67		
2	20.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	470	11.9	43.4 /33.4	0.36	0.47	26.0	1.67	2.34	-	В 5/ 10	а	1.65		
3	30.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	477	12.2	44.8 /34.0	0.36	0.48	26.0	1.72	2.39	-	В 5/ 10	а	1.64		
4	11.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	479	14.7	46.9 /39.3	0.37	-	26.0	1.80	2.42	-	ВИНТЕГР 1	а	1.85		
5	20.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	476	14.0	46.0 /38.1	0.37	-	26.0	1.77	2.40	-	ВИНТЕГР 1	а	1.68		
6	28.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	474	13.8	45.8 /37.6	0.37	-	26.0	1.76	2.38	-	ВИНТЕГР 1	а	1.64		
7	10.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	475	14.0	45.8 /38.1	0.37	0.47	26.0	1.76	2.37	-	В 5/ 10	а	1.68		
8	20.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	474	14.9	45.5 /38.7	0.39	0.49	26.0	1.75	2.35	-	В 5/ 10	а	1.75		
9	30.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	480	16.7	47.0 /41.6	0.40	0.52	26.0	1.81	2.42	-	В 5/ 10	а	1.90		
10	10.04	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	516	27.3	54.5	0.50	0.68	26.0	2.09	2.85	-	В 5/ 10	а	3.72		
11	17.04	1 /н. 15	СВ	800	72.8	498	0.15	0.21	107	4.65	6.5	-	В 6/ 12	а			
12	23.04	1 /н. 15	СВ	620	25.6	316	0.08	0.13	97.0	3.25	4.73	-	В 6/ 12	а			
13	25.04	1 /н. 15	СВ	571	30.7	277	0.11	0.17	91.0	3.04	4.24	-	В 6/ 12	а			
14	30.04	1 /н. 15	СВ	679	71.8	372	0.19	0.26	102	3.65	5.3	-	В 6/ 12	а			
15	02.05	1 /н. 15	СВ	738	94.5	441	0.21	0.28	106	4.16	5.9	-	В 6/ 12	а			
16	04.05	1 /н. 15	СВ	777	123	475	0.26	0.73	105	4.53	6.4	-	В 6/ 12	а			
17	07.05	1 /н. 15	СВ	793	99.6	501	0.20	0.26	106	4.73	6.5	-	В 7/ 14	а			
18	09.05	1 /н. 15	СВ	804	118	514	0.23	0.75	107	4.80	6.6	-	В 7/ 14	а			
19	10.05	1 /н. 15	СВ	807	98.8	516	0.19	0.25	107	4.82	6.6	-	В 7/ 14	а			
20	14.05	1 /н. 15	СВ	795	90.7	495	0.18	0.25	104	4.76	6.4	-	В 7/ 14	а			
21	16.05	1 /н. 15	СВ	785	79.2	483	0.16	0.24	103	4.69	6.4	-	В 7/ 14	а			
22	20.05	1 /н. 15	СВ	778	75.0	474	0.16	0.23	102	4.65	6.3	-	В 7/ 14	а			
23	30.05	1 /н. 15	СВ	748	66.3	437	0.15	0.21	101	4.32	6.0	-	В 6/ 12	а			
24	10.06	1 /н. 15	СВ	705	54.3	404	0.13	0.22	102	3.96	5.6	-	В 6/ 12	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
17. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
25	20.06	1 /н. 15	СВ	647	33.9	349	0.10	0.17	100	3.49	4.87	-	В 6/ 12	а			
26	30.06	1 /н. 15	СВ	548	29.4	232	0.13	0.18	89.0	2.61	3.74	-	В 6/ 12	а			
27	10.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	467	20.3	44.9	0.45	0.68	30.0	1.50	2.31	-	В 6/ 12	а			
28	20.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	439	17.8	37.7	0.47	0.71	28.0	1.35	2.02	-	В 5/ 10	а	4.90		
29	30.07	Вр. 1 /н. 2000	СВ	436	18.2	37.4	0.49	0.73	28.0	1.33	2.01	-	В 5/ 10	а	5.12		
30	10.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	440	20.1	38.4	0.52	0.75	28.0	1.37	2.06	-	В 6/ 10	а	2.90		
31	20.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	428	17.7	36.3	0.49	0.71	28.0	1.30	1.93	-	В 5/ 10	а	2.50		
32	31.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	430	17.6	35.7	0.49	0.72	28.0	1.28	1.96	-	В 5/ 10	а	2.54		
33	10.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	427	17.2	35.1	0.49	0.69	28.0	1.25	1.94	-	В 5/ 10	а	2.40		
34	20.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	429	16.6	35.0	0.47	0.67	28.0	1.25	1.96	-	В 5/ 10	а	2.29		
35	30.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	434	18.2	36.1	0.50	0.76	28.0	1.29	1.98	-	В 5/ 10	а	2.35		
36	10.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	449	19.9	39.8	0.50	0.74	28.0	1.42	2.14	-	В 6/ 12	а			
37	20.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	456	21.4	41.3	0.52	0.81	28.0	1.47	2.18	-	В 6/ 12	а			
38	31.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	448	19.0	39.1	0.49	0.73	28.0	1.40	2.10	-	В 5/ 10	а	2.60		
39	10.11	Вр. 1 /н. 2000	СВ	454	20.8	41.2	0.50	0.79	28.0	1.47	2.20	-	В 6/ 12	а			
40	19.11	Вр. 1 /н. 2000	СВ	449	21.7	39.6	0.55	0.76	28.0	1.41	2.15	-	В 5/ 10	а	2.69		
41	30.11	Вр. 1 /н. 2000	ЗАБ	451	19.0	40.8	0.47	0.68	28.0	1.46	2.21	-	В 6/ 12	а			
42	10.12	Вр. 1 /н. 2000	ЗАБ	431	14.2	35.6 /35.2	0.40	0.69	28.0	1.27	1.99	-	В 5/ 10	а	1.91		
43	20.12	Вр. 1 /н. 2000	НПЛДСТ	433	14.1	35.7 /33.3	0.42	0.56	28.0	1.28	2.01	-	В 5/ 10	а	1.54		
44	31.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	456	16.7	41.5 /37.6	0.44	0.60	28.0	1.48	2.19	-	В 5/ 10	а	2.00		
1	06.04	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	213	9.12	14.5	0.63	0.95	22.0	0.66	1.20	-	В 5/ 5	а			
2	08.04	Вр. 2 /в. 2	ВПЛ	194	6.25	9.35	0.67	1.22	21.0	0.45	0.95	-	В 5/ 5	а			
3	09.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	225	14.7	17.2	0.85	1.13	23.0	0.75	1.25	-	В 5/ 5	а			
4	11.04	Вр. 2 /в. 2	ПОДВ	267	35.7	30.2	1.18	1.53	31.0	0.97	1.71	-	В 6/ 6	а			
5	13.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	186	20.5	17.5	1.17	1.74	24.0	0.73	1.00	-	В 5/ 5	а			
6	16.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	150	10.5	11.9	0.88	1.46	30.0	0.40	0.75	-	В 5/ 5	а			
7	17.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	147	7.09	9.90	0.72	1.23	28.0	0.35	0.70	-	В 6/ 6	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
8	18.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	143	6.72	9.22	0.73	1.09	30.0	0.31	0.65	-	В 5/ 5	а			
9	19.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	140	5.10	7.66	0.67	1.20	28.0	0.27	0.65	-	В 5/ 5	а			
10	20.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	140	5.10	7.66	0.67	1.20	28.0	0.27	0.65	-	В 5/ 5	а			
11	22.04	Вр. 2 /в. 2	ЛДХ	140	7.59	8.16	0.93	1.31	32.0	0.26	0.65	-	В 5/ 5	а			
12	23.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	141	7.88	9.50	0.83	1.13	35.0	0.27	0.65	-	В 5/ 5	а			
13	24.04	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	143	12.6	10.8	1.17	1.41	38.0	0.28	0.61	-	В 5/ 5	а			
14	25.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	143	12.6	10.8	1.17	1.41	38.0	0.28	0.61	-	В 5/ 5	а			
15	26.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	144	9.01	10.9	0.83	1.31	38.0	0.29	0.61	-	В 5/ 5	а			
16	27.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	139	7.66	8.42	0.91	1.16	36.0	0.23	0.60	-	В 5/ 5	а			
17	29.04	Вр. 2 /в. 2	СВ	138	7.46	8.10	0.92	1.22	36.0	0.23	0.60	-	В 5/ 5	а			
18	04.05	Вр. 2 /в. 2	ТР	130	4.15	4.84	0.86	1.14	26.0	0.19	0.55	-	В 5/ 5	а			
19	09.05	Вр. 2 /в. 2	ТР	126	1.52	2.75	0.55	0.80	15.0	0.18	0.50	-	В 5/ 5	а			
20	14.05	Вр. 2 /в. 2	ТР	123	1.28	2.56	0.50	0.93	12.0	0.21	0.45	-	В 5/ 5	а			
21	19.05	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	119	0.62	1.45	0.43	0.95	6.5	0.22	0.44	-	В 5/ 5	а			
22	24.05	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	117	0.53	1.03	0.52	0.75	3.5	0.29	0.40	-	В 5/ 5	а			
23	30.05	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	111	0.32	0.96	0.34	0.53	3.5	0.27	0.40	-	В 5/ 5	а			
24	09.06	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	109	0.15	0.19	0.78	0.92	1.2	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
25	19.06	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	102	0.16	0.22	0.75	0.83	1.2	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
26	29.06	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	103	0.13	0.28	0.48	0.73	1.5	0.19	0.25	-	В 5/ 5	а			
27	09.07	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	109	0.24	0.25	0.96	1.22	1.5	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
28	19.07	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	104	0.19	0.25	0.78	1.04	1.5	0.17	0.22	-	В 5/ 5	а			
29	30.07	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	108	0.25	0.32	0.80	0.90	1.8	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
30	09.08	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	108	0.25	0.32	0.80	0.90	1.8	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
31	19.08	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	110	0.28	0.34	0.85	1.05	1.8	0.19	0.25	-	В 5/ 5	а			
32	30.08	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	102	0.12	0.19	0.64	0.82	1.2	0.16	0.20	-	В 5/ 5	а			
33	09.09	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	102	0.12	0.19	0.64	0.82	1.2	0.16	0.20	-	В 5/ 5	а			
34	19.09	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	99	0.068	0.14	0.49	0.68	0.9	0.16	0.20	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
35	29.09	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	101	0.086	0.14	0.61	0.82	0.9	0.16	0.21	-	В 5/ 5	а			
36	09.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	106	0.27	0.28	0.96	1.20	1.5	0.19	0.24	-	В 5/ 5	а			
37	19.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	108	0.26	0.28	0.94	1.10	1.5	0.19	0.27	-	В 5/ 5	а			
38	30.10	Вр. 2 /в. 2	ТРНДНЕ	106	0.25	0.24	1.06	1.41	1.5	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
39	10.11	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	106	0.22	0.24	0.90	1.19	1.5	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
40	20.11	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	110	0.33	0.41	0.83	1.02	1.8	0.23	0.31	-	В 5/ 5	а			
41	30.11	Вр. 2 /в. 2	ЗАБ	105	0.23	0.27	0.86	0.97	1.5	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
42	09.12	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	107	0.27	0.28	0.96	1.20	1.5	0.19	0.24	-	В 5/ 5	а			
43	19.12	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	105	0.18	0.25	0.70	1.05	1.5	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
44	30.12	Вр. 2 /в. 2	ЛДСТ	103	0.13	0.28	0.48	0.73	1.5	0.19	0.25	-	В 5/ 5	а			
19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1А	13.04	1	СВ	400	7.85	11.0	0.71	1.07	5.5	2.00	2.78	-	В 5/ 5	а			
1В	13.04	1	СВ	400	2.00	8.65	0.23	0.42	5.5	1.57	2.30	-	В 5/ 5	а			
1	13.04			400	9.85												
2	14.04	1	ПОДВ	537	45.7	280	0.16	1.05	305	0.92	2.08	-	В 8/ 8	а	183		
3	14.04	1	СВ	546	57.0	320	0.18	1.26	315	1.02	2.16	-	В 9/ 9	а	233		
4	15.04	1	СВ	569	69.7	376	0.19	1.11	380	0.99	2.36	-	В12/ 12	а	263		
5	17.04	1	СВ	542	69.0	327	0.21	1.07	385	0.85	2.24	-	В15/ 15	а	213		
6	19.04	1	СВ	522	52.2	248	0.21	1.07	285	0.87	2.00	-	В10/ 10	а	150		
7	23.04	1	СВ	499	36.6	231	0.16	1.05	250	0.92	1.83	-	В 7/ 7	а	131		
8	30.04	1	СВ	459	15.1	177	0.09	0.71	210	0.84	1.74	-	В 5/ 5	а	136		
9	10.05	1	СВ	405	9.09	45.5	0.20	0.37	45.0	1.01	1.67	-	В 5/ 5	а	7.80		
10А	20.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	342	3.30	5.05	0.65	0.83	5.0	1.01	1.80	-	В 5/ 5	а			
10В	20.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	342	4.28	4.61	0.93	1.20	5.5	0.84	1.53	-	В 5/ 5	а			
10	20.05			342	7.58												
11А	31.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	320	2.50	4.56	0.55	0.70	5.0	0.91	1.69	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
11В	31.05	Вр. 1 /н. 3500	СВ	320	3.06	4.03	0.76	1.03	5.5	0.73	1.38	-	В 5/ 5	а			
11	31.05			320	5.56												
12А	10.06	Вр. 1 /н. 3500	СВ	312	2.10	3.98	0.53	0.68	5.0	0.80	1.52	-	В 4/ 4	а			
12В	10.06	Вр. 1 /н. 3500	СВ	312	1.96	3.14	0.62	0.96	4.5	0.70	1.23	-	В 4/ 4	а			
12	10.06			312	4.06												
13А	20.06	Вр. 1 /н. 3500	СВ	301	0.73	2.72	0.27	0.36	4.0	0.68	1.25	-	В 4/ 4	а			
13В	20.06	Вр. 1 /н. 3500	СВ	301	0.57	1.67	0.34	0.57	3.5	0.48	0.96	-	В 4/ 4	а			
13	20.06			301	1.30												
14А	30.06	Вр. 1 /н. 3500	СВ	279	0.62	2.47	0.25	0.35	4.0	0.62	1.13	-	В 4/ 4	а			
14В	30.06	н. 3500	СВ	279	0.16	0.89	0.18	0.26	2.5	0.36	0.59	-	В 3/ 3	а			
14	30.06			279	0.78												
15	10.07	Вр. 1 /н. 3500	СВ	269	0.37	2.81	0.13	0.18	4.0	0.70	1.05	-	В 4/ 4	а			
20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	01.04	1	ЛДСТ	9	0.074	2.03 /0.54	0.14	0.20	3.0	0.68	0.73	-	В 5/ 5	а			
2	09.04	1	НПЛД	85	8.00	16.2	0.50	0.75	22.6	0.72	1.25	-	ПС 5	а0.66			
3	10.04	1	ВПЛ	319	68.8	93.9	0.73	1.11	40.0	2.35	3.70	-	ПС 5	а0.66			
4	10.04	1	ЛДХ	405	114	135	0.84	1.28	44.5	3.03	4.60	-	ПС 5	а0.66			
5	11.04	1	ЛДХ	388	82.0	115	0.71	1.35	37.5	3.10	3.40	-	ПС 5	а0.66			
6	11.04	1	ЛДХ	328	73.3	98.2	0.75	1.20	44.0	2.23	3.84	-	ПС 5	а0.66			
7	12.04	1	ЛДХ	195	28.5	40.6	0.70	1.00	27.0	1.50	2.39	-	В 6/ 6	а			
8	13.04	1	СВ	156	22.5	30.3	0.74	1.06	23.0	1.32	2.07	-	В 5/ 5	а			
9	14.04	1	СВ	122	16.4	21.1	0.78	1.10	20.0	1.05	1.75	-	В 6/ 6	а			
10	14.04	1	СВ	18	4.44	8.01	0.55	0.68	10.5	0.76	0.98	-	В 9/ 9	а			
11	20.04	1	СВ	19	4.33	8.05	0.54	0.65	10.5	0.77	0.99	-	В 9/ 9	а			
12	30.04	1	СВ	24	4.49	8.73	0.51	0.65	11.0	0.79	1.04	-	В 9/ 9	а			
13	10.05	1	СВ	2	1.96	4.63	0.42	0.60	9.5	0.49	0.63	-	В 8/ 8	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
14	20.05	1	СВ	-15	0.74	3.50	0.21	0.28	9.2	0.38	0.56	-	В 8/ 8	а			
15	31.05	1	СВ	-12	0.80	3.67	0.22	0.30	9.3	0.39	0.50	-	В 8/ 8	а			
16	10.06	1	СВ	-26	0.54	2.56	0.21	0.33	9.2	0.28	0.40	-	В 8/ 8	а			
17	20.06	1	СВ	-35	0.38	1.74	0.22	0.42	9.2	0.19	0.28	-	В 8/ 8	а			
18	30.06	1	СВ	-32	0.32	1.39	0.23	0.43	9.2	0.15	0.22	-	В 8/ 8	а			
19	10.07	1	СВ	-27	0.39	1.87	0.21	0.34	9.3	0.20	0.26	-	В 8/ 8	а			
20	20.07	1	СВ	-10	0.97	3.34	0.29	0.43	9.5	0.35	0.46	-	В 8/ 8	а			
21	28.07	1	СВ	127	12.5	21.3	0.59	0.79	20.0	1.07	1.71	-	В 6/ 6	а			
22	31.07	1	СВ	61	5.17	9.44	0.55	0.71	14.0	0.67	1.12	-	В 8/ 8	а			
23	10.08	1	СВ	100	5.62	10.7	0.53	0.76	11.5	0.93	1.11	-	В 9/ 9	а			
24	20.08	1	СВ	13	2.09	5.95	0.35	0.51	10.0	0.60	0.69	-	В 9/ 9	а			
25	31.08	1	СВ	-1	1.28	4.30	0.30	0.44	9.6	0.45	0.54	-	В 8/ 8	а			
26	10.09	1	СВ	-22	0.83	3.07	0.27	0.46	9.2	0.33	0.43	-	В 8/ 8	а			
27	20.09	1	СВ	-22	0.88	2.82	0.31	0.48	9.2	0.31	0.40	-	В 8/ 8	а			
28	30.09	1	СВ	-26	0.66	2.53	0.26	0.41	9.2	0.27	0.38	-	В 8/ 8	а			
29	10.10	1	СВ	-27	0.54	2.10	0.26	0.48	9.2	0.23	0.36	-	В 8/ 8	а			
30	20.10	1	СВ	-27	0.59	2.24	0.26	0.44	9.2	0.24	0.37	-	В 8/ 8	а			
31	31.10	1	СВ	-25	0.63	2.33	0.27	0.47	9.2	0.25	0.39	-	В 8/ 8	а			
32	10.11	1	СВ	-25	0.70	2.71	0.26	0.50	9.3	0.29	0.39	-	В 8/ 8	а			
33	20.11	1	НПЛДСТ	-18	0.90	6.89 /3.34	0.27	0.45	9.4	0.73	0.92	-	В 8/ 8	а			
20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
34	30.11	1	ЛДСТ	-23	0.68	6.36 /2.82	0.24	0.42	9.3	0.68	0.87	-	В 8/ 8	а			
35	10.12	1	ЛДСТ	-24	0.44	1.67	0.26	0.44	9.4	0.18	0.27	-	В 8/ 8	а			
36	20.12	1	ЛДСТ	-22	0.45	1.81	0.25	0.40	9.4	0.19	0.30	-	В 8/ 8	а			
37	31.12	1	ЛДСТ	-21	0.34	1.73	0.20	0.33	9.5	0.18	0.31	-	В 8/ 8	а			
1	30.03	Вр. 2 /в. 300	ВПЛ	182	0.25	4.71	0.05	0.15	7.0	0.67	0.92	-	В 4/ 8	а	2.37		
2	02.04	Вр. 2 /в. 300	ЗАКР	154	0.20	2.67	0.07	0.18	7.0	0.38	0.60	-	В 5/ 10	а	1.02		

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
3	10.04	1	ПОДВ	309	141	104	1.35	2.05	104	1.00	2.00	-	ПС 5	a0.66			
4	11.04	1	ЛДХ	564	166	365	0.46	0.70	136	2.64	4.06	-	ПС 5	a0.66			
5	11.04	1	ЛДХ	605	194	420	0.46	0.70	143	2.94	4.47	-	ПС 5	a0.66			
6	12.04	1	РЛДХ	634	137	462	0.30	0.45	144	3.21	4.76	-	ПС 5	a0.66			
7	12.04	1	РЛДХ	629	138	454	0.30	0.46	143	3.17	4.71	-	ПС 5	a0.66			
8	16.04	1	СВ	514	60.0	291	0.20	0.31	138	2.11	3.56	-	ПС 5	a0.66			
9	17.04	1	СВ	476	45.0	241	0.19	0.28	134	1.80	3.18	-	ПС 5	a0.66			
10	19.04	1	СВ	407	49.0	154	0.32	0.48	130	1.18	2.49	-	ПС 5	a0.66			
11	21.04	1	СВ	404	29.0	150	0.19	0.29	130	1.15	2.46	-	ПС 5	a0.66			
12	25.04	1	СВ	440	37.0	195	0.19	0.29	132	1.48	2.82	-	ПС 5	a0.66			
13	29.04	1	СВ	389	15.0	129	0.12	0.18	131	0.98	2.31	-	ПС 5	a0.66			
14	01.05	1	СВ	359	18.4	148	0.12	0.45	95.0	1.56	2.50	-	В 9/ 18	a	71.5		
15	10.05	1	СВ	273	7.53	58.4	0.13	0.57	67.0	0.87	1.65	-	В 5/ 10	a	24.2		
16	20.05	1	СВ	253	7.57	56.5	0.13	0.67	75.0	0.75	1.53	-	В 5/ 10	a	30.8		
17	30.05	1	ТР	233	5.66	36.5	0.16	0.70	49.5	0.74	1.31	-	В 5/ 10	a	17.1		
18	10.06	1	ТР	221	3.12	25.2	0.12	0.40	33.0	0.76	1.12	-	В 5/ 10	a	10.4		
19	20.06	Вр. 2 /в. 300	ТР	192	1.95	5.93	0.33	0.47	7.0	0.85	1.31	-	В 5/ 10	a	0.20		
20	30.06	Вр. 2 /в. 300	ТР	190	1.07	6.75	0.16	0.31	7.0	0.96	1.25	-	В 5/ 10	a	1.44		
21	10.07	Вр. 2 /в. 300	ТР	192	1.31	6.97	0.19	0.35	7.3	0.95	1.21	-	В 5/ 10	a	0.86		
22	20.07	Вр. 2 /в. 300	СВ	201	1.27	7.13	0.18	0.32	8.5	0.84	1.32	-	В 5/ 10	a	0.81		
23	30.07	2	СВ	212	1.78	9.80	0.18	0.36	13.5	0.73	1.37	-	В 6/ 12	a	1.43		
24	10.08	1	СВ	328	15.7	106	0.15	0.36	80.0	1.33	2.15	-	В10/ 20	a	21.0		
25	20.08	1	СВ	361	26.2	157	0.17	0.44	100	1.57	2.45	-	В13/ 26	a	30.3		
26	30.08	1	СВ	271	7.56	67.9	0.11	0.34	81.5	0.83	1.70	-	В 6/ 12	a	34.8		
27	10.09	1	СВ	239	5.50	31.4	0.18	0.37	32.5	0.97	1.45	-	В 7/ 14	a	7.31		
28	20.09	1	СВ	220	3.76	26.5	0.14	0.28	32.0	0.83	1.23	-	В 7/ 14	a	6.21		
29	30.09	1	СВ	213	2.83	23.2	0.12	0.28	31.5	0.74	1.07	-	В 6/ 12	a	6.99		

