

**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**

**2015 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Есиль**

**АСТАНА  
2017**

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  
2015 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Рахметова А.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
Описания постов.....	16
Обзор режима рек.....	28
Таблица 1.2. Уровень воды.....	30
Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды.....	57
Таблица 1.4. Измеренные расходы воды.....	81
Таблица 1.7. Температура воды.....	109
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	135
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	143
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	148

### Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	152
Описания постов.....	156
Обзор режима озер и водохранилищ.....	160
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	162
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	173
Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста.....	184
Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	187
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	191

## Предисловие

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

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

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

Данный 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, ледовыми явлениями на участке поста. В части 2. “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда и ледовыми явлениями. 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 в макете жестко закреплена, так что в случае отсутствия в ежегоднике каких-либо данных наблюдений или расчетов, номера соответствующих таблиц опускаются без изменения нумерации остальных.

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, а также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в УАРФД РГП “Казгидромет”.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: Дзубан Т.А. инженер, Ертаев Р. инженер 1 кат. Северо-Казахстанского филиала РГП «Казгидромет»; Воронцова В.В. инженер 1 кат. Карагандинского филиала РГП «Казгидромет»; Тасболатов Н.Х. начальник отдела ГНиР, Бронникова А.Н. инженер 1 кат., Гуришкина Н.В. инженер 1 кат. Акмолинского филиала РГП «Казгидромет».

Проверка материалов и подготовка их к печати произведена ведущими инженерами Смаиловой Л.К. и Исаевой Ж.Ж., начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» г. Астана Рахметовой А.К.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Рахметовой А.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
Высш.	– высший
г.	– Город, год
ГВК	– Государственный водный кадастр
гидроствор	– гидрометрический створ
ГЭС	– гидроэлектрическая станция
ДГ	– Департамент гидрологии
ж. д.	– железная дорога
ж. – д. ст.	– железнодорожная станция
З	– запад
им.	– имени
ИРВ	– измеренный расход воды
кан.	– канал
л.	– левый
л. б.	– левый берег
лед.	– ледовый
Мал.	– малая
Наиб.	– наибольший
Наим.	– наименьший
нб	– отсутствие стока воды
Низш.	– низший
НПУ	– нормальный подпорный уровень
ОГП	– озерный гидрологический пост
Оз. (оз.)	– озеро
п.	– правый
пгт	– поселок городского типа
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
ТЭЦ	– теплоэлектроцентраль
УАРФД	– Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	– Управление государственного водного кадастра
уроч.	– урочище
усл.	– условная система высот
ЦГМ	– Центр гидрометеорологии условная система высот
Ю	– юг
ЮВ	– юго-восток
ЮЗ	– юго-запад

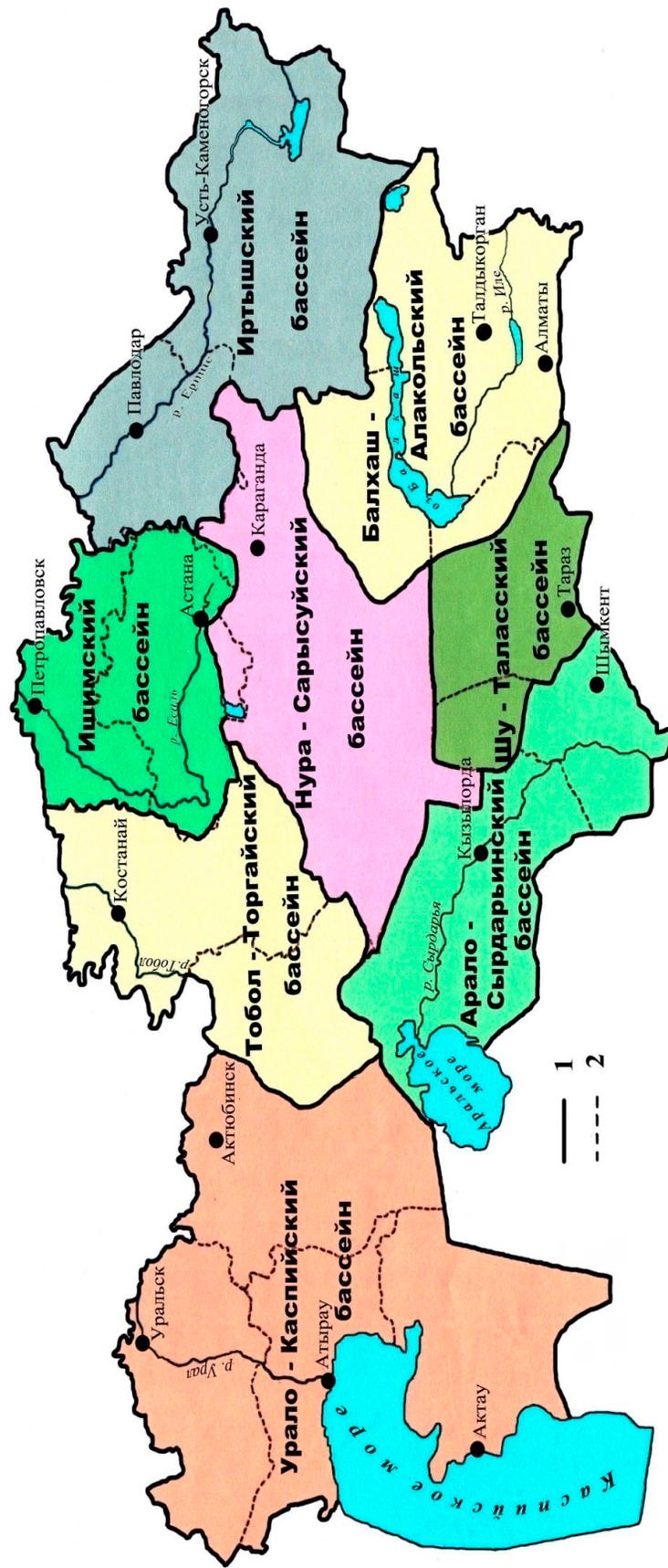
### **Единицы измерения**

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

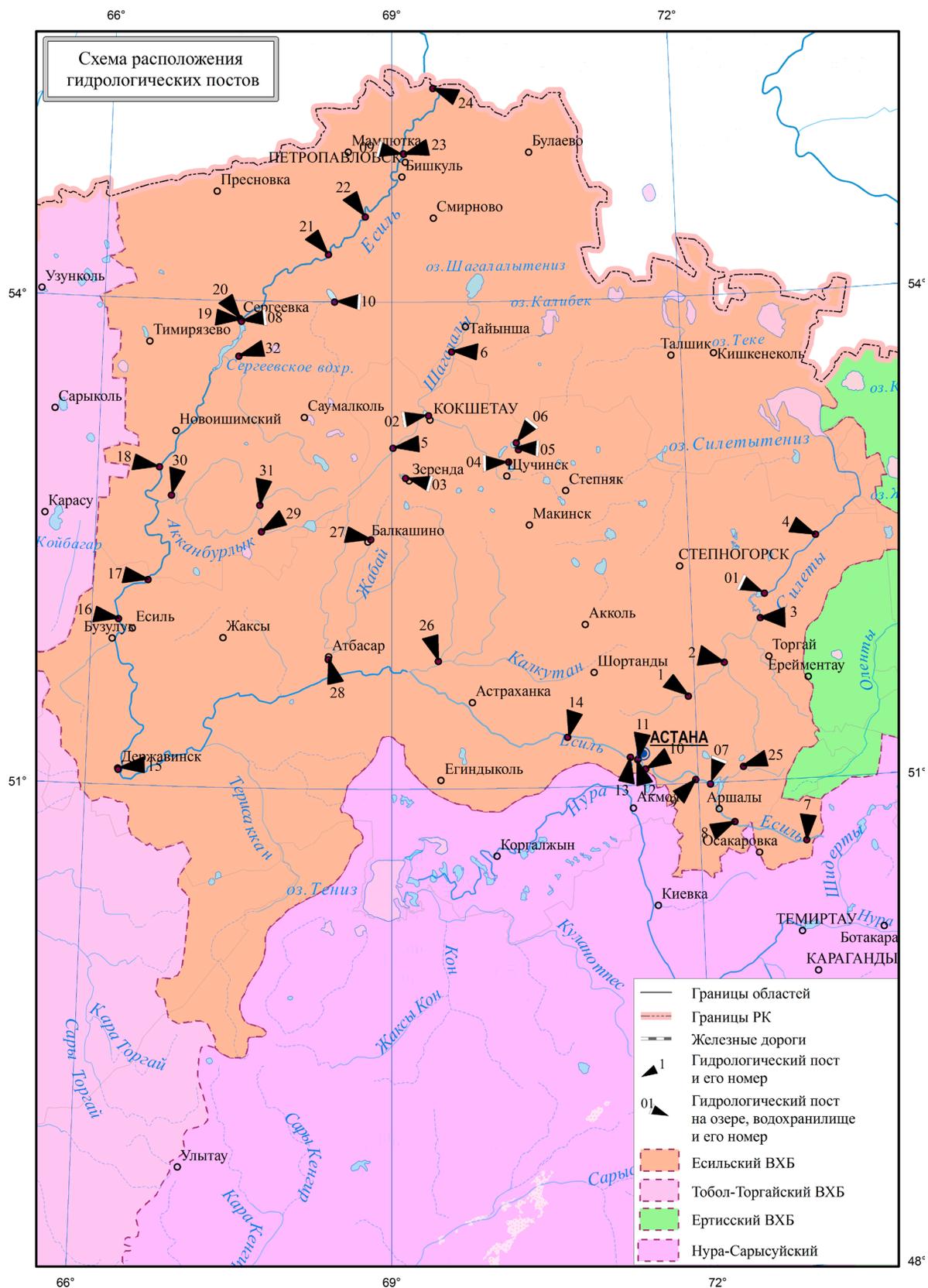
**Схема деления издания «Ежегодные данные  
о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски**  
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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.)	29, 30
Астанинское вдхр	р. Есиль	07
Бабык-Бурлык, р.	р. Акканбурлык (л.)	31
Бурабай, оз.	вытекает р. Громотуха	05
Большой Тарангул, оз.	бессточное	10
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	27, 28
Зеренды, оз.	бессточное	03
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	7-24
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	32
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	26
Копя, оз.	протекает р. Шаггалалы	02
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	25
Нижний Бурлук, см. Иманбурлук, р.	-	-
Петропавловское вдхр	р. Есиль	09
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Силетытениз	1-4
Селетинское вдхр Сергеевское вдхр	оз. Силетытениз	01
	р. Есиль	08
Улькен Шабакты, оз.	бессточное	06
Шагалалы (Чаглинка, см. Шаглинка), р.	-	-
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	оз. Шаггалалытениз	5, 6
Шортан, оз.	бессточное	04



# 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 №№ 6, 20-24, 30, 32 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 2015 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Силеты – с. Приречное</b>										
115300285	11272	298	1670	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.9, 1.10	
<b>2. р. Селеты – с. Новомарковка</b>										
115300285	11242	2943	1670	258.15	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	-	
<b>3. р. Селеты – выше Селетинского водохранилища</b>										
115300285	11253	2887	1680	216.5	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	-	
<b>4. р. Силеты – с. Изобильное</b>										
115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>5. р. Шагалалы – с. Павловка</b>										
115300440	11291	185	1750	274.25	БС	17.09.1939	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>6. р. Шагалалы – с. Северное</b>										
115300440	11293	78	$\frac{5040}{8360}$	165.02	БС	01.01.1955	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>7. р. Есиль – с. Приишимское</b>										
115300807	11395	2437	202	500.79	БС	17.02.2005	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>8. р. Есиль – с. Турген</b>										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

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>9. р. Есиль – с. Волгодоновка</b>										
115300807	11644	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>10. р. Есиль – п. Тельмана</b>										
115300807	11411	2407	7400	337.50	Усл.	11.12.2014	Действует	Казидромет	-	
<b>11. р. Есиль – г. Астана, пешеходный мост</b>										
115300807	11412	2410	7400	342.89	БС	11.12.2014	Действует	Казидромет	-	
<b>12. р. Есиль – г. Астана</b>										
115300807	11398	2241	7400	337.19	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казидромет	1.2, 1.7-1.9	
<b>13. р. Есиль – с. Коктал</b>										
115300807	11413	2407	7400	335.50	Усл.	11.12.2014	Действует	Казидромет	-	
<b>14. р. Есиль – п. Новошимка</b>										
115300807	11414	2404	7400	312.00	Усл.	11.12.2014	Действует	Казидромет	-	
<b>15. р. Есиль – г. Державинск</b>										
115300807	11402	1573	76000	230.59	БС	3006.2015	Действует	Казидромет	-	
<b>16. р. Есиль – с. Каменный карьер</b>										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

**Продолжение таблицы 1.1**

**2015 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>17. р. Есиль – с. Калачи</b>										
115300807	11647	1461	87250	190.20	БС	01.01.2009	30.06.2015	Казгидромет	1.2, 1.4, 1.7-1.10	
<b>18. р. Есиль – с. Токсан би</b>										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973		Действует	1.2-1.4, 1.7-1.9	
<b>19 (07). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)</b>										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970		Действует	1.3	
<b>20. р. Есиль – г. Сергеевка</b>										
115300807	11408	1079	<u>101000</u> 109000	117.00	БС	01.11.1967 (01.04.2006)		Действует	1.2, 1.7-1.9	
<b>21. р. Есиль – выше с. Покровка</b>										
115300807	11409	1043	<u>104000</u> 115000	100.25	Усл.	25.08.1948 (31.08.2002)		Действует	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>22. р. Есиль – с. Новоникольское</b>										
115300807	11645	885	<u>105000</u> 117000	89.57	БС	01.07.1976		Действует	1.2, 1.7-1.9	
<b>23. р. Есиль – г. Петропавловск</b>										
115300807	11410	783	<u>106000</u> 118000	85.00	Усл.	01.11.1975 (11.10.1996)		Действует	1.2-1.4, 1.7, 1.9	

Продолжение таблицы 1.1

2015 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>24. р. Есиль – с. Долматово</b>										
115300807	11646	689	<u>113000</u> 142000	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
<b>25. 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>26. 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>27. 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>28. р. Жабай – г. Агбасар</b>										
115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>29. р. Акканбурлык – с. Ковыльное</b>										
115301085	11468	164	910	281.30	БС	01.07.2008	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
<b>30. р. Акканбурлык – с. Возвышенка</b>										
115301085	11469	12	<u>5620</u> 6250	182.00	Усл.	12.10.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	

**Продолжение таблицы 1.1**

**2015 г.**

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

**31. р. Бабук-Бурлык – с. Гусаковка**

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

**32. р. Иманбурлык – с. Соколовка**

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

## Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2015 г.

### 1. р. Силеты – с. Приречное.

Пост свайного типа, расположен в северной части окраины села Приречное, на правом берегу реки.