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
30	10.10	1	СВ	210	2.68	23.4	0.11	0.24	30.0	0.78	1.13	-	В 7/ 14	а	4.50		
31	20.10	1	СВ	208	2.77	20.0	0.14	0.26	29.0	0.69	1.15	-	В 6/ 12	а	3.75		
32	30.10	2	СВ	211	3.14	22.4	0.14	0.27	30.0	0.75	1.28	-	В 6/ 12	а	4.85		
33	10.11	1	СВ	211	3.21	21.9	0.15	0.32	30.0	0.73	1.18	-	В 6/ 12	а	5.00		
34	20.11	1	ЗАБ	208	3.06	20.7	0.15	0.31	30.0	0.69	1.10	-	В 6/ 12	а	4.50		
35	30.11	Вр. 2 /в. 300	ЗАБ	198	3.16	8.88	0.36	0.61	9.0	0.99	1.25	-	В 6/ 12	а	1.03		
36	10.12	Вр. 2 /в. 300	ЗАБ	198	2.57	8.01	0.32	0.56	9.0	0.89	1.10	-	В 5/ 10	а	0.99		
37	20.12	Вр. 2 /в. 300	ЛДСТ	197	2.01	7.19 /5.99	0.34	0.49	8.5	0.85	1.10	-	В 5/ 10	а	0.24		
38	30.12	2 /в. 300	ЛДСТ	195	1.62	7.25 /6.17	0.26	0.42	8.5	0.85	1.08	-	В 5/ 10	а	0.12		
22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
1	08.04	1 /н. 75	ПОДВ	622	33.4	77.9	0.43	0.65	19.0	4.10	5.8	-	ПП 7	а0.66			
2	09.04	1 /н. 75	ПОДВ	579	27.6	69.7	0.40	0.60	19.0	3.67	5.4	-	ПП 7	а0.66			
3	10.04	1 /н. 75	НВЛЛД	460	11.1	47.0	0.24	0.30	19.0	2.47	4.22	-	В 5/ 10	а			
4	11.04	1 /н. 75	НВЛЛД	353	5.76	27.2	0.21	0.24	14.0	1.94	2.92	-	В 6/ 12	а			
5	12.04	1 /н. 75	НВЛЛД	266	4.32	20.8	0.21	0.24	13.0	1.60	2.38	-	В 6/ 12	а			
6	13.04	1 /н. 75	НВЛЛД	211	3.71	17.8	0.21	0.23	13.0	1.37	1.80	-	В 7/ 14	а			
7	14.04	1 /н. 75	НВЛЛД	177	2.60	14.4	0.18	0.23	12.0	1.20	1.59	-	В 5/ 10	а			
8	15.04	1 /н. 75	НВЛЛД	161	2.47	13.6	0.18	0.22	12.0	1.13	1.43	-	В 4/ 8	а			
9	16.04	1 /н. 75	НВЛЛД	158	2.08	12.5	0.17	0.22	12.0	1.04	1.39	-	В 4/ 8	а			
10	17.04	1 /н. 75	НВЛЛД	157	1.90	12.0	0.16	0.21	12.0	1.00	1.42	-	В 3/ 5	а			
11	18.04	1 /н. 75	НВЛЛД	156	2.05	12.0	0.17	0.22	12.0	1.00	1.39	-	В 5/ 9	а			
12	19.04	1 /н. 75	НВЛЛД	198	3.27	16.5	0.20	0.24	13.0	1.27	1.67	-	В 6/ 12	а			
13	20.04	1 /н. 75	СВ	174	2.32	13.1	0.18	0.23	12.0	1.09	1.50	-	В 4/ 8	а			
14	21.04	1 /н. 75	СВ	164	2.31	13.6	0.17	0.23	12.0	1.13	1.42	-	В 4/ 8	а			
15	22.04	1 /н. 75	СВ	164	2.25	13.5	0.17	0.23	12.0	1.12	1.44	-	В 4/ 8	а			
16	23.04	1 /н. 75	СВ	164	2.29	13.7	0.17	0.23	12.0	1.14	1.43	-	В 4/ 8	а			
17	24.04	1 /н. 75	СВ	161	2.28	13.3	0.17	0.23	12.0	1.11	1.42	-	В 4/ 8	а			



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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
18	25.04	1 /н. 75	СВ	156	2.24	13.4	0.17	0.22	12.0	1.12	1.45	-	В 4/ 8	а			
19	26.04	1 /н. 75	СВ	156	2.20	12.7	0.17	0.22	12.0	1.06	1.31	-	В 5/ 10	а			
20	27.04	1 /н. 75	СВ	154	2.11	13.0	0.16	0.22	12.0	1.09	1.36	-	В 4/ 8	а			
21	28.04	1 /н. 75	СВ	152	2.13	13.0	0.16	0.22	12.0	1.08	1.35	-	В 4/ 8	а			
22	30.04	1 /н. 75	СВ	152	2.12	12.8	0.17	0.22	12.0	1.07	1.31	-	В 4/ 8	а			
23	10.05	1 /н. 75	СВ	146	2.01	12.2	0.16	0.21	12.0	1.02	1.28	-	В 4/ 8	а			
24	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	146	0.44	2.19	0.20	0.22	7.5	0.29	0.39	-	В 5/ 5	а			
25	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.36	1.81	0.20	0.22	6.5	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а			
26	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	138	0.39	1.95	0.20	0.22	6.5	0.30	0.40	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	138	0.41	1.94	0.21	0.22	6.5	0.30	0.40	-	В 6/ 6	а			
28	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	136	0.48	2.32	0.21	0.22	7.0	0.33	0.45	-	В 6/ 6	а			
29	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	135	0.43	2.05	0.21	0.22	6.5	0.32	0.43	-	В 6/ 6	а			
30	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	137	0.43	2.06	0.21	0.22	6.5	0.32	0.43	-	В 6/ 6	а			
31	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.47	2.23	0.21	0.22	7.0	0.32	0.43	-	В 6/ 6	а			
32	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	142	0.55	2.59	0.21	0.22	8.0	0.32	0.45	-	В 7/ 7	а			
33	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	137	0.34	1.68	0.20	0.22	6.5	0.26	0.35	-	В 5/ 5	а			
34	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.34	1.63	0.21	0.22	6.0	0.27	0.36	-	В 5/ 5	а			
35	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	137	0.27	1.31	0.21	0.22	6.0	0.22	0.30	-	В 5/ 5	а			
36	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	135	0.28	1.34	0.21	0.22	6.0	0.22	0.30	-	В 6/ 6	а			
22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
37	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.30	1.40	0.21	0.22	6.5	0.21	0.32	-	В 6/ 6	а			
38	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.28	1.33	0.21	0.22	6.5	0.20	0.29	-	В 6/ 6	а			
39	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.27	1.27	0.21	0.22	6.5	0.19	0.28	-	В 6/ 6	а			
40	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.29	1.35	0.21	0.22	6.5	0.21	0.30	-	В 6/ 6	а			
41	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.28	1.31	0.21	0.22	6.5	0.20	0.28	-	В 6/ 6	а			
42	20.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	145	0.44	2.10	0.21	0.22	7.0	0.30	0.40	-	В 6/ 6	а			
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	124	0.069	1.46 /1.08	0.06	0.10	6.0	0.24	0.33	-	В 2/ 2	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	127	0.12	1.58 /1.11	0.11	0.15	6.0	0.26	0.35	-	В 2/ 2	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	133	0.24	1.88 /1.27	0.19	0.28	6.0	0.31	0.42	-	В 2/ 2	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	147	0.35	2.61 /1.47	0.24	0.34	6.0	0.44	0.58	-	В 2/ 2	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	143	0.32	2.37 /1.39	0.23	0.33	6.0	0.40	0.53	-	В 2/ 2	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	137	0.34	2.10 /1.40	0.24	0.35	6.0	0.35	0.48	-	В 2/ 2	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	134	0.26	1.95 /1.29	0.20	0.30	6.0	0.33	0.44	-	В 2/ 2	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	142	0.39	2.33 /1.44	0.27	0.38	6.0	0.39	0.52	-	В 2/ 2	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	ЛДСТ	174	1.09	3.92 /1.98	0.55	0.82	6.0	0.65	0.86	-	В 2/ 2	а			
10	08.04	Вр. 2 /в. 20	ВПЛ	408	63.6	116	0.55	0.82	64.0	1.82	2.20	-	В10/ 20	а			
11	09.04	Вр. 2 /в. 20	РЛДХ	690	325	297	1.10	1.66	64.0	4.64	5.0	-	ПП 6	а0.66			
12	10.04	Вр. 2 /в. 20	РЛДХ	680	317	290	1.10	1.66	64.0	4.53	4.92	-	ПП 6	а0.66			
13	11.04	Вр. 2 /в. 20	РЛДХ	652	318	273	1.17	1.77	64.0	4.27	4.64	-	ПП 6	а0.66			
14	12.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	559	222	213	1.04	1.58	64.0	3.33	3.71	-	ПП 7	а0.66			
15	13.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	452	104	145	0.72	1.09	64.0	2.27	2.64	-	ПП 5	а0.66			
16	14.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	367	54.8	90.2	0.61	0.92	64.0	1.41	1.79	-	ПП 5	а0.66			
17	16.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	277	36.5	33.4	1.09	1.47	42.0	0.80	1.61	-	В 6/ 12	а			
18	18.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	246	19.6	20.5	0.96	1.45	42.0	0.49	1.30	-	ПП 5	а0.66			
19	21.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	269	32.5	29.9	1.09	1.42	30.0	1.00	1.60	-	В 6/ 12	а			
20	30.04	Вр. 1 /н. 100	СВ	230	13.9	13.9	1.00	1.31	20.0	0.69	1.20	-	В 6/ 12	а			
21	10.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	176	7.35	7.16	1.03	1.32	15.0	0.48	0.74	-	В 6/ 9	а			
22	20.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	160	4.59	5.95	0.77	1.09	13.2	0.45	0.74	-	В12/ 20	а			
23	31.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	149	2.91	4.70	0.62	0.92	12.0	0.39	0.66	-	В11/ 15	а			
24	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	146	2.34	4.21	0.56	0.73	11.8	0.36	0.61	-	В10/ 10	а			
25	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	141	1.82	3.81	0.48	0.65	11.5	0.33	0.57	-	В10/ 10	а			
26	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	139	1.38	3.47	0.40	0.57	11.0	0.32	0.55	-	В10/ 10	а			
27	10.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	137	1.31	3.43	0.38	0.56	10.8	0.32	0.53	-	В10/ 10	а			
28	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	143	1.94	3.94	0.49	0.66	11.7	0.34	0.59	-	В10/ 10	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
29	31.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	145	2.15	4.14	0.52	0.74	12.0	0.34	0.61	-	В10/ 10	а			
30	10.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	188	8.60	11.0	0.78	1.23	18.2	0.61	0.96	-	В14/ 26	а			
31	20.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	166	5.55	7.12	0.78	1.17	16.2	0.44	0.61	-	В14/ 14	а			
32	31.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	150	3.01	3.86	0.78	1.11	11.0	0.35	0.50	-	В10/ 10	а			
33	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	149	3.06	3.81	0.80	1.10	10.6	0.36	0.51	-	В10/ 10	а			
34	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	143	2.13	3.26	0.65	0.87	9.5	0.34	0.45	-	В 9/ 9	а			
35	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	144	2.10	3.21	0.65	0.88	9.3	0.34	0.46	-	В 9/ 9	а			
36	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	144	2.06	3.16	0.65	0.88	9.3	0.34	0.45	-	В 9/ 9	а			
37	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	144	2.06	3.12	0.66	0.86	9.3	0.34	0.45	-	В 9/ 9	а			
38	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	145	2.18	3.23	0.67	0.87	9.5	0.34	0.47	-	В 9/ 9	а			
39	10.11	Вр. 1 /в. 40	СВ	145	2.26	3.22	0.70	0.89	9.5	0.34	0.48	-	В 9/ 9	а			
40	20.11	Вр. 1 /в. 40	СВ	213	2.10	3.14	0.67	0.86	9.4	0.33	0.46	-	В 9/ 9	а			
41	30.11	Вр. 1 /в. 40	СВ	144	2.30	3.84	0.60	0.85	10.4	0.37	0.53	-	В 8/ 8	а			
42	10.12	Вр. 1 /н. 30	ЗАБ	144	2.04	3.64	0.56	0.77	9.3	0.39	0.54	-	В 8/ 8	а			
43	20.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	154	0.94	4.05 /3.21	0.29	0.57	8.0	0.51	0.63	-	В 7/ 7	а			
44	31.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	154	0.85	3.47 /2.36	0.36	0.58	8.0	0.43	0.59	-	В 4/ 4	а			
24. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка																	
1	06.04	1 /в. 1000	ВПЛ	478	7.13	18.0	0.40	0.60	19.3	0.93	1.34	-	ПС 6	а0.66			
2	07.04	1 /в. 1000	ВПЛ	521	12.0	27.9	0.43	0.65	23.3	1.20	1.77	-	ПС 5	а0.66			
3	08.04	1 /в. 1000	ВПЛ	704	37.6	64.7	0.58	0.97	43.0	1.50	2.62	-	В10/ 20	а			
4	09.04	1 /в. 1000	ВПЛ	778	77.8	114	0.68	1.20	52.0	2.19	4.19	-	В10/ 20	а			
5	10.04	1 /в. 1000	РЛДХ	859	91.9	126	0.73	1.21	58.0	2.17	4.81	-	В10/ 20	а			
6	11.04	1 /в. 1000	РЛДХ	742	52.6	69.9	0.75	1.12	39.0	1.79	3.51	-	В10/ 20	а			
7	12.04	1 /в. 1000	СВ	645	30.9	48.4	0.64	0.90	34.0	1.42	2.88	-	В 9/ 18	а			
8	13.04	1 /в. 1000	СВ	582	24.2	40.8	0.59	0.87	31.5	1.30	2.28	-	В 8/ 16	а			
9	14.04	1 /в. 1000	СВ	508	17.0	36.1	0.47	0.63	29.3	1.23	2.16	-	В 8/ 16	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
24. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка																	
10	20.04	1 /в. 1000	СВ	419	2.32	6.25	0.37	0.57	13.6	0.46	0.84	-	В 8/ 16	а			
11	30.04	1 /в. 1000	СВ	408	1.53	5.17	0.30	0.53	11.3	0.46	0.72	-	В 8/ 15	а			
12	10.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	396	1.04	2.77	0.38	0.49	10.7	0.26	0.48	-	В 9/ 9	а			
13	20.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	384	0.54	1.81	0.30	0.37	9.4	0.19	0.29	-	В 8/ 8	а			
14	31.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	383	0.30	1.42	0.21	0.26	9.0	0.16	0.23	-	В 7/ 7	а			
15	10.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	380	0.26	1.49	0.17	0.22	9.0	0.17	0.23	-	В 7/ 7	а			
16	20.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	379	0.24	1.44	0.17	0.22	9.0	0.16	0.23	-	В 7/ 7	а			
17	30.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	378	0.22	1.41	0.16	0.22	9.0	0.16	0.23	-	В 7/ 7	а			
18	10.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	380	0.25	1.81	0.14	0.22	11.3	0.16	0.25	-	В 7/ 7	а			
19	20.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	391	0.46	2.65	0.17	0.27	13.4	0.20	0.31	-	В 7/ 7	а			
20	31.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	391	0.47	2.62	0.18	0.29	13.5	0.19	0.31	-	В 7/ 7	а			
21	10.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	418	2.10	5.95	0.35	0.47	15.7	0.38	0.63	-	В 7/ 12	а			
22	20.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	392	0.89	2.48	0.36	0.43	13.2	0.19	0.26	-	В 7/ 7	а			
23	31.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	393	1.00	2.78	0.36	0.47	13.5	0.21	0.31	-	В 7/ 7	а			
24	10.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	384	0.85	2.53	0.34	0.47	8.5	0.30	0.40	-	В 7/ 7	а			
25	20.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	378	0.57	1.69	0.34	0.43	7.3	0.23	0.32	-	В 7/ 7	а			
26	30.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	378	0.57	1.71	0.33	0.44	7.4	0.23	0.31	-	В 7/ 7	а			
27	10.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	377	0.46	1.49	0.31	0.40	7.0	0.21	0.29	-	В 7/ 7	а			
28	20.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	377	0.39	1.41	0.28	0.38	7.0	0.20	0.30	-	В 7/ 7	а			
29	31.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	381	0.50	1.44	0.35	0.47	6.2	0.23	0.35	-	В 7/ 7	а			
30	10.11	Вр. 1 /н. 30	СВ	381	0.46	1.42	0.32	0.44	6.2	0.23	0.35	-	В 7/ 7	а			
31	20.11	Вр. 1 /н. 30	СВ	383	0.93	2.10	0.44	0.70	8.6	0.24	0.38	-	В 7/ 7	а			
32	30.11	Вр. 1 /н. 30	НПЛДСТ	386	0.98	2.29 /1.95	0.50	0.81	8.7	0.26	0.39	-	В 7/ 7	а			
33	10.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	366	0.059	1.23 /0.74	0.08	0.12	6.7	0.18	0.33	-	В 3/ 3	а			
25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	110	0.25	0.85 /0.58	0.43	0.64	4.0	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
2	20.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	132	0.28	1.35 /0.78	0.36	0.52	4.0	0.34	0.46	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	94	0.30	0.54 /0.37	0.81	1.06	4.0	0.14	0.19	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	68	0.15	0.25 /0.19	0.77	1.01	2.0	0.13	0.18	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	58	0.17	0.32 /0.22	0.77	1.02	2.0	0.16	0.25	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	42	0.21	0.39 /0.31	0.69	1.00	2.0	0.20	0.29	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	30	0.087	0.37 /0.28	0.32	0.62	2.0	0.18	0.26	-	В 3/ 3	а			
8	10.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	330	142	123	1.15	1.71	40.0	3.07	4.51	-	В 5/ 10	а			
9	11.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	314	136	147	0.93	1.40	50.0	2.93	3.90	-	В 6/ 12	а			
10	12.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	246	69.0	124	0.56	0.94	50.0	2.47	3.36	-	В 6/ 12	а			
11	13.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	196	40.1	95.1	0.42	0.58	50.0	1.90	2.62	-	В 6/ 12	а			
12	14.04	Вр. 2 /н. 2000	СВ	177	31.1	88.3	0.35	0.58	50.0	1.77	2.48	-	В 6/ 12	а			
13	15.04	Вр. 2 /н. 2000	СВ	156	18.6	71.0	0.26	0.52	50.0	1.42	2.03	-	В 6/ 12	а			
14	16.04	Вр. 2 /н. 2000	СВ	143	14.6	68.5	0.21	0.32	50.0	1.37	2.15	-	В 6/ 12	а			
15	17.04	Вр. 2 /н. 2000	СВ	133	11.9	68.7	0.17	0.25	50.0	1.37	2.07	-	В 6/ 12	а			
16	18.04	Вр. 2 /н. 2000	СВ	121	7.72	61.5	0.13	0.20	50.0	1.23	1.99	-	В 6/ 12	а			
17	19.04	Вр. 4 /н. 900	СВ	114	6.22	10.4	0.60	0.96	28.0	0.37	0.55	-	В 7/ 7	а			
18	20.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	115	6.33	11.0	0.58	1.02	28.0	0.39	0.61	-	В 7/ 7	а			
19	21.04	Вр. 3 /в. 800	СВ	115	7.85	10.1	0.78	1.11	28.0	0.36	0.56	-	В 7/ 7	а			
20	23.04	Вр. 4 /н. 900	СВ	119	8.56	12.2	0.70	1.04	28.0	0.44	0.65	-	В 7/ 7	а			
21	23.04	Вр. 4 /н. 900	СВ	115	8.17	10.6	0.77	1.03	28.0	0.38	0.58	-	В 7/ 7	а			
22	24.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	120	9.30	12.4	0.75	1.01	28.0	0.44	0.62	-	В 7/ 7	а			
23	25.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	117	7.86	10.8	0.73	1.01	28.0	0.39	0.57	-	В 7/ 7	а			
24	26.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	108	5.82	8.12	0.72	0.96	26.0	0.31	0.50	-	В 6/ 6	а			
25	27.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	114	6.34	8.82	0.72	1.01	26.0	0.34	0.55	-	В 6/ 6	а			
26	30.04	Вр. 3 /в. 900	СВ	103	4.90	7.28	0.67	0.90	26.0	0.28	0.50	-	В 6/ 6	а			
27	11.05	Вр. 4 /н. 500	СВ	86	1.71	9.10	0.19	0.26	22.0	0.41	0.52	-	В 5/ 5	а			
28	20.05	Вр. 4 /н. 800	СВ	87	1.43	8.86	0.16	0.23	22.0	0.40	0.50	-	В 5/ 5	а			

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

Том 1. Вып.02. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	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 пространства	погруженной шуги	мостовых опор
25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
29	31.05	Вр. 4 /н. 500	СВ	68	0.92	5.22	0.18	0.24	18.0	0.29	0.38	-	В 4/ 4	а			
30	10.06	Вр. 4 /н. 800	СВ	66	0.40	2.38	0.17	0.21	10.0	0.24	0.36	-	В 3/ 3	а			
31	20.06	Вр. 4 /н. 800	СВ	58	0.70	1.22	0.57	0.84	8.0	0.15	0.22	-	В 3/ 3	а			
32	30.06	Вр. 4 /н. 800	СВ	56	0.50	1.32	0.38	0.54	8.0	0.17	0.23	-	В 3/ 3	а			
33	10.07	Вр. 4 /н. 800	СВ	57	0.22	0.61	0.36	0.64	4.0	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
34	20.07	Вр. 4 /н. 800	СВ	62	0.25	0.70	0.36	0.56	4.0	0.18	0.28	-	В 3/ 3	а			
35	31.07	Вр. 4 /н. 800	СВ	65	0.26	0.78	0.33	0.52	4.0	0.20	0.32	-	В 3/ 3	а			
36	10.08	Вр. 4 /н. 500	СВ	69	0.26	0.79	0.33	0.41	4.0	0.20	0.32	-	В 3/ 3	а			
37	20.08	Вр. 4 /н. 500	СВ	100	1.84	4.02	0.46	0.59	9.0	0.45	0.62	-	В 4/ 4	а			
38	31.08	Вр. 4 /н. 500	СВ	102	1.90	4.38	0.43	0.54	9.0	0.49	0.67	-	В 4/ 4	а			
39	10.09	Вр. 4 /н. 500	СВ	83	1.30	3.08	0.42	0.54	9.0	0.34	0.48	-	В 4/ 4	а			
40	20.09	Вр. 4 /н. 500	СВ	80	1.40	2.60	0.54	0.74	9.0	0.29	0.45	-	В 4/ 4	а			
41	30.09	Вр. 4 /н. 500	СВ	79	1.22	2.39	0.51	0.62	9.0	0.27	0.40	-	В 4/ 4	а			
42	10.10	Вр. 4 /н. 500	СВ	73	0.85	2.30	0.37	0.55	10.0	0.23	0.37	-	В 4/ 4	а			
43	20.10	Вр. 4 /н. 500	СВ	70	0.86	2.14	0.40	0.56	10.0	0.21	0.35	-	В 4/ 4	а			
44	31.10	Вр. 4 /н. 500	СВ	73	1.12	2.32	0.48	0.63	10.0	0.23	0.39	-	В 4/ 4	а			
45	10.11	Вр. 4 /н. 500	СВ	77	1.34	2.64	0.51	0.62	10.0	0.26	0.45	-	В 4/ 4	а			
46	20.11	Вр. 4 /н. 500	СВ	75	1.63	2.64	0.62	0.72	10.0	0.26	0.40	-	В 4/ 4	а			
47	30.11	Вр. 4 /н. 500	СВ	71	1.24	2.22	0.56	0.71	10.0	0.22	0.36	-	В 4/ 4	а			
48	10.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	72	0.45	1.08	0.42	0.52	5.0	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
49	20.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	80	0.42	0.67/0.63	0.67	0.85	4.0	0.17	0.24	-	В 3/ 3	а			
50	31.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	82	0.32	0.69 /0.60	0.53	0.77	4.0	0.17	0.24	-	В 3/ 3	а			

## 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 (¹), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

## 1. р. Силеты - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	0.1	12.9	17.3	18.1	21.1	13.6	7.0	2.8	0.2
2	прсх	прсх	прсх	0.0	13.0	10.8	16.3	19.2	15.1	7.2	3.1	0.1
3	прсх	прсх	прсх	0.1	12.8	13.5	16.6	19.7	15.5	7.3	1.9	0.1
4	прсх	прсх	прсх	0.1	12.6	16.7	16.3	20.3	15.5	4.7	1.9	0.2
5	прсх	прсх	прсх	0.1	10.5	16.0	16.0	20.0	17.5	3.0	2.3	0.0
6	прсх	прсх	прсх	0.1	10.5	16.5	16.7	19.8	16.6	6.8	2.7	0.0
7	прсх	прсх	прсх	0.5	10.5	18.2	17.8	18.6	13.8	6.1	2.6	0.0
8	прсх	прсх	прсх	0.9	10.5	18.6	20.1	18.3	14.0	5.1	2.3	0.0
9	прсх	прсх	прсх	0.8	11.1	17.1	20.0	19.1	13.7	4.5	0.7	
10	прсх	прсх	прсх	1.8	11.5	15.3	19.7	18.6	13.5	4.1	0.6	
	прсх	прсх	прсх									
11				2.8	9.0	18.7	21.2	18.8	11.7	3.7	0.8	
12	прсх	прсх	прсх	3.5	8.0	16.7	20.9	17.9	11.2	2.0	0.7	
13	прсх	прсх	прсх	4.5	9.5	17.8	21.8	17.0	11.0	4.4	0.5	
14	прсх	прсх	прсх	4.1	10.8	19.6	20.1	16.7	11.3	4.2	0.6	
15	прсх	прсх	прсх	3.7	11.3	17.7	19.5	18.6	10.3	4.5	0.3	
16	прсх	прсх	прсх	3.5	14.8	16.7	18.4	17.9	9.7	3.0	0.4	
17	прсх	прсх	прсх	2.6	17.1	19.1	17.0	17.9	8.2	2.7	0.7	
18	прсх	прсх	прсх	3.5	16.7	18.1	16.7	18.7	6.0	1.9	0.6	
19	прсх	прсх	прсх	4.5	14.5	19.3	16.9	19.5	5.8	3.6	0.6	
20	прсх	прсх	прсх	5.1	11.1	19.3	15.9	18.6	5.3	2.2	0.5	
	прсх	прсх	прсх									
21				7.3	9.8	22.1	16.7	18.7	6.1	3.6	0.3	
22	прсх	прсх	прсх	8.9	11.1	18.2	17.2	18.6	6.3	3.0	0.2	
23	прсх	прсх	прсх	11.8	10.7	17.1	18.0	17.7	7.3	3.1	0.1	
24	прсх	прсх	прсх	11.7	10.0	21.7	18.1	17.4	8.6	2.5	0.1	
25	прсх	прсх	прсх	10.7	10.7	19.2	19.4	16.5	9.3	2.5	0.1	
26	прсх	прсх	прсх	10.6	11.5	16.5	19.5	17.4	7.8	2.6	0.0	
27	прсх	прсх	прсх	11.5	12.7	16.8	20.0	18.7	7.4	2.0	0.0	
28	прсх	прсх	0.0	11.3	14.0	18.4	18.2	19.2	9.1	2.8	0.2	
29	прсх		0.6	10.8	13.5	17.7	19.7	15.1	7.5	2.2	0.2	
30	прсх		0.4	11.5	13.0	17.4	20.5	13.0	7.8	2.1	0.2	
31	прсх		0.3		15.5		21.1	13.0		2.4		
декада												
1	прсх	прсх	прсх	0.5	11.6	16.0	17.8	19.5	14.9	5.6	2.1	0.1
2	прсх	прсх	прсх	3.8	12.3	18.3	18.8	18.2	9.1	3.2	0.6	
3	прсх	прсх	-	10.6	12.0	18.5	18.9	16.8	7.7	2.6	0.1	
средн.	прсх	прсх	-	5.0	12.0	17.6	18.5	18.2	10.6	3.8	0.9	-