Долина реки беспойменная, ассиметричная, правый склон пологий, левый более крутой и высокий, сливается со склонами прилегающих холмов. Грунты долины представлены супесями и суглинками. Растительность степная, ковыльно-типчаковая.

Русло реки прямолинейное, песчаное, слабodeформирующееся. Берега крутые (40-50°), местами обрывистые, высотой 3.5-4.0 м.

Зимой река перемерзает на перекатах, в суровые зимы река перемерзает полностью. В летний период (в засушливые годы) река пересыхает. На участке поста имеется выход грунтовых вод.

В 8 км ниже поста расположена плотина для задержания весенних вод.

Отметка нуля поста 299.49 м БС.

Гидроствор совмещен с постом, оборудован люлочной переправой. Сток учитывается полностью.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста, на середине реки.

### 2. р. Селеты – с. Новомарковка.

Пост свайного типа, расположен у юго-восточной окраины села Новомарковка, на левом берегу реки.

Долина реки неясно выражена, несимметричная, склоны пологие, сложены суглинками и супесями. Растительность степная, ковыльно-типчаковая.

Русло реки прямолинейное, песчаное, слабodeформирующееся. Берега крутые (40-50°), местами обрывистые, высотой 3.5-4.0 м, сложены суглинками.

Отметка нуля поста – 258.150 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

### 3. р. Селеты – выше Селетинского водохранилища.

Пост свайного типа, расположен в восточной части окраины села Бестогай, в 10 км ниже поста расположено Селетинское водохранилище. Прилегающая местность – слабоволнистая степная равнина.

Долина реки ящикообразная, ассиметричная, шириной от 80 до 500м. Склоны долины крутые, сложены суглинками и супесью, покрыты типчаковой растительностью и кустарником.

Пойма реки двухсторонняя, шириной 20-100 м, умеренно пересеченная, сложена супесями, покрыта кустарниковой и степной растительностью.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабodeформирующееся. Берега пологие, задернованы, поросшие кустарником.

Отметка нуля поста 216.500 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **4. р. Силеты – с. Изобильное.**

Пост свайного типа, расположен в северо-западной части окраины села Изобильное. Прилегающая местность – слабоволнистая степная равнина.

Долина реки ящикообразная, асимметричная, шириной от 80 до 500 м. Склоны долины крутые (45°), высотой 30-35 м, сложены суглинками и супесью, изрезаны сухими логами, балками, покрыты типчаковой растительностью, местами растут березы.

Пойма реки двухсторонняя, шириной 20-100 м, умеренно пересеченная, сложена супесями с примесью хрящеватых грунтов, покрыта кустарниковой и степной растительностью, заливается при уровне 600 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабodeформирующееся. Правый берег пологий, задернован и порос кустарником; левый – крутой, высотой до 11 метров, местами происходят обрушения левого берега.

Уровненный режим искажен влиянием Селетинского водохранилища, расположенного в 60 км выше поста.

В суровые зимы на перекатах, расположенных ниже поста, река перемерзает.

Отметка нуля поста 108.43 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой. В 2 км и 500 м ниже поста расположены 2 временных гидроствора.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста, на середине реки.

#### **5. р. Шагалады – с. Павловка.**

Пост расположен на левом берегу реки в 100 м к востоку от села Павловка, в 0,5 км ниже от притока Сухая Речка.

Прилегающая местность – крупнохолмистая равнина.

Долина реки трапецеидальная, с котловидным расширением, асимметричная. Правый склон высотой 30-40 м, крутой, рассечен оврагами, левый – пологий. Грунты суглинистые, растительность лугово-кустарниковая.

Пойма – правобережная, шириной 150 м, луговая, кустарниковая, начинает затопливаться при уровне 220 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, деформирующееся. Правый берег пологий, левый – крутой, высотой 4.0-4.5 м. Берега сложены суглинком и глиной, подвержены размыву.

На участке поста река мелководная. В зимний период река на перекатах промерзает.

Отметка нуля поста 274.25 м БС.

Гидроствор расположен в 400 м выше поста, оборудован люлечной переправой. В 90-120 м выше поста расположены временные гидростворы.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе поста на середине реки.

#### **6. р. Шагалады – с. Северное (р. Чаглинка – с. Северное). Тайыншинского района.**

Пост расположен в 0,4 км к ЮВ от с. Северное. Долина реки пойменная, не ясно выражена. Склоны её умеренно – крутые, сложены суглинками, задернованные степной травой. Пойма на участке поста шириной 25.0 м, односторонняя, правобережная, ровная, луговая, начинает затопляться при уровне воды 340 см над нулём графика. Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, зарастающее камышом, деформирующееся. Ширина русла 50-80 м, в летнее время составляет 20-25 м, глубина 0.5-1.6 м. Берега русла сложены суглинками, слабо задернованы, местами обнажены, легко размываются. Дно песчано-илистое, часто наблюдаются песчаные косы и отмели. В зимнее время на перекатах река почти ежегодно перемерзает. Весенний ледоход наблюдается редко.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 165.02 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 130 м ниже створа основного водпоста. Оборудован двух тросовой люлечной переправой. В межень расходы измеряются в брод во временном створе, который расположен в 1900 м выше створа водпоста.

Температура воды измеряется в створе поста, в 1-2 м от берега, толщина льда на середине реки.

### **7. р. Есиль – с. Приишимское.**

Пост расположен в 450 м к север-востоку от села. Долина реки трапецеидальная. Левый склон пологий, поросший луговой и степной растительностью. Правый – высотой 8-10м, крутой (70-80°), сложен скальными породами. Пойма левобережная, шириной 70-100м, ровная, поросшая луговой и степной растительностью. Почвы темно – каштановые. Заливается при уровне выше 350-380 см. Правобережная пойма более высокая, состоит из суглинистых и скальных пород. Русло реки прямолинейное, песчано – галечное, местами глинистое, берега задернованы низкорастущим кустарником и луговой растительностью, с незначительной деформацией. В летнее время наблюдается чередование плесов и перекатов, при низких уровнях в русле реки появляются островки. Участок поста свободен от растительности. На участке поста река равнинного характера, снежно-грунтового питания с резко выраженным весенним половодьем.

Образование ледовых явлений обычно происходит в ноябре месяце, наблюдается промерзание реки на перекатах, выход теплых грунтовых вод на поверхность льда, образование наледей. В зимнее время сток воды обычно прекращается, возобновляется во время весеннего снеготаяния.

Естественный режим реки нарушен попусками из канала им. Сатпаева, трубы которого врезаются в левый берег реки в 21 км выше поста, а также временными земляными плотинами, периодически сооружаемыми на участке поста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу реки.

29.06.2005 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 класса точности Карагандинским ЦГМ.

Отметка нуля графика поста 500.44 м БС.

Гидроствор №1 находится в 28 м ниже основного водпоста, оборудован люлечной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах, вброд.

Температура воды измеряется в створе водпоста, у левого берега. Толщина льда в одной лунке, на середине реки.

В период 01.01.1949-01.04.1992гг. действовал пост р.Ишим – с.Ударное (ныне Приишимское) в 28 м ниже существующего в настоящее время. Уровни старого и нового постов не увязаны.

### **8. р. Есиль (р. Ишим) – с. Турген.**

Пост свайный, расположен на левом берегу реки в 1.5 км к юго-востоку от села Турген.

Прилегающая местность – всхолмленная степная равнина.

Долина реки трапецеидальная, шириной 1.0-1.5 км, склоны ее сливаются с прилегающими холмами. Растительность ковыльно-типчаковая.

Пойма двухсторонняя, ровная, луговая, шириной 1.0 км, затапливается при уровне 470 см над нулем поста.

Русло прямолинейное, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Берега высокие – 4.0-5.0 м, правый – крутой (35-40°), левый – пологий (20-25°), местами обрывистый, заросший луговой растительностью и кустарником, местами встречаются выходы горных пород.

В зимний период река на перекатах перемерзает, образуются наледи. В летний период, в засушливые годы, река на перекатах пересыхает. В период весеннего ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Отметка нуля поста 418.12 м БС.

Гидростворы расположены в 500 м, 2.0 и 2.3 км ниже поста. Во время половодья расходы воды производятся с автодорожного моста. Учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряется так же в створе поста на середине реки.

#### **9. р. Есиль (р. Ишим) – с. Волгодоновка.**

Пост свайный, расположен на левом берегу реки в северной части окраины села.

Прилегающая местность – холмистая, степная.

Долина реки трапецеидальная, беспойменная, правобережная часть долины представлена цепью тянущихся вдоль реки возвышенностей, левобережная – плоская равнина, сливающаяся с прилегающей местностью, имеются выходы коренных пород.

Пойма отсутствует.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, левый берег высотой 6-8 м, правый – 3-4 м. Дно реки песчано-галечное.

Отметка нуля поста 369.80 м БС.

Уровненный режим реки находится под влиянием Астанинского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

Гидроствор совмещен с постом, паводочный гидроствор расположен в 2.5 км ниже поста (расходы измеряются с автомобильного моста). Учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **10. р. Есиль – п. Тельмана.**

Пост расположен на левом берегу реки, в черте города Астана в 10 метрах от насосной станции и в 5 км от контр-регулятора с отводным каналом в р. Есиль на левом берегу.

Долина реки пойменная, широкая трапецеидальная, шириной от 0.8 до 1.2 км. Склоны ее незаметно сливаются с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчакковая.

Пойма двухсторонняя, ровная.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, зарастает водной растительностью. Берега высотой 2.0-4.0 м, облагорожены бетонными плитами. Дно песчано-илистое.

Ниже поста в 10.5 км находится гидрологический пост р. Есиль – г. Астана.

Отметка нуля поста 337.500 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **11. р. Есиль – г. Астана, пешеходный мост.**

Пост расположен на левом берегу реки, в черте города Астана в 100 метрах от гидрологического поста р. Есиль – г. Астана и 15 метрах от городского парка. Пост автоматический, оснащен радарным датчиком.

Долина реки пойменная, широкая трапецеидальная, шириной от 0.8 до 1.2 км. Склоны ее незаметно сливаются с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчакковая.

Пойма двухсторонняя, ровная.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, не зарастает водной растительностью. Берега высотой 2.0-4.0м, облагорожены бетонными плитами. Дно песчано-илистое.

Ниже поста в 500 м русло делиться на два рукава.

Отметка нуля поста 342.89 м БС.

### **12. р. Есиль (р. Ишим) – г. Астана.**

Пост расположен на левом берегу реки, в черте города Астана в 100 метрах от городского парка и в 10 м от спасательной станции.

Долина реки пойменная, широкая трапецеидальная, шириной от 0.8 до 1.2 км. Склоны ее незаметно сливаются с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчаковая.

Пойма двухсторонняя, ровная.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, не зарастает водной растительностью. Берега высотой 2.0-4.0м, облагорожены бетонными плитами. Дно песчано-илистое.

Ниже поста в 400м русло делиться на два рукава. В 12 км выше поста за чертой города сооружен контр-регулятор с отводным каналом в р. Есиль на левом берегу.

Отметка нуля поста 342.89 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

### **13. р. Есиль – с. Коктал.**

Пост расположен на правом берегу реки, в черте города Астана. Пост свайного типа.

Долина реки пойменная, широкая трапецеидальная, шириной от 1.1 до 1.5 км. Склоны ее незаметно сливаются с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчаковая.

Пойма двухсторонняя, ровная.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, не зарастает водной растительностью. Берега высотой 1.5-2.0 м. Дно песчано-илистое.

Отметка нуля поста 335.500 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

### **14. р. Есиль – п. Новоишимка.**

Пост расположен на левом берегу реки, в 45 км от города Астана. Пост свайного типа.

Долина реки пойменная, широкая трапецеидальная, преобладающая ширина долины 5 -7 км у села Новоишимка сужается до 3 км. Склоны ее сливаются с прилегающей местностью. Склоны долины крутые высотой до 30-40 м, на всем протяжении участка склоны слабо пересеченные, сложены суглинистыми грунтами с включением большого количества щебня. Пойма реки сильно пересеченная широкая 3-4 км, двусторонняя. Растительность травянисто-степная, пониженные и орошаемые участки покрыты луговым разнотравьем.

Русло реки извилистое, часто разделяется на протоки, на участке поста прямолинейное, глубоко врезано, не зарастает водной растительностью. Дно песчано-илистое.

Отметка нуля поста 312.000 м усл.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

### **15. р. Есиль – г. Державинск.**

Гидрологический пост свайного типа, расположен у восточной окраины города Державинск, на левом берегу реки.

Прилегающая местность мелкосопочная степь. Грунты суглинистые и глинистые с наличием обломочного материала. Растительность ковыльно-типчаковая, в понижениях разнотравная, местами заросли терескена.

Долина реки ящикообразная, слабо-извилистая. Ширина долины до 15 км. Левый склон долины крутой, высотой до 15 м, правый пологий, плавно сливается с окружающей местностью; склоны долины суглинистые, покрыты ковыльно-типчаковой растительностью. Пойма правобережная, шириной до 700 м.

Русло слабоизвилистое, левый берег – склон долины – глинистый; правый – пологий, высотой до 5.5 м, постепенно переходит в дно долины, суглинистый, заросший разнотравьем и кустарником. Дно русла песчано-галечное, у берегов песчано-илистое, шириной до 160 м, водной растительностью не зарастает.

Отметка нуля поста 230.59 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **16. р. Есиль(р. Ишим) – с. Каменный Карьер.**

Пост свайный, расположен на восточной окраине села, на левом берегу.

Прилегающая местность – степная, слегка всхолмленная равнина.

Долина реки V-образная. Склоны ее изрезаны оврагами, поросли типчаком, правый высотой до 15 м, умеренно крутой (до 30°), скальный; левый – высотой до 9 м, пологий, выпуклый.

Пойма реки – правобережная, шириной до 30 м, ровная, затапливается при уровне 805 см над нулем поста. Растительность – ковыль и терескен.

Русло реки прямолинейное, валунно-галечное, зарастает водной растительностью. Берега высотой до 8 м, крутые, суглинистые с выходом коренных пород, растительность кустарниковая.

В 2 км выше и 200 м ниже поста река на перекатах частично промерзает.

Отметка нуля поста 201.97 м БС.

Гидроствор совмещен с постом и оборудован понтонной переправой. Учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста на середине реки.

#### **17. р. Есиль – с. Калачи.**

Пост расположен в 500 м к северо-востоку от села Калачи. Долина реки на участке поста V образная. Русло реки шириной от 130 до 300 м, извилистое, в районе поста прямолинейное. Зарастает водной растительностью в летне-осенний период. Правый склон крутой (45-50°), высотой 10-12 м. Сложен из скальных грунтов, покрытых суглинистой почвой, степной растительностью, типчаком. Левый склон пологий (30-40°), высотой 9-12 м, сложен из суглинистой почвы с выходом коренных пород, покрыт степной растительностью, типчаком.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки.