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>				

07.04    14.05    16.09    05.12                    24.6                    24.06                    1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 2. р. Силеты - с. Изобильное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.5	18.6	16.7	19.9	12.9	8.3	3.1	0.3
2					9.3	17.4	17.8	19.1	15.2	7.3	3.4	0.0
3					10.8	18.5	16.5	17.5	17.3	7.5	3.1	0.0
4					9.6	17.0	17.6	19.7	16.2	6.5	2.6	0.0
5					9.3	19.8	18.9	19.2	17.0	6.2	2.8	0.0
6				0.0	10.7	16.8	17.1	21.2	15.4	7.2	2.1	0.0
7				2.3	10.4	17.8	18.0	20.9	14.6	6.7	2.3	0.0
8				6.5	11.3	18.5	20.0	19.8	15.1	6.0	2.5	0.0
9				6.0	12.1	18.0	18.9	18.8	14.9	7.3	2.3	
10				6.9	10.4	18.6	18.1	19.7	14.6	6.8	3.1	
11				7.5	12.8	17.6	17.7	18.4	14.4	6.7	2.2	
12				6.4	13.2	18.5	18.2	16.7	13.7	5.7	2.0	
13				5.8	12.4	19.6	16.8	15.6	14.4	6.2	2.2	
14				6.6	11.9	20.0	16.0	16.9	13.9	7.2	2.4	
15				5.6	10.3	19.5	17.3	16.1	12.8	6.4	2.3	
16				4.3	12.5	21.5	15.7	16.6	12.7	5.7	2.2	
17				5.6	13.8	19.2	18.7	17.4	12.6	5.3	2.0	
18				5.8	13.0	20.0	17.5	15.7	11.3	5.4	1.7	
19				6.5	12.4	21.4	16.6	15.9	10.5	5.6	2.0	
20				5.3	13.3	22.3	17.3	16.4	10.4	5.1	1.9	
21				6.5	14.4	20.4	19.4	15.4	10.7	6.3	1.8	
22				5.7	15.5	20.5	18.8	16.3	10.6	5.4	1.3	
23				5.3	15.8	21.4	19.4	15.8	11.7	5.0	1.3	
24				6.5	16.1	20.5	20.2	16.7	12.3	5.4	1.3	
25				6.6	15.4	21.6	19.5	17.7	10.1	4.7	1.1	
26				7.3	16.3	20.5	18.8	16.3	9.8	4.1	1.1	
27				7.0	17.1	21.7	18.1	16.6	10.2	3.9	1.0	
28				7.8	16.4	20.3	16.7	15.8	9.2	3.7	1.0	
29				6.3	16.1	19.4	18.7	16.9	8.6	4.2	0.8	
30				6.5	17.4	20.2	18.8	16.7	8.3	3.7	0.6	
31					18.7		19.3	16.6		4.2		
декада												
1				-	10.4	18.1	18.0	19.6	15.3	7.0	2.7	0.0
2				5.9	12.6	20.0	17.2	16.6	12.7	5.9	2.1	
3				6.6	16.3	20.7	18.9	16.4	10.2	4.6	1.1	
средн.				-	13.1	19.6	18.0	17.5	12.7	5.8	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>				
07.04	06.05	28.09	02.12	22.6	20.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 3. р. Шагаламы - с. Павловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.0	18.0	15.5	20.9	15.5	7.9	7.0	0.0
2					10.4	14.6	13.4	20.6	15.6	6.7	5.2	0.0
3				0.0	9.7	11.5	14.0	21.1	17.0	6.6	3.1	0.0
4				0.0	9.1	14.7	14.8	20.1	15.3	5.2	4.7	0.0
5				0.0	9.9	16.6	20.0	22.2	17.2	4.4	4.2	0.0
6				0.0	8.6	18.5	22.1	22.8	16.0	4.7	4.5	0.0
7				0.6	13.0	16.0	20.9	21.4	15.7	4.0	4.7	0.0
8				1.4	14.6	18.2	20.7	21.4	14.6	5.6	3.8	0.0
9				2.7	13.3	17.3	22.3	21.7	13.8	5.7	2.3	
10				7.2	10.4	17.8	21.3	22.9	13.4	3.9	0.9	
11				10.0	8.8	17.1	20.1	20.1	11.6	4.3	1.3	
12				10.4	10.1	17.6	21.8	19.7	11.9	3.2	2.5	
13				9.1	10.0	19.0	23.2	14.0	12.6	6.3	3.0	
14				5.9	12.1	15.7	21.3	21.2	13.1	7.0	1.5	
15				3.1	13.8	15.5	17.8	18.4	11.6	5.0	2.0	
16				2.1	16.4	15.8	16.6	19.2	9.9	2.8	1.1	
17				5.2	16.0	18.2	15.1	20.1	7.7	3.4	1.3	
18				6.3	12.6	19.3	17.1	20.8	9.1	4.1	0.0	
19				5.0	10.0	20.6	17.9	20.4	9.2	4.6	0.6	
20				8.8	9.1	22.9	17.2	20.4	8.7	4.6	0.0	
21				10.0	9.6	20.7	18.6	18.8	5.5	5.1	0.0	
22				13.1	11.8	20.8	18.9	17.4	8.4	1.8	0.0	
23				13.9	13.0	20.6	22.1	17.7	8.3	2.0	0.0	
24				12.1	14.7	20.8	22.7	16.4	8.4	1.3	0.0	
25				9.6	18.4	18.9	24.0	17.5	12.0	1.8	0.0	
26				11.3	14.7	17.3	23.7	18.3	11.3	0.7	0.0	
27				11.2	18.3	17.8	19.4	18.2	9.8	2.1	0.0	
28				8.7	17.6	19.9	18.9	15.2	9.2	4.8	0.0	
29				9.6	16.7	18.5	22.3	12.8	9.8	3.6	0.0	
30				10.8	16.7	16.5	21.7	12.3	7.1	4.2	0.0	
31					20.8		23.0	13.1		5.8		
декада												
1				1.5	10.8	16.3	18.5	21.5	15.4	5.5	4.0	0.0
2				6.6	11.9	18.2	18.8	19.4	10.5	4.5	1.3	
3				11.0	15.7	19.2	21.4	16.2	9.0	3.0	0.0	
средн.				6.4	12.8	17.9	19.6	19.0	11.6	4.3	1.8	-

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>				
07.04	22.05	27.09	20.11	29.0	20.06		1

## 4. р. Шагаламы – с. Северное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.4	14.3	18.7	20.4	16.5	9.7	6.0		
2					11.5	15.2	15.0	19.9	15.4	8.0	5.2		
3					8.6	13.3	14.5	20.1	14.5	7.1	4.0		
4					7.9	13.9	14.5	20.5	15.5	6.5	3.5		
5					8.1	15.3	15.7	21.0	14.2	5.3	4.0		
6					8.0	16.2	18.4	20.7	14.0	5.4	4.2		
7					11.9	16.7	19.7	20.2	13.8	4.6	4.0		
8					13.5	16.9	20.3	21.3	13.0	4.8	4.3		
9					11.1	17.8	19.5	20.2	11.8	5.5	3.6		
10					8.9	17.3	20.6	19.4	11.8	4.4	2.0		
11				0.4	8.5	17.4	20.1	18.9	15.0	4.2	1.2		
12				1.6	9.2	18.6	21.1	19.6	14.1	3.6	1.6		
13				1.7	9.3	19.7	22.8	17.0	14.7	4.6	1.5		
14				4.8	11.2	20.5	22.4	18.5	12.1	6.1	1.6		
15				3.7	13.3	16.5	19.9	20.7	11.2	5.7	1.1		
16				2.8	13.3	15.4	17.6	20.5	9.7	4.4	1.4		
17				3.3	14.8	17.3	16.4	20.4	10.3	5.2	1.5		
18				3.5	10.0	19.2	17.8	20.8	9.2	4.6	1.1		
19				4.5	8.4	19.5	17.3	20.8	8.9	4.7	0.9		
20				6.1	9.1	21.7	17.8	20.9	9.7	4.1	0.3		
21				8.1	9.7	20.8	18.7	19.9	10.7	4.0	0.1		
22				10.7	10.2	20.9	19.3	18.0	9.8	3.5	0.0		
23				12.2	11.0	17.2	20.9	17.2	11.1	4.1	0.0		
24				11.5	12.7	18.2	22.2	17.8	11.0	3.9	0.0		
25				9.6	13.9	18.9	23.0	18.4	11.2	0.9	0.0		
26				11.1	14.8	19.5	23.1	19.5	11.2	1.2	0.0		
27				11.4	16.4	20.4	21.9	19.3	10.9	2.1	0.0		
28				9.2	16.1	21.3	22.3	17.5	9.7	3.7	0.0		
29				7.9	16.9	20.1	22.3	14.8	9.9	4.6	0.0		
30				6.3	16.5	18.9	22.6	14.1	9.3	4.4	0.0		
31					17.0		22.5	15.3		5.0			
декада													
1					9.7	15.7	17.7	20.4	14.1	6.1	4.1		
2				3.2	10.7	18.6	19.3	19.8	11.5	4.7	1.2		
3				9.8	14.1	19.6	21.7	17.4	10.5	3.4	0.0		
средн.				-	11.5	18.0	19.6	19.2	12.0	4.7	1.8		

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>				
-	22.05	28.09	21.11	25.2	25.07		1

## 5. р. Есиль - с. Приишимское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	10.6	19.4	20.3	23.3	15.2	9.6	4.9		
2				0.2	11.2	19.6	19.7	23.5	15.5	9.1	4.7		
3				0.4	11.5	19.7	19.2	23.0	16.0	8.6	4.6		
4				0.7	12.0	19.6	19.2	22.3	16.4	7.3	4.3		
5				1.2	12.3	19.4	19.3	21.7	16.4	7.8	4.3		
6				1.2	12.6	19.6	19.5	21.3	15.5	6.5	4.2		
7				1.0	13.5	19.9	19.6	20.8	15.9	6.5	4.1		
8				1.1	14.5	20.1	20.0	20.6	15.4	6.5	3.9		
9				1.3	14.6	20.3	20.9	20.2	14.8	5.8	3.5		
10				1.5	14.4	20.5	21.5	19.4	13.7	5.7	3.0		
11				1.6	14.7	20.6	22.1	19.4	13.1	5.6	2.4		
12				1.3	14.7	20.4	22.9	18.8	12.3	5.6	1.8		
13				1.4	14.5	20.4	23.4	15.2	11.9	5.6	1.4		
14				1.4	14.7	20.2	23.3	11.8	11.5	5.6	0.8		
15			0.0	1.2	15.2	19.7	22.8	13.2	10.8	5.6	0.7		
16			0.0	1.5	15.2	19.3	22.3	17.4	10.4	5.5	0.6		
17			0.0	1.8	14.8	19.4	21.7	17.2	10.2	5.5	0.4		
18			0.0	1.6	14.6	20.0	21.7	17.0	10.4	5.5	0.3		
19			0.0	1.6	14.1	20.4	21.7	17.2	11.0	5.5	0.2		
20			0.0	2.2	13.8	20.7	21.8	17.4	10.5	5.5	0.1		
21			0.0	3.2	13.6	20.6	21.9	17.7	10.1	5.4	0.0		
22			0.0	4.8	13.7	20.9	22.3	17.8	9.9	5.4	0.0		
23			0.0	5.7	14.1	21.4	22.6	16.9	10.4	5.4	0.0		
24			0.0	6.6	14.5	21.4	22.7	15.8	10.8	5.4	0.0		
25			0.0	7.2	14.9	21.1	23.0	15.8	10.9	5.4	0.0		
26			0.0	7.9	15.4	21.1	23.4	16.1	11.1	5.4	0.0		
27			0.3	8.6	16.1	21.4	23.4	15.4	10.9	5.4			
28			0.6	8.2	17.0	21.4	22.9	15.6	9.9	5.4			
29			0.7	8.0	17.8	20.8	22.6	15.1	9.3	5.4			
30			0.7	9.0	18.5	20.4	22.6	14.7	9.4	5.3			
31			0.1		19.0		23.1	15.0		5.1			
декада													
1				0.9	12.7	19.8	19.9	21.6	15.5	7.3	4.2		
2			-	1.6	14.6	20.1	22.4	16.5	11.2	5.6	0.9		
3			0.2	6.9	15.9	21.1	22.8	16.0	10.3	5.4	-		
средн.			-	3.1	14.4	20.3	21.7	18.0	12.3	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>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
03.04	01.05	28.09	20.11	23.7	02.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## б. р. Есиль - с. Турген

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.0	17.2	19.2	22.7	17.4	10.7	5.0		
2					9.5	16.8	18.9	22.2	17.2	10.2	4.9		
3					9.5	16.9	18.4	21.4	19.2	8.4	4.5		
4					10.0	17.0	15.8	21.8	19.5	7.2	3.7		
5					11.1	17.9	16.7	21.3	19.0	5.9	3.6		
6					11.5	18.4	17.7	21.8	18.6	6.1	3.9		
7					12.3	19.2	19.2	20.9	18.3	7.1	3.8		
8				0.3	12.8	19.4	21.2	21.6	18.4	6.7	2.9		
9				0.6	14.4	19.5	21.8	21.8	17.8	5.6	2.0		
10				2.0	12.1	18.9	22.5	21.7	14.7	5.3	2.0		
11				3.5	10.3	18.7	23.4	21.4	13.8	3.9	1.8		
12				5.7	10.4	18.5	24.0	21.0	14.1	3.7	1.7		
13				6.0	9.6	19.3	24.2	19.8	13.2	4.2	0.7		
14				5.3	11.6	19.3	23.6	18.3	13.9	4.4	0.6		
15				5.1	14.5	17.3	22.7	19.5	13.2	4.3	0.5		
16				4.0	14.5	15.5	20.7	19.8	11.0	4.0	0.5		
17				5.0	15.8	16.1	19.9	20.5	10.4	4.2	0.3		
18				5.0	14.8	18.0	20.1	20.0	9.7	4.1	0.3		
19				4.8	12.5	19.7	20.0	20.5	10.0	3.9	0.2		
20				5.4	12.0	21.5	19.8	20.8	9.2	4.1	0.0		
21				7.1	10.6	22.3	21.3	20.7	8.7	4.6	0.0		
22				9.8	10.1	22.3	20.8	19.6	9.2	4.5	0.0		
23				11.5	11.3	23.1	19.2	15.0	9.4	4.4	0.0		
24				11.5	12.3	23.0	20.5	20.2	9.8	4.4	0.0		
25				11.9	13.8	21.5	22.7	19.5	10.6	4.5	0.0		
26				11.0	13.9	18.0	23.9	20.4	11.2	4.3	0.0		
27				11.4	15.5	17.3	23.8	19.7	11.3	4.2	0.0		
28				10.3	17.4	19.5	23.7	19.3	10.9	4.4	0.0		
29				9.5	17.2	20.0	21.8	18.4	10.5	4.3	0.0		
30				10.0	16.8	17.5	20.8	14.9	9.9	4.3	0.0		
31					19.3		23.0	12.2		4.2			
декада													
1				-	11.3	18.1	19.1	21.7	18.0	7.3	3.6		
2				5.0	12.6	18.4	21.8	20.2	11.9	4.1	0.7		
3				10.4	14.4	20.5	22.0	18.2	10.2	4.4	0.0		
средн.				-	12.8	19.0	21.0	20.0	13.4	5.3	1.4		

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>				
-	14.05	03.10	20.11	25.5	12.07	13.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 7. р. Есиль - с. Волгодоновка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	9.6	16.3	20.4	19.3	16.8	10.2	2.3		
2				0.2	10.1	15.9	19.9	20.1	17.7	9.8	2.4		
3				0.4	9.6	15.5	18.5	20.3	17.6	9.3	2.2		
4				0.8	9.6	17.2	18.2	20.3	18.0	9.1	1.9		
5				1.0	10.1	17.6	18.6	21.0	17.9	8.3	2.1		
6				-	9.9	16.9	19.3	20.7	17.9	6.7	1.8		
7				1.3	10.4	19.0	19.0	20.9	17.7	6.0	1.5		
8				1.5	12.5	18.5	19.3	20.5	17.9	5.3	1.2		
9				1.7	13.5	15.0	19.5	21.0	17.7	5.1	0.8		
10				2.5	11.4	17.5	19.9	21.0	17.0	4.6	0.6		
11				2.8	11.8	16.5	22.1	20.7	16.0	4.2	0.4		
12				5.8	11.6	19.0	21.8	19.7	16.3	3.5	0.6		
13				8.3	12.2	18.8	21.2	17.6	15.7	3.0	0.3		
14				8.2	12.6	19.6	21.7	17.8	15.1	3.1	0.1		
15				4.9	13.3	20.6	21.4	17.7	14.9	3.1	0.2		
16				6.2	14.0	19.9	20.5	18.2	13.4	3.0	0.1		
17				5.6	15.5	19.0	20.8	17.7	13.1	2.9	0.0		
18				5.0	16.5	20.5	21.7	17.7	12.9	2.9	0.0		
19			0.0	4.9	14.2	10.1	22.6	18.0	12.7	3.0	0.0		
20			0.1	5.5	12.0	17.8	21.5	18.3	12.1	3.1	0.0		
21			0.0	6.7	9.5	19.4	20.0	17.4	11.1	3.1	0.0		
22			0.0	9.5	9.0	19.6	19.7	17.7	11.2	3.1	0.0		
23			0.0	8.6	8.5	19.2	19.5	17.2	11.3	3.3	0.0		
24			0.0	10.0	9.5	19.3	19.4	17.0	11.0	3.0	0.0		
25			0.0	9.1	10.5	18.9	20.4	17.0	10.9	3.3	0.0		
26			0.0	9.6	12.0	19.5	20.9	16.8	10.6	3.4	0.0		
27			0.0	7.9	17.5	19.8	20.7	16.7	10.5	3.5	0.0		
28			0.0	7.0	21.0	20.4	19.9	16.7	10.3	3.7	0.0		
29			0.0	9.5	19.5	20.6	20.0	16.3	10.1	3.6	0.0		
30			0.0	10.2	18.5	21.0	20.1	16.0	9.1	2.8	0.0		
31			0.0		19.5		15.6	16.9		2.4			
декада													
1				1.1	10.7	16.9	19.3	20.5	17.6	7.4	1.7		
2			-	5.7	13.4	18.2	21.5	18.3	14.2	3.2	0.2		
3			0.0	8.8	14.1	19.8	19.7	16.9	10.6	3.2	0.0		
средн.			-	5.2	12.7	18.3	20.2	18.6	14.1	4.6	0.6		

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	25.05	30.09	16.11	24.0	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

8. р. Есиль - г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	4.9	10.2	21.7	22.0	18.6	12.0	0.9		
2				0.1	4.9	10.0	21.3	22.3	18.4	11.1	0.8		
3				0.3	5.0	10.0	21.1	22.3	18.4	10.9	0.8		
4				0.2	5.1	10.1	21.3	22.4	18.4	11.1	0.7		
5				0.6	5.1	17.5	21.0	23.3	18.6	11.0	0.8		
6				0.8	5.0	20.3	21.5	24.2	18.3	10.6	0.8		
7				1.0	5.4	20.1	21.5	23.3	18.4	10.1	0.7		
8				1.6	5.9	20.2	21.8	23.3	18.4	9.9	0.6		
9				2.1	5.9	19.0	21.7	24.3	18.0	9.7	0.6		
10				2.8	5.9	19.0	21.8	24.4	18.0	9.0	0.5		
11				3.5	6.0	19.2	22.0	24.2	18.0	8.4	0.6		
12				3.9	6.1	19.2	22.0	24.4	18.0	8.0	0.5		
13				3.7	6.1	19.3	22.4	24.1	18.0	7.9	0.3		
14				3.3	6.4	19.4	22.5	20.3	17.0	7.6	0.2		
15				3.1	6.9	19.4	22.4	20.5	16.0	7.7	0.2		
16				3.1	6.9	19.2	22.0	21.3	16.0	7.1	0.2		
17				3.2	7.0	19.1	22.0	22.4	16.0	6.8	0.2		
18				3.0	7.0	19.1	22.0	20.8	15.0	6.6	0.2		
19				3.0	6.8	19.3	22.0	20.3	14.5	6.1	0.0		
20				3.2	6.8	19.4	21.1	21.4	12.2	5.7	0.0		
21				3.2	7.2	20.5	22.2	21.9	12.4	5.6			
22				3.5	7.4	21.5	22.0	21.4	12.4	5.0			
23				3.9	7.3	21.4	20.2	20.2	12.4	6.9			
24				4.1	7.4	21.6	20.3	20.2	12.2	4.7			
25				4.0	8.1	21.5	20.4	20.2	12.2	4.1			
26				3.9	8.4	21.4	20.5	20.2	12.1	4.1			
27				3.9	8.8	21.5	20.4	20.9	12.0	3.8			
28				4.3	8.9	21.6	20.4	21.3	12.0	3.5			
29				4.0	9.5	21.7	20.4	20.5	12.0	3.0			
30				4.2	10.0	21.5	22.0	20.0	12.0	2.3			
31					10.3		22.0	20.1		1.1			
декада													
1				1.0	5.3	15.6	21.5	23.2	18.4	10.5	0.7		
2				3.3	6.6	19.3	22.0	22.0	16.1	7.2	0.2		
3				3.9	8.5	21.4	21.0	20.6	12.2	4.0			
средн.				2.7	6.8	18.8	21.5	21.9	15.6	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>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
05.04	31.05	08.10	19.11	24.4	09.08	12.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 9. р. Есиль - с. Каменный карьер

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.3	19.0	20.5	20.5	17.5	12.2	2.9	0.0
2					11.6	18.8	20.0	20.2	17.5	9.9	3.0	0.0
3					10.9	19.1	19.6	20.7	17.3	9.4	2.9	0.0
4					11.0	19.5	20.0	20.5	16.8	9.1	2.8	
5					11.2	19.2	20.3	20.4	17.0	8.3	2.9	
6					11.4	19.3	21.0	20.2	17.1	8.1	2.8	
7					11.8	19.2	21.2	19.8	17.3	8.3	2.8	
8				0.0	11.5	19.0	21.8	20.0	17.2	8.0	2.0	
9				0.6	10.7	19.4	22.0	20.0	16.6	7.9	1.9	
10				0.8	10.8	19.7	21.7	19.5	16.2	7.7	1.2	
11				1.3	11.6	20.1	21.3	19.4	16.2	7.1	1.7	
12				1.4	11.9	20.2	21.3	19.5	16.4	7.4	1.6	
13				1.6	12.1	19.9	21.4	19.7	16.2	7.6	1.8	
14				1.7	13.1	19.2	20.7	20.4	16.0	6.9	1.8	
15				1.2	14.4	19.0	20.3	20.7	15.6	6.4	1.4	
16				1.3	15.4	20.3	20.0	20.5	15.4	6.1	1.0	
17				1.5	14.9	20.5	20.6	20.4	15.0	6.2	0.9	
18				1.5	14.5	20.5	20.3	20.5	14.7	5.9	0.8	
19				1.7	14.6	21.0	20.4	20.5	13.4	5.9	0.9	
20				3.5	13.9	21.2	20.8	20.3	13.7	6.3	0.7	
21				5.4	14.7	21.3	21.0	19.7	13.9	6.1	0.4	
22				6.7	14.3	21.5	20.3	19.7	14.1	4.6	0.2	
23				6.9	13.2	20.9	20.4	19.8	14.3	3.5	0.0	
24				6.6	15.1	20.7	20.7	20.0	14.4	2.8	0.0	
25				7.4	15.2	21.4	20.7	19.9	14.5	2.6	0.0	
26				7.8	15.9	21.6	20.3	19.4	14.6	2.7	0.0	
27				7.9	16.2	21.4	19.8	18.6	14.0	2.9	0.0	
28				8.7	16.9	21.5	20.1	17.8	13.3	2.8	0.0	
29				8.3	17.3	21.0	20.7	17.1	13.2	2.9	0.0	
30				9.8	18.0	21.0	20.7	17.4	13.2	2.7	0.0	
31					19.2		20.9	17.7		2.9		
декада												
1				-	11.2	19.2	20.8	20.2	17.1	8.9	2.5	-
2				1.7	13.6	20.2	20.7	20.2	15.3	6.6	1.3	
3				7.6	16.0	21.2	20.5	18.8	14.0	3.3	0.1	
средн.				-	13.6	20.2	20.7	19.7	15.5	6.3	1.3	-
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура,		дата		дата		число		
0.2 <sup>0</sup>		10 <sup>0</sup>		°С		начала		окончания		случаев		
09.04		01.05		23.11		23.0		09.07				1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 10. р. Есиль - с. Калачи