Отметка нуля поста 190.20 м БС.

Створ поста оборудован лодочной переправой.

В межень расходы воды измеряются вброд на гидростворе №1, расположенного в 2 км от основного поста.

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

#### **18. р. Есиль (р. Ишим) – с. Токсан би.**

Район Габита Мусрепова. Пост расположен на восточной окраине села, в 2.0 км ниже автодорожного моста.

Прилегающая местность – степная, слегка всхолмленная равнина, покрытая травянистой растительностью.

Долина реки на участке поста ящико-образная, беспойменная. Склоны ее крутые, высотой 15-20 м, слаборасчлененные, суглинистые с выходом скальных пород.

Русло реки прямолинейное, глубоковрезанное, валунно-галечное, зарастает водной растительностью. Берега высотой до 20 м, крутые, суглинистые с выходом коренных пород, покрыты кустарником, устойчивые.

В 3 км выше и в 2 км ниже поста наблюдаются заторы льда.

В 0.1 км выше и 0.3 км ниже поста расположены перекаты.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 156.37 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 2 км выше основного поста, измерения производятся с автодорожного моста.

В период летней межени расходы воды измеряются на перекатах вброд.

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

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

Район Шал Акына.

Пост расположен в створе Сергеевской ГЭС на р. Есиль и представляет собой стоковый пункт.

В состав гидроузла входят:

а) водосливная железобетонная плотина с автоматическим водосбросом, имеющим 10 секций, общая ширина водосливно-го фронта без затворов 250 м, отметка порога 138.0 м;

б) глухая плотина (левобережная – земляная, камненабросная – правобережная);

в) гидроэлектростанция, оборудованная двумя поворотно-лопастными турбинами типа ПЛ -661– ВМ -120;

г) труба холостого водосброса с задвижкой.

Водохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки протяжением около 100 км (до пгт Новоишимский).

Полезный объем водохранилища 635.0 млн. м<sup>3</sup>. Регулирование суточное.

Нормальный подпертый горизонт 138.0 м БС.

Измерения уровня производятся в верхнем бьефе.

В верхнем бьефе пост речного типа.

Отметка нуля поста 130.00 м БС.

На ГЭС расходомеров нет.

Расход воды, проходящий через турбины, трубу холостого водосброса и оголовки определяется по расходным характеристикам и таблицам, составленным институтом Гидропроекта, пересчитанным службой эксплуатаций гидроузла. Расход воды через водослив определяется по формулам:

$$Q = m \cdot v \cdot \sqrt{2g} \cdot H^{3/2}, m = b_{\text{н}} \cdot m_{\text{с}}$$

где  $m$  – коэффициент расхода,  $v$  – ширина водослива,  $H$  – напор на водосливе,

$b_{\text{н}}$  – коэффициент полноты напора.

**20. р. Есиль (р. Ишим) – г. Сергеевка.**

Район Шал Акына. Пост расположен в 0,7 км ниже плотины Сергеевского водохранилища.

Долина реки трапецеидальная, слабо рассеченная мелкими логами. Ширина поперу 1 км. Склоны долины пологие. В нижней части местами крутые или почти обрывистые,

высотой 10-15м, суглинистые, в верхней местами каменистые и заросшие кустарником. Пойма левобережная, шириной 50-80 м, ровная, луговая, местами заболоченная, затопляется при уровне 930 см над нулем графика. Русло прямолинейное, устойчивое, шириной до 150-200м. Дно русла илисто – песчаное. Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 117.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

### **21. р. Есиль (р. Ишим) – выше с. Покровка.**

Есильский район. Пост расположен на юго-западной окраине с. Покровка, в 3 км выше автодорожного моста у метеостанции.

Долина реки трапецеидальная. Ширина долины поверху 10-12 км, по дну 10 км. Правый склон долины крутой, высотой 10-12 м, левый – более пологий, вогнутый, высотой 8 – 10 м. Грунты супесчаные и суглинистые. Растительность степная с редким кустарником.

Пойма двухсторонняя, шириной 5-6 км, правобережная – ровная, сухая, заливается в исключительно многоводные годы, левобережная – заболоченная, изрезана протоками, старицами, озерами. Заливается при уровне 950 см над нулем поста. Грунт поймы супесчаный, растительность лугово-кустарниковая.

Русло реки умеренно извилистое, илисто-песчаное, устойчивое. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 8-13 м, сложены глинами и суглинками, поросли луговой, кустарниковой растительностью и тополями.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор расположен в 600 м ниже основного поста, измерения производятся с резиновой лодки. В паводок расходы воды измеряются с автодорожного моста, расположенного в 3.0 км ниже поста.

Отметка нуля поста 100.25 м усл.

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

### **22. р. Есиль (р. Ишим) – с. Новоникольское.**

Кызылжарского района.

Пост расположен у восточной окраины села, в 150 м ниже понтонного моста. Наблюдения ведутся на двух участках – верхнем, для высоких паводков, расположенном на левом склоне долины, и основном, нижнем, расположенном на берегу основного русла реки.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон высотой до 40 м, крутой, до 30°, сложен глинами, порос кустарником. Левый склон пологий, высотой 6-10 метров, сливается с окружающей местностью. Пойма луговая, шириной 0.5-2.0 км, изрезана старицами, ровная, частично поросла древесной и кустарниковой растительностью. Затопляется при уровне 1200 см над нулем графика.

Русло реки умеренно-извилистое, деформирующееся, дно илисто-песчаное. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 8-12 м, сложены глинами и суглинками, покрыты древесно-кустарниковой растительностью.

В 3 км ниже поста расположены головные водозаборные сооружения группового водовода. В самом селе производится незначительный забор воды на полив огородов. В летнюю межень русло реки подвержено зарастанию. Образуются косы и временные острова.

Посты свайного типа расположены на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 89.57 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста. Толщина льда измеряется на середине реки.

### **23. р. Есиль (р. Ишим) – г. Петропавловск.**

Пост расположен в нижнем бьефе плотины. Уровненный режим искажен действием плотин: Сергеевского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, Петропавловского водохранилища – в 330 м выше поста.

Окружающая местность – слабовсхолмленная степная равнина.

Долина реки трапецеидальная. Правый склон ее высотой 35 м, очень крутой (до 75°), рассечен глубокими оврагами, сложен глинами, открытый. Левый склон пологий, высотой 6-8 м, сливается с прилегающей местностью, порос кустарником.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 2-3 км, ровная, изрезана старицами, озерами, частично занята садовыми участками, затопляются в многоводные годы.

Русло реки умеренно извилистое, деформирующееся, дно русла илисто-песчаное.

Пост смешанного типа, состоит из рейки и свай, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 85.00 м усл.

Расходы воды измеряются во временных створах – в паводок с автодорожного моста, расположенного в 4 км выше поста и при исключительно высоких паводках сток при выходе на пойму учитывается не полностью, в межень – с резиновой лодки, 3.5 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

Из-за сброса промышленных вод ТЭЦ – 2 выше поста, устойчивого ледостава на участке поста нет, толщина льда не измеряется.

### **24. р.Есиль (р. Ишим) – с. Долматово.**

Кызылжарского района.

Пост расположен на северной окраине села.

Прилегающая местность – степная равнина, местами поросшая березовым лесом.

Долина реки трапецеидальная, шириной 2.0-2.5 км. Склоны переходят к реке в виде крутых (до 40-50°), местами обрывистых уступов, высотой 10-20 м.

Пойма сложена глинистыми грунтами, левобережная, распаханна, затопляется в исключительно высокие паводки. Правобережная пойма сложена глинистыми грунтами, луговая, изрезана старицами и оврагами, затопляется при уровне 1210 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, неразветвленное, шириной в межень 100 м, берега крутые, глинистые, высотой 10-11 м. Дно реки песчано-глинистое.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 75.83 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой.

В межень расходы измеряются на временном створе в 2.0 км ниже поста.

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

### **25. р. Мойылды (р.Моелды) – с. Николаевка.**

Пост свайный, расположен на правом берегу реки в 150 м к юго-востоку от села.

Прилегающая местность равнинная, степная.

Долина реки ящикообразная, шириной по дну 55 м, склоны обрывистые, правый – высотой 6 м, левый – 4 м. Растительность степная.

Пойма левобережная, шириной 15-20 м, луговая, затопляется при уровне 450 см над нулем поста.

Русло умеренно-извилистое, песчано-галечное, деформирующееся. Зимой река на перекатах промерзает, в суровые зимы образуются наледи. В засушливые годы летом река пересыхает.

Отметка нуля поста 419.30 м БС.

Гидроствор совмещен с постом, оборудован люлочной переправой, учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **26. р. Калкутан – с. Калкутан (р. Колутон – с. Колутон).**

Пост свайного типа, расположен в 400 м ниже впадения р. Аршалы, в 2 км к северо-востоку от села Калкутан, рядом с автомобильным мостом.

Долина реки неясно выраженная, склоны пологие, постепенно сливаются с прилегающей местностью, покрыты ковыльно-типчаковой растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 3-5 км, ровная, луговая, затапливается при уровне 600 см над нулем поста.

Русло реки прямолинейное, илистое, слабдеформирующееся, берега умеренно крутые (до 30°), высотой до 5 м, задернованы. Русло зарастает тростником, летом в засушливые годы пересыхает, зимой в суровые зимы река на перекатах перемерзает.

На уровенный режим реки влияют временные плотины, расположенные ниже поста.

Отметка нуля поста 279.96 м усл.

В меженный период расходы воды измеряются в гидростворе, расположенном в 3.5 км ниже поста. Паводочный гидроствор расположен в 10 м выше поста, расход измеряется с автомобильного моста. В годы с исключительным половодьем при выходе воды на пойму сток учитывается не полностью.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **27. р. Жабай – с. Балкашино.**

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки, в 1,0 км к востоку от села.

Рельеф прилегающей местности холмистый, местами холмы достигают высоты 120 м, покрыты лесом и степной растительностью.

Долина реки трапецеидальная, шириной до 3 км, склоны высотой до 50 м – крутые (45-50°), правый степной, левый – залесен. Грунты суглинистые. Ширина дна долины 40-60 м.

Пойма реки на участке поста двухсторонняя, левобережная шириной 7-10 м, правобережная до 50 м, изрезана ложбинами, сложена суглинками, затопление поймы происходит через протоку, расположенную выше поста, при уровне 460 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста – прямолинейное, местами разветвленное, глинисто-песчаное, слабдеформирующееся. Берега крутые (40-50°), высотой до 4.5 м, задернованы.

В зимний период река на перекатах перемерзает, образуется наледь.

Отметка нуля поста 356.98 м БС.

На режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 12 км выше поста.

Гидроствор совмещен с постом и оборудован люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

#### **28. р. Жабай – г. Атбасар.**

Пост свайного типа, расположен на правом берегу, на северной окраине г. Атбасар, в 0.8 км ниже железнодорожного моста.

Долина реки пойменная, трапецеидальная, степная, шириной 1,5-5,0 км. Склоны умеренно крутые, высотой до 9 м. Грунты суглинистые.

Пойма двухсторонняя, ровная, правобережная шириной до 90 м, затопляется при уровне 632 см над нулем поста; левобережная – шириной 100 м, затопляется при уровне 575 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Правый берег крутой (45°) высотой 4-5 м, левый умеренно крутой (20°), высотой 3-4 м.

Весной в отдельные годы происходят заторы льда.

Отметка нуля поста 270.48 м БС.

Выше поста в 1.5 и 6.0 км расположены временные земляные плотины.

Гидроствор совмещен с постом и оборудован лодочной переправой. Учет стока полный.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется в створе поста, на середине реки.

### **29. р. Акканбурлык – с. Ковыльное (р. Акканбурлук – с. Привольное).**

Район Габита Мусрепова.

Пост расположен в 0.4 км к северу от села. Долина реки трапецеидальная, ширина по верху 300 – 400 м, по дну 50-70 м. Левый склон крутой от 45° до 50° высотой 8-10 м, сложен из трещиноватых глинистых сланцев, в районе поста глина, известняк. Правый склон высотой 10-15 м, крутой (45°) сложен из глинистых грунтов, покрыт ковыльной растительностью: полынь, пырей, куриная слепота и др. Русло реки шириной 20-45 м извилистое, в районе поста прямолинейное.

Дно песчано-илистое, наблюдаются песчаные косы и отмели.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 281.30 м БС.

Основной гидроствор № 1 расположен 70 м ниже поста, оборудован люлочной переправой.

В межень расходы воды измеряются в брод во временном створе.

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

В зимнее время река перемерзает.

### **30. р. Акканбурлык – с. Возвышенка (р. Акканбурлук – с. Григорьевка).**

Район Габита Мусрепова. Пост расположен в 1 км к ЮВ от села на плесе.

Долина реки трапецеидальная шириной до 1 км. Правый склон ее высотой до 20 м, крутой, местами обрывистый, умеренно рассечен оврагами и сухими балками. Грунты глина и суглинки, местами имеются выходы коренных пород. Левый склон пологий, скрывается с окружающей местностью, сложен аллювиальными наносами, покрыт степной растительностью, местами распахан.

Пойма левобережная, шириной до 100 м, на участке поста правобережная пойма шириной 20 м, затопляется в исключительно высокие паводки.

Русло реки слабоизвилистое, чередуется плесами перекатами, песчано-галечное. В суровые зимы на перекатах промерзает, образуются наледи.

В период весеннего ледохода выше и ниже поста образуются заторы льда.

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 182.00 м усл.

Гидроствор № 2 расположен в 20 м выше основного поста и оборудован люлочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временном створе, расположенном в 100 м ниже поста.

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

### **31. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка (р. Бабыкбурлук – с. Рухловка).**

Айыртауский район. Пост расположен у ЮВ окраине села. Прилегающая к посту местность холмистая равнина, пересеченная оврагами и балками. Долина реки V – образная, русло реки шириной от 15 до 60 м, склоны долины от 5 – 10 м и крутые (до 45°). Грунты, слагающие склоны долины, глинистые. Растительность степная (ковыль, полынь, типчак и др.). Пойма реки односторонняя (правобережная), сложена глинистыми грунтами, покрыта луговой растительностью. Русло реки извилистое, неразветвленное, ложе реки песчано-глинистое. Берега крутые, обрывистые, высотой 6,0 – 12,0 м, сложены песком и илом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 263.65 м усл.

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

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

В зимнее время река замерзает.

### **32. р. Иманбурлык (р.Иманбурлук) – с. Соколовка.**

Район Шал – Акына. Пост расположен в 100 м к востоку от села, в 1.5 км выше автодорожного моста. Долина реки трапецеидальная, асимметричная, шириной 200-400 м. Склоны долины крутые, в местах сужений – обрывистые, высотой 10-16 м (наибольшая высота склонов 32 м), покрыты травянистой растительностью и редким тальником в большей части распаханы. Правый склон сложен гранитами, известняком и глинистыми сланцами, левый – суглинками с выходом гранитов. По левому склону прослеживаются аллювиальная терраса шириной до 50 м. Грунт дна долины представлен аллювиальными желто-бурыми глинами. Пойма реки двухсторонняя, на участке поста только левобережная, шириной 25 – 30 м. Русло реки прямолинейное, правый берег крутой, высокий, местами обрывистый, левый – более пологий, невысокий. Дно реки песчано-галечное.

Зимой река на перекатах промерзает, образуется наледь.

Пост расположен на левом берегу, свайного типа.

Отметка нуля поста 149.79 м БС.

Расход воды в межень измеряется вброд в 800 м выше поста, в паводок – на автодорожном мосту, в 1.5 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста, в 1-2 м от берега, толщина льда – на середине реки.

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, принятый условно с 1 сентября 2014 года по 31 октября 2015 года.

### **Осенний сезон 2014 г.**

Осень была относительно прохладным и осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1...3 °С, а месячное количество осадков выпало около и больше нормы в 1,3...3,1 раза, осеннее увлажнение почв было на 23 – 60% больше нормы.

Первые ледяные образования появились 21 октября – 9 ноября, что около средних многолетних дат. Образование ледостава на реках произошло с 22 октября по 20 ноября, что в пределах среднемноголетних дат.

Количество осадков за сезон выпало больше нормы, местами около нормы.

**Зима 2014-2015 гг.** была преимущественно холодным. Средняя за месяц температура воздуха оказалась около и ниже нормы на 1...2°С. Месячное количество осадков в отдельных районах р. Есиль выпало около и больше нормы. Количество снеготпасов было больше нормы на 16 – 17%.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда была от 18 до 108 см, что около средних многолетних величин. Продолжительность ледостава на реках составила в среднем 140 – 150 дней, что в пределах нормы.

Максимальные запасы воды в снеге были от 20 до 120 мм.

Водность рек в зимний период была в пределах среднемноголетней. Притоки в зимний период перемерзли.

### **Весна 2015 г.**

Теплая и преимущественно влажная. Температура воздуха была ниже нормы на 1°С в отдельных районах бассейна р.Есиль, осадков выпало около и больше нормы в 1,3...1,8 раза.

Сход снежного покрова произошел во второй декаде апреля. В большей части территории количество осадков за сезон выпало около и больше нормы (107-330%).

В бассейне р. Есиль вскрытие рек началось 07-17.04, а продолжительность ледохода составила 2-5 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 11-26.04. Переход температуры воды весной через 0,2° произошел во второй декаде апреля.

Развитие весеннего половодья на реках началось 26 марта – 1 апреля в связи с резким повышением температур воздуха. В первой декаде апреля был пик половодья, подъем уровней в реках был резким, сопровождался на реках бассейна реки Есиль ледоходом. Уровень реки Есиль на гидропостах с. Турген и с. Волгоновка превысил критическую отметку, на гидропостус. Турген был зафиксирован самый высокий уровень за все годы работы гидропоста с 1974 г. Выход воды в пойму наблюдался у с. Новоникольское, г. Петропавловска. Наблюдалось подтопление дачных участков, автодороги международного значения 528 км Челябинск – Новосибирск. Объёмы притока весеннего половодья выше среднемноголетних.

Подъем воды в период половодья 2015 года превысил норму.

### **Лето 2015г.**

Преимущественно теплое и влажное. Средняя температура воздуха была около нормы. Жаркая погода преобладала практически весь период, это было связано с выносом

тепла с районов Средней Азии. Лишь в конце первой и в первой половине второй декады, с прохождением фронтальных разделов, прошли кратковременные грозовые дожди и отмечался небольшой спад жары.

Осадков по территории бассейна выпало меньше нормы в верховьях р.Есиль.

Значительных колебаний уровня воды не наблюдалось, уровни воды в реках были в пределах среднесуточных межених. Максимальная температура воды наблюдалась первой декаде июля.

## Таблица 1.2. Уровень воды

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: : – сало; ) – забереги; ; – внутриводный лед; \* – редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + – ледоход поверх льда; К – редкий ледоход вторичный; Г – средний и густой ледоход вторичный; > – затор выше поста; < – затор ниже поста; Б – зажор выше поста; Ь – зажор ниже поста; @ – плавучий лед; ] – подо льдом шуга; Ф – ледяная перемычка; Z – неполный ледостав; I – ледостав; & – ледостав с торосами; Е – наледная вода; Н – наледь; прмз – река промерзла; Q – лед на дне; F – лед нависший; = – лед ярусный; ~ – вода на льду (стоячая); ( – закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # – изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака – чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; Я – искажение уровня и стока воды естественными явлениями; U – искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; L – лесосплав; [ – залом леса; Д – естественные или искусственные деформации русла; прсх – река пересохла; S – сель; ю – условный знак пониженной точности измерения элемента. Ставится после числового значения.

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (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.

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	прмз	прмз	прмз	161_~	286^	238^U	218^T	205^T	197_T	199_A	202^A	202^IB
2	прмз	прмз	прмз	161_~	282	238^U	217 T	205^T	197_T	199_A	202^A	202^IB
3	прмз	прмз	прмз	161_~	280	238^U	216 T	205^T	198_T	199_A	202^Z	202^IB
4	прмз	прмз	прмз	161_~	274	236 U	214 T	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
5	прмз	прмз	прмз	161_~	258	236 U	205_UT	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
6	прмз	прмз	прмз	161_~	252	236 U	205_UT	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
7	прмз	прмз	прмз	163 ~	248	234 U	205_T	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
8	прмз	прмз	прмз	163 ~	241	232 U	205_T	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
9	прмз	прмз	прмз	169 ~	238	232 U	205_T	205^T	198 T	199_A	202^Z	202^IB
10	прмз	прмз	прмз	205 ~	233	228 U	205_T	205^T	198 T	199_A	202^I	202^IB
11	прмз	прмз	прмз	389 WI	230	228 U	205_T	205^UT	198 T	199_A	202^IB	200 IB
12	прмз	прмз	прмз	456^+I	229	228 U	205_T	200 UT	198 T	199_A	202^IB	200 IB
13	прмз	прмз	прмз	435 +	227_	228 U	205_T	200 T	198 A	199_A	202^IB	198 IB
14	прмз	прмз	прмз	405 +	226_	228 U	205_T	200 T	198 A	199_A	202^IB	198 IB
15	прмз	прмз	прмз	335 +	226_	228 U	205_T	200 T	198 A	199_A	202^IB	196 IB
16	прмз	прмз	прмз	312 +	226_	226 U	205_T	200 T	198 A	199_A	202^IB	194 IB
17	прмз	прмз	прмз	300 +	236	226 U	205_T	198 T	198 A	200 A	202^IB	193 IB
18	прмз	прмз	прмз	270	244	225 U	205_T	197 T	198 A	200 A	202^IB	191 IB
19	прмз	прмз	прмз	236	250	225 U	205_T	196_T	198 A	200 A	202^IB	190 IB
20	прмз	прмз	прмз	226	250	225 U	205_T	196_T	198 A	200 A	202^IB	190 IB
21	прмз	прмз	158 ~	223	250	224 U	205_T	196_T	199^A	200 A	202^IB	190 IB
22	прмз	прмз	158 ~	223	248	224 U	205_T	196_T	199^A	200 A	202^IB	185 IB
23	прмз	прмз	159^~	223	248	223 U	205_T	196_T	199^A	200 A	202^IB	185 IB
24	прмз	прмз	160^~	217	248	223 U	205_T	197 T	199^A	200 A	202^IB	185 IB
25	прмз	прмз	160^~	209	248	222 U	205_T	197 T	199^A	200 A	202^IB	185 IB
26	прмз	прмз	160^~	201	248	222 U	205_T	197 T	199^A	201 A	202^IB	185 IB
27	прмз	прмз	160^~	236	248 U	220 U	205_T	197 T	199^A	201 A	202^IB	185 IB
28	прмз	прмз	160^~	284	244 U	220 T	205_T	197 T	199^A	201 A	202^IB	185 IB
29	прмз		160^~	287	239 U	219_T	205_T	197 T	199^A	202^A	202^IB	184_IB
30	прмз		160^~	287	238 U	218_T	205_T	197 T	199^A	202^A	202^IB	184_IB
31	прмз		160^~		238 U		205_T	197 T		202^A		184_IB
Средн.	прмз	прмз	-	247	246	228	206	200	198	200	202	194
Высш.	прмз	прмз	160	468	287	238	218	205	199	202	202	202
Низш.	прмз	прмз	прмз	161	226	218	205	196	197	199	202	184
Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
За год	-	468	12.04	1	196	19.08	23.08	5	прмз	25.11.2014	20.03	116
1984- 2015	-	528	18.04.96	1	прсх	06.09	31.12.2012	117	прмз (66%)	05.12.2011	03.04.2012	121

4'. 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	261_I	267_I	269_I	420 W	281^	253'	253_	258^	248_	263"	263"	259 I	
2	261_I	267_I	269_I	433 W	281^	253»	253_	258^	248_	263"	263"	259 I	
3	261_I	267_I	269_I	423 W	281^	253»	253_	258^	248_	263"	263"Z	259 I	
4	261_I	269 I	271 I	406 W	281^	253»	253_	258^	248_	263"	263"Z	263^I	
5	263 I	269 I	271 I	402 W	281^	253»	253_	258^	248_	263"	263"Z	263^I	
6	263 I	269 I	271 I	400 W	281^	253»	255	253	248_	263"	263"Z	263^I	
7	263 I	269 I	271 I	384 W	281^	253»	255	253	248_	263"	263"Z	261 I	
8	261_I	269 I	271 I	365	281^	253»	255	253	248_	263"	263"Z	261 I	
9	261_I	267_I	271 I	378	281^	253»	255	253	248_	263"	263"Z	261 I	
10	261_I	267_I	271 I	404	281^	253»	255	248_	248_	263"	263"Z	261 I	
11	261_I	271^I	271 I	423	281^	253»	255	248_	255	263"	263"И	259 I	
12	263 I	271^I	271 I	339	281^	253»	255	248_	255	263"	263"И	259 I	
13	263 I	271^I	271 I	714^	281^	253»	255	248_	259	263"	263"И	259 I	
14	263 I	271^I	283 I	734	261_	253»	255	248_	259	263"	263"И	257 I	
15	263 I	269 I	283 I	630	261_	253»	255	248_	259	263"	263"И	257 I	
16	265 I	269 I	283 I	555	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	257 I	
17	265 I	269 I	283 I	500	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	257 I	
18	265 I	269 I	283 I	425	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	257 I	
19	267^I	271^I	283 I	494	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	257 I	
20	267^I	271^I	283 I	428	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	257 I	
21	265 I	271^I	281 Z	328	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	255_I	
22	265 I	271^I	281 Z	289_	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	255_I	
23	265 I	271^I	288 ~	293	261_	253»	255	248_	263^	263"	263"И	255_I	
24	265 I	271^I	281 ~	286	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
25	265 I	271^I	282 ~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
26	265 I	271^I	290 ~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
27	263 I	271^I	291 ~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
28	263 I	271^I	291 ~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
29	263 I		318 ~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
30	263 I		403^~	281_	261_	253»	258^	248_	263^	263"	263"И	255_I	
31	267^I		403 ~		261_		258^	248_		263"		255_I	
Средн.	263	270	287	405	269	253	255	250	257	263	263	258	
Вышш.	267	271	405	880	281	253	258	258	263	263	263	263	
Низшш.	261	267	269	281	261	253	253	248	248	263	263	255	
Период	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	274	880	13.04	1	248	10.08	10.09	32	247	21.11	24.11.2014	4	
1965- 2015	259	927	19.04.96	1	202	04.09	05.09.81	2	прмз (6%)	01.12.84	28.03.85	118	

5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка  
Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46 IB	72_IB	100^IB	87 IB	40	33^	7^B	4 B	5	4^	4_IB	4_IB
2	46 IB	74 IB	94 IB	84 IB	39	33^	6 B	4 B	5	4^	4_IB	4_IB
3	46 IB	74 IB	96 IB	84 I~	38	24	6 B	4 B	5	4^	6 IB	6 IB
4	46 IB	75 IB	85 IB	80 ~	34	22	7 B	4 B	5	4^	6 IB	6 IB
5	46 IB	82 IB	85 IB	81 ~	33	21	6 B	4 B	5	4^	7 IB	7 IB
6	55 IB	84 IB	86 IB	83 ~	32	20	6 B	4 B	4	4^	8 IB	8 IB
7	44 IB	87 IB	86 IB	87 ~	31	20	5 B	3_B	4_	3	8 IB	8 IB
8	55 IB	90 IB	87 IB	94 ~	31	19	5 B	3_B	3_	3	8 IB	8 IB
9	55 IB	90 IB	87 IB	140 ~	31	19	5 B	3_B	3_	3	9 IB	9 IB
10	55 IB	86 IB	88 IB	187	31	19	6 B	3_B	3_	3	9 IB	9 IB
11	49 IB	86 IB	88 IB	206^	30	16	7 B	3_B	4	4^	9 IB	9 IB
12	49 IB	88 IB	79 IB	189^	30	16	7 B	3_B	5	4^	10 IB	10 IB
13	39 IB	88 IB	72_IB	176	32	16	6 B	3_B	7^	4^	11 IB	11 IB
14	39 IB	88 IB	72_IB	168	31	16	6 B	4 B	6	4^	11 IB	11 IB
15	31_IB	85 IB	72_IB	118	30	15	6 B	4 B	6	4^	11 IB	11 IB
16	67 IB	86 IB	75 IB	99	31	15	4 B	4 B	6	4^	11 IB	11 IB
17	67 IB	87 IB	75 IB	83	32	14	4 B	4 B	5	4^	10 IB	10 IB
18	64 IB	87 IB	78 IB	79	32	14	4 B	4 B	4	4^	10 IB	10 IB
19	64 IB	89 IB	80 IB	78	31	14	4 B	4 B	4	4^	10 IB	10 IB
20	61 IB	91 IB	80 IB	79	30	14	4 B	4 B	4	4^	10 IB	10 IB
21	63 IB	95 IB	82 IB	80	32_	14	4 B	4 B	6	4^	12 IB	12 IB
22	68 IB	97 IB	80 IB	75	36	13	3_B	4 B	6	4^	13 IB	13 IB
23	65 IB	99 IB	78 IB	73	37	10	3_B	4 B	5	4^	15 IB	15 IB
24	65 IB	99 IB	74 IB	71	37	10	3_B	4 B	5	4^	16 IB	16 IB
25	65 IB	101^IB	76 IB	71	39	9	3_B	4 B	4	4^	18 IB	18 IB
26	65 IB	100 IB	78 IB	71	40	9	3_B	5 B	4	4^	21^IB	21^IB
27	65 IB	98 IB	79 IB	63	40	8_	3_B	5 B	4	3	20^IB	20^IB
28	67 IB	98 IB	81 IB	60	40	8_	3_B	6^B	4	3	15 IB	15 IB
29	65 IB		78 IB	55	40^	8_	4_B	5 B	4	3_	14 IB	14 IB
30	69^IB		81 IB	52_	36	8_	4 B	5 B	4	2_	11 IB	11 IB
31	69^IB		85 IB		34		4_B	5 B		3		11 IB
Средн.	56	88	82	98	34	16	5	4	5	4	11	11
Высш.	69	101	100	220	42	33	8	6	7	4	21	21
Низш.	31	72	72	51	28	8	3	3	3	2	4	4