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.1	16.6	20.1	21.4	16.4	8.3	3.2	
2					10.5	16.8	19.9	21.5	16.4	8.1	4.0	
3					9.8	17.6	19.2	22.0	18.5	7.5	3.3	
4					10.5	17.8	16.3	21.7	17.6	7.5	2.9	
5					10.6	17.5	17.4	22.2	18.6	7.2	3.5	
6					10.7	17.8	20.8	20.8	18.3	4.9	3.4	
7				1.0	11.7	17.6	20.9	20.3	17.0	5.2	3.2	
8				1.6	13.7	18.4	21.0	20.4	17.2	5.8	3.6	
9				2.9	11.4	18.8	21.0	20.1	15.8	6.1	3.8	
10				3.8	9.6	18.3	22.3	20.2	16.1	4.8	3.6	
11				4.6	9.6	18.4	22.1	20.1	16.0	5.6	3.7	
12				1.9	10.5	19.3	23.1	20.4	15.3	6.2	3.5	
13				2.1	11.7	19.6	22.9	18.6	14.8	7.0	3.7	
14				2.3	12.9	21.1	20.6	20.2	15.2	7.1	3.3	
15				0.8	14.3	18.1	20.5	20.5	14.4	6.3	3.6	
16				1.2	15.8	17.8	18.8	21.9	12.8	4.7	3.0	
17				1.9	15.6	18.6	18.2	21.5	11.5	4.9	2.4	
18				3.4	15.2	21.1	17.3	21.6	11.2	5.7	2.6	
19				4.1	13.8	21.9	18.2	22.0	11.1	5.7	1.7	
20				4.9	13.4	22.0	18.2	21.3	10.2	6.3	1.1	
21				6.5	13.1	22.8	20.4	21.2	10.3	6.1	0.9	
22				9.2	12.8	23.8	19.7	19.6	9.9	4.6	0.7	
23				10.0	12.9	23.3	20.0	19.6	11.1	2.8	0.4	
24				10.3	14.3	22.7	22.2	19.1	11.9	1.6	0.0	
25				9.4	14.1	21.1	22.3	20.4	13.4	2.7	0.0	
26				9.8	16.7	19.8	22.6	19.6	12.3	2.1	0.5	
27				10.0	17.3	20.0	21.6	20.4	12.7	2.6	0.0	
28				9.3	17.6	20.6	21.1	17.1	10.1	3.6	0.0	
29				11.9	18.3	21.3	20.3	14.1	10.0	3.3	0.0	
30				7.6	18.6	19.8	20.7	15.8	9.8	3.4	0.0	
31					17.9		21.7	15.8		3.3		
декада												
1				-	10.9	17.7	19.9	21.1	17.2	6.5	3.5	
2				2.7	13.3	19.8	20.0	20.8	13.3	6.0	2.9	
3				9.4	15.8	21.5	21.1	18.4	11.2	3.3	0.3	
средн.				-	13.3	19.7	20.3	20.1	13.9	5.3	2.2	

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>				
-	12.05	30.09	27.11	24.6	22.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 11. р. Есиль – с. Токсан би

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.6	16.7	21.4	25.0	16.6	12.3	3.6		
2					10.6	16.2	20.6	24.9	16.8	11.7	3.0		
3					10.3	16.6	20.7	24.9	17.2	10.2	2.9		
4					10.9	17.0	20.3	25.2	17.0	9.5	2.8		
5					11.9	17.4	20.4	25.0	17.2	8.8	2.8		
6					12.7	18.0	20.8	24.9	17.5	8.2	2.8		
7					13.7	18.1	21.5	24.3	17.7	6.2	2.8		
8					14.4	18.0	22.6	24.2	17.5	5.9	3.1		
9					13.5	18.7	23.7	24.1	17.7	6.0	2.7		
10				0.7	12.7	18.9	24.8	23.7	17.5	5.8	2.6		
11				1.4	11.5	19.1	25.1	23.3	17.1	5.8	2.3		
12				1.7	10.3	19.4	25.4	23.2	16.4	5.3	2.4		
13				2.2	9.9	19.4	25.0	22.8	16.1	5.4	2.2		
14				2.4	11.7	19.6	24.7	21.3	15.4	5.5	2.0		
15				2.0	13.7	19.6	24.3	21.9	15.1	5.2	2.2		
16				1.7	14.2	19.4	23.9	22.1	14.5	4.9	2.2		
17				2.2	15.3	19.9	23.8	22.0	13.7	5.1	1.9		
18				3.8	16.6	20.5	23.2	22.2	13.8	5.3	1.8		
19				4.6	16.5	22.1	23.1	22.8	13.7	5.2	1.6		
20				5.6	15.7	23.2	22.5	23.3	13.0	4.8	1.1		
21				6.3	15.9	23.6	22.7	23.5	12.8	4.7	0.6		
22				8.2	16.0	23.9	23.1	23.2	12.7	3.8	0.2		
23				10.1	15.9	24.1	23.5	23.2	13.3	3.4	0.2		
24				11.4	16.2	23.7	24.1	22.6	13.7	2.2	0.2		
25				10.1	16.3	23.5	24.6	22.3	14.0	1.8	0.2		
26				10.3	17.1	23.3	25.0	21.8	13.8	1.6	0.2		
27				10.3	17.5	23.1	24.9	20.9	13.3	1.7	0.2		
28				10.0	17.9	23.0	24.5	19.4	12.9	1.7	0.2		
29				9.6	18.3	22.9	24.2	17.9	13.1	1.8	0.2		
30				10.4	19.0	22.4	24.6	17.0	12.8	1.9	0.2		
31					19.3		25.1	16.5		2.6			
декада													
1				-	12.1	17.6	21.7	24.6	17.3	8.5	2.9		
2				2.8	13.5	20.2	24.1	22.5	14.9	5.3	2.0		
3				9.7	17.2	23.4	24.2	20.8	13.2	2.5	0.2		
средн.				-	14.3	20.4	23.3	22.6	15.1	5.4	1.7		
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			
-		30.04		04.10		-		25.5		12.07		1	

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 13. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	5.3	13.3	22.8	21.6	18.8	10.7	4.8	-
2				-	5.4	14.3	21.4	21.2	19.0	10.4	4.5	
3				-	5.4	14.5	20.2	21.4	19.1	10.5	4.4	
4				-	5.6	14.7	20.3	21.5	19.3	10.2	4.3	
5				-	6.1	15.2	20.5	21.1	18.9	10.1	4.2	
6				-	6.2	15.7	21.6	21.1	18.5	10.1	4.0	
7				-	6.3	16.2	21.9	21.0	18.0	9.7	3.9	
8				-	6.4	16.6	20.7	21.0	17.9	9.5	3.6	
9				-	6.4	16.8	20.8	21.1	18.1	9.4	3.4	
10				-	6.6	16.9	20.6	21.1	18.2	9.0	3.4	
11				-	6.8	17.1	21.6	21.1	18.0	8.4	3.4	
12				2.8	6.8	17.6	22.0	20.9	18.0	8.0	3.4	
13				2.6	6.8	18.4	21.9	18.8	18.0	7.6	3.4	
14				2.6	6.9	18.9	22.1	18.8	17.9	7.0	3.3	
15			-	2.0	7.3	19.3	20.4	19.1	17.6	6.0	3.0	
16			-	2.0	7.3	19.6	19.6	19.7	17.6	5.2	3.0	
17			-	1.8	7.1	19.8	19.6	20.1	17.5	5.0	3.0	
18			-	2.4	7.1	20.2	19.2	21.7	17.5	4.8	2.8	
19			-	2.6	7.3	20.0	19.2	21.8	16.8	4.6	2.4	
20			-	3.2	7.5	20.7	19.1	21.7	16.0	4.8	2.2	
21			-	3.6	7.7	22.1	19.2	21.0	14.7	4.8	2.0	
22			-	4.2	7.8	23.1	19.1	19.8	15.1	4.7	1.6	
23			-	4.8	8.0	23.3	19.8	19.3	15.1	4.7	0.5	
24			-	5.2	8.3	23.3	20.1	19.0	14.9	4.9	0.4	
25			-	5.5	9.6	23.1	20.5	19.1	14.7	4.6	0.2	
26			-	5.6	10.1	24.1	21.0	19.0	13.9	4.9	0.2	
27			-	5.8	10.7	24.0	20.3	18.7	12.8	4.9	0.2	
28			-	6.0	11.3	24.1	21.2	18.7	12.4	4.9	0.2	
29			-	5.4	12.1	24.0	21.6	18.1	12.1	4.9	0.2	
30			-	4.8	12.4	24.1	21.8	18.3	12.0	4.8	0.1	
31			-		12.6		21.9	18.6		4.9		
декада												
1				-	6.0	15.4	21.1	21.2	18.6	10.0	4.1	
2			-	2.4	7.1	19.2	20.5	20.4	17.5	6.1	3.0	
3			-	5.1	10.1	23.5	20.6	19.1	13.8	4.8	0.6	
средн.			-	-	7.7	19.4	20.7	20.2	16.6	7.0	2.6	

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>				
-	26.05	07.10	30.11	24.2	26.06	30.06	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 14. р. Есиль – выше с. Покровка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					5.7	14.5	20.0	22.2	18.8	9.3	3.4	0.3
2					6.4	14.4	17.9	21.8	18.8	8.9	3.3	0.3
3					6.8	14.6	17.7	21.2	18.3	8.1	3.0	0.3
4					6.6	14.6	18.6	21.4	18.1	7.1	3.1	0.3
5					6.8	14.8	19.1	21.5	17.7	6.9	3.2	0.3
6					6.9	15.2	19.7	21.3	17.6	6.5	3.2	0.3
7					8.3	15.6	20.0	21.5	17.4	6.1	3.2	0.3
8					8.8	15.5	20.1	21.8	17.3	6.1	3.2	0.3
9					8.6	15.7	20.0	21.6	16.9	6.2	3.1	0.3
10					8.4	16.2	20.0	21.5	16.5	6.0	3.1	0.3
11				0.3	8.3	16.6	20.3	21.6	16.3	5.7	2.8	0.3
12				0.4	8.4	16.9	21.0	21.4	16.0	5.3	2.8	0.3
13				0.8	8.5	17.2	21.9	21.1	16.0	5.4	2.8	0.3
14				1.7	9.1	17.2	22.3	20.8	15.6	5.5	2.6	0.3
15				2.8	9.3	16.9	21.8	20.9	15.4	5.2	2.4	0.3
16				2.8	9.1	17.2	21.5	21.1	15.2	4.9	2.4	0.3
17				2.5	9.3	18.5	21.1	21.4	14.0	4.9	2.1	0.3
18				3.4	8.9	18.8	21.7	21.7	13.3	5.1	1.8	0.3
19				3.7	8.7	18.9	21.8	22.0	12.5	4.9	1.6	0.2
20				4.2	8.7	19.3	21.9	22.2	11.3	4.9	1.1	0.2
21				5.8	9.1	19.9	22.0	21.6	10.5	5.0	0.9	
22				8.8	9.2	20.4	22.1	21.2	9.8	4.5	0.7	
23				10.3	9.8	20.4	22.4	20.7	9.7	4.3	0.4	
24				9.4	10.5	20.3	22.7	20.5	9.8	3.8	0.3	
25				6.9	10.8	20.7	22.6	20.7	9.8	3.3	0.3	
26				6.5	11.4	21.0	22.9	20.6	9.7	3.3	0.3	
27				6.2	12.1	21.4	22.8	19.7	9.6	3.4	0.3	
28				5.4	13.0	21.6	22.9	19.1	9.5	3.2	0.3	
29				5.4	13.4	21.4	22.7	18.7	9.5	3.3	0.3	
30				5.6	14.2	20.9	22.8	18.5	9.5	3.3	0.3	
31					14.6		22.5	18.7		3.3		
декада												
1					7.3	15.1	19.3	21.6	17.7	7.1	3.2	0.3
2				2.3	8.8	17.8	21.5	21.4	14.6	5.2	2.2	0.3
3				7.0	11.6	20.8	22.6	20.0	9.7	3.7	0.4	
средн.				-	9.2	17.9	21.1	21.0	14.0	5.3	1.9	-
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>									
-	24.05	22.09	-	23.2	26.07		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 15. р. Есиль – с. Новоникольское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.2	15.9	19.7	21.4	16.9	10.1	3.2		
2					7.3	16.0	19.8	21.4	17.3	9.5	2.4		
3					7.7	16.0	19.8	21.2	17.6	9.1	2.6		
4					7.9	16.1	19.9	21.2	18.3	8.6	3.1		
5					7.9	16.5	19.9	21.2	18.5	8.2	3.4		
6					7.9	16.9	20.0	21.1	18.7	7.8	3.5		
7					7.8	16.9	20.1	21.1	18.7	6.6	3.6		
8					8.0	17.3	20.1	21.0	18.4	6.2	3.8		
9					8.8	17.3	20.2	21.1	17.0	6.2	3.8		
10				0.2	9.5	17.6	20.2	20.9	15.8	6.8	3.5		
11				0.3	9.5	16.8	20.4	20.8	15.3	5.4	3.2		
12				0.3	9.8	16.8	20.5	20.7	14.9	5.1	3.2		
13				0.2	9.9	17.6	20.6	19.4	14.7	5.2	3.3		
14				0.3	10.3	17.6	20.6	19.8	14.4	5.2	2.9		
15				0.3	10.4	17.4	20.4	19.9	13.8	4.8	2.0		
16				0.5	11.1	17.5	20.0	20.0	13.1	4.4	2.2		
17				2.0	12.0	17.7	20.0	20.3	12.6	4.7	1.9		
18				3.1	11.6	18.0	20.0	20.6	12.2	4.8	1.3		
19				3.4	11.0	18.4	20.2	20.6	11.9	4.4	0.8		
20				4.2	10.6	19.1	20.3	20.5	11.3	4.1	0.3		
21				5.1	10.6	20.1	20.7	20.1	10.5	3.8	0.1		
22				7.7	10.7	20.2	21.3	19.5	10.6	3.3	0.0		
23				10.6	11.3	20.6	21.5	18.8	10.7	3.0	0.0		
24				11.1	11.5	20.6	21.6	18.4	10.8	2.1	0.0		
25				10.2	12.4	20.4	21.7	18.0	10.8	1.9	0.0		
26				8.8	13.3	20.5	22.0	17.6	10.8	1.8	0.0		
27				8.8	14.7	20.7	22.0	17.4	10.6	1.9	0.0		
28				8.0	15.4	20.6	21.9	17.1	10.3	2.3	0.0		
29				7.2	15.4	20.3	21.7	16.6	10.3	2.8	0.0		
30				7.1	15.9	19.9	21.7	16.2	10.0	3.2	0.0		
31					15.9		21.7	16.3		3.4			
декада													
1				-	8.0	16.7	20.0	21.2	17.7	7.9	3.3		
2				1.5	10.6	17.7	20.3	20.3	13.4	4.8	2.1		
3				8.5	13.4	20.4	21.6	17.8	10.5	2.7	0.0		
средн.				-	10.7	18.3	20.6	19.8	13.9	5.1	1.8		
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			
14.04		14.05		23.3		26.07		31.07		5			

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 16. р. Есиль – г. Петропавловск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					1.0	12.4	22.3	23.0	18.5	13.2	4.2	2.9
2					1.2	12.4	21.8	22.8	18.8	12.4	4.2	2.6
3					1.2	12.6	21.6	22.7	18.8	11.7	4.2	2.6
4					1.2	12.6	20.9	23.2	18.6	11.4	4.0	2.5
5					1.2	12.7	20.2	23.0	18.3	11.2	4.0	
6					1.2	13.4	20.6	22.7	17.9	10.8	4.2	
7					1.4	13.9	20.7	22.3	17.6	10.2	4.0	
8					1.4	14.2	20.4	22.0	17.2	9.9	3.8	
9					1.4	14.6	20.2	21.5	16.4	9.6	3.8	
10					1.4	15.5	19.9	20.5	16.0	9.3	3.8	
11				0.8	1.5	16.2	20.1	20.1	16.6	8.9	3.8	
12				0.8	1.6	16.3	19.6	19.7	16.6	8.3	3.8	
13				0.8	1.7	16.9	19.5	19.4	16.6	7.8	3.8	
14				0.8	2.2	17.8	18.9	19.3	16.8	7.8	3.6	
15				0.8	3.6	17.7	18.5	19.6	16.6	7.5	3.6	
16				0.8	4.3	17.2	18.2	19.6	16.3	7.0	3.6	
17				0.8	4.9	17.6	18.0	19.9	16.0	6.4	3.6	
18				0.8	5.3	18.3	18.2	20.4	15.8	6.1	3.4	
19				0.8	5.9	18.7	18.9	20.8	15.6	5.8	3.4	
20				0.8	6.2	19.8	19.2	20.8	15.5	5.6	3.2	
21				0.8	6.2	20.7	19.0	20.7	15.2	5.3	3.2	
22				0.8	6.4	21.6	18.9	19.4	15.2	4.8	3.2	
23				1.0	6.9	22.2	19.4	18.9	15.0	4.5	3.0	
24				1.0	7.4	22.7	19.8	18.8	15.2	4.2	3.0	
25				1.0	8.0	23.1	19.7	18.8	14.9	4.2	3.0	
26				1.0	8.7	23.3	20.4	18.6	14.6	4.2	3.0	
27				1.0	9.5	23.6	20.8	18.5	14.3	4.2	3.0	
28				1.0	10.5	23.6	20.9	18.4	14.0	4.0	3.0	
29				1.0	11.0	23.7	21.4	18.3	14.0	4.0	3.0	
30				1.0	11.7	23.1	21.9	18.2	13.7	4.0	3.2	
31					12.2		22.8	18.3		4.0		
декада												
1					1.3	13.4	20.9	22.4	17.8	11.0	4.0	-
2				0.8	3.7	17.7	18.9	20.0	16.2	7.1	3.6	
3				1.0	9.0	22.8	20.5	18.8	14.6	4.3	3.1	
средн.				-	4.7	18.0	20.1	20.4	16.2	7.5	3.6	-

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>				
-	28.05	08.10	-	23.8	29.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013г.

## 17. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.6	15.8	20.0	22.9	18.5	10.1	5.6		
2					9.3	15.5	19.6	22.7	17.9	9.6	5.3		
3					9.4	16.5	19.8	22.6	18.2	8.6	4.7		
4					9.1	15.7	19.0	23.4	18.4	7.8	4.9		
5					8.5	16.3	19.5	22.7	18.8	7.0	4.6		
6					8.1	17.2	20.6	22.8	18.8	6.2	4.5		
7					8.7	17.0	21.2	22.1	17.9	6.0	4.0		
8					9.3	17.3	21.6	21.7	16.7	6.0	3.8		
9					9.6	17.4	20.9	21.4	16.2	6.2	4.0		
10					9.2	17.4	21.2	21.7	16.4	6.3	3.6		
11					9.5	17.4	20.7	21.7	16.5	5.8	3.5		
12					9.2	18.0	21.8	21.5	16.1	4.7	3.0		
13					9.4	18.6	21.7	20.0	15.7	5.5	3.0		
14					9.9	18.7	22.1	20.6	15.0	4.8	2.4		
15					10.2	18.6	21.4	20.9	14.3	4.8	2.4		
16				0.4	10.1	18.5	20.4	21.3	13.6	4.2	2.2		
17				0.2	10.2	18.3	19.9	21.7	12.5	4.9	2.2		
18				0.2	9.9	18.8	20.0	22.0	12.1	5.1	1.7		
19				0.2	9.7	19.8	19.9	22.2	11.9	4.1	1.6		
20				0.2	9.9	20.7	21.4	22.4	11.0	3.7	1.2		
21				0.3	10.2	21.8	20.9	21.6	10.9	3.5	0.5		
22				1.7	10.5	22.4	21.4	20.1	10.8	3.0	0.4		
23				4.6	10.8	22.6	21.8	20.0	11.2	2.9	0.2		
24				5.9	11.1	22.5	22.4	20.7	11.3	2.3	0.2		
25				6.2	11.3	22.6	22.0	20.7	11.5	1.3	0.1		
26				6.5	11.5	22.4	25.6	20.2	11.6	1.9			
27				6.7	11.8	22.2	24.3	19.8	11.1	2.3			
28				6.2	13.0	22.2	24.2	18.8	10.6	2.7			
29				5.8	14.3	21.7	24.4	17.8	10.6	3.6			
30				6.1	14.7	20.7	24.8	17.4	10.6	4.5			
31					14.6		24.8	16.9		5.3			
декада													
1					8.9	16.6	20.3	22.4	17.8	7.4	4.5		
2				-	9.8	18.7	20.9	21.4	13.9	4.8	2.3		
3				5.0	12.2	22.1	23.3	19.5	11.0	3.0	-		
средн.				-	10.3	19.1	21.5	21.1	14.2	5.1	-		

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>				
21.04	21.05	02.10	25.11	28.8	26.07		1

## 18. р. Мойылды - с. Николаевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	8.7	15.3	18.2	21.5	17.7	8.8	3.6		
2				0.1	9.2	16.5	15.0	21.7	17.9	7.9	3.4		
3				0.1	9.4	15.9	15.2	21.6	18.2	7.0	3.0		
4				0.1	8.8	16.1	15.5	21.7	17.8	6.2	2.8		
5				0.1	9.3	17.2	16.1	21.9	17.7	4.8	3.0		
6				0.1	9.9	18.2	19.0	21.7	17.2	6.6	3.0		
7				0.1	11.8	19.7	20.5	20.4	16.9	4.6	2.7		
8				0.2	13.1	19.1	20.9	20.6	16.8	4.4	2.7		
9				0.2	12.5	19.2	21.5	20.1	16.7	3.9	0.5		
10				0.2	10.7	18.3	22.4	20.3	15.0	3.4	0.4		
11				0.3	10.0	17.4	24.3	20.3	14.0	4.0			
12				0.4	10.5	18.5	24.9	19.5	13.2	2.5			
13				1.6	10.8	20.9	25.1	17.4	13.1	4.6			
14				1.7	12.0	19.1	23.2	16.9	13.1	4.1			
15				1.6	12.2	15.6	20.3	18.9	12.1	5.5			
16				1.6	13.4	15.1	19.3	18.1	11.1	3.4			
17				1.7	13.2	19.5	17.7	17.2	9.9	3.5			
18				2.0	12.3	19.1	17.6	18.0	8.9	3.5			
19				2.3	12.0	20.2	17.1	20.1	8.8	4.9			
20				3.1	11.3	21.9	18.9	19.7	7.4	3.5			
21				4.3	11.5	22.9	19.1	18.6	8.6	5.2			
22				4.8	11.2	21.7	20.0	18.8	9.7	4.2			
23				6.8	11.6	21.8	20.3	19.7	10.1	4.6			
24				6.6	12.5	20.3	20.6	19.6	10.9	4.7			
25				6.8	12.8	20.7	22.1	19.2	11.6	4.2			
26				7.3	12.5	17.8	23.1	19.0	10.2	3.6			
27				7.0	14.7	21.1	21.7	18.9	10.2	4.6			
28				8.1	14.9	19.4	18.8	19.0	8.9	5.8			
29				8.5	16.6	20.1	20.3	16.2	8.9	4.9			
30				8.3	16.5	18.4	22.3	12.9	9.3	4.7			
31					17.7		22.8	13.6		5.0			
декада													
1				0.1	10.3	17.6	18.4	21.2	17.2	5.8	2.5		
2				1.6	11.8	18.7	20.8	18.6	11.2	4.0			
3				6.9	13.9	20.4	21.0	17.8	9.8	4.7			
средн.				2.9	12.0	18.9	20.1	19.2	12.7	4.8	-		
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>										
11.04	07.05	28.09	-	28.7	12.07		1						