Период	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	35	220	11.04	12.04	2	2	29.10	30.10	2	10	27.11	02.12.2014	6
1940- 2015	87	356	16.04.41		1	2	29.10	30.10.2015	2	прмз (61%)	28.11.53	10.04.54	134

**б'. 11293. р. Шагалады - 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	115 I	144^	131	92	68^	60	57	66_)	85^I
2	прмз	прмз	прмз	122 I	137	132^	92	66	60	57	70)	83 I
3	прмз	прмз	прмз	121 I	125	130	94	65	59	58	75)	82 I
4	прмз	прмз	прмз	121 I	126	124	93	64	58	59	75)	80 I
5	прмз	прмз	прмз	118 I	126	118	93	63	57	60	73)	80 I
6	прмз	прмз	прмз	118 I~	125	118	93	63	57_	60	78)	80 I
7	прмз	прмз	прмз	164 ~	120	124	95	62	56_	59	79)	80 I
8	прмз	прмз	прмз	175 ~	117	123	97	62	58	59	76)	79_I
9	прмз	прмз	прмз	183 (	123	120	96	61	58	58	79)	79_I
10	прмз	прмз	прмз	177 (	129	119	95	61	59	58	86)	79_I
11	прмз	прмз	прмз	154 (	127	118	96	60	60	57)	89 Z	79_I
12	прмз	прмз	прмз	147 (	124	116	97^	61	63^	57_)	91^I	79_I
13	прмз	прмз	прмз	136 (	119	116	93	61	62	56_)	90 I	79_I
14	прмз	прмз	прмз	121 (	118	119	92	60	62	56_)	89 I	79_I
15	прмз	прмз	прмз	115 (	117	121	92	59	62	56_)	88 I	79_I
16	прмз	прмз	прмз	137»(	116	122	90	58	61	56_	87 I	79_I
17	прмз	прмз	прмз	222^W	116	119	89	57	60	56_	88 I	79_I
18	прмз	прмз	прмз	205 W	112_	116	87	56	59	56_	89 I	79_I
19	прмз	прмз	прмз	189 W	113	112	87	56	60	57_	90 I	79_I
20	прмз	прмз	прмз	180 W	113	117	84	55_	61	58	91^I	79_I
21	прмз	прмз	прмз	175 W	115	119	80	58	62	59)	91^I	79_I
22	прмз	прмз	прмз	171 W	116	111	81	58	62	62)	91^I	79_I
23	прмз	прмз	прмз	167	117	107	79	58	60	63)	90 I	79_I
24	прмз	прмз	прмз	163	118	102	78	58	60	64)	90 I	79_I
25	прмз	прмз	прмз	152	120	99	77	58	59	66)	90 I	79_I
26	прмз	прмз	прмз	141	122	97	77	58	58	67)	89 I	79_I
27	прмз	прмз	прмз	141	125	94	76	59	58	66)	88 I	79_I
28	прмз	прмз	прмз	138	126	93	75	61	58	66)	88 I	79_I
29	прмз		прмз	138	127	92_	74	61	58	68)	86 I	79_I
30	прмз		прмз	144	128	92_	74	61	58	71^)	85 I	79_I
31	прмз		прмз		130		69_	61		68)		79_I
Средн.	прмз	прмз	прмз	152	122	114	87	60	60	60	85	80
Высш.	прмз	прмз	прмз	225	144	132	98	68	63	71	91	85
Низш.	прмз	прмз	прмз	106	112	92	69	55	56	56	65	79

Период	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	-	225	16.04	17.04	2	55	20.08		1	прмз	01.01	31.03	90
1956-2015	-	349	22.04.64		1	-16	21.07	27.08.91	38	прмз (100%)	01.11.68	02.04.69	153

7. 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	117^I	прмз	прмз	163 ~B	130^	125	123	120^	116_	120"	120^	121 Z
2	117^I	прмз	прмз	164 ~B	130^	125	123	120^	116_	120"	120^	121 Z
3	117^I	прмз	прмз	164 ~B	130^	125	123	120^	116_	120"	120^	121 Z
4	115 I	прмз	прмз	162 ~B	130^	125	123	120^	116_	120"	120^	121 Z
5	115 I	прмз	прмз	159 ~B	130^	125	120_	120^	116_	120"	120^	121 Z
6	115 I	прмз	прмз	163 ~B	130^	125	120_	120^	116_	120"	120^	121 Z
7	115 I	прмз	прмз	180 ~B	130^	125	120_	120^	116_	120"	120^	121 Z
8	113 I	прмз	прмз	192 ~B	129^	125	120_	120^	116_	120"	120^	120_Z
9	113 I	прмз	прмз	192 ~B	127	125	120_	120^	116_	120"	120^	120_Z
10	113 I	прмз	прмз	183 ~B	127	125	120_	120^	116_	120"	120^	120_Z
11	113 I	прмз	прмз	374 W	127	125	120_	120^	116_	120"	120^)	120_Z
12	113 I	прмз	прмз	476^JI	127	125	120_	120^	116_	120"	120^)	120_Z
13	113 I	прмз	прмз	380 JI	127	125	124^	120^	116_	120"	120^)	120_Z
14	110 I	прмз	прмз	286 JI	127	126^	124^	120^	117_	120"	120^)	120_Z
15	108 I	прмз	прмз	266 JIX	127	126^	124^	120^	119^	120"	119^)	122 I
16	108 I	прмз	прмз	257 X	128	126^	124^	118	120^	120"	117_)	122 I
17	107 I	прмз	прмз	211	129	126^	124^	118	120^	120"	117_)	122 I
18	106 I	прмз	прмз	195	129	126^	124^	118	120^	120"	117_Z	122 I
19	105 I	прмз	прмз	172	129	126^	124^	118	120^	120"	117_Z	122 I
20	105 I	прмз	прмз	167	129	126^	124^	118	120^	120"	117_Z	122 I
21	104 I	прмз	прмз	161	129	126^	123^	118	120^	120"	119 I	122 I
22	104_I	прмз	прмз	162	129	126^	122	118	120^	120"	119 I	123 I
23	прмз	прмз	171_~	150	129	126^	120_	118	120^	120"	119 I	123 I
24	прмз	прмз	184^~B	141	129	125	120_	116_	120^	120"	119 I	124 I
25	прмз	прмз	189^~B	138	129	125	120_	116_	120^	120"	119 I	125 I
26	прмз	прмз	184 B	138	129	125	120_	116_	120^	120"	119 I	126^I
27	прмз	прмз	183 B	135	128	125	120_	116_	120^	120"	119 I	126^I
28	прмз	прмз	177 B	130_	127	124	120_	116_	120^	120"	119 I	126^I
29	прмз		173 B	130_	126_	124_	120_	116_	120^	120"	119 I	126^I
30	прмз		163 B	130_	125_	123_	120_	116_	120^	120"	119 I	126^I
31	прмз		163 B		125_		120_	116_		120"		126^I
Средн.	-	прмз	-	197	128	125	122	118	118	120	119	122
Высш.	117	прмз	189	478	130	126	124	120	120	120	120	126
Низш.	прмз	прмз	прмз	130	125	123	120	116	116	120	117	120

Период	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	-	478	12.04	1	116	24.08	14.09	22	прмз	22.01	23.03	61	
2005-2015	-	478	12.04.2015	1	91	04.10	17.10.2005	14	прмз (45%)	13.12.2012	14.03	92	

8'. 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	149^I	140 IB	135_I	158 I	202^	177^	147 T	144 T	141_T	143_T	144_Z	147_I
2	144 I	140 IB	136 I	158 I	197	174	147 T	143 T	142_T	143_T	144_Z	147_I
3	141 I	141 IB	137 I	157 I	191	171	148^T	143 T	142 T	143_T	144_Z	147_I
4	140_I	142 IB	138 I	155 I	189	169	148^T	143 T	143 T	143_T	144_Z	147_I
5	140_I	143 IB	139 I	152 I	186	169	148^T	143 T	143 T	143_T	144_Z	147_I
6	141 I	145 IB	140 I	151 I	184	170	147 T	142 T	143 T	143_T	145 Z	148_I
7	144 I	146 IB	140 I	151_I	182	171	146 T	143 T	143 T	143_T	145 Z	148 I
8	145 I	148 IB	140 I	154 I	180	172	146 T	144 T	143 T	143_T	144_Z	148 I
9	146 I	148 IB	140 I	154 I	175	173	147 T	145^T	143 T	143_T	144_Z	148 I
10	146 IB	148^IB	140 I	158 I	172	172	147 T	145^T	143 T	143_T	145_Z	149 I
11	145 IB	145 IB	140 I	205 WI	169	172	147 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	150 I
12	143 IB	144 IB	141 I	487 ЛХ	169	171	146 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	151 I
13	143 IB	143 IB	142 I	613^Л	169	169	146 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	153 I
14	143 IB	143 IB	142 I	456 ЛХ	168_	168	146 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	156 I
15	142 IB	143 IB	143 I	394 X)	168_	166	145 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	157 I
16	142 IB	142 IB	144 I	391 X)	169_	166	145 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	157 I
17	141 IB	141 IB	145 I	375 X)	172	165	145 T	144 T	143 T	144 T	145 Z	158 I
18	141 IB	140 IB	149 I	332 X)	176	165	145 T	143 T	143 T	144 Z	145 Z	158 I
19	141 IB	139 IB	151 I	290 X)	179	164	144 T	143 T	143 T	144 Z	145 Z	159^I
20	141 IB	139 IB	149 I	278 X)	186	163	144 T	143 T	143 T	144 Z	146 Z	158^I
21	142 IB	138 IB	150 I	272 X	183	162	143 T	143 T	143 T	144 Z	147 Z	155 I
22	142 IB	138 IB	151 I	270	178	159	142_T	143 T	144^T	144 Z	148^Z	153 I
23	142 IB	138 IB	152 I	254	176	157	143 T	142 T	144^T	144 Z	148^Z	152 I
24	142 IB	137 IB	152 I	238	177	155	143 T	142 T	144^T	144 Z	148^Z	153 I
25	141 IB	136 IB	152 I	232	178	152	143 T	142 T	144^T	144 Z	147 Z	154 I
26	141 IB	136 IB	153 I	224	181	153	144 T	142 T	144^T	144 Z	147 Z	155 I
27	140 IB	136_I	153 I	225	181	152	144 T	142 T	144^T	144 Z	147 Z	157 IB
28	140 IB	135_I	155 I	219	180	151	144 T	142 T	144^T	144 Z	147 Z	158 IB
29	140 IB		156 I	212	180	149	144 T	142 T	143 T	144 Z	147 Z	159^IB
30	140 IB		157^I	207	180	147_	144 T	142 T	143 T	144 Z	147 Z	158 IB
31	140 IB		157^I		177		144 T	142_T		145^Z		155 IB
Средн.	142	141	146	257	179	164	145	143	143	144	146	153
Вышш.	150	149	157	621	203	177	148	145	144	145	148	159
Низш.	139	135	135	149	168	147	142	141	141	143	144	147

Период	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	159	621	13.04	1	141	31.08	02.09	3	126	04.11	07.11.2014	4	
1974-2015	135	621	13.04.2015	1	102	21.08	25.08.81	5	102	15.01	16.01.87	2	

9'. 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	100 I	105^I	95 I	153 W	143	149^	106_	167^	107^	97^	92")	92_I
2	100 I	105^I	95 I	151 W	138	138	113	167^	107^	97^	92")	92_I
3	100 I	105^I	95 I	144 W	139	138	118	167^	107^	97^	92")	92_I
4	100 I	105^I	95 I	152 W	140	134	124	167^	107^	97^	92")	93»IZ
5	100 I	105^I	94 I	150 Z	140	124	126	167^	107^	96	92")	93^Z
6	100 I	105^I	94 I	143 Z	140	124	128	167^	107^	96	92")	93^Z
7	100 I	105^I	94 I	148 Z	140	124	128	167^	107^	96	92")	93^Z
8	100 I	105^I	94 I	150 Z	140	124	130	167^	107^	96	92")	93^Z
9	100 I	105^I	94 I	139_Z	150^	124	133	167^	107^	96	92")	93^Z
10	100 I	105^I	94 I	146_Z	150^	124	151^	167^	107^	96	92")	93^Z
11	99_I	105^I	94 I	339 Z	150^	124	169^	167^	107^	96	92")	93^Z
12	99_I	105^I	94 I	392 Z	150^	124	169^	167^	107^	96	92")	93^Z
13	99_I	105^I	94 I	520 Z	132^	124	169^	167^	107^	94	92")	93^Z
14	99_I	105^I	94 I	682^	112	113	169^	167^	107^	94	92")	93^Z
15	99_I	105^I	93_I	677^	109_	113	169^	167^	107^	94	92"Z	93^Z
16	99_I	105^I	92_I	641	108_	113	169^	167^	107^	94	92"Z	93^Z
17	99_I	105^I	92_I	590	108_	113	169^	165^	107^	94	92"Z	93^Z
18	99_I	105^I	92_I	508	108_	113	169^	128	107^	94	92"И	93^Z
19	99_I	105^I	92_I	354	111_	113	169^	125	107^	94	92"И	93^Z
20	99_I	105^I	92_I	198	113	113	169^	125	107^	94	92"И	93^Z
21	99_I	105^I	92_I	172	113	113	169^	125	107^	94	92"И	93^Z
22	99_I	105^I	100 I	361	119	113	169^	123	107^	94	92"И	93^Z
23	101 I	104 I	125 W	399	137	110	169^	123	103	92_	92"И	93^Z
24	103 I	103 I	144 W	406	149	110	169^	115	103	92_)	92"И	93^Z
25	104^I	101 I	148 W	369	149	110	169^	113	100	92_)	92"И	93^Z
26	105^I	99 I	162^W	313	149	106_	169^	110	100	92_)	92"И	93^Z
27	105^I	96_I	150 W	313	149	106_	169^	109_	97_	92_)	92"И	93^Z
28	105^I	95_I	149 W	313	149	106_	169^	107_	97_	92_	92"И	93^Z
29	105^I		153 W	228	149	106_	169^	107_	97_	92_	92"И	92_Z
30	105^I		151 W	147	149	106_	169^	107_	97_	92_	92"И	92_Z
31	105^I		150 W		149		169^	107_		92_		92_Z
Средн.	101	104	110	313	135	118	155	144	105	94	92	93
Высш.	105	105	162	688	150	149	169	167	107	97	92	93
Низш.	99	95	92	127	108	106	106	107	97	92	92	92

Период	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	130	688	14.04	15.04	2	92	23.10		1	92	06.12.2014	21.03	13
1977-2015	128	767	17.04.93		1	83	04.06	08.06.2012	5	прмз (10%)	13.12.77	26.03.78	104

12'. 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	659"Г	659"Г	659"Г	659_I	696	711_	715	671	665^	658	647 I	641^Г
2	659"Г	659"Г	659"Г	661 I	703	715	714	671	664^	658	648 I	641^Г
3	659"Г	659"Г	659"Г	661 I	694	720	717	671	661	658	647 I	641^Г
4	659"Г	659"Г	659"Г	661 I	689_	722^	717	671	661	658	647 I	640_I
5	659"Г	659"Г	659"Г	661 I	687_	720	718	671	661	657	647 I	640_I
6	659"Г	659"Г	659"Г	662 I	691	721	716	671	661	657	647 I	640_I
7	659"Г	659"Г	659"Г	663 I	691	720	716	670	661	658^	648 I	640_I
8	659"Г	659"Г	659"Г	664 I	691	720	722^	670	661	659^	649 I	640_I
9	659"Г	659"Г	659"Г	666 I	692	720	701	670	660	659^	652 I	640_I
10	659"Г	659"Г	659"Г	668 I	694	720	685	670	660	659^	652 I	640_I
11	659"Г	659"Г	659"Г	680 E	695	719	678	670	659	659^	652 I	640_I
12	659"Г	659"Г	659"Г	677 E	695	719	676	670	659	658	653 I	640_I
13	659"Г	659"Г	659"Г	677 E	692	719	674	670	658_	652	654^Г	640_I
14	659"Г	659"Г	659"Г	676 E	696	716	673	670	658_	652	653 I	640_I
15	659"Г	659"Г	659"Г	675 E	700	718	673	670	658_	650	651 I	640_I
16	659"Г	659"Г	659"Г	672 E	702	718	672	671	658_	648	649 I	640_I
17	659"Г	659"Г	659"Г	669 E	702	719	671	671	658_	648	649 I	640_I
18	659"Г	659"Г	659"Г	672 E	702	718	671	671	658_	648	649 I	640_I
19	659"Г	659"Г	659"Г	672 E	703	715	672	672	658_	648	649 I	640_I
20	659"Г	659"Г	659"Г	670 E	701	716	672	672	658_	648_	649 I	640_I
21	659"Г	659"Г	659"Г	667	704	719	671	673	659	648_	649 I	640_I
22	659"Г	659"Г	659"Г	667	713^	720	671	674^	658_	647_	648 I	640_I
23	659"Г	659"Г	659"Г	667	713^	719	670_	673	659	647_	646 I	640_I
24	659"Г	659"Г	659"Г	680	713^	720	671	673	658_	647_	646 I	640_I
25	659"Г	659"Г	659"Г	679	712	719	671	668	658_	647_	641_I	640_I
26	659"Г	659"Г	659"Г	681	711	719	671	668	658_	647_	642 I	640_I
27	659"Г	659"Г	659"Г	681	709	720	670_	668	658_	647_	642 I	640_I
28	659"Г	659"Г	659"Г	683	711	718	670_	668	658_	647_	642 I	640_I
29	659"Г		659"Г	684^	709	717	670_	668	658_	647_	642 I	640_I
30	659"Г		659"Г	683	711	716	670_	665_	658_	647_	641 I	640_I
31	659"Г		659"Г		711		670_	665_		647_		640_I
Средн.	659	659	659	671	701	718	685	670	659	652	648	640
Высш.	659	659	659	684	713	723	723	674	665	659	654	641
Низш.	659	659	659	659	687	710	670	665	658	647	640	640

Период	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	668	723	04.06	08.07	2	647	20.10	31.10	12	659	12.12.2014	01.04	111

**16'. 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	180 I	178 I	179 I	172 I	467	358	351^	295^T	247^	189^	164_	169 I
2	181^I	176 I	179 I	172 I	479	358	351^	294 T	247^	189^	166	169 I
3	181^I	174 I	180 I	172 I	492	359	349	293 T	246	189^	166	169 I
4	181^I	173 I	180 I	171 I	511	361^	348	290 T	244	189^	166 Z	169 I
5	180 I	172_I	180 I	172 I	518^	362^	347	285 T	241	188	165 Z	168 I
6	180 I	173_I	179 I	170 I	509	362^	346	283 T	239	187	164 Z	167 I
7	180 I	176 I	178 I	166_I	500	360	346	281 T	235	186	165 Z	166 I
8	180 I	179 I	177 I	166_I	484	359	345	280 T	231	183	167 I	166 I
9	180 I	181 I	177 I	166 I	471	358	345	277	228	182	168 I	166 I
10	180 I	182^I	177 I	165_I	457	357	344	276	226	182	168 I	164_I
11	180 I	182^I	178 I	166_I	444	357	344	275	226	181	168 I	164_I
12	180 I	182^I	178 I	174 ZI	432	357	343	274	224	180	168 I	164_I
13	180 I	182^I	180 I	185 Z	424	358	342	272	221	179	168 I	164_I
14	181^I	182^I	182 I	224 Z	413	358	341	270	220	179	167 I	165 I
15	181^I	181 I	184^I	242 ПЗ	406	358	340	268	218	178	166 I	165 I
16	181^I	181 I	184^I	328 ПЗ	398	357	337	265	216	178	166 I	166 I
17	181^I	181 I	183 I	405 *П	391	356	334	264	213	177	166 I	166 I
18	181^I	181 I	183 I	451^>К	386	354	331	263	209	177	165 I	166 I
19	181^I	180 I	183 I	406 ГШ	383	354	329	263	204	176	165 I	167 I
20	181^I	180 I	183 I	377 ГШ	380	353	315	262	199	176	165 I	167 I
21	181^I	180 I	181 I	377 ШН	378	352	313	262	196	171	167 I	169 I
22	181^I	180 I	179 I	392 ШН	378	352	311	261	195	169	168 I	170^I
23	181^I	180 I	179 I	418 ШН	378	352	310	260	194	168 I	170 I	170^I
24	181^I	180 I	178 I	432 Ш	376	352	309	259	193	167 IZ	172^I	170^I
25	179 I	180 I	177 I	429 Ш	371	352	308	257	192	166 Z	172^I	170^I
26	179 I	179 I	176 I	420	366	352	305	257	190	165 Z	171 I	170^I
27	179 I	179 I	176 I	402	361	352	303	255	190	165 Z	171 I	169 I
28	178_I	179 I	175 I	394	359_	352	301	253	190_	165 Z	170 I	169 I
29	178_I		173 I	421	358_	352_	298	251	189_	165	170 I	169 I
30	178_I		173 I	441	358_	351_	297	249	189_	163_	170 I	168 I
31	178_I		172_I		358_		296_	247_		163_		168 I
Средн.	180	179	179	293	419	356	328	269	215	177	167	167
Высш.	181	182	184	483	519	362	351	295	247	189	172	170
Низш.	178	172	172	165	358	351	296	247	189	163	163	164

Период	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	244	519	05.05	1	168	22.10	1	164	11.11	12.11.2014	2		
1970-2015	228	999	18.04.86	1	120	01.11	03.11.2010	3	120	25.11	27.11.2010	3	

17. 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	84^I	79_I	82_I	92_I	473	-	-	-	-	-	-	-
2	82 I	79_I	82_I	92_I	495	-	-	-	-	-	-	-
3	80_I	79_I	82_I	92_I	505	-	-	-	-	-	-	-
4	79_I	79_I	82_I	92_I	523	-	-	-	-	-	-	-
5	79_I	79_I	82_I	92_I	537^	-	-	-	-	-	-	-
6	79_I	79_I	82_I	565^I	531	-	-	-	-	-	-	-
7	79_I	79_I	82_I	565^I	526	-	-	-	-	-	-	-
8	79_I	79_I	82_I	565^I	515	-	-	-	-	-	-	-
9	79_I	79_I	82_I	565^I	504	-	-	-	-	-	-	-
10	79_I	79_I	82_I	565^I~	478	-	-	-	-	-	-	-
11	79_I	79_I	82_I	114 I	464	-	-	-	-	-	-	-
12	79_I	79_I	82_I	152 I	445	-	-	-	-	-	-	-
13	79_I	79_I	82_I	174 I	430	-	-	-	-	-	-	-
14	79_I	79_I	82_I	164 I	415	-	-	-	-	-	-	-
15	79_I	79_I	86_I	247 I	406	-	-	-	-	-	-	-
16	79_I	79_I	89 I	258 I	403	-	-	-	-	-	-	-
17	79_I	79_I	89 I	357 W	396	-	-	-	-	-	-	-
18	79_I	79_I	89 I	451 W	381	-	-	-	-	-	-	-
19	79_I	79_I	89 I	458	371	-	-	-	-	-	-	-
20	79_I	79_I	89 I	395 П	364	-	-	-	-	-	-	-
21	79_I	79_I	89 I	362	359	-	-	-	-	-	-	-
22	79_I	79_I	89 I	369	355	-	-	-	-	-	-	-
23	79_I	79_I	89 I	399	353	-	-	-	-	-	-	-
24	79_I	81»I	89 I	431	353	-	-	-	-	-	-	-
25	79_I	82^I	89 I	441	353	-	-	-	-	-	-	-
26	79_I	82^I	89 I	433	353	-	-	-	-	-	-	-
27	79_I	82^I	89 I	414	353	-	-	-	-	-	-	-
28	79_I	82^I	91^I	398	350_	-	-	-	-	-	-	-
29	79_I		92^I	401	350_	-	-	-	-	-	-	-
30	79_I		92^I	430	350_	-	-	-	-	-	-	-
31	79_I		92^I		350_	-	-	-	-	-	-	-
Средн.	79	80	86	338	421	-	-	-	-	-	-	-
Выш.	84	82	92	565	539	-	-	-	-	-	-	-
Низш.	79	79	82	92	350	-	-	-	-	-	-	-

	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 - - - - - 64 30.11.2014 1

**18. 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	261 I	259_I	275_I	273 I	500	419^	363^	312^	284^	264^	248 )	253_I
2	261 I	259_I	278 I	270 I	540	416	360	312^	284^	262	248 Z	253_I
3	260 I	259_I	279 I	270 I	560	416	360	311^	284^	262	248 Z)	253_I
4	260 I	259_I	281 I	267_I	573	416	359	310	282	260	248 )	253_I
5	260 I	259_I	281 I	267_I	588	416	358	309	282	260	248 )	254_I
6	260 I	259_I	282 I	267_I	604^	413	356	307	280	260	246_)	254 I
7	260 I	259_I	282 I	267_P	607^	413	354	306	280	260	246_Z	254 I
8	260 I	259_I	282 I	268_P	601	411	353	305	282^	257	246_Z	254 I
9	261 I	259_I	282 I	269 P	587	411	352	302	284^	255	246_I	254 I
10	261 I	259_I	282 I	273 P	575	408	350	301	284^	255	246_I	255 I
11	261 I	259_I	282 I	281 P	553	404	347	298	284^	255	246_I	256 I
12	261 I	259_I	282 I	302 P	535	401	346	298	284^	254	246_I	256 I
13	261 I	259_I	284^I	362 P	526	399	345	296	284^	254	246_I	257 I
14	261 I	259_I	284^I	493 <	513	396	344	296	282	252	246_I	257 I
15	261 I	260 I	283^I	660^<JI	503	395	343	296	282	252	246_I	257 I
16	261 I	260 I	280 I	657 JI	493	394	341	293	282	252	248 I	257 I
17	262^I	260 I	280 I	667 JI	489	393	340	293	282	252	248 I	257 I
18	261^I	260 I	278 I	661 JI	479	390	340	293	282	252	248 I	257 I
19	258_I	260 I	278 I	658 X	475	386	339	293	280	252	248 I	259 I
20	258_I	261 I	276 I	648	465	384	336	291	279	252	248 I	259 I
21	258_I	262 I	274 I	580	455	381	334	290	276	252	248 I	259 I
22	258_I	262 I	274 I	531	450	378	333	290	273	252 )	248 I	259 I
23	258_I	262 I	274 I	500	450	376	332	287	273	252 Z	248 I	259 I
24	258_I	262 I	274 I	507	446	374	332	287	273	252 I	248 I	259 I
25	258_I	262 I	276 I	521	442	373	331	285	270	252 IZ	248 I	259 I
26	258_I	262 I	278 I	527	438	370	329	284_	270	252 Z	248 I	259 I
27	258_I	262 I	279 I	524	433	370	328	284_	270	250 Z	248 I	260 I
28	258_I	267^I	279 I	509	428	368	324	284_	270	250 Z	248 I	260 I
29	258_I		279 I	491	424	368	320	284_	268	250 )	250 I	261^I
30	258_I		279 I	480	424	366_	317	284_	266_	250 )	252^I	261^I
31	258_I		277 I		420_		315_	284_		249_)		261^I
Средн.	260	260	279	442	502	394	341	296	279	254	248	257
Высш.	262	271	284	695	607	420	364	312	284	264	253	261
Низш.	258	259	273	267	419	364	313	284	264	248	246	253

Период	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	318	695	15.04	1	252	14.10	21.10	8	246	26.10	13.11.2014	19	
1978- 2015	288	1232	18.04.86	1	173	28.09	30.09.82	3	189	08.02.78		1	