## 19. р. Калкутан – с. Калкутан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.2	20.1	21.1	23.3	16.7	10.4	4.4		
2					12.7	19.8	20.4	23.7	16.7	10.1	4.3		
3					12.3	19.6	19.9	23.5	17.1	9.9	4.1		
4					13.2	19.9	20.2	23.8	16.3	9.3	4.0		
5					13.8	19.4	20.5	23.2	16.1	8.9	3.8		
6					13.7	20.6	20.8	23.0	15.8	8.9	3.8		
7					14.4	21.9	21.3	21.8	15.2	8.6	3.5		
8					14.6	22.3	21.8	21.7	15.0	8.4	3.0		
9					14.4	22.3	22.4	21.2	14.8	7.4	2.7		
10				0.0	14.3	22.4	23.2	21.3	14.7	6.7	2.0		
11				0.8	14.6	22.5	23.8	20.6	14.4	6.1	1.3		
12				0.6	14.4	22.8	24.0	19.9	14.3	6.0	0.3		
13				0.6	14.4	22.4	23.9	19.0	14.0	5.8	0.0		
14				0.7	15.1	20.9	23.1	19.6	14.4	5.6	0.4		
15				0.7	16.3	20.3	23.0	20.4	13.6	5.3	0.0		
16				0.6	16.6	20.2	21.2	20.6	12.7	5.1	0.0		
17				0.5	17.0	20.4	20.5	20.1	12.7	5.0	0.0		
18				0.8	17.5	20.9	20.9	20.0	12.1	4.8	0.4		
19				1.0	17.0	21.6	20.9	20.3	12.0	4.4	0.8		
20				1.0	16.8	22.8	21.3	20.4	11.8	4.1	0.5		
21				1.3	16.8	22.9	20.7	19.2	11.3	4.0	0.0		
22				2.0	16.1	22.9	20.4	18.8	11.6	3.4	0.0		
23				3.3	17.0	23.7	21.3	18.4	11.5	3.0	0.0		
24				3.9	17.3	23.8	23.2	18.1	11.2	2.8			
25				6.1	17.6	22.8	24.1	18.2	10.8	2.6			
26				10.4	18.4	21.2	24.1	17.9	11.7	2.4			
27				12.0	18.2	21.0	24.2	18.2	11.2	2.4			
28				12.0	18.6	21.0	23.5	17.7	11.0	2.0			
29				12.8	18.9	21.4	23.5	17.0	11.2	3.6			
30				12.6	19.3	20.6	23.5	16.7	11.1	4.6			
31					19.9	20.1	23.4	16.5		4.9			
						19.8							
декада													
1				-	18.0	20.8	21.2	22.7	15.8	8.9	3.6		
2				0.7	18.0	21.5	22.3	20.1	13.2	5.2	0.4		
3				7.6	18.0	22.1	22.9	17.9	11.3	3.2	-		
средн.				-	18.0	21.5	22.1	20.2	13.4	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>				

11.04    26.04    03.10    21.11    24.7    25.07    1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 20. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.9	11.4	12.0	19.4	13.3	5.9	2.9		
2					8.2	10.9	13.3	18.2	13.4	5.3	2.6		
3					7.3	10.7	11.7	19.1	13.7	5.0	2.3		
4					8.1	11.2	13.5	18.5	13.1	4.4	2.1		
5					8.5	12.0	15.4	17.9	12.8	4.4	2.1		
6					8.2	11.7	17.5	16.7	12.4	4.8	2.3		
7					10.6	12.0	17.2	16.9	12.5	4.0	2.1		
8					12.1	13.6	16.9	16.8	12.5	3.3	1.9		
9				0.2	10.8	12.8	18.0	16.7	11.9	3.8	1.7		
10				1.5	9.5	11.9	19.1	16.0	11.8	3.3	1.4		
11				2.0	8.8	14.0	18.7	15.8	11.5	2.4	0.9		
12				2.2	9.1	14.1	19.7	14.5	10.7	2.5	1.0		
13				1.7	8.9	14.6	19.3	14.1	10.5	4.1	1.2		
14				2.1	10.4	15.0	19.1	15.1	10.1	4.3	1.0		
15				1.0	11.2	12.6	16.0	15.7	8.8	2.4	0.9		
16				0.9	11.7	12.2	14.2	14.6	7.7	2.5	0.8		
17				1.2	11.1	14.7	14.5	14.7	6.1	2.8	1.0		
18				1.1	10.9	15.5	14.7	14.0	5.3	3.0	0.7		
19				1.6	9.6	15.5	14.4	13.6	5.1	2.6	0.6		
20				3.3	8.6	15.9	15.2	13.9	4.8	2.2	0.2		
21				4.7	9.9	17.3	16.1	14.6	4.7	2.2	0.0		
22				5.1	10.1	16.4	15.9	14.2	5.9	1.8	0.0		
23				5.1	10.4	17.2	18.2	14.2	7.2	1.7	0.0		
24				6.3	11.3	16.7	21.0	13.7	7.5	1.1	0.0		
25				7.8	12.3	16.6	20.1	13.6	8.5	1.5	0.0		
26				7.9	13.8	15.7	20.3	13.2	8.7	1.3	0.0		
27				7.9	15.7	16.6	18.2	14.0	8.4	1.5	0.0		
28				7.6	14.9	15.9	18.2	12.2	7.9	1.6	0.0		
29				7.2	15.5	14.1	18.9	10.8	8.1	1.5	0.0		
30				8.0	15.5	13.4	18.9	11.0	8.0	1.6	0.0		
31					15.9		19.8	12.4		1.7			
декада													
1				-	9.1	11.8	15.5	17.6	12.7	4.4	2.1		
2				1.7	10.0	14.4	16.6	14.6	8.1	2.9	0.8		
3				6.8	13.2	16.0	18.7	13.1	7.5	1.6	0.0		
средн.				-	10.8	14.1	16.9	15.1	9.4	3.0	1.0		

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>				
10.04	22.05	15.09	21.11	21.8	26.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 21. р. Жабай – г. Атбасар

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	10.2	16.2	18.6	22.2	16.7	9.5	5.4	0.6
2				0.3	10.7	12.3	17.6	22.0	17.0	8.7	5.0	0.4
3				0.2	10.7	16.8	15.0	22.0	17.5	8.0	4.0	0.1
4				0.2	10.0	16.0	14.8	22.0	17.5	7.8	3.9	0.0
5				0.2	10.0	17.4	16.6	22.7	17.7	6.8	4.1	0.0
6				0.2	10.9	17.6	18.1	22.7	17.2	6.9	4.4	0.0
7				1.1	12.3	17.4	19.2	21.8	17.4	7.1	5.1	0.0
8				1.7	12.0	18.2	19.8	21.8	17.2	6.6	4.4	0.0
9				2.7	13.0	18.3	20.5	21.1	16.3	6.5	2.6	0.0
10				1.3	12.4	18.2	21.0	21.7	15.7	6.3	2.7	
11				0.8	12.4	18.4	21.1	21.3	14.6	6.1	2.3	
12				1.8	11.6	18.8	21.7	21.0	15.0	4.9	2.6	
13				2.6	11.1	20.1	21.5	19.8	14.6	7.0	2.3	
14				2.7	12.9	21.5	21.6	19.6	15.0	6.8	1.9	
15				2.1	14.2	18.9	20.0	20.1	14.1	6.3	1.6	
16				1.8	14.6	18.1	17.9	20.2	12.8	5.1	1.5	
17				1.9	16.1	19.4	18.2	20.5	11.9	5.2	1.6	
18				2.9	15.1	20.5	18.0	20.7	11.6	4.9	1.1	
19				3.4	15.0	21.1	17.4	20.6	11.6	5.2	1.1	
20				4.9	13.5	21.9	18.4	20.2	11.3	5.7	0.3	
21				6.1	12.9	22.5	18.6	20.2	10.8	6.2	0.3	
22				8.5	12.6	22.6	19.4	19.5	10.7	4.7	0.2	
23				10.2	11.8	23.0	20.6	19.5	10.7	4.5	0.2	
24				11.0	13.2	22.1	21.3	19.2	11.2	3.7	0.1	
25				10.8	14.6	20.4	21.4	19.1	11.6	3.6	0.1	
26				10.8	14.7	18.8	22.0	19.2	11.7	3.3	0.1	
27				10.1	15.8	18.9	21.9	19.6	11.4	3.8	0.2	
28				8.8	16.4	19.8	20.7	18.4	10.7	4.2	0.4	
29				10.7	17.9	20.1	22.0	16.1	10.1	5.0	0.4	
30			0.1	10.8	17.9	18.8	21.7	15.5	10.2	4.1	0.3	
31			0.1		18.3		22.2	16.1		4.4		
декада												
1				0.8	11.2	16.8	18.1	22.0	17.0	7.4	4.2	0.1
2				2.5	13.7	19.9	19.6	20.4	13.3	5.7	1.6	
3			-	9.8	15.1	20.7	21.1	18.4	10.9	4.3	0.2	
средн.			-	4.4	13.3	19.1	19.6	20.3	13.7	5.8	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>				
07.04	06.05	01.10	03.12	24.0	21.06	22.06	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.4	18.2	17.6	21.1	15.9	8.5	5.6		
2					8.8	17.5	17.6	20.9	16.5	7.4	4.6		
3					8.7	16.4	15.3	22.1	16.8	6.5	3.5		
4					7.6	15.3	14.6	22.8	17.1	5.2	4.0		
5					9.4	16.8	16.9	22.4	17.0	5.3	3.6		
6					9.1	17.1	19.5	21.7	16.8	4.7	4.5		
7					11.1	16.1	20.6	20.3	16.1	4.4	4.8		
8				0.3	13.6	17.2	20.8	20.6	16.0	4.6	4.6		
9				0.7	13.6	17.8	21.6	20.8	14.3	5.5	2.7		
10				1.0	10.0	17.4	22.3	21.1	14.1	4.5	2.0		
11				0.9	9.5	18.0	21.7	20.9	14.1	5.0	1.5		
12				2.5	9.9	18.8	21.9	19.3	13.6	3.9	1.4		
13				2.1	10.7	19.9	22.4	18.3	13.7	4.6	1.2		
14				2.2	13.2	19.9	22.3	18.2	13.8	5.8	1.2		
15				1.7	14.2	18.3	20.3	18.9	12.9	4.4	1.4		
16				2.0	15.4	18.5	18.2	20.0	11.7	3.7	1.0		
17				2.8	16.0	19.2	17.1	20.5	11.8	4.2	1.0		
18				4.6	11.4	20.5	17.9	20.2	9.9	4.1	0.2		
19				4.9	10.2	21.8	18.2	20.1	9.5	5.0	0.3		
20				4.9	11.4	22.1	15.1	19.5	8.4	4.7	0.2		
21				7.0	11.3	22.0	18.6	19.8	8.2	4.4	0.0		
22				8.1	11.6	22.7	19.7	18.6	8.7	3.4			
23				8.7	11.5	22.4	21.7	17.4	9.1	3.1			
24				8.4	12.7	22.6	21.7	17.4	9.3	2.1			
25				8.0	13.9	20.6	22.5	17.9	9.6	1.6			
26				8.6	15.2	18.6	22.1	16.8	11.0	2.0			
27				8.1	16.3	20.0	21.6	17.6	10.7	2.5			
28				7.9	17.3	21.1	20.9	16.4	9.3	3.8			
29				8.7	11.3	21.1	21.1	14.6	9.8	4.3			
30				12.9	18.0	18.7	22.1	13.9	9.5	4.1			
31					18.5		22.8	14.8		5.3			
декада													
1				-	10.3	17.0	18.7	21.4	16.1	5.7	4.0		
2				2.9	12.2	19.7	19.5	19.6	11.9	4.5	0.9		
3				8.6	14.3	21.0	21.3	16.8	9.5	3.3	-		
средн.				-	12.3	19.2	19.8	19.3	12.5	4.5	-		

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>				
-	13.05	28.09	21.11	25.6	19.06		1

## 23. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.7	18.4	20.5	23.6	16.8	10.6	5.1	
2					9.9	17.9	19.6	22.9	16.8	9.3	5.5	
3					9.5	17.8	17.3	24.6	18.5	8.3	5.4	
4					9.3	17.4	16.7	24.8	18.6	7.5	5.0	
5					10.3	18.4	17.5	24.2	18.6	6.9	4.8	
6					9.8	18.7	19.8	23.6	18.8	6.6	4.7	
7				0.2	10.9	18.4	21.8	23.0	18.3	6.4	5.1	
8				0.2	12.2	18.2	22.5	22.3	17.4	6.4	5.1	
9				0.3	12.7	18.6	23.3	22.5	16.7	6.1	4.9	
10				0.7	12.2	18.6	24.1	22.2	16.0	5.8	3.3	
11				1.5	11.4	18.6	23.3	21.9	15.6	5.5	2.3	
12				2.5	10.2	19.8	23.3	20.8	15.4	4.8	2.3	
13				2.5	10.9	20.7	24.0	19.3	15.4	4.7	2.4	
14				2.3	12.7	21.9	24.3	19.4	15.2	5.7	2.1	
15				1.9	14.5	20.2	22.8	20.8	14.8	5.8	2.0	
16				2.0	15.7	20.5	20.1	21.9	13.5	5.6	1.8	
17				2.9	16.5	20.9	19.4	22.4	13.0	5.3	1.5	
18				4.4	15.6	22.1	19.2	22.4	12.7	4.9	0.9	
19				5.5	13.4	23.2	20.5	22.4	12.3	4.9	0.7	
20				6.6	12.4	24.6	21.5	22.2	11.3	4.9	0.2	
21				8.0	12.6	24.9	22.9	22.0	11.2	5.0	0.2	
22				9.1	12.2	25.2	22.9	20.4	11.7	4.5	0.0	
23				10.5	12.0	24.2	23.7	18.9	11.9	4.0	0.0	
24				10.9	12.7	23.9	24.3	18.5	12.4	3.4	0.0	
25				10.0	13.8	22.8	24.9	18.6	11.3	2.8	0.0	
26				9.5	15.1	22.0	24.6	19.1	12.1	2.6	0.0	
27				9.9	16.6	21.9	24.0	19.1	12.2	2.9	0.0	
28				9.3	16.8	22.4	22.6	17.5	10.9	3.2	0.0	
29				9.1	17.6	22.7	23.6	15.8	11.2	4.0	0.0	
30				9.8	18.0	21.2	24.8	16.0	11.0	4.7	0.0	
31					19.0		24.7	16.6		4.7		
декада												
1				-	10.7	18.2	20.3	23.4	17.7	7.4	4.9	
2				3.2	13.3	21.3	21.8	21.4	13.9	5.2	1.6	
3				9.6	15.1	23.1	23.9	18.4	11.6	3.8	0.0	
средн.				-	13.0	20.9	22.0	21.1	14.4	5.5	2.2	

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>				

09.04    05.05    02.10    22.11    25.6    21.06    1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 24. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					6.1	14.6	16.9	21.6	16.6	7.2	5.9	0.1
2					7.4	11.3	15.7	21.4	18.7	4.5	3.9	0.1
3					6.7	11.2	15.7	21.2	17.4	4.3	2.5	
4					6.6	14.2	14.9	21.6	17.0	4.5	2.1	
5				0.0	6.6	15.5	18.5	22.2	15.9	7.3	2.5	
6				0.1	6.2	16.5	19.2	21.3	15.4	7.8	2.8	
7				1.4	13.1	15.0	19.7	19.0	15.8	5.7	3.2	
8				1.6	13.3	15.5	20.0	19.9	15.4	4.9	2.4	
9				1.5	14.1	14.6	22.9	20.0	13.8	4.2	1.6	
10				0.3	13.7	13.9	20.8	19.7	13.5	3.7	1.3	
11				0.4	11.4	14.7	21.2	20.1	14.7	3.9	0.9	
12				1.3	10.9	16.1	20.7	19.6	13.2	2.4	1.2	
13				1.7	6.1	16.6	20.9	17.5	12.9	5.6	1.2	
14				1.9	9.4	15.0	19.5	16.2	12.0	6.5	1.2	
15				0.7	11.4	15.9	15.8	17.8	10.2	4.0	1.0	
16				0.7	8.9	13.7	16.2	18.2	8.4	3.8	0.7	
17				1.4	7.5	17.1	16.2	18.2	8.7	1.9	0.7	
18				4.3	8.1	18.9	17.0	18.1	7.1	3.4	0.4	
19				4.7	5.1	19.1	17.7	17.3	7.8	4.5	0.3	
20				4.9	5.5	19.8	18.4	17.7	6.2	5.2	0.3	
21				6.6	7.8	19.1	17.9	17.9	7.3	5.1	0.3	
22				7.8	6.1	20.1	19.1	17.8	9.6	1.8	0.2	
23				8.5	8.3	21.3	20.6	16.9	11.5	2.3	0.1	
24				8.0	8.8	20.0	21.2	17.1	12.8	1.8	0.1	
25				5.1	12.6	18.9	21.4	16.7	16.8	2.7	0.1	
26				5.6	15.2	19.8	20.9	15.3	13.4	2.8	0.1	
27				5.9	18.3	19.5	20.8	16.2	12.8	4.9	0.1	
28				5.7	18.1	19.0	18.8	12.2	12.5	6.6	0.1	
29				7.1	14.4	19.2	20.9	9.2	12.5	6.0	0.1	
30				5.8	13.1	18.5	21.2	12.3	14.8	5.2	0.1	
31					13.5		21.5	15.4		5.0		
декада												
1				-	9.4	14.2	18.4	20.8	16.0	5.4	2.8	-
2				2.2	8.4	16.7	18.4	18.1	10.1	4.1	0.8	
3				6.6	12.4	19.5	20.4	15.2	12.4	4.0	0.1	
средн.				-	10.1	16.8	19.1	18.0	12.8	4.5	1.2	-

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>				

07.04    25.05    01.10    23.11    29.9    09.07    1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 25. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.0	16.0	21.0	23.5	15.3	10.0		4.7
2					10.0	15.2	20.5	23.0	15.1	9.7		4.5
3					9.7	15.2	20.2	22.0	15.2	9.5		4.2
4					9.1	15.7	19.6	21.0	15.2	8.7		4.1
5					9.5	15.7	19.0	21.2	14.9	8.2		3.7
6					10.5	15.7	19.0	21.1	14.8	8.0		3.6
7					11.2	16.5	19.6	20.5	14.7	7.6		3.5
8					12.1	17.0	20.2	20.6	14.8	7.5		3.2
9					11.8	17.0	21.2	20.5	15.3	4.3		3.0
10				0.1	11.0	16.8	21.7	20.2	14.8	6.7		2.7
11				0.5	10.2	16.9	20.0	20.1	14.2	6.6		2.1
12				2.2	9.7	17.5	20.0	19.6	13.8	6.1		1.7
13				5.2	10.0	17.5	19.2	19.5	13.6	5.8		1.0
14				5.2	12.7	17.6	19.0	19.6	13.2	5.9		1.0
15				3.3	13.5	18.1	19.2	19.7	12.5	5.6		1.0
16				3.1	14.5	18.5	19.5	21.0	12.4	5.5		1.0
17				4.1	15.0	19.1	19.7	21.0	12.2	5.5		1.0
18				5.1	14.0	19.3	19.2	20.7	11.7	5.2		1.0
19				5.2	14.0	19.7	18.5	20.2	11.2	5.1		1.0
20				6.2	12.5	20.1	19.2	20.2	10.2	5.0		0.0
21				8.1	11.0	21.0	19.6	20.3	9.1	5.1		
22				9.8	12.0	21.2	19.6	20.0	8.8	5.0		
23				11.2	12.0	21.2	19.7	19.5	8.7	4.6		
24				11.1	13.0	21.5	20.5	19.1	8.8	4.1		
25				10.2	14.0	22.0	20.7	19.2	9.2	4.1		
26				10.2	15.7	21.7	21.0	19.3	9.6	4.0		
27				10.7	16.5	22.1	21.6	19.0	10.1	3.8		
28				10.0	14.7	22.1	21.4	17.0	10.4	3.9		
29				9.0	15.1	21.8	21.6	16.7	10.8	4.0		
30				8.7	15.0	21.7	21.8	15.7	12.0	4.7		
31					16.2		22.0	15.3		4.8		
декада												
1				-	10.4	16.1	20.2	21.4	15.0	8.0		3.7
2				4.0	12.6	18.4	19.4	20.2	12.5	5.6		1.1
3				9.9	14.1	21.6	20.9	18.3	9.8	4.4		
средн.				-	12.4	18.7	20.2	20.0	12.4	6.0		-

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>				
11.04	06.05	02.10	20.11	25.0	27.06	01.08	6

## **Пояснения к таблице 1.7**

По постам №№ 7, 13, 16 термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

По посту № 16 наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, осенью рано прекращены.



## **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**

**2012-2013 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>2. 11275. р. Силеты - с. Изобильное (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64		
10					-	-		20	6	50		56	2	45							31.01		
15					-	-		-	-	-		-	5	40									
20						10		28	5	60		60	7	30							1		
25					-	-		-	-	-		-	-	-									
Последний день						15		33	8	64		60	-	-									
<b>3. 11291. р. Шаггалалы - с. Павловка (На середине)</b>																							
5								-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-					76	прмз	
10					-	-	8	40	8	76		прмз	-	прмз							31.12	15.01	
15					-	-		-	-	прмз		прмз	-	прмз							10.01	31.03	
20					8	25	8	68	-	прмз		прмз	-	прмз							2	16	
25					-	-		-	-	прмз		прмз	-	прмз									
Последний день					8	30	3	76	-	прмз		прмз	-	прмз									
<b>4. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное (На середине)</b>																							
5								-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз				138	прмз	
10					2	13	12	43	11	70	31	104	38	116	-	-					31.03	15.12	
15					-	-		прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-						05.04	
20					3	24	15	62	16	89	39	114	41	129							1	12	
25					-	-		прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз									
Последний день					7	37	21	87	27	100	38	119	46	138									
<b>5. 11395. р. Есиль - с. Приишимское (На середине)</b>																							
5								-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-				180	прмз	
10								20		150		150		180	-	-					10.03	15.12	
15					-	-		прмз	-	прмз	-	прмз	-	-							20.03	05.03	
20						1		41		150		150		180							2	9	
25					-	-		прмз	-	прмз	-	прмз	-	-									
Последний день						4		62		170		145	-	-									
<b>6. 11397. р. Есиль - с. Турген (На середине)</b>																							
5					-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-					83		
10					-	17	7	47	10	73	22	78	-	-	-	-					28.02		
15					-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					3	27	10	63	10	76	22	80	-	-							1		
25					-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					3	35	10	68	15	82	30	83	-	-									

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

**2012-2013 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>7. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка (На середине)</b>																							
5													прмз									68	прмз
10					-	-	12	29	15	56	10	66	2	31	20.01	05.02							
15					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	15.03								
20					2	5	11	42	26	68	10	66	-	-	1	5							
25					-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	-									
Последний день					8	10	12	48	16	66	7	66	-	-									
<b>8. 11398. р. Есиль - г. Астана (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
10						55	8	29	13	52	15	63	19	70	-	-	10.03						
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03						
20					2	15	10	43	15	55	18	65	15	70	2								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					10	22	15	46	25	55	20	68	-	-									
<b>9. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	
10					-	-	18	29	12	67	39	89	34	97	-	-	10.03						
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	17	47	21	79	41	91	4	96	1								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					18	17	6	58	26	87	48	92		88									
<b>10. 11647. р. Есиль - с. Калачи (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	
10					-	-		39	3	70	4	91	5	95	-	-	10.03						
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					-	-		48	3	82	6	91	3	92	1								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день						19		64	3	88	6	91		91									
<b>11. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	
10							15	26	15	45	20	50	29	53	10.03								
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
20					-	-	13	34	15	47	20	47	0	52	1								
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день					-	-	19	42	13	46	23	52	0	49									

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

**2012-2013 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>13. 11408. р. Есиль - г. Сергеевка (На середине)</b>																							
5							5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30		
10							4	12	10	25	6	7	-	4							25.12		
15							3	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20					0	3	3	28	15	23	5	9									1		
25					2	5	4	30	-	-	-	-											
Последний день					5	9	5	29	20	18	4	7											
<b>14. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)</b>																							
5																					63		
10							10	20	14	48	24	58	38	62	-	-					31.03		
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20							10	31	21	50	28	60	35	62							1		
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день							14	38	24	54	30	62	11	63									
<b>15. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)</b>																							
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54		
10							4	19	22	37	32	47	26	54	-	-					10.03		
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20							4	29	27	42	33	49	20	52							1		
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					-	-	4	34	30	45	35	51	16	50									
<b>17. 11646. р. Есиль - с. Долматово (На середине)</b>																							
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
10					-	-	20	25	15	35	36	40	29	47	7	52					20.03		
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20					3	10	20	33	26	41	35	46	33	60	-	-					1		
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					7	14	15	28	31	48	22	49	36	58									
<b>18. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка (На середине)</b>																							
5							-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-					72		
10							1	23	7	68	10	72	-	прмз	-	-					20.01		
15							-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-					28.02		
20					2	10	3	48	10	72	12	72	-	-	-	-					5		
25					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-					6		
Последний день					5	17	7	63	10	72	13	72	-	-	-	-							

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

**2012-2013 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>19. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88		
10						5	17	53	34	74	56	88	54	88		79					10.02		
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03		
20					5	12	15	66	49	79	57	88	36	88							4		
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					12	20	15	71	55	82	59	87	23	86									
<b>20. 11432. р. Жабай - с. Балкашино (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-	-	82	прмз	
10					2	5	2	20	0	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-	-	-	31.12	25.12	
15					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-	-	-	-	-	31.03		
20					3	11	3	45	0	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-	-	-	1	13	
25					-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз			
Последний день					-	-	6	19	15	82	0	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз			
<b>21. 11433. р. Жабай - г. Атбасар (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103		
10						5	35	10	98	16	88	25	98	-	-	-	-	-	-	-	31.01		
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20							5	48	12	101	18	85	2	97							1		
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					4	22	7	75	-	103	21	85	-	-									
<b>22. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (На середине)</b>																							
5							-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	74	прмз	
10							4	28	8	67	4	74	3	70							20.01	20.11	
15					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	20.02	05.04	
20					-	прмз	7	50	9	74	3	74	1	65							3	17	
25					-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз			
Последний день					-	прмз	5	54	-	прмз	3	73	1	63									
<b>23. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка (На середине)</b>																							
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56		
10					-	15	13	52	27	46	54	48									31.01		
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20					-	42	19	54	31	50	47	50									1		
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Последний день					-	50	24	56	33	50	35	52											

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

**2012-2013 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>24. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка (На середине)</b>																						
5																					89	прмз
10							6	35	3	68	4	87	5	87	-	-	20.02	15.12				
15					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-	31.03	25.03				
20					3	10	7	48	1	70	3	89	3	88	-	-	3	11				
25					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-						
Последний день					3	16	7	59	3	70	5	89	-	89	-	-						
<b>25. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка (На середине)</b>																						
5																					80	прмз
10					-	-	9	20	22	40	20	45	10	80	-	прмз	10.03	15.03				
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	-	31.03	05.04				
20					-	0	10	30	20	40	15	75	3	80	-	-	3	3				
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	-						
Последний день					-	0	31	39	22	41	10	78	-	80	-	-						

## Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2012-2013 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по 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”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 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 расширились 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 2.10.



**ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. 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 ледохода				уровень, см	дата начала	высший уровень		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	дата	уровень				дата	уровень			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	
1	11272. р. Силеты - с. Приречное	нб	нб	нб	нб	05.04	13.04	нб	13.04	316	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	8	10	
2	11275. р. Силеты - с. Изобильное	05.11	нб	нб	05.11	08.04	нб	нб	нб	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	156	156		
3	11291. р. Шаггалалы - с. Павловка	01.11	нб	нб	07.11	04.04	04.04	нб	10.04	228	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	7	0	148	161	
4	11293. р. Шаггалалы - с. Северное	01.11	нб	нб	06.11	07.04	нб	нб	нб	16.04	нб	нб	0	09.04	09.04	170	3	0	0	0	0	162	167	
5	11395. р.Есиль - с. Пришимское	07.11	нб	нб	12.11	23.03	нб	нб	нб	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	151	156		
6	11397. р. Есиль - с. Турген	25.10	нб	нб	25.10	29.03	нб	нб	нб	12.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	170	170		
7	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	01.11	нб	нб	08.11	19.03	нб	нб	нб	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	144	160		
8	11398. р. Есиль - г. Астана	01.11	нб	нб	05.11	08.04	нб	нб	нб	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	163	167		
9	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	09.11	нб	нб	09.11	09.04	11.04	нб	11.04	378	13.04	нб	нб	0	11.04	11.04	380	1	0	0	3	0	153	156
10	11647. р. Есиль - с. Калачи	10.11	нб	нб	10.11	06.04	12.04	нб	12.04	341	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	153	155	
11	11405. р. Есиль - с. Токсан би	11.11	нб	нб	13.11	14.03	09.04	нб	09.04	654	12.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	147	153	
13	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	19.11	нб	нб	20.11	15.03	нб	нб	нб	03.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	115	136		
14	11409. р. Есиль - выше с. Покровка	07.11	нб	нб	06.12	07.04	нб	нб	нб	19.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	127	164		
15	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	01.11	нб	нб	21.11	09.04	нб	нб	нб	23.04	нб	нб	0	11.04	11.04	708	2	0	0	0	0	149	174	

**ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. 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 ледохода				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			дата	уровень			уровень	дата		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	28.11	нб	нб	13.12	10.04	нб	нб	нб	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	118	134		
17	11646. р. Есиль - с. Долматово	06.11	нб	нб	06.11	16.04	нб	нб	нб	23.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	169	169		
18	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	17.11	нб	нб	17.11	01.04	07.04	нб	10.04, 11.04	269	25.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	9	0	141	160		
19	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	05.11	нб	нб	05.11	10.04	нб	нб	нб	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	156	160		
20	11432. р. Жабай - с. Балкашино	23.10	нб	нб	24.10	09.04	10.04	нб	11.04	415	12.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	168	172		
21	11433. р. Жабай - г. Атбасар	01.11	нб	нб	21.11	30.03	11.04	нб	12.04	635	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	141	164		
22	11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное	07.11	нб	нб	11.11	08.04	нб	нб	нб	21.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	149	166		
23	11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка	01.12	нб	нб	01.12	06.04	08.04	нб	09.04	690	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	128	132		
24	11453. р. Бабьк-Бурлык с.Гусаковка	07.11	нб	нб	15.11	07.04	нб	нб	нб	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	147	155		
25	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	07.11	нб	нб	16.11	09.04	10.04	нб	11.04	337	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	144	156		

## **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, 16-17, 23 – по причине зарегулированности стока;

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

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

**2013 г.**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжитель- ность половодья	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с	дата			продолжи- тельность 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**

06.04      13.04      24.04      19      20,0      нб      нб      нб      нб      нб

**3. р. Шагалалы – с. Павловка**

02.04      09.04      26.04      25      104.0      31.07      10.08      30.08      31      8.30

**5. р. Есиль – с. Приишимское**

23.03      09.04      16.04      25      6.98      нб      нб      нб      нб      нб

**6. р. Есиль – с. Турген**

30.03      11.04      24.05      56      3.30      нб      нб      нб      нб      нб

**7. р. Есиль – с. Волгодоновка**

02.04      08.04      13.04      12      0.63      нб      нб      нб      нб      нб

**9. р. Есиль – с. Каменный карьер**

30.03      11.04      26.04      28      159.0      30.08      10.09      20.09      11      29.7

**Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке**

**2013 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

**10. р. Есиль – с. Калачи**

31.03      12.04      04.05      34      94.0      нб      нб      нб      нб      нб

**14. р. Есиль – выше с. Покровка**

21.04      30.04      30.06      70      115      нб      нб      нб      нб      нб

**18. р. Мойылды – с. Николаевка**

08.04      11.04      18.04      11      2.06      нб      нб      нб      нб      нб

**19. р. Калкутан – с. Калкутан**

13.04      15.04      30.04      18      69,7      нб      нб      нб      нб      нб

**20. р. Жабай – с. Балкашино**

09.04      10.04      17.04      9      91.4      20.07      28.07      31.07      12      12.5

**21. р. Жабай – с. Атбасар**

02.04      11.04      29.04      28      194      10.08      20.08      30.08      21      26.2

**Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке**

**2013 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

**22. р. Акканбурлык – с. Ковыльное**

05.04      08.04      17.04      13      33.4      нб      нб      нб      нб      нб

**24. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка**

06.04      10.04      20.04      15      91.9      нб      нб      нб      нб      нб

**25. р. Иманбурлык – с. Соколовка**

06.04      10.04      18.04      13      142      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**

**2013 г.**

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

**01. оз. Копа - г. Кокшетау**

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

**02. оз. Зеренды – с. Зеренды**

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

**03. оз. Шортан - г. Щучинск**

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

**04. оз. Бурабай - с. Боровое**

215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	---------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------

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

215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	---------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	----------------------

**06. вдхр Астанинское – с. Арнасай**

215301598	2300407	5240	61.0	397.05	БС	01.04.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	---------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------

**07(12). вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)**

215303252	2300328	108280	117	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11
-----------	---------	--------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	----------------------



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

**2013 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	

**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 2012 года концом 30 сентября 2013 года.

В водном балансе озер, заросших полупогруженными водными растениями, существенное значение имеет накопление снега зимой в зарослях этих растений, происходящее во время буранов. Сток с поверхности водосбора мал, снегозапас в зарослях тростника к концу зимы достигают 16 - 21% приходной части водного баланса. Поэтому запас воды в снеге к концу зимы на чистых плесах озер незначителен и составляет 3—5% приходной части их водного баланса. 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.

**Озеро Копя** за многолетний период гидрологических наблюдений (1947-2013 гг.) озеро имело устойчивое наполнение водой. Случаи временного пересыхания водоема не были зарегистрированы.

Среднемесячный уровень воды за 2013 год (с ноября по февраль), остается неизменным. Наблюдается небольшой весенний подъем с марта по май и летне-осенний спад (с мая по ноябрь).

Первые ледяные образования, появились 16 ноября 2012 года, а полный ледостав установился 19 ноября.

За 2013 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 26 июня и составила 27.1°C.

**Озеро Зеренды** в течении года наблюдаются естественные циклические колебания уровня воды.

Первые ледяные образования, появились 15 ноября, а полный ледостав установился 18 ноября 2012 года.

Разрушение ледяного покрова началось 12 апреля, а очищение озера ото льда произошло 29 апреля.

Наибольшая температура поверхностного слоя воды за 2013 год была зарегистрирована 23 июня и 08 августа составила 22°C.

**Астанинское водохранилище** в режиме Астанинского водохранилища просматриваются две фазы: фаза подъема и фаза спада уровня воды. Фаза спада наблюдалась с 2012 года по первую декаду апреля, уровень воды понизился на 87 см. Устойчивый подъем уровня воды Астанинского водохранилища, обусловленный приточностью паводковых вод начался в первой декаде апреля, максимальный уровень составил 495 см над нулем поста, за период половодья уровень повысился на 302 см.

В течение года наблюдаются естественные циклические колебания уровня, выпавшие осадки и прохладное лето обусловили повышение уровня озер к концу гидрологического года.

Начало ледообразования и период разрушения ледяного покрова в пределах среднемноголетних значений. Первые ледовые образования появились во второй декаде ноября, установление ледостава произошло 19 ноября 2012 года.

Толщина льда за зиму составляла от 45 см до 94 см. Продолжительность ледостава 130-140 дней. Начало разрушения льда происходило с 7 по 20 апреля. Все водохранилище вскрылось 21 апреля.

За 2013 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 12 июля и составила 26.8°C.

Приток воды в водохранилище был в пределах нормы. Уровненный режим соответствовал притоку воды.

**Озеро Шортан** уровень за год также повысился на 20 см – 856 см 01.01 и 876 см 31.12, максимальный 888 см (12-15.08), минимальный 856 см (01-18.01). Такое развитие хода уровней обусловило прохладное лето, а также летние и осенние осадки, которые были выше нормы и выше среднемноголетних.

Ледовые образования на озерах появились в начале ноября 2012 года, что в пределах среднемноголетних дат. Полный ледостав образовался 24 ноября 2012 года. Продолжительность ледостава 120-130 дней.

Толщина льда в начале января 2013 года составила 63-71 см, максимальная толщина льда наблюдалась 79 см.

Наибольшая температура за 2013 год воды была зарегистрирована 18 августа и составила 23.2°C.

**Озеро Бурабай** уровень за год повысился на 57 см, 01.01 был 819 см, также являющийся минимальным уровнем за год (01-18.01), к 31.12 уровень поднялся до 876 см – максимальный годовой уровень (24-31.12).

Ледовые образования на озерах появились в первой декаде ноября 2012 года, что в пределах среднемноголетних дат. Продолжительность ледостава 160-170 дней.

Толщина льда в начале января 2013 года составила 60-79 см, максимальная толщина льда наблюдалась 90 см.

Разрушение ледяного покрова началось 11 апреля, а очищение озера ото льда произошло 27 апреля.

За 2013 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 31 июля и составила 24.4°C.

**Озеро Улькен Шабакты** уровень в целом за год понизился на 3 см (01.01 – 762 см, 31.12 – 759 см), максимальный за год составил 778 см (11-14.08), минимальный – 759 (07-31.12).

Ледовые образования на озерах появились во второй декаде ноября 2012 года, что в пределах среднемноголетних дат. Продолжительность ледостава 150-160 дней.

Толщина льда в начале января 2013 года составляла 59-89 см, максимальная толщина льда наблюдалась составила 114 см.

Наибольшая температура воды за 2013 год была зарегистрирована 25 июля и составила 25.0°C.

**Сергеевское и Петропавловское водохранилища** цикл сработки, начавшийся с осени 2012 г., продолжался до начала апреля 2013 г. (вдхр.Сергеевское) – до середины февраля (вдхр.Петропавловское). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском водохранилище на 216 см, в Петропавловском – на 11 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском вдхр – в третьей декаде апреля, на Петропавловском вдхр – во второй декаде апреля. За период наполнения уровень воды поднялся: на 369 см (Сергеевское вдхр), на 18 см (Петропавловское вдхр). В июне – сентябре происходила сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском вдхр – 46 см, на Петропавловском вдхр 11 см.

**Озеро Большой Тарангул** в течении года наблюдались естественные циклические колебания уровня воды – низкие уровни осенне-зимней межени (IX-IV), в период с 01.12 по 08.04.12 г. Озеро перемерзло небольшой подъем в период весеннего-летнего половодья (V,VI), спад в летнюю межень (VI-VIII). Годовая амплитуда колебания уровня больше 50 см наблюдалась на озере Большой Тарангул – 131 см.

Первые ледовые образования появились в первой декаде ноября, установление ледостава произошло 13 ноября 2012 года.

Толщина льда за зиму составляла от 65 см до 80 см. Продолжительность ледостава 155-165 дней. Все водохранилище вскрылось 28 апреля.

За 2013 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 13 июля и составила 23.8°C.

## 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; L - 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 (¹) 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 №№ 01,02 не приведены из-за переноса постов без увязки ряда наблюдений.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2013г.

## 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	441 I	440 I	441 I	<u>450 I</u>	462	453	430	442	465	451	447	445 I
2	441 I	440 I	441 I	<u>450 I</u>	462	452	432	445	465	451	447	445 I
3	441 I	440 I	441 I	450 I	462	452	442	449	465	452	447	445 I
4	441 I	440 I	441 I	450 I	462	451	448	453	465	452	448	445 I
5	441 I	440 I	442 I	450 I	462	451	448	457	466	452	448	445 I
6	441 I	440 I	442 I	450 I	462	450	447	459	466	453	448	445 I
7	441 I	440 I	442 I	451 I	462	450	447	462	466	453	448	445 I
8	441 I	440 I	443 I	453 I	462	450	447	464	465	453	448	445 I
9	441 I	440 I	443 I	455 I	462	449	445	465	465	453	448	445 I
10	440 I	440 I	443 I	456 I	462	449	444	466	465	453	448	445 I
11	440 I	441 I	443 I	463 I	462	449	444	466	464	453	447	445 I
12	440 I	441 I	443 I	468 I	462	448	445	467	464	452	447	445 I
13	440 I	441 I	443 I	474 I	462	447	446	467	463	451	447	445 I
14	440 I	441 I	443 I	484 ↑	462	446	445	468	462	451	447	445 I
15	440 I	441 I	444 I	491 ↑	462	445	445	468	461	451	446	445 I
16	440 I	441 I	444 I	499 ↑	462	444	447	468	460	450	446	445 I
17	440 I	441 I	444 I	507 ↑	461	443	447	469	459	450	446	445 I
18	440 I	441 I	444 I	511 ↑	461	442	446	469	458	450	446	445 I
19	440 I	441 I	444 I	516 ↑	460	441	447	470	457	449	446	445 I
20	440 I	441 I	444 I	518 (	460	440	446	470	456	449	446	445 I
21	440 I	441 I	445 I	515 (	459	439	446	471	455	449	446 )	445 I
22	440 I	441 I	445 I	510 (	458	438	448	471	454	449	445 )	445 I
23	440 I	441 I	446 I	503 (	458	437	448	471	453	449	445 )	444 I
24	440 I	441 I	446 I	493 (	457	436	446	472	452	448	445 )	444 I
25	440 I	441 I	447 I	485	457	435	449	472	451	448	445 Z	444 I
26	440 I	441 I	447 I	475	456	435	447	471	451	448	445 Z	444 I
27	440 I	441 I	448 I	469	455	434	445	470	451	448	445 Z	444 I
28	440 I	441 I	448 I	465	455	433	446	469	451	448	445 Z	444 I
29	440 I		<u>449 I</u>	464	454	433	445	468	451	448	445 I	444 I
30	440 I		<u>449 I</u>	464	453	432	444	467	451	448	445 I	444 I
31	440 I		<u>449 I</u>		453		443	466		447		444 I
Средн.	440	441	444	476	460	443	445	465	459	452	446	445
Высш.	441	441	449	518	462	453	449	472	466	453	448	445
Низш.	440	440	441	450	453	432	430	442	451	447	445	444

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2013 г.

Средний	451			
Высший за год	518	20.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	518	20.04		1
Низший за год	430	01.07		1
Низший зимнего периода	440	10.01	10.02	32

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 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	610 I	631	626	617	635	649	639	633	630 I
2	610 I	610 I	610 I	610 I	631	626	617	635	649	639	633	630 I
3	610 I	610 I	610 I	610 I	631	626	618	635	649	639	633	630 I
4	610 I	610 I	610 I	610 I	631	626	618	639	649	638	632	630 I
5	610 I	610 I	610 I	610 I	631	626	618	639	646	638	632	630 I
6	610 I	610 I	610 I	610 I	631	624	618	639	646	638	632	630 I
7	610 I	610 I	610 I	610 I	630	624	618	639	646	637	631	630 I
8	610 I	610 I	610 I	610 I	630	624	618	639	646	637	631	630 I
9	610 I	610 I	610 I	610 I	630	624	618	644	646	637	631)	630 I
10	610 I	610 I	610 I	610 I	630	624	618	644	646	637	631)	630 I
11	610 I	610 I	610 I	610↑	630	624	618	649	646	636	630)	630 I
12	610 I	610 I	610 I	612↑	630	623	618	649	646	636	630)	630 I
13	610 I	610 I	610 I	615↑	630	623	619	651	644	636	630)	630 I
14	610 I	610 I	610 I	615↑	629	623	619	651	644	637	630)	630 I
15	610 I	610 I	610 I	620↑	629	622	619	651	644	637	630)	630 I
16	610 I	610 I	610 I	620↑	629	622	619	651	644	637	630)	630 I
17	610 I	610 I	610 I	624↑	629	622	619	651	644	636	630)	630 I
18	610 I	610 I	610 I	626↑	629	622	619	651	644	636	630)	630 I
19	610 I	610 I	610 I	626(	629	620	619	652	644	636	630)	630 I
20	610 I	610 I	610 I	628(	629	620	619	652	644	636	630)	630 I
21	610 I	610 I	610 I	628(	629	620	619	652	642	635	630 I	630 I
22	610 I	610 I	610 I	628(	629	620	618	652	642	635	630 I	630 I
23	610 I	610 I	610 I	630(	629	619	618	652	642	635	630 I	630 I
24	610 I	610 I	610 I	631(	629	619	618	652	642	634	630 I	630 I
25	610 I	610 I	610 I	631(	629	619	618	652	642	634	630 I	630 I
26	610 I	610 I	610 I	631 II	629	619	618	652	639	634	630 I	630 I
27	610 I	610 I	610 I	631 II	629	617	623	652	639	634	630 I	630 I
28	610 I	610 I	610 I	631 -	629	617	630	652	639	634	630 I	630 I
29	610 I		610 I	631	629	617	635	652	639	634	630 I	630 I
30	610 I		610 I	631	629	617	635	652	639	634	630 I	630 I
31	610 I		610 I		629		635	652		634		630 I
Средн.	610	610	610	620	630	622	620	647	644	636	631	630
Высш.	610	610	610	631	631	626	635	652	649	639	633	630
Низш.	610	610	610	610	629	617	617	635	639	634	630	630

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2013 г.

Средний	626			
Высший за год	652	19.08	31.08	12
Высший периода весенне-летнего подъема	652	19.08	31.08	12
Низший за год	610	01.01	11.04	101
Низший зимнего периода	610	15.11.2012	11.04	147

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 г.

## 03'. оз. Шортан – г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.04 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	856 I	<u>859 I</u>	<u>860 I</u>	863 I	870	876	<u>872</u>	<u>883</u>	883	878	874	<u>873 Z</u>
2	856 I	859 I	<u>860 I</u>	863 I	871	876	<u>872</u>	884	883	878	874	<u>873 Z</u>
3	856 I	859 I	<u>860 I</u>	863 I	872	876	<u>873</u>	884	883	877	874	<u>873 Z</u>
4	856 I	859 I	<u>860 I</u>	864 I↑	873	876	875	884	883	877	874	<u>873 Z</u>
5	856 I	860 I	<u>861 I</u>	864 I↑	875	876	875	884	882	877	874	<u>873 Z</u>
6	856 I	860 I	861 I	864 I↑	877	876	875	884	882	877	874	<u>873 Z</u>
7	856 I	860 I	861 I	864 I↑	877	876	875	884	882	877	874	<u>874 Z</u>
8	856 I	860 I	861 I	864 I↑	877	876	875	885	882	876	874	874 Z
9	856 I	860 I	862 I	864 I	877	876	875	885	883	876	874	874 Z
10	856 I	860 I	862 I	864 (↑	877	876	875	886	882	876	874	874 Z
11	856 I	861 I	862 I	864 (↑	876	876	874	887	882	876	874	874 I
12	856 I	861 I	862 I	865 (↑	876	876	874	<u>888</u>	882	876	874	874 I
13	856 I	861 I	862 I	865 (↑	876	875	874	<u>888</u>	882	876	874	874 I
14	856 I	861 I	862 I	865 (↑	876	875	876	<u>888</u>	882	876	874	874 I
15	856 I	861 I	862 I	865 (↑	876	875	877	<u>887</u>	882	875	874	874 I
16	856 I	861 I	862 I	865 (	876	875	877	<u>886</u>	881	875	874	874 I
17	856 I	861 I	862 I	866 (	876	875	877	<u>886</u>	881	875	874	874 I
18	857 I	861 I	862 I	866 (	876	875	878	885	880	874	875	<u>874 I</u>
19	857 I	861 I	862 I	867 (	876	874	880	885	880	874	875	875 I
20	857 I	861 I	862 I	867 (	876	874	881	885	879	874	875	875 I
21	857 I	861 I	862 I	868 (	875	874	881	885	879	873	875	875 I
22	857 I	861 I	862 I	868 (	875	874	881	885	879	873	875	875 I
23	857 I	861 I	863 I	868 (	876	873	881	884	879	874	874 )	875 I
24	857 I	861 I	863 I	868 (	876	873	881	<u>883</u>	878	874	874 )	875 I
25	858 I	861 I	863 I	868 (	876	873	881	<u>884</u>	<u>877</u>	874	874 )	875 I
26	858 I	860 I	863 I	868 II	876	873	881	<u>883</u>	<u>877</u>	874	874 Z	875 I
27	858 I	860 I	863 I	869 -	876	873	881	<u>883</u>	<u>878</u>	874	874 Z	875 I
28	858 I	860 I	863 I	869 -	876	872	882	<u>883</u>	879	874	874 Z	876 I
29	858 I		863 I	869 -	876	872	882	<u>884</u>	879	874	874 Z	876 I
30	858 I		863 I	869	876	872	882	<u>883</u>	878	874	874 Z	876 I
31	858 I		863 I		876		883	<u>884</u>		874		876 I
Средн	857	860	862	866	875	875	878	885	881	875	874	874
Высш.	858	861	863	869	877	876	883	888	883	878	875	876
Низш.	856	858	860	863	870	872	872	883	877	873	874	873

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2013 г.

Средний	872			
Высший за год	888	12.08	15.08	4
Высший периода весенне-летнего подъема	888	12.08	15.08	4
Низший за год	856	01.01	18.01	18
Низший зимнего периода	851	07.11	27.11.12	21

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 г.

## 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	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>823 I</u>	<u>844</u>	860	851	<u>861</u>	865	864	867	<u>870 I</u>
2	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>823 I</u>	<u>845</u>	860	<u>850</u>	<u>862</u>	865	864	868	<u>870 I</u>
3	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	847	860	<u>850</u>	862	865	864	868	<u>871 I</u>
4	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	848	859	852	862	865	864	868	<u>872 I</u>
5	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	849	859	853	<u>862</u>	865	864	868	<u>872 I</u>
6	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	849	859	853	<u>861</u>	865	864	869	<u>873 I</u>
7	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	850	859	853	862	865	864	869	<u>873 I</u>
8	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	851	859	853	862	865	864	869	<u>873 I</u>
9	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>824 I</u> ↑	851	859	853	862	864	864	869	<u>873 I</u>
10	<u>819 I</u>	822 I	822 I	<u>825 I</u> ↑	851	859	853	<u>864</u>	865	864	869	<u>873 I</u>
11	<u>819 I</u>	822 I	822 I	826 (↑)	852	859	853	<u>865</u>	865	864	869	<u>873 I</u>
12	<u>819 I</u>	822 I	822 I	826 (↑)	854	858	853	<u>865</u>	865	864	869	<u>875 I</u>
13	<u>819 I</u>	822 I	822 I	827 (↑)	854	858	854	<u>865</u>	865	864	869	<u>875 I</u>
14	<u>819 I</u>	822 I	823 I	828 (↑)	854	857	854	<u>865</u>	865	864	869	<u>875 I</u>
15	<u>819 I</u>	822 I	823 I	829 (↑)	855	857	855	<u>865</u>	865	864	869	<u>874 I</u>
16	<u>819 I</u>	822 I	823 I	830 (↑)	856	857	855	<u>865</u>	864	864	869	<u>874 I</u>
17	<u>819 I</u>	822 I	823 I	831 (↑)	856	857	855	<u>865</u>	864	<u>864</u>	870	<u>874 I</u>
18	<u>820 I</u>	822 I	823 I	832 (↑)	857	857	854	<u>865</u>	864	<u>863</u>	870	<u>875 I</u>
19	820 I	822 I	823 I	833 (↑)	857	856	855	<u>865</u>	864	<u>863</u>	870	<u>875 I</u>
20	820 I	822 I	823 I	834 (↑)	858	856	856	<u>865</u>	864	<u>863</u>	871	<u>875 I</u>
21	820 I	822 I	823 I	835 (↑)	858	855	856	<u>865</u>	863	<u>864</u>	871 )	<u>875 I</u>
22	820 I	822 I	823 I	836 (↑)	858	855	857	864	863	865	871 Z	<u>875 I</u>
23	820 I	822 I	823 I	837 (↑)	859	855	857	864	863	865	871 I	<u>875 I</u>
24	820 I	822 I	823 I	838 -	859	855	857	864	863	865	871 I	<u>876 I</u>
25	820 I	822 I	823 I	838 -	860	854	857	864	863	865	871 I	<u>876 I</u>
26	820 I	822 I	823 I	838 -	860	854	857	864	863	865	870 I	<u>876 I</u>
27	821 I	822 I	823 I	839	860	853	857	864	864	865	870 I	<u>876 I</u>
28	821 I	822 I	823 I	840	860	852	<u>860</u>	864	865	866	870 I	<u>876 I</u>
29	821 I		823 I↑	843	860	852	<u>861</u>	<u>865</u>	865	867	870 I	<u>876 I</u>
30	821 I		823 I	844	860	<u>852</u>	<u>861</u>	<u>865</u>	864	867	870 I	<u>876 I</u>
31	822 I		823 I		860		<u>861</u>	<u>865</u>		867		<u>876 I</u>
Средн	820	822	823	831	855	857	855	864	864	864	869	874
Высш.	822	822	823	844	860	860	861	865	865	867	871	876
Низш.	819	822	822	823	844	851	849	861	863	863	867	870

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2013 г.