20. 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	216^I	214^I	214_Z	220_Z	502	347^	280^	254^	233^	230^	226^	225"И
2	216^I	213_I	214_Z	220_Z	491	343	279	254^	233^	230^	226^	225"И
3	216^I	213_I	214_Z	220_Z	489	338	278	254^	232	229	226^	225"И
4	216^I	213_I	214_Z	220_Z	504	335	277	253	232	229	226^	225"И
5	216^I	213_I	214_Z	220_)	518	334	276	252	232	228	226^	225"И
6	216^I	213_I	214_I	220_)	547	333	275	252	232	228	226^	225"И
7	216^I	213_I	214_I	220_)	565	331	274	251	232	228	225_	225"И
8	216^I	213_I	215 I	220_)	591	330	273	250	232	228	225_)	225"И
9	216^I	213_Z	215 I	221 )	607	329	272	250	232	228	225_)	225"И
10	216^I	213_Z	215 I	221 )	619^	327	271	249	232	228	225_)	225"И
11	215 I	213_Z	216 Z	222 )	616^	325	270	249	232	228	225_)	225"И
12	215 I	213_Z	216 Z	223 )	604	322	269	249	232	227	225_I	225"И
13	215 I	213_Z	216 Z	224 )	591	318	268	248	231	227	225_I	225"И
14	215 I	213_Z	217 Z	225 )	573	314	268	248	231	227	225_I	225"И
15	215 I	213_Z	218 Z	259 )	555	310	267	248	231	226_	225_I	225"И
16	215 Z	213_Z	219 Z	430 )	542	308	265	247	231	226_	225_I	225"И
17	215 Z	213_Z	219 Z	633 )	537	306	263	246	231	226_	225_I	225"И
18	215 Z	213_I	219 Z	748	519	304	262	246	230_	226_	225_I	225"И
19	215 Z	213_I	219 Z	822^	510	302	261	245	230_	226_	225_I	225"И
20	215 Z	213_I	219 Z	822^	506	298	260	244	230_	226_	225_I	225"И
21	215 I	213_Z	219 Z	817	484	296	259	242	230_	226_	225_I	225"И
22	215 I	213_Z	220^Z	786	458	294	258	241	230_	226_)	225_I	225"И
23	215 I	213_Z	220^Z	725	442	291	257	240	230_	226_)	225_I	225"И
24	214_I	213_Z	220^Z	666	424	289	256	239	230_	226_)	225_I	225"И
25	214_I	213_Z	220^)	619	411	286	256	238	230_	226_	225_I	225"И
26	214_I	213_Z	220^)	577	400	285	256	237	230_	226_	225_I	225"И
27	214_I	213_Z	220^)	567	395	284	256	236	230_	226_	225_I	225"И
28	214_I	214^Z	220^Z	554	389	283	255	236	230_	226_	225_I	225"И
29	214_I		220^Z	540	382	283	255	235	230_	226_	225_I	225"И
30	214_I		220^Z	525	366	281_	255	234_	230_	226_	225_I	225"И
31	214_I		220^Z		352_		254_	234_		226_		225"И
Средн.	215	213	217	440	500	311	265	245	231	227	225	225
Выш.	216	214	220	823	621	348	280	254	233	230	226	225
Низш.	214	213	214	220	350	281	254	234	230	226	225	225

Период	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	276	823	19.04	20.04	2	225	07.11		1	213	02.02	27.02	26

21. 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	104_I	107 I	119 I	127 I	904^	558^	313^	195^	115	94	95 )	121^I
2	105 I	106 I	120 I	127 I	879	545	310	192	114	101	94 )	120 I
3	106 I	103 I	121 I	125_I	852	535	308	193	120	104	95 )	119 I
4	107 I	102 I	121 I	126_I	825	526	307	189	125^	108	96 )	120 I
5	106 I	102 I	121 I	129 I	807	514	307	183	125^	114	99 )	120 I
6	106 I	102 I	121 I	130 I	796	502	300	170	120	116	106 )	120 I
7	107 I	102_I	122 I	130 I	797	489	295	176	108	112	104 )	120 I
8	107 I	104 I	122 I	130 I	810	477	291	168	104	112	102 )	121 I
9	106 I	104 I	122 I	133 I	824	469	285	159	102	115^	100 )	121 I
10	105 I	105 I	120 I	138 I	838	461	271	151	99	108	97 )	120 I
11	105 I	107 I	120 I	163 I	860	453	267	146	101	102	94 )	118 I
12	105 I	112 I	120 I	200 I	878	436	261	147	107	95	91_)	115 I
13	106 I	116 I	121 I	240 I	888	416	262	153	112	93	90_)	112 I
14	107 I	116 I	122 I	298 I	893	400	266	152	118	94	91 )	110 I
15	107 I	118 I	123 I	340 П	890	387	265	149	115	91	93 I)	106 I
16	107 I	119 I	122 I	379 П	881	389	258	140	114	89	100 I	103 I
17	108 I	120 I	122 I	417 ЛХ	876	388	245	137	115	89	103 I	103 I
18	111 I	120 I	121 I	556 X	855	385	233	140	115	91	104 I	103_I
19	114 I	119 I	119 I	668	839	381	232	137	113	96	105 I	102_I
20	114 I	118 I	115 I	765	824	376	225	136	115	103	107 I	102_I
21	115 I	118 I	114_I	858	805	370	232	134	119	110	112 I	102_I
22	115 I	119 I	119 I	928	793	365	231	131	119	116 )	120 I	103_I
23	115 I	119 I	121 I	967	776	362	222	126	115	110 )	124 I	103 I
24	114 I	120^I	124 I	990	725	360	221	128	111	95 )	125 I	103 I
25	115 I	121^I	125 I	1003^	694	354	225	125	105	88_)	127 I	103 I
26	115 I	119 I	127 I	1000	666	349	220	122	100	88_)	129^I	104 I
27	115^I	118 I	128^I	989	644	338	215	119	95	91 )	129^I	109 I
28	113 I	118 I	128^I	971	622	329	212	117	92	92 )	127 I	116 I
29	114 I		128^I	949	603	322	205	118	89_	91 )	125 I	119 I
30	112 I		128^I	927	587	315_	202	118	92	90	125 I	119 I
31	109 I		126 I		571_		199_	116_		94		119 I
Средн.	110	113	122	497	790	418	254	147	110	100	107	112
Выш.	116	121	128	1005	911	561	313	195	125	118	129	122
Низш.	104	101	112	125	568	313	197	115	88	87	90	102

Период	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случа- ев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	240	1005	25.04	1	88	29.09		1	79	26.10	09.11.2014	4	
2002- 2015*	159	1235	24.04.2007	1	35	09.10	10.10.2009	2	47	04.12.2008		1	

**22. 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	544 I	548_I	548_I	554_Z	1317^	967^	745^	633^	552	539	527 )	549^Z
2	544 I	549 I	550 I	554_Z	1299	953	737	627	550	539	527 )	547 Z
3	544 I	549 I	551 I	555 Z	1283	941	730	622	546	539	527 )	547 Z
4	545 I	550^I	552 I	555 Z	1259	932	724	619	545	538	527 )	547 Z
5	546 I	550^I	552 I	555 Z	1230	922	719	614	543	539	527 )	547 Z
6	548 I	550^I	552 I	555 Z	1204	914	715	608	541	540	524 )	546 Z
7	549^I	550^I	551 I	556 Z	1182	904	711	606	541	541	522 )	546 Z
8	547 I	550^I	551 I	556 Z	1162	894	708	600	540	541	520_)	546 I
9	546 I	550^I	550 I	557 Z~	1162	884	704	596	540	542	523_)	546 I
10	546 I	549 I	550 I	559 ~	1166	878	699	595	539	542	532 )	546 I
11	546 I	549 I	550 I	567 ~	1173	870	696	590	538	543	542 )	545 I
12	545 I	548_I	550 I	586 ~	1181	861	692	586	538	543	544 )	545 I
13	545 I	548_I	550 I	628 ~	1191	850	689	583	538	543	542 )	545 I
14	545 I	548_I	550 I	676 I	1200	836	687	577	537_	543	540 Z	545 I
15	545 I	548_I	550 I	711 П	1209	824	686	574	539_	543	541 Z	545 I
16	545 I	548_I	550 I	766 П	1217	814	683	571	544	543	544 Z	545 I
17	543_I	549_I	550 I	784 >	1222	809	680	568	551	543^	547 Z	544_I
18	543_I	550^I	550 I	820 >	1226	805	677	564	557	539	548 Z	544_I
19	543_I	550^I	550 I	902 >	1216	802	675	562	558^	536	550 Z	544_I
20	543_I	550^I	550 I	978	1207	797	672	560	555	532	550 Z	544_I
21	543_I	550^I	550 I	1044	1195	791	670	559	553	532 )	550 Z	544_I
22	544 I	550^I	550 I	1101	1183	786	668	559	551	530 )	550 Z	544_I
23	544 I	549 I	550 I	1145	1169	781	665	560	551	528_)	550 Z	545 I
24	545 I	549 I	549 I	1188	1157	775	662	562	550	528_)	550 Z	545 I
25	546 I	548_I	549 I	1220	1138	772	659	562	550	529_)	550 Z	545 I
26	547 I	548_I	549 I	1250	1114	770	657	561	545	529 )	551 Z	545 I
27	548 I	548_I	551 Z	1299	1074	768	655	560	542	529 )	552^Z	545 I
28	548 I	548_I	552 Z	1330	1042	764	652	560	541	529 )	552^Z	546 I
29	548 I		554^Z	1334	1019	759	648	559	540	530 )	552^Z	546 I
30	548 I		554^Z	1332^	1003	753_	644	558	540	528_	552^Z	546 I
31	548 I		554^Z		986_		639_	555_		528_)		546 I
Средн.	546	549	551	841	1174	839	685	581	545	536	540	545
Высш.	549	550	554	1336	1326	972	748	635	558	544	552	549
Низш.	543	548	548	554	981	750	637	553	537	528	520	544

Период	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	661	1336	30.04		1	532	20.10		1	514	21.10	24.10.2014	4
1977-2015	588	1622	06.05.87		1	444	08.10	09.10.77	2	442	25.10	26.10.77	2

**23'. 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	247_Z	252 Z	250 Z	251 Z	1003	828^	504^	402^	308^	264	241_	254^)
2	247_Z	252 Z	249_Z	252 Z	1005^	798	491	401^	303	264	248 )	254^)
3	247_Z	250_Z	249_Z	252 Z	1005^	763	485	397	302	264	251 )	252 )
4	248 Z	250_Z	249_Z	252 Z	1005^	727	475	397	297	263	252 )	252 )
5	248 Z	250_Z	249_Z	251 Z	1003	726	466	396	296	263	252	252 )
6	248 Z	251 Z	249_Z	250 Z	1000	718	461	392	293	263	252	251 )
7	248 Z	251 Z	249_Z	247 Z	994	694	457	392	294	261	253	251 )
8	247_Z	252 Z	249_Z	244_Z	986	679	456	392	292	264	253 )	249 )
9	247_Z	253 Z	250 Z	244_Z	983	671	451	389	290	265	253 )	249 )
10	247_Z	253 Z	250 Z	247_Z	980	666	447	376	286	266^	252 )	249 )
11	247_Z	253 Z	250 Z	255	976	660	446	371	283	266^	255 )	249 )
12	248 Z	254^Z	250 Z	276	973	651	442	368	283	264	258 )	248 )
13	248 Z	254^Z	251 Z	299	973	641	441	363	282	264	260^)	248 )
14	248 Z	254^Z	251 Z	347	974	622	437	360	280	264	260^)	248 )
15	249 Z	253 Z	251 Z	379	977	604	436	359	280	266^	260^)	248 )
16	249 Z	253 Z	251 Z	420	980	585	432	354	279	265	260^)	247 )
17	249 Z	252 Z	250 Z	461	983	564	432	349	276	263	258 )	246 )
18	249 Z	252 Z	250 Z	512	986	571	431	345	275	263	258 )	246_)
19	249 Z	252 Z	250 Z	602	987	567	427	339	273	263	257 )	245_)
20	249 Z	251 Z	251 Z	742	987	566	427	335	272	262	257 )	245_)
21	249 Z	251 Z	251 Z	797	986	560	426	334	270	262	257 )	245_)
22	250 Z	251 Z	251 Z	817	984	552	421	331	272	259	256 )	245_)
23	250 Z	251 Z	252^Z	856	979	551	417	327	275	254	256 )	246 )
24	251 Z	251 Z	252^Z	896	972	542	417	326	274	251	257 )	247 )
25	251 Z	250_Z	252^Z	927	965	538	416	323	273	248	259 )	247 )
26	251 Z	250_Z	251 Z	953	957	527	412	320	271	246	259 )	247 )
27	252^Z	250_Z	251 Z	974	941	527	412	319	270	245	258 )	246 )
28	252^Z	250_Z	251 Z	989	922	527	411	314	268	243	256 )	247 )
29	252^Z		251 Z	996	902	522	407	312	268	242	256 )	248 )
30	252^Z		251 Z	1002^	878	517_	406	312	265_	240	256 )	248 )
31	252^Z		251 Z		850_		402_	310_		239_		248 )
Средн.	249	252	250	533	971	622	438	355	282	258	255	248
Высш.	252	254	252	1003	1005	832	507	402	309	266	260	254
Низш.	247	250	249	244	842	512	402	309	265	239	239	245

Период	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случа- ев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	393	1005*	02.05	04.05	3	239*	31.10	01.11	2	237	19.11.2014		1
1994- 2015*	297	1126	28.04	29.04.94	2	151	06.10.2008		1	148	05.12.2008		1

**24. 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	469 I	476 I	475 I	480_I	1171	1124^	851^	661^	518^	482	482^	473 I
2	470 I	477 I	475_I	481 I	1181	1109	839	655	517	478	479 Z)	471_I
3	469 I	481^I	474_I	482 I	1189	1094	830	650	517	476	475 Z)	471 I
4	470 I	479 I	474_I	483 I	1193	1077	824	645	517	479	476 )	471_I
5	472 I	478 I	475_I	485 I	1198	1056	818	641	517	484	474 )	470_I
6	471 I	477 I	475 I	486 I	1202	1044	809	635	516	488	473 )	471_I
7	468 I	477 I	476 I	487 I	1207^	1035	803	629	515	488^	472 )	471 I
8	469 I	477 I	476 I	488 I	1207^	1026	796	622	512	484	469 )	472 I
9	469 I	478 I	477 I	489 I	1207^	1017	786	619	508	478	472 Z)	473 I
10	469 I	478 I	477 I	493 I~	1204	1009	778	614	501	477	476 I	474 I
11	469 I	477 I	477 I	535 (~	1199	1002	772	606	498	481	467 I	475 I
12	471 I	477 I	478 I	569 (	1195	994	767	599	500	483	470 I	475 I
13	473 I	477 I	479 I	589 (	1191	986	761	592	502	484	481 I	475 I
14	475 I	476 I	480^I	611 (	1187	982	754	586	509	484	480 I	475 I
15	475 I	475 I	479 I	639 (	1185	977	745	581	509	482	475 I	474 I
16	468_I	474 I	479 I	677 (	1184	968	735	577	504	477	469 I	473 I
17	473 I	474 I	479 I	722 (	1184	958	724	572	502	474	464 I	471 I
18	477 I	473 I	480^I	770 JIZ	1185	948	728	566	504	470	460 I	471 I
19	478 I	473 I	480^I	807 JI	1186	941	730	557	503	466	458 I	471 I
20	479^I	473_I	479 I	840	1187	933	726	552	505	461	457 I	471 I
21	479^I	474 I	479 I	906	1189	927	723	557	507	459	453 I	471 I
22	479^I	474 I	480^I	984	1189	921	711	558	509	459	452_I	471 I
23	479^I	474 I	480^I	1021	1189	912	700	550	505	458	453 I	472 I
24	479^I	474 I	479 I	1054	1188	905	697	546	503	454_	455 I	473 I
25	479^I	473 I	478 I	1079	1185	901	691	539	503	455_	458 I	477 I
26	479^I	474 I	478 I	1099	1182	895	682	533	502	458	461 I	488 I
27	479^I	474 I	476 I	1118	1177	889	675	527	498	459	464 I	491 I
28	479^I	475 I	478 I	1133	1170	880	672	523	494	461	466 I	490^I
29	479^I		477 I	1146	1161	872	672	521	488	464	468 I	485 I
30	478 I		479 I	1159^	1149	863_	671	521	485_	466	470 I	483 I
31	478 I		480^I		1136_		667_	518_		473		481 I
Средн.	474	476	478	744	1186	975	746	582	506	472	468	475
Высш.	479	481	480	1163	1207	1127	855	663	518	489	482	492
Низш.	467	472	474	479	1133	860	665	518	484	454	451	470