Средний	850			
Высший за год	876	24.12	31.12	8
Высший периода весенне-летнего подъема	865	11.08	31.08	14
Низший за год	819	01.01	18.01	18
Низший зимнего периода	812	01.11	05.11.12	5

## За 1982-2013 гг.

Средний	878			
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	812	01.11	05.11.12	5



Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 г.

## 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	762 ↓	764 ↓	764 ↓	764 ↓	774	774	763	774	775	767	762	761 Z
2	762 ↓	764 ↓	764 ↓	764 ↓	774	773	763	774	775	767	762	761 Z
3	762 ↓	764 ↓	764 ↓	764 ↓↑	774	773	<u>763</u>	774	774	767	762	761 Z
4	762 ↓	764 ↓	764 ↓	764 ↓↑	774	772	765	774	774	766	762	761 Z
5	762 ↓	764 ↓	763 ↓	764 ↓	774	772	766	774	773	765	761	761 Z
6	762 ↓	764 ↓	763 ↓	764 ↓	774	772	766	774	773	765	762	761 Z
7	763 ↓	764 ↓	763 ↓	764 ↓↑	774	772	766	775	773	765	762	<u>760</u> Z
8	763 ↓	764 ↓	763 ↓	764 ↓↑	<u>775</u>	772	765	776	773	765	762	<u>760</u> I
9	763 ↓	764 ↓	763 ↓	764 ↓↑	774	772	765	776	772	765	762	<u>760</u> I
10	763 ↓	764 ↓	763 ↓	<u>765</u> (↑)	<u>775</u>	772	765	777	772	764	762	<u>760</u> I
11	763 ↓	764 ↓	763 ↓	766 (↑)	775	772	765	778	772	764	762	<u>760</u> I
12	763 ↓	764 ↓	763 ↓	766 (	777	771	765	778	772	764	762	<u>760</u> I
13	763 ↓	764 ↓	763 ↓	766 (	777	771	765	778	772	764	762	<u>760</u> I
14	763 ↓	764 ↓	763 ↓	766 (	776	771	766	778	771	764	762	<u>760</u> I
15	763 ↓	764 ↓	763 ↓	767 (	776	771	767	777	771	764	761	<u>760</u> I
16	763 ↓	764 ↓	764 ↓	768 (	775	771	766	777	771	763	761	<u>760</u> I
17	763 ↓	764 ↓	764 ↓	768 (	775	770	766	777	770	763	761	<u>760</u> I
18	763 ↓	764 ↓	764 ↓	768 (	776	769	765	777	770	763	761	<u>760</u> I
19	763 ↓	764 ↓	764 ↓	768 (	776	769	766	776	769	763	761	<u>760</u> I
20	763 ↓	764 ↓	764 ↓	769 (	775	768	768	776	769	762	762	<u>760</u> I
21	763 ↓	764 ↓	764 ↓	769 (	775	768	768	776	768	762	762	<u>760</u> I
22	763 ↓	764 ↓	764 ↓	769 (	775	768	768	776	768	762	762	<u>759</u> I
23	763 ↓	764 ↓	764 ↓	769 (	775	768	768	775	768	762	761 )	<u>759</u> I
24	763 ↓	764 ↓	764 ↓	770 (	775	768	768	<u>775</u>	768	762	760 )	<u>759</u> I
25	764 ↓	764 ↓	764 ↓	771 (	<u>775</u>	767	768	774	767	762	760 )	<u>759</u> I
26	764 ↓	764 ↓	764 ↓	771 -	774	767	768	774	767	762	760 Z	<u>759</u> I
27	764 ↓	764 ↓	764 ↓	772 -	774	765	768	<u>775</u>	767	<u>762</u>	760 Z	<u>759</u> I
28	764 ↓	764 ↓	764 ↓	772	774	764	<u>773</u>	775	768	761	760 Z	<u>759</u> I
29	764 ↓		764 ↓↑	773	774	764	<u>774</u>	<u>776</u>	<u>768</u>	<u>762</u>	760 Z	<u>759</u> I
30	764 ↓		764 ↓	774	774	<u>764</u>	774	776	767	762	760 Z	<u>759</u> I
31	764 ↓		764 ↓		774		774	775		762		<u>759</u> I
Средн	763	764	764	767	775	770	767	776	771	764	761	760
Выш.	764	764	764	774	777	774	774	778	775	767	762	761
Низш.	762	764	763	764	774	763	762	774	767	761	760	759

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2013 г.

Средний	767			
Высший за год	778	11.08	14.08	4
Высший периода весенне-летнего подъема	778	11.08	14.08	4
Низший за год	759	07.12	31.12	25
Низший зимнего периода	761	27.11	04.12.12	8

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 г.

## 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	231 I	216 I	199 I	<u>214 I</u>	<u>485</u>	493	458	445	423	401	387	374 I
2	230 I	215 I	199 I	231 I	486	493	456	444	423	400	387	374 I
3	229 I	214 I	198 I	245 I	488	492	<u>455</u>	444	422	400	386	374 I
4	229 I	214 I	198 I	255 I	489	492	454	443	421	399	386	374 I
5	228 I	213 I	197 I	264 I	490	491	453	442	421	399	386	374 I
6	227 I	212 I	197 I	273 I	490	490	454	442	420	399	385	373 I
7	227 I	212 I	197 I	285 I	491	489	454	441	419	399	385	373 I
8	226 I	211 I	197 I	301 (	492	489	454	441	418	398	385	373 I
9	226 I	210 I	196 I	319 (	493	488	454	440	417	397	384	372 I
10	225 I	210 I	196 I	340 -	493	487	453	440	416	397	384	372 I
11	224 I	209 I	195 I	364 -	493	486	453	439	415	397	383	371 I
12	223 I	208 I	195 I	389 -	494	485	453	438	415	397	383	371 I
13	223 I	208 I	194 I	405 -	494	485	452	438	414	396	382	371 I
14	222 I	207 I	194 I	417 -	495	484	452	437	413	396	382	371 I
15	222 I	207 I	196 I	428 -	495	483	451	437	412	396	381	371 I
16	221 I	206 I	196 I	438 -	495	483	451	436	412	395	381	371 I
17	221 I	206 I	196 I	445 -	495	482	450	436	411	395	380	371 I
18	221 I	205 I	195 I	450 -	495	482	450	435	410	394	380	370 I
19	220 I	205 I	195 I	454 -	495	481	449	434	409	394	379	370 I
20	220 I	204 I	195 I	457 -	495	480	449	433	408	393	379	370 I
21	220 I	203 I	195 I	460	495	479	448	433	408	393	378 )	370 I
22	219 I	203 I	195 I	462	494	477	448	432	407	392	378 )	369 I
23	219 I	202 I	195 I	464 -	494	475	447	431	406	392	378 Z	369 I
24	219 I	202 I	195 I	466 -	494	473	447	<u>430</u>	<u>406</u>	391	377 I	369 I
25	218 I	201 I	194 I	469	494	472	447	<u>429</u>	405	391	376 I	369 I
26	218 I	200 I	194 I	473	494	469	446	428	404	390	375 I	368 I
27	218 I	200 I	194 I	475	494	467	446	427	404	390	375 I	368 I
28	217 I	199 I	193 I	478	493	464	446	427	403	389	374 I	368 I
29	217 I		195 I	481	494	462	446	426	402	389	374 I	368 I
30	<u>217 I</u>		198 I	482	494	<u>460</u>	<u>446</u>	425	<u>402</u>	388	374 I	367 I
31	<u>216 I</u>		<u>204 I</u>		493		<u>445</u>	424		387		367 I
Средн	222	207	196	389	493	481	451	435	412	395	381	371
Высш.	231	216	205	482	495	493	458	445	423	401	387	374
Низш.	216	199	193	210	484	459	445	424	401	387	374	367

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2013 г.

Средний	370			
Высший за год	495	14.05	21.05	8
Высший периода весенне-летнего подъема	495	14.05	21.05	8
Низший за год	193	28.03		1
Низший зимнего периода	193	28.03		1

## За 1971-2013 гг.

Средний	429			
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

2013 г.

## 07'. вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – 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	590 I	547 I	507 I	469 I	839	830	807	798	793	796	795	786 I
2	588 I	546 I	505 I	468 I	839	830	806	798	793	796	795	786 I
3	587 I	544 I	504 I	466 I	839	829	805	798	793	796	795	786 I
4	586 I	543 I	502 I	465 I	839	829	803	797	793	796	795	786 I
5	584 I	541 I	501 I	464 I	839	829	801	797	791	796	795	786 I
6	583 I	540 I	500 I	464 I	839	829	800	796	790	796	795	786 I
7	582 I	539 I	498 I	466 I	839	829	800	796	790	796	795	786 I
8	580 I	537 I	497 I	470 I	839	828	800	796	789	796	794	785 I
9	579 I	536 I	495 I	475 I	838	826	800	796	788	796	794	784 I
10	577 I	534 I	494 I	497 I	837	826	800	796	788	796	794	784 I
11	576 I	533 I	493 I	561 I	836	825	800	796	788	796	794	783 I
12	575 I	531 I	492 I	630 I	835	824	799	796	788	796	794	783 I
13	573 I	530 I	490 I	682 I	835	824	799	796	788	796	794	783 I
14	572 I	528 I	489 I	724 I	835	823	799	795	788	796	793	783 I
15	571 I	527 I	488 I	749 I	835	823	799	795	788	796	792	782 I
16	569 I	526 I	487 I	767 I	836	821	799	795	788	796	792	782 I
17	568 I	524 I	486 I	782 ↑	835	821	799	795	788	796	791	781 I
18	567 I	523 I	485 I	792 ↑	834	820	799	795	788	797	791	781 I
19	566 I	522 I	484 I	800 ↑	834	819	799	795	788	797	791	780 I
20	564 I	520 I	483 I	808 ↑	833	818	799	795	788	797	790	779 I
21	563 I	519 I	482 I	816 ↑	833	817	799	795	790	796	789	778 I
22	562 I	517 I	481 I	824 ↑	833	816	799	795	790	796	789	779 I
23	560 I	516 I	480 I	831 ↑	832	815	799	794	792	796	789	778 I
24	559 I	514 I	479 I	836	832	814	799	793	791	795	787	778 I
25	557 I	513 I	478 I	838	832	813	799	793	792	795	786	777 I
26	556 I	511 I	477 I	839	832	812	798	793	793	795	786	777 I
27	554 I	510 I	475 I	839	832	811	798	793	794	795	786	777 I
28	553 I	508 I	474 I	839	832	810	798	793	795	795	786	777 I
29	552 I		472 I	839	831	809	798	793	796	795	786	776 I
30	551 I		471 I	838	831	808	798	793	796	795	786	776 I
31	549 I		470 I		830		798	793		795		775 I
Средн.	569	528	488	678	835	821	800	795	791	796	791	781
Высш.	590	547	507	839	839	830	807	798	796	797	795	786
Низш.	549	508	470	464	830	808	798	793	788	795	786	775

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2013 г.</b>				
Средний	723			
Высший за год	839	26.04	08.05	12
Высший периода весенне-летнего подъема	839	26.04	08.05	12
Низший за год	464	05.04	06.04	2
Низший зимнего периода	464	05.04	06.04	2
<b>За 1971 – 2013 гг.</b>				
Средний	740			
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

2013 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	675 I	677 I	675 I	678 I	682	682	681	680	681	682	686	683
2	675 I	677 I	675 I	678 I	682	682	680	680	681	683	687	682 )
3	674 I	677 I	676 I	679 I	680	680	680	680	681	683	688	682 )
4	674 I	676 I	677 I	679 I	679	679	681	681	682	683	688	683 )
5	674 I	676 I	677 I	679 I	680	679	682	681	682	682	688	683 )
6	674 I	676 I	677 I	679 I	683	677	681	681	682	681	689	684 I
7	674 I	676 I	678 I	680 I	680	677	681	681	682	682	690	684 I
8	673 I	676 I	679 I	683 I	679	679	681	682	681	683	690	682 I
9	673 I	675 I	679 I	688 Z	680	680	679	682	682	684	690	681 I
10	673 I	675 I	677 I	690 Z	681	679	679	682	682	687	691	680 I
11	674 I	676 I	675 I	691 Z	681	678	681	682	681	689	691	678 I
12	674 I	676 I	676 I	685 Z	679	678	682	680	681	686	691	676 I
13	674 I	676 I	677 I	684 Z	679	678	682	680	681	685	691	676 I
14	674 I	675 I	677 I	678 (	679	679	680	680	680	684	692	676 I
15	675 I	675 I	677 I	679 ↑	678	679	682	681	680	684	691	674 I
16	675 I	675 I	678 I	679 ↑	679	680	682	681	680	684	689	673 I
17	675 I	675 I	679 I	677 ↑	680	680	679	682	680	682	689	673 I
18	675 I	674 I	679 I	677 ↑	681	681	681	682	680	682	686	672 I
19	675 I	674 I	677 I	679 ↑	681	682	685	681	680	682	685	672 I
20	675 I	674 I	677 I	677 ↑	680	681	686	681	680	682	685	672 I
21	676 I	674 I	678 I	678 ↑	680	679	686	681	679	683	684	673 I
22	676 I	674 I	678 I	680 ↑	683	679	687	680	679	683	684	673 I
23	676 I	675 I	678 I	682 ↑	681	679	684	680	679	683	683	673 I
24	676 I	675 I	679 I	682 ↑	679	679	683	681	680	683	683	673 I
25	677 I	675 I	679 I	685	679	680	683	681	680	682	682 )	673 I
26	677 I	675 I	679 I	684	680	679	682	681	681	682	682	675 I
27	677 I	675 I	679 I	681	681	679	682	681	681	682	682	676 I
28	677 I	675 I	679 I	682	681	680	682	682	681	683	683	677 I
29	677 I		679 I	683	680	681	681	681	681	683	683	677 I
30	677 I		679 I	682	680	681	681	682	681	684	683	677 I
31	677 I		678 I		681		680	681		684		678 I
Средн.	675	675	678	681	680	680	682	681	681	683	687	677
Выш.	677	677	679	692	683	682	687	682	682	689	692	684
Низш.	673	674	675	676	678	677	679	680	679	681	682	672

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2013 г.				
Средний	680			
Высший за год	692	11.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	692	11.04		1
Низший за год	672	18.12	20.12	3
Низший зимнего периода	670	07.12	09.12.12	3

## 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	245	256	306	239	238	227	222	215 I
2	прмз	прмз	прмз	прмз	245	259	306	237	240	226	222	215 I
3	прмз	прмз	прмз	прмз	246	261	305	238	239	226	223	213 I
4	прмз	прмз	прмз	прмз	246	263	303	236	237	225	223	211 I
5	прмз	прмз	прмз	прмз	247	264	302	236	236	226	225	211 I
6	прмз	прмз	прмз	прмз	247	262	301	237	237	225	226	210 I
7	прмз	прмз	прмз	прмз	248	266	298	236	236	225	226	210 I
8	прмз	прмз	прмз	прмз	248	266	295	235	236	225	225	209 I
9	прмз	прмз	прмз	- ↑	248	308	293	236	235	224	226	209 I
10	прмз	прмз	прмз	- ↑	248	306	292	237	234	224	226	208 I
11	прмз	прмз	прмз	- ↑	248	310	289	238	233	225	226	206 I
12	прмз	прмз	прмз	- ↑	248	310	285	238	233	224	226	204 I
13	прмз	прмз	прмз	- ↑	249	304	284	237	232	225	226	202 I
14	прмз	прмз	прмз	- ↑	249	307	281	239	231	224	226	201 I
15	прмз	прмз	прмз	- ↑	250	311	277	237	231	224	227	198 I
16	прмз	прмз	прмз	- I	250	308	275	239	231	223	226	196 I
17	прмз	прмз	прмз	- I	250	310	273	237	230	223	225	194 I
18	прмз	прмз	прмз	- I	250	308	271	239	230	224	226	192 I
19	прмз	прмз	прмз	- I	252	305	268	239	229	224	226	191 I
20	прмз	прмз	прмз	- I	252	309	267	238	229	223	225	189 I
21	прмз	прмз	прмз	235 (	252	310	265	239	230	223	225 )	187 I
22	прмз	прмз	прмз	235 (	252	307	261	237	228	224	225 )	186 I
23	прмз	прмз	прмз	238 N	252	308	259	239	229	222	220 I	186 I
24	прмз	прмз	прмз	240 N	252	306	255	239	228	223	220 I	185 I
25	прмз	прмз	прмз	240 N	254	309	252	239	228	223	219 I	184 I
26	прмз	прмз	прмз	240 N	254	306	249	240	228	222	217 I	184 I
27	прмз	прмз	прмз	242 )	254	307	246	237	228	222	216 I	183 I
28	прмз	прмз	прмз	245	254	307	244	237	227	222	216 I	182 I
29	прмз	прмз	прмз	245	251	304	246	237	226	223	216 I	182 I
30	прмз	прмз	прмз	245	251	307	241	237	226	222	215 I	181 I
31	прмз	прмз	прмз		251		238	237		221		180 I
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	250	295	275	238	232	224	223	197
Высш.	прмз	прмз	прмз	245	255	311	306	240	240	227	227	215
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	244	255	238	234	225	221	215	180

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2013 г.

Средний	-			
Высший за год	311	15.06		1
Высший периода весенне-летнего подъема	311	15.06		1
Низший за год	прмз	01.01	08.04	98
Низший зимнего периода	прмз	01.12.12	08.04	129

## Пояснения к таблице 2.3

**03. оз. Шортан – г. Щучинск.** 04 – 09.04(20) вода на льду, 05 – 09.04(08) наслуд, 02 – 06.01; 09 – 15.04, 19 – 22.04, 25.04 лед потемнел.

**04. оз. Бурабай – с. Боровое.** 30.03 – 02.04 наслуд, 03.04 – 06.04(08) наслуд, 03.04 – 06.04(20) вода на льду.

**05. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое.** 01.01 – 09.04 торосы, 20.01 – 29.03 трещины в ледяном покрове, 30.03 – 02.04, 05 – 06.04 наслуд, 10 – 15.04, 20 – 25.04 лед потемнел.

**06. вдхр Астанинское (р. Есиль) – с. Арнасай.** 07.04(08) лед потемнел, 07.04(20) забереги, 23 – 24.04 ледяная каша, 23.11 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.** 09 - 15.04 ярусный лёд, 16.04 лед потемнел, 17 - 23.04 вода на льду, лед тает на месте.

**08. вдхр. Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск.** 09 - 13.04 ледяной покров с полыньями, 15 - 24.04 вода на льду, лед тает на месте.

**09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.** 01.01 - 08.04 озеро перемерзло, 09-20.04 пропуск наблюдений, 16-17.04 лёд подняло, 18 - 20.04 лед тает на месте, 23 - 26.04 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

2013 г.

01. оз. Копа - г. Кокшетау

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.2	9.5	18.1	21.4	13.9	8.0	8.4	
2					8.8	8.8	17.8	21.7	13.8	7.7	3.2	
3					8.3	11.4	14.7	22.9	14.0	7.3	2.7	
4					9.6	11.2	15.0	23.5	8.6	6.7	4.4	
5					7.2	11.0	18.1	23.0	12.5	4.1	4.1	
6					9.7	11.2	22.0	24.6	12.6	3.9	1.7	
7					11.8	10.9	21.5	22.1	11.5	4.6	2.7	
8					13.1	11.5	22.1	21.4	11.8	4.6	1.3	
9					14.6	13.3	21.0	21.8	11.0	4.0	0.3	
10					13.0	13.9	22.0	22.2	10.4	3.3	2.3	
11					11.5	13.4	21.0	21.3	11.2	2.5	1.1	
12					12.1	16.5	21.9	21.5	11.0	2.8	1.3	
13					12.4	17.2	21.9	21.0	11.3	4.0	0.3	
14				0.1	9.0	18.8	20.7	19.1	11.4	4.4	3.8	
15				0.2	11.9	20.2	17.9	18.4	10.2	3.8	4.1	
16				1.4	13.6	19.1	14.2	18.1	10.0	2.9	1.5	
17				2.5	15.3	18.9	13.7	18.0	9.9	3.8	3.0	
18				2.3	14.1	19.4	13.6	17.6	10.4	4.3	1.3	
19				4.7	16.7	18.7	14.2	18.4	9.3	3.1	1.0	
20				5.0	15.9	19.5	14.9	18.3	8.8	3.9	2.3	
21				5.7	15.8	21.5	15.6	17.4	8.9	4.0	0.9	
22				6.4	14.5	23.8	17.1	17.0	10.9	2.3	1.1	
23				7.5	12.6	24.2	18.3	17.4	11.9	2.0	1.6	
24				7.9	10.2	26.3	18.7	19.5	11.9	1.2	0.7	
25				8.3	10.6	25.8	18.8	20.5	12.0	2.0	0.6	
26				8.5	9.3	27.1	19.4	19.7	10.9	2.3	0.6	
27				9.4	9.9	26.0	19.4	18.9	11.3	2.5	0.6	
28				9.0	9.4	24.0	19.0	17.2	9.4	1.4	0.0	
29				9.3	9.2	23.1	19.9	15.3	10.0	1.5	0.0	
30				10.9	9.3	22.3	20.9	14.0	10.7	2.3	0.0	
31					13.0		21.4	17.0		1.0		
декада												
1					10.6	11.3	18.3	22.5	12.1	5.4	3.1	
2				2.3	13.3	18.2	17.4	19.2	10.4	3.6	2.0	
3				8.3	11.3	24.4	19.4	19.4	10.8	2.3	0.6	
средн.				-	11.7	18.0	18.2	20.4	11.1	3.8	1.9	

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>				

16.04 19.04 03.06 01.10 22.10 28.12 27.1 26.06 1



Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

## 02. оз. Зеренды - с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.0	12.5	14.0	21.0	15.0	4.0	2.5		
2					4.0	12.0	14.5	20.5	16.0	5.0	2.2		
3					3.5	10.0	12.0	19.5	17.0	3.0	1.6		
4					5.0	10.0	12.5	21.0	15.0	1.0	2.5		
5					5.5	10.5	13.0	21.0	13.0	0.0	2.4		
6					6.0	10.0	15.0	21.5	12.0	0.0	3.0		
7					9.0	12.5	17.0	21.0	11.0	1.0	3.0		
8					9.5	14.5	18.0	22.0	13.0	1.0	2.1		
9					8.0	12.5	19.0	21.5	10.0	2.0	1.7		
10					5.5	14.0	20.0	19.5	9.0	0.0	1.9		
11					4.5	12.5	19.5	21.0	9.0	0.0	1.2		
12					6.5	11.5	19.0	20.5	9.0	0.1	1.1		
13					6.5	15.5	17.5	19.5	9.0	0.2	1.0		
14					11.0	15.5	16.5	20.0	11.0	0.3	0.0		
15					11.5	15.0	15.0	21.0	9.0	0.1	1.0		
16					10.5	14.5	14.0	21.5	5.0	0.1	1.1		
17					8.5	17.5	17.0	20.5	6.0	0.2	0.0		
18					6.5	18.0	18.0	21.5	6.0	0.2	0.0		
19				-	3.0	20.0	17.5	20.5	5.0	0.1	0.0		
20				-	3.0	21.5	18.0	19.5	5.0	0.1	0.0		
21				-	9.5	21.0	18.5	18.5	4.5	2.0	0.0		
22				-	8.5	21.5	20.0	19.0	7.0	0.0	0.0		
23				-	9.5	22.0	21.0	18.5	7.5	0.0	0.0		
24				0.3	11.0	17.5	21.5	15.5	9.0	0.0	0.0		
25				0.2	10.5	17.5	21.0	15.0	13.0	0.0	0.0		
26				0.3	12.0	17.0	19.5	17.5	11.0	0.0	0.0		
27				0.3	9.5	17.0	19.5	17.5	9.0	0.0	0.0		
28				0.4	15.0	16.5	20.5	15.0	9.0	1.0	0.0		
29				0.6	11.0	16.0	21.0	12.0	9.0	2.0	0.0		
30				0.5	12.0	16.5	20.5	11.0	9.0	2.0	0.0		
31					13.0		21.0	16.0		0.0			
декада													
1					5.9	11.9	15.5	20.8	13.1	1.7	2.3		
2				-	7.2	16.2	17.2	20.6	7.4	0.1	1.5		
3				0.4	11.0	18.3	20.4	16.0	8.8	0.6	0.0		
средн.				-	8.0	15.5	17.7	19.1	9.8	0.5	1.3		

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>				
26.04	04.05	28.05	27.09	03.10	17.11	22.0	23.06	08.08	2

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

03. оз. Шортан - г. Щучинск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					3.9	11.0	17.6	20.3	16.7	11.0	4.8	0.0
2					5.1	10.8	16.7	20.4	18.7	10.2	5.1	0.0
3					5.4	11.2	15.9	20.7	18.2	10.0	4.7	0.0
4					5.3	11.7	15.5	20.7	17.6	9.6	4.4	0.0
5				0.3	5.0	12.7	17.4	20.5	17.5	9.8	4.4	0.0
6				0.4	5.4	14.2	18.6	20.1	17.5	9.8	4.8	0.0
7				0.4	8.9	15.0	18.8	20.4	16.6	8.7	4.7	0.0
8				0.5	10.4	15.0	18.9	20.3	16.6	7.6	4.3	0.0
9				0.5	10.3	15.3	18.6	20.4	16.2	7.5	4.1	0.0
10				0.5	7.1	14.8	18.8	20.3	15.7	7.4	3.6	0.0
11				0.4	6.0	14.1	18.8	20.1	15.5	7.4	3.2	0.0
12				0.4	7.1	14.7	19.5	19.7	15.7	6.5	3.2	0.0
13				0.5	5.8	14.3	19.2	18.6	15.2	6.9	3.4	
14				0.4	8.1	15.2	19.5	18.8	15.1	7.2	3.1	
15				0.2	9.4	12.3	17.9	19.3	14.7	7.2	2.6	
16				0.2	9.7	15.1	17.5	20.3	14.3	5.7	2.3	
17				0.3	9.8	16.5	17.6	20.7	13.5	5.7	1.9	
18				0.3	8.9	17.4	17.6	21.5	13.9	5.9	1.4	
19				0.7	6.8	17.3	17.5	21.3	13.6	5.6	1.8	
20				1.6	6.8	18.0	17.5	20.9	13.0	6.0	1.6	
21				2.6	7.8	19.1	18.0	20.8	11.9	6.2	1.5	
22				3.2	9.2	19.9	18.8	19.9	13.3	5.3	1.4	
23				3.8	9.1	21.0	19.5	19.5	13.9	4.1	1.3	
24				4.1	9.5	21.2	20.3	19.7	13.8	5.1	0.9	
25				3.6	10.4	19.8	20.2	19.9	13.3	3.3	0.8	
26				4.2	10.4	18.8	20.2	19.6	13.1	2.5	0.8	
27				3.2	11.9	19.2	19.7	19.4	13.0	3.1	0.7	
28				2.8	11.3	19.5	19.0	18.4	12.0	5.0	0.0	
29				2.8	10.3	19.0	20.0	17.7	11.5	5.2	0.0	
30				3.1	10.2	18.2	20.9	16.7	11.3	5.1	0.0	
31					11.4		21.5	16.2		4.9		
декада												
1				-	6.7	13.2	17.7	20.4	17.1	9.2	4.5	0.0
2				0.5	7.8	15.5	18.3	20.1	14.5	6.4	2.5	-
3				3.3	10.1	19.6	19.8	18.9	12.7	4.5	0.7	-
средн.				-	8.2	16.1	18.6	19.8	14.8	6.7	2.6	-

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	02.05	25.05	04.10	10.11	28.11	23.2	18.08		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

04. оз. Бурабай – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.5	15.6	19.6	22.9	16.0	10.7	4.5		
2					9.2	16.0	19.2	22.8	17.2	10.0	4.2		
3					9.3	16.4	18.1	23.4	17.9	9.3	3.5		
4				0.2	9.0	17.1	17.1	23.4	17.7	8.8	3.3		
5				0.2	9.9	17.5	17.7	23.2	17.4	8.5	3.4		
6				0.2	8.9	17.7	18.4	23.3	17.4	8.0	3.6		
7				0.2	11.3	18.0	20.1	23.2	17.3	7.3	3.8		
8				0.2	12.5	19.2	20.6	22.4	17.3	6.0	3.8		
9				0.2	12.8	18.9	20.5	22.9	16.2	5.8	3.2		
10				0.2	11.0	19.1	20.3	22.8	16.1	5.8	2.3		
11				0.3	9.9	18.1	21.7	22.5	15.6	5.7	2.2		
12				0.5	9.8	18.4	22.9	21.9	15.2	4.9	2.2		
13				0.6	10.6	18.9	23.2	20.5	15.1	5.2	2.0		
14				0.8	11.7	19.6	22.9	20.0	15.3	6.0	1.9		
15				0.7	11.9	19.3	21.6	19.7	14.8	5.8	1.8		
16				0.5	12.0	18.8	19.4	19.6	13.7	4.5	1.7		
17				0.6	13.6	19.4	19.7	19.9	13.2	4.2	1.6		
18				0.6	13.6	19.7	19.8	20.6	12.7	4.3	1.0		
19				0.6	11.5	20.0	19.7	21.3	12.3	4.8	1.0		
20				0.7	11.3	20.6	19.8	21.4	11.5	4.7	1.0		
21				0.9	11.1	22.5	20.1	20.7	11.3	4.9	1.0		
22				1.4	11.3	22.2	20.0	20.3	11.5	3.5	0.0		
23				2.1	11.3	22.4	21.0	20.2	11.6	3.3	0.0		
24				1.7	11.9	22.3	22.2	19.9	11.7	4.0	0.0		
25				4.8	12.7	21.9	22.3	19.7	11.9	2.8	0.0		
26				5.5	13.6	21.5	22.9	20.1	12.0	2.3			
27				6.0	15.1	21.4	22.9	20.3	12.0	2.6			
28				7.3	14.9	21.3	22.4	19.2	11.0	3.7			
29				8.1	14.8	21.1	22.3	18.0	11.1	4.4			
30				9.1	16.2	20.6	22.7	16.9	10.7	4.2			
31					16.5		23.1	15.9		4.3			
декада													
1				0.2	10.2	17.6	19.2	23.0	17.1	8.0	3.6		
2				0.6	11.6	19.3	21.1	20.7	13.9	5.0	1.6		
3				4.7	13.6	21.7	22.0	19.2	11.5	3.6	-		
средн.				2.0	11.8	19.5	20.8	21.0	14.2	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>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
11.04	25.04	07.05	03.10	03.11	22.11	24.4	31.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	6.3	13.5	18.3	21.0	17.4	9.1	5.2	0.2
2				0.0	7.3	12.7	17.5	20.8	18.4	9.6	4.7	0.2
3				0.1	6.1	13.1	16.6	21.3	17.9	9.2	3.8	0.2
4				0.1	6.2	14.9	16.9	22.0	17.7	9.4	4.2	0.2
5				0.0	6.5	14.7	17.0	21.3	17.8	8.6	4.4	0.2
6				0.2	7.4	15.9	17.5	21.8	17.8	8.0	4.5	0.2
7				0.3	10.6	16.8	17.7	21.7	16.2	7.8	4.5	0.1
8				0.2	9.7	15.8	18.2	21.6	15.0	7.8	4.1	0.0
9				0.2	9.5	16.2	19.2	21.5	15.2	7.0	3.3	0.0
10				0.2	7.8	14.7	19.6	21.2	15.9	6.1	1.7	0.0
11				0.3	6.7	15.1	19.9	20.9	16.0	6.3	3.4	
12				0.6	7.5	16.0	22.3	20.1	14.6	5.5	3.2	
13				0.7	8.9	16.6	22.2	19.3	15.3	7.5	3.0	
14				1.1	9.5	16.8	21.4	19.1	15.3	7.0	2.4	
15				1.0	9.3	15.1	19.6	19.8	14.6	5.3	2.4	
16				1.5	9.7	15.8	16.8	20.3	13.0	5.4	2.1	
17				1.4	11.0	16.3	17.5	19.7	12.8	6.0	2.3	
18				1.9	9.9	17.3	18.7	20.4	13.5	6.2	1.9	
19				1.3	8.6	16.9	18.3	21.5	13.9	5.2	1.8	
20				2.4	9.1	19.5	18.5	20.9	11.6	5.1	0.8	
21				2.2	9.6	20.0	19.1	20.7	12.7	5.9	0.7	
22				2.6	9.9	20.1	18.9	20.1	13.2	4.2	0.7	
23				2.7	9.6	20.3	19.4	19.5	13.5	4.3	0.7	
24				2.3	9.9	19.2	19.6	19.6	13.5	4.2	0.1	
25				3.3	10.7	18.7	22.3	18.9	12.7	3.9	0.2	
26				2.0	11.5	17.9	22.0	19.4	13.1	3.6	0.1	
27				0.2	12.1	17.9	21.9	19.3	12.8	4.2	0.0	
28				2.5	12.1	18.6	19.7	18.5	11.1	4.5	0.0	
29				5.3	12.7	18.7	20.6	17.6	11.4	5.0	0.0	
30				5.7	13.0	18.4	21.9	16.7	11.2	4.5	0.1	
31					13.7		22.6	16.1		5.0		
декада												
1				0.1	7.7	14.8	17.9	21.4	16.9	8.3	4.0	0.1
2				1.2	9.0	16.5	19.5	20.2	14.1	6.0	2.3	
3				2.9	11.3	19.0	20.7	18.8	12.5	4.5	0.3	
средн.				1.4	9.3	16.8	19.4	20.1	14.5	6.3	2.2	-

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>				
11.04	29.04	25.05	01.10	09.11	07.12	25.0	25.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

## Об. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					6.0	15.2	18.7	22.7	19.0	13.1	5.3	1.1
2					6.3	15.1	18.4	22.8	19.5	12.7	5.2	1.1
3					6.2	14.9	17.9	22.1	20.1	12.8	4.9	1.0
4					6.2	15.4	17.9	22.4	19.6	11.8	5.0	1.0
5					6.4	16.2	17.9	22.3	19.5	11.0	4.8	1.0
6					6.7	16.6	18.7	22.3	19.0	11.1	4.8	0.8
7					7.7	17.1	19.9	21.5	18.8	10.3	4.7	0.7
8					8.3	17.3	19.7	21.4	18.1	9.6	4.6	0.6
9				0.0	8.3	16.3	21.2	20.9	17.9	9.9	4.6	0.5
10				0.0	7.8	16.0	22.6	21.3	17.4	9.7	4.4	0.5
11				0.3	7.6	16.2	23.7	20.4	17.0	8.9	4.2	0.3
12				0.3	7.7	16.0	25.2	20.8	16.6	8.0	3.8	0.1
13				0.3	9.1	17.0	25.2	19.9	17.1	8.6	3.4	0.1
14				0.5	10.3	17.9	23.6	19.9	16.8	8.9	3.3	0.0
15				0.5	10.4	16.8	21.4	19.4	16.4	8.3	2.7	
16				0.7	10.3	16.3	18.9	20.0	15.7	7.5	2.8	
17				1.0	10.3	16.7	17.6	20.7	17.3	7.7	2.8	
18				1.2	9.7	16.7	17.9	21.3	14.5	7.5	2.6	
19				1.3	10.1	17.5	18.5	21.7	14.5	7.1	2.5	
20				1.3	10.8	19.5	17.9	22.4	14.7	6.7	2.0	
21				2.5	10.8	21.1	20.0	22.2	14.8	6.7	1.7	
22				3.1	10.7	21.3	20.2	21.8	13.9	6.5	1.3	
23				4.4	10.4	21.7	19.9	21.5	14.2	6.3	1.2	
24				5.3	10.9	22.0	20.3	21.3	14.0	6.3	1.2	
25				6.3	10.8	20.3	21.0	20.7	14.5	6.4	0.9	
26				6.6	10.8	20.2	23.0	21.3	14.5	6.3	1.0	
27				6.2	11.7	19.1	24.0	20.2	14.5	6.4	1.1	
28				5.5	12.8	20.4	20.6	19.8	13.9	6.0	1.1	
29				5.9	13.5	20.0	20.2	19.6	13.2	5.8	1.2	
30				6.2	15.6	17.5	22.0	18.7	12.8	5.7	1.0	
31					16.6		23.5	19.0		5.3		
декада												
1				-	7.0	16.0	19.3	22.0	18.9	11.2	4.8	0.8
2				0.7	9.6	17.1	21.0	20.6	15.7	7.9	3.0	-
3				5.2	12.2	20.4	21.3	20.5	14.0	6.2	1.2	
средн.				-	9.7	17.8	20.6	21.0	16.2	8.3	3.0	-

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>				
11.04	23.04	14.05	08.10	12.11	12.12	26.8	12.07		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 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					5.1	13.6	22.8	22.0	19.1	11.7	5.0		
2					5.1	14.8	21.9	21.9	19.4	10.5	4.7		
3					5.3	14.9	21.9	22.3	19.5	10.5	4.6		
4					5.4	15.0	21.5	22.6	19.7	10.3	4.5		
5					6.3	15.4	21.3	22.3	19.1	10.1	4.2		
6					6.4	15.9	21.3	21.9	18.8	10.2	4.1		
7					6.6	16.4	22.2	22.1	18.1	9.9	3.9		
8					6.6	16.7	21.7	22.1	18.0	9.7	3.6		
9					6.7	16.9	21.0	22.1	18.1	9.7	3.4		
10					6.7	17.0	21.4	22.2	18.1	9.4	3.4		
11					6.6	17.5	22.2	22.3	18.0	8.6	3.4		
12					6.8	18.1	22.4	21.8	18.0	8.1	3.4		
13					6.9	18.7	22.0	19.1	18.0	7.8	3.4		
14					7.0	19.1	22.3	19.5	17.9	7.3	3.4		
15					7.4	19.5	21.5	19.9	17.8	6.4	3.3		
16					7.5	19.9	20.7	19.7	17.8	5.5	2.8		
17					7.5	20.2	20.5	20.7	17.7	5.3	2.8		
18					7.2	20.8	19.4	22.2	17.7	5.2	2.6		
19					7.3	20.9	19.2	22.5	17.0	4.8	2.4		
20					7.8	21.6	19.3	22.5	16.4	4.8	2.2		
21					7.9	23.2	19.3	21.9	14.9	5.0	2.0		
22					8.1	24.3	19.1	21.3	15.1	4.7	1.6		
23					8.2	24.8	20.0	20.8	15.1	4.7	0.4		
24				-	8.8	24.9	21.0	20.4	14.9	4.4	0.3		
25				-	9.4	24.7	21.1	20.1	14.9	4.6	0.0		
26				4.6	10.1	24.5	21.5	19.5	14.1	4.9	0.0		
27				4.8	11.1	24.3	21.4	19.3	13.9	5.0	0.3		
28				5.2	11.7	24.3	21.6	18.7	13.7	5.0	0.3		
29				5.4	12.2	24.1	21.8	18.5	13.1	4.9	0.3		
30				4.8	12.7	23.9	22.0	18.6	12.9	5.0	0.0		
31					13.0		21.9	18.8		4.9			
декада													
1					6.0	15.7	21.7	22.2	18.8	10.2	4.1		
2					7.2	19.6	21.0	21.0	17.6	6.4	3.0		
3				-	10.3	24.3	21.0	19.8	14.3	4.8	0.5		
средн.				-	7.8	19.9	21.2	21.0	16.9	7.1	2.5		

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>				
-	-	26.05	07.10	07.11	30.11	25.2	23.06		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					1.0	12.4	22.3	23.0	18.5	13.2	4.2	2.9
2					1.2	12.4	21.8	22.8	18.8	12.4	4.2	2.6
3					1.2	12.6	21.6	22.7	18.8	11.7	4.2	2.6
4					1.2	12.6	20.9	23.2	18.6	11.4	4.0	2.5
5					1.2	12.7	20.2	23.0	18.3	11.2	4.0	-
6					1.2	13.4	20.6	22.7	17.9	10.8	4.2	
7					1.4	13.9	20.7	22.3	17.6	10.2	4.0	
8					1.4	14.2	20.4	22.0	17.2	9.9	3.8	
9					1.4	14.6	20.2	21.5	16.4	9.6	3.8	
10					1.4	15.5	19.9	20.5	16.0	9.3	3.8	
11					1.5	16.2	20.1	20.1	16.6	8.9	3.8	
12					1.6	16.3	19.6	19.7	16.6	8.3	3.8	
13					1.7	16.9	19.5	19.4	16.6	7.8	3.8	
14					2.2	17.8	18.9	19.3	16.8	7.8	3.6	
15					3.6	17.7	18.5	19.6	16.6	7.5	3.6	
16					4.3	17.2	18.2	19.6	16.3	7.0	3.6	
17					4.9	17.6	18.0	19.9	16.0	6.4	3.6	
18					5.3	18.3	18.2	20.4	15.8	6.1	3.4	
19					5.9	18.7	18.9	20.8	15.6	5.8	3.4	
20					6.2	19.8	19.2	20.8	15.5	5.6	3.2	
21					6.2	20.7	19.0	20.7	15.2	5.3	3.2	
22					6.4	21.6	19.9	19.4	15.2	4.8	3.2	
23					6.9	22.2	19.4	18.9	15.0	4.5	3.0	
24					7.4	22.7	19.8	18.8	15.2	4.2	3.0	
25				-	8.0	23.1	19.7	18.8	14.9	4.2	3.0	
26				1.0	8.7	23.3	20.4	18.6	14.6	4.2	3.0	
27				1.0	9.5	23.6	20.8	18.5	14.3	4.2	3.0	
28				1.0	10.5	23.6	20.9	18.4	14.0	4.0	3.0	
29				1.0	11.0	23.7	21.4	18.3	14.0	4.0	3.0	
30				1.0	11.7	23.1	21.9	18.2	13.7	4.0	3.0	
31					12.2		22.8	18.3		4.0	3.2	
декада												
1					1.3	13.4	20.9	22.4	17.8	11.0	4.0	-
2					3.7	17.7	18.9	20.0	16.2	7.1	3.6	
3				-	9.0	22.8	20.5	18.8	14.6	4.3	3.1	
средн.				-	4.7	18.0	20.1	20.4	16.2	7.5	3.6	-

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	4°	10°	10°	4°	0.2°				
-	16.05	28.05	08.10	08.11	-	23.8	29.06		1

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

09. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.0	13.5	16.8	19.3	16.3	9.6	3.5		
2					10.0	16.0	18.3	20.8	18.1	8.9	3.3		
3					10.0	15.8	18.7	21.1	18.9	8.5	3.2		
4					13.0	17.8	17.5	21.7	18.5	8.3	3.5		
5					12.0	18.5	19.1	21.9	17.1	8.1	3.5		
6					15.0	17.3	21.4	21.4	16.9	7.7	3.6		
7					12.0	18.6	22.5	20.8	16.3	7.5	4.1		
8					11.0	19.2	22.0	20.9	16.4	7.3	3.8		
9					12.0	18.2	22.8	21.0	16.3	7.0	3.7		
10					11.0	17.8	22.9	21.2	15.9	6.7	3.1		
11					12.0	17.7	23.1	20.3	15.4	6.0	3.1		
12					13.5	18.3	22.8	19.6	15.3	6.5	3.0		
13					16.0	18.7	23.2	18.7	15.3	6.5	2.7		
14					15.5	18.7	22.4	18.2	14.9	6.3	2.4		
15					13.5	16.2	21.0	18.3	14.3	6.1	2.2		
16					14.5	16.0	19.5	19.6	14.1	5.9	1.9		
17					15.0	18.9	19.2	19.5	13.7	5.7	1.4		
18					12.5	19.0	20.1	19.2	13.3	5.5	1.1		
19					11.0	19.2	21.5	19.1	13.1	5.2	1.0		
20					12.0	19.2	21.4	18.6	12.7	5.4	0.7		
21					12.0	19.1	21.2	18.1	12.0	4.7	0.0		
22					11.0	18.8	21.3	18.0	11.2	5.0	0.0		
23					11.5	18.7	22.4	17.9	10.6	4.9			
24					11.0	18.8	23.4	18.2	10.7	4.7			
25					12.0	18.5	22.4	18.6	10.5	4.5			
26					10.5	17.9	22.9	18.1	10.5	4.2			
27				-	12.5	18.1	22.2	17.9	10.4	4.2			
28				-	14.0	18.0	22.6	17.4	10.1	4.0			
29				-	13.0	18.3	22.9	16.3	10.0	4.0			
30				-	12.0	17.9	22.6	16.4	9.7	3.9			
31					12.5		22.6	15.8		3.7			
декада													
1					11.7	17.3	20.2	21.0	17.1	8.0	3.5		
2					13.6	18.2	21.4	19.1	14.2	5.9	2.0		
3				-	12.0	18.4	22.4	17.5	10.6	4.3	-		
средн.				-	12.4	18.0	21.3	19.2	14.0	6.1	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	4°	10°	10°	4°	0.2°				
-	-	-	30.09	30.10	21.11	23.8	13.07		1



## Пояснения к таблице 2.6

**02. оз. Зеренда - с. Зеренда**. Наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

**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 2012 г. до их окончания весной 2012 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавающего 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 (попыней, 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**

**2012-2013 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			

**01. оз. Копа – г. Кокшетау**

16.11      19.11      3      157      14.04      24.04      25.04      11      160      210

**02. оз. Зеренды – с. Зеренды**

15.11      18.11      3      159      11.04      25.04      29.04      18      165      194

**03. оз. Шортан - г. Щучинск**

07.11      21.11      14      156      04.04      25.04      30.04      26      174      207

**04. оз. Бурабай - с. Боровое**

01.11      07.11      6      168      03.04      23.04      27.04      23      177      208

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

16.11      19.11      3      158      03.04      25.04      28.04      25      163      209

**06. вдхр Астанинское - с. Арнасай**

17.11      17.11      0      144      07.04      10.04      25.04      18      159      210

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

19.11      21.11      2      154      17.04      23.04      24.04      7      156      221

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

**2012-2013 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			

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

08.11	26.11	18	150	14.04	24.04	25.04	11	168	214
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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

07.11	11.11	4	163	09.04	23.04	28.04	19	172	207
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## **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 2012 г.) до его окончания (весна 2013 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**

**2012 - 2013 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	

**04. оз. Бурабай - с. Боровое (на берегу)**

5						-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	20						
10						-	-	37	10	61	18	90	35	90	100	58	10					90
15						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					10.02
20						15	5	51	12	64	20	90	35	80	40							10.03
25						17	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					4
Последний день						25	6	60	16	79	26	90	50	70	35							

**05. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое (на берегу)**

5						-	20	10	-	-					99	0						
10						-	-	32	10	59	15	92	16	99	11	85						114
15						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						20.03
20						-	-	45	10	73	10	93	15	114	5							
25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						1
Последний день						16	6	56	15	89	7	99	10	109	1							

**06. вдхр Астанинское - с. Арнасай (на участке, удаленном от берега)**

5						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10								35	5	65	13	86	17	94	20	-	-					94
15						3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-						10.03
20						-	-	56	9	62	14	91	18	91	-							
25						17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						1
Последний день						-	-	60	12	63	16	93	20	91	-							





## 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.



<b>18. р.Мойылды-с.Николаевка</b>						
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2.,2012 г.	36	Табл.1.2 Уровень воды	Неустойчивый ледостав	Устойчивый ледостав, заменить лист - см. стр. 181	ошибка
<b>23. р.Акканбурлык-с.Возвышенка</b>						
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2.,2012 г.	41	Табл.1.2 Уровень воды	Нет многолетних значений	2002-2012 (11), ср.уровень-143, высший-847 (18.04.2007) 1 случай, низший периода откр.русла – 118 (27.08-04.09.2010) 9 случаев, низший зимнего периода 84 (27.02-10.03.10) 12 случаев	ошибка
<b>20. р.Жабай-с.Балкашино</b>						
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2.,2012 г.	63	Табл.1.3 Расход воды, период с 11-17.12	- - - - - - -	нб нб нб нб нб нб нб	ошибка
			Средний расход за декабрь	-	0,05	
			Средний расход воды за год	-	1.27	
<b>4. р.Шагалалы-с.Северное</b>						
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2.,2012 г.	125	Табл.1.8 Толщина льда и высота снега	Неправильные данные за весь год	Заменить таблицу по посту 11293 на таблицу указанную ниже	опечатка

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

**ВЫП. 02 2012**

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

4. 11293. р. Шагалалы - с. Северное (На середине)

5			-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-	102	прмз
10	0	9	5	42	3	71	4	83	6	102	-	-	10.03	05.12
15	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз				25.03
20	0	21	6	53	3	74	7	89	3	99			1	12
25	-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз				
Посл. день	5	37	6	60	5	81	6	90	-	96				

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2012

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

	Средний	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 1995-2012 (18)	-	275	06.04	1	прсх	19.07	16.11	121	прмз	20.01.12	29.03.12	70	
	-	442	18.04.96	1	прсх	01.01	31.12.97	274	прмз	20.01	29.03.2012	70	