Период	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	632	1207	07.05	09.05	3	454	24.10	25.10	2	443	09.11.2014		1
1981-2015	535	1470	02.05.86		1	386	01.10	03.10.2000	3	389	09.12.2008		1

**25'. 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	163^I	139 I	173 I	164 I	141^	125^A	112^A	105^A	прсх	107_A	112 )	111_I	
2	155 I	136_I	174^I	164 I	140	126^A	112^A	105^A	прсх	107_A	112 )	111_I	
3	142 I	136_I	174^I	164 I	139 T	124 A	112^A	105^A	100 A	107_A	115 )	111_I	
4	140 I	136_I	173^I	163 I	140^T	124 A	112^A	104 A	99 A	107_A	115 )	111_I	
5	137 I	138 I	173 I	161 I	140 T	122 A	110 A	104 A	100 A	107_A	117 )	111_I	
6	127_I	139 I	171 I	161 I	138 T	121 A	110 A	103 A	102 A	107_A	115 )	111_I	
7	126_I	139 I	171 I	162 I	137 T	124 A	111 A	102 A	104 A	107_A	120 )	114 I	
8	129 I	139 I	167 I	165 I	136 T	124 A	112^A	101 A	105 A	107_A	120 )	114 I	
9	131 I	139 I	167 I	168 I	135 T	121 A	112^A	100 A	104 A	107_A	121^)	114 I	
10	133 I	140 I	167 I	183 I	134 T	121 A	109 A	100 A	104 A	107_A	119^)	115 I	
11	134 I	151 I	168 I	316^W	134 T	121 A	109 A	100 A	104 A	110 A	114 )	116 I	
12	134 I	162 I	172 I	411 W	133 T	121 A	109 A	99 BA	104 A	110 A	111_)	116 I	
13	134 I	170 I	172 I	363 W	132 TA	120 A	109 A	99 BA	104 A	110 A	111_)	116 I	
14	134 I	178 I	171 I	336 W	131 A	120 A	107 A	100 BA	104 A	110 A	113 )	116 I	
15	134 I	178 I	172 I	322 W	130 A	121 A	107 A	98 BA	104 A	110 A	114 Z	116 I	
16	134 I	180 I	172 I	292 XW	130 A	120 A	106 A	95 BA	105 A	110 A	116 Z	116 I	
17	135 I	181^I	171 I	244 X	131 A	121 A	104 A	89_B	106 A	110 A	113 Z	116 I	
18	140 I	181^I	169 I	205 X	137 A	122 A	104_A	прсх	106 A	110 A	112 Z	116 I	
19	141 I	181^I	166 I	199	140^A	122 A	103_A	прсх	106 A	110 A	114 I	116 I	
20	141 I	181^I	167 I	197	134 A	122 A	103_A	прсх	107^A	110 A	116 I	116 I	
21	141 I	181^I	170 I	186	133 A	122 A	103_A	прсх	107^A	110 A	116 I	116 I	
22	137 I	180^I	169 I	177	132 A	121 A	103_A	прсх	107^A	112^)	119 I	116 I	
23	140 I	176 I	167 I	168	131 A	118 A	104_A	прсх	107^A	112^)	118 I	116 I	
24	150 I	174 I	167 I	166	131 A	117 A	104_A	прсх	107^A	112^)	116 I	120 I	
25	156 I	174 I	167 I	159	132 A	117_A	104_A	прсх	107^A	112^)	112 I	130 I	
26	156 I	173 I	167 I	150	132 A	117 A	104 A	100 A	107^A	112^)A	111 I	135^I	
27	150 I	174 I	166 I	147	131 A	117 A	104 A	100 A	107^A	112^A	111 I	128 I	
28	141 I	173 I	164_I	146	131 A	117_A	104 A	99 A	107^A	112^A	111 I	122 I	
29	141 I		164_I	145	130 A	116_A	106 A	98 A	107^A	112^A	111 I	115 I	
30	141 I		165_I	143_	129_A	116_A	106 A	97 A	107^A	112^A	111 I	114 I	
31	141 I		164_I		128_A		106 A	97_A		112^A		114 I	
Средн.	140	162	169	204	134	121	107	-	-	110	115	116	
Высш.	163	181	174	425	141	126	112	105	107	112	121	138	
Низш.	126	136	164	142	128	116	103	прсх	прсх	107	110	111	
Период	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	-	425	11.04		1	прсх	17.08	02.09	12	103	24.11	25.11.2014	2
1995-2015	-	442	18.04.96		1	прсх (62%)	01.01	31.12.97	274	прмз (33%)	20.01	29.03.2012	70

26'. 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	263_IB	263^IB	261^IB	261_IB	502^	359^	327^A	263 A	257^A	250 A	246_Z	249_IB
2	263_IB	263^IB	261^IB	261_IB	495	359^	325 A	264 A	257^A	250 A	246_Z	249_IB
3	263_IB	263^IB	260_IB	261_IB	488	358	321 A	265 A	257^A	250 A	246_I	249_IB
4	263_IB	263^IB	260_IB	261_IB	478	358	318 A	266 A	256 A	250 A	246_I	249_IB
5	263_IB	263^IB	260_IB	261_IB	473	357	316 A	266 A	256 A	250 A	246_I	249_IB
6	263_IB	263^IB	260_IB	261_IB	468	356	313 A	267 A	255 A	250 A	247 I	249_IB
7	263_IB	262 IB	260_IB	261_IB	459	356	310 A	268^A	255 A	250 A	247 I	249_IB
8	264^IB	262 IB	260_IB	262 IB	451	355	307 A	268^A	255 A	249 A	247 I	249_IB
9	264^IB	262 IB	260_IB	263 IB	444	354	304 A	268^A	255 A	249 A	247 I	249_IB
10	264^IB	262 IB	260_IB	263 IB	436	354	300 A	267 A	254 A	249 A	247 I	249_IB
11	264^IB	262 IB	260_IB	269 (I	430	352	297 A	266 A	254 A	249 A	247 I	249_IB
12	264^IB	262 IB	260_IB	276 (	425	351	293 A	265 A	254 A	249 A	248 I	249_IB
13	264^IB	262 IB	261»IB	282 (	420	350	291 A	264 A	253 A	249 A	248 I	249_IB
14	264^IB	262 IB	261^IB	287 (	415	348	287 A	263 A	253 A	249 A	248 I	249_IB
15	264^IB	261_IB	261^IB	306 (	408	347	284 A	262 A	253 A	249 A	248 I	249_IB
16	264^IB	261_IB	261^IB	427 ПП	403	344	281 A	261 A	252 A	249 A	248 I	249_IB
17	264^IB	261_IB	261^IB	586 ПП	402	343	278 A	261 A	252 A	249 A	248 I	249_IB
18	264^IB	261_IB	261^IB	611	395	342 A	275 A	260 A	252 A	249 A	248 I	249_IB
19	264^IB	261_IB	261^IB	621	391	341 A	271 A	260 A	251 A	250 Z	248 I	249_IB
20	264^IB	261_IB	261^IB	620^	385	339 A	269 A	260 A	251 A	251 Z	248 I	249_IB
21	264^IB	261_IB	261^IB	610	378	337 A	267 A	260 A	251 A	252 Z	248 I	249_IB
22	264^IB	261_IB	261^IB	601	371	335 A	266 A	259 A	251 A	252 Z	249^I	249_IB
23	264^IB	261_IB	261^IB	583	362	334 A	266 A	259 A	251_A	253 IZ	249^I	249_IB
24	264^IB	261_IB	261^IB	552	354	334 A	265 A	259 A	250_A	253 I	249^I	250»IB
25	264^IB	261_IB	261^IB	536	352_	333 A	264 A	259 A	250_A	254 I	249^I	250^IB
26	264^IB	261_IB	261^IB	526	354	332 A	264 A	259 A	250_A	255^I	249^I	250^IB
27	263_IB	261_IB	261^IB	523	358	331 A	263 A	258 A	250_A	250»IZ	249^I	250^IB
28	263_IB	261_IB	261^IB	519	359	330 A	263 A	258 A	250_A	245_Z	249^I	250^IB
29	263_IB		261^IB	513	359	329 A	262 A	258_A	250_A	246 Z	249^I	250^IB
30	263_IB		261^IB	507	359	328_A	261 A	257_A	250_A	246 Z	249^I	250^IB
31	263_IB		261^IB		359		261_A	257_A		246 Z		250^IB
Средн.	264	262	261	412	411	345	286	262	253	250	248	249
Высш.	264	263	261	624	504	359	327	268	257	255	249	250
Низш.	263	261	260	261	349	328	260	257	250	245	246	249

Период	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	292	624	20.04	1	249	08.10	18.10	11	256	25.10	27.10.2014	3	
1984-2015	265	714	19.04.2007	1	175	16.09	24.09.84	9	прмз (16%)	14.11.84	31.03.85	138	

27'. 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	-26_I	-23_I	-22_I	-17 I	9^	-8^	-32_	-28^	-33^	-33	-36^Z	-38^I
2	-25 I	-23_I	-22_I	-17 I	7	-9	-32_	-28^	-33^	-32	-36^Z	-38^I
3	-24 I	-23_I	-22_I	-18 I	6	-10	-32_	-28^	-33^	-32	-36^Z	-38^I
4	-23 I	-23_I	-21 I	-19 I	5	-10	-30_	-29	-34	-32	-36^Z	-38^I
5	-22^I	-23_I	-21 I	-21 I	4	-11	-28	-29	-34	-32	-37^Z	-38^I
6	-22^I	-23_I	-21 I	-22 I	3	-12	-29	-29	-34	-32	-37 Z	-38^I
7	-22^I	-22^I	-21 I	-22 I~	1	-14	-29	-30	-35_	-32	-37 Z	-38^I
8	-23^I	-22^I	-21 I	-23_~	-2	-15	-28	-30	-35_	-32	-37 Z	-38^I
9	-23 I	-22^I	-21 I	-23_~	-4	-16	-27^	-31	-35_	-32	-37 Z	-38^I
10	-23 I	-22^I	-21 I	-16 W~	-5	-17	-27^	-31	-35_	-32	-37 I	-38^I
11	-23 I	-22^I	-20 I	32 LW	-5	-16	-28^	-31	-35_	-30 )	-37 I	-38^I
12	-23 I	-22^I	-19 I	137 Л	-5	-17	-29	-32	-35_	-25 )	-37 I	-38^I
13	-23 I	-22^I	-16^I	422^Л	-6	-18	-29	-33	-35_	-25 )	-37 I	-38^I
14	-23 I	-22^I	-15^I	394 Л	-6	-19	-30	-33	-35_	-24 )	-37 I	-38^I
15	-23 I	-22^I	-15^I	361	-7	-20	-31	-33	-35_	-24 )	-37 I	-38^I
16	-23 I	-22^I	-15^I	278	-6	-22	-31	-34_	-35_	-24 )	-37 I	-38^I
17	-23 I	-22^I	-15^I	251 I	-4	-23	-30	-34_	-35_	-24 )	-37 I	-39_I
18	-23 I	-22^I	-15^I	243 I	-4	-24	-29	-34_	-35_	-24 )	-37 I	-39_I
19	-23 I	-22^I	-15^I	219	-4	-24	-29	-34_	-35_	-24 )	-37 I	-39_I
20	-23 I	-22^I	-15^I	198	-4	-25	-28	-34_	-34^	-24 )	-37 I	-38^I
21	-23 I	-22^I	-15^I	191	-4	-26	-28	-34_	-33^	-24 Z)	-37 I	-38^I
22	-23 I	-22^I	-16^I	168	-3	-26	-28	-34_	-33^	-23^Z	-37 I	-38^I
23	-23 I	-22^I	-16 I	129	-3	-27	-28	-34_	-33^	-22^I	-38_I	-38^I
24	-23 I	-22^I	-16 I	106	-3	-27	-28	-34_	-33^	-23^IZ	-38_I	-38^I
25	-23 I	-22^I	-16 I	88	-4	-28	-28	-33	-33^	-23 Z	-38_I	-38^I
26	-23 I	-22^I	-16 I	72	-5	-30	-28	-33	-33^	-24 Z	-38_I	-38^I
27	-23 I	-22^I	-16 I	64	-6	-31	-28	-33	-33^	-28 Z	-38_I	-38^I
28	-23 I	-22^I	-16 I	43	-6	-31	-28	-33	-33^	-33	-38_I	-38^I
29	-23 I		-16 I	23	-7	-31	-28	-33	-33^	-35	-38_I	-38^I
30	-23 I		-16 I	14	-8_	-32_	-28	-33	-33^	-36_	-38_I	-38^I
31	-23 I		-16 I		-7		-28	-33		-36_Z		-38^I
Средн.	-23	-22	-18	108	-3	-21	-29	-32	-34	-28	-37	-38
Высш.	-22	-22	-15	517	9	-7	-27	-28	-33	-22	-36	-38
Низш.	-26	-23	-22	-23	-8	-32	-32	-34	-35	-36	-38	-39

Период	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	-15	517	13.04	1	-35	07.09	19.09	13	-31	21.10	11.11.2014	17	
1959- 2015	72	568	20.04.2005	1	-40	12.08	05.09.2010	25	прмз (23%)	16.11.93	24.03.94	129	

**28'. 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	195^I	190 I	198 I	202_I	363^	306^	217^T	203^T	190 A	185	191 )	185 I	
2	195^I	189_I	198 I	203 I	351	298	216 T	201 T	190	185	192 )	185 I	
3	195^I	190 I	197_I	203 I	342	291	215 T	200 T	190	184	191 )	185 I	
4	195^I	190 I	197_I	202 I	328	286	213 T	200 T	190	184	192 )	184 I	
5	195^I	191 I	197_I	202 I	315	284	214 T	199 T	190	185	192 )	184 I	
6	195^I	192 I	197_I	201_I	306	283	212 T	198 T	189	185	193 )	184 I	
7	195^I	192 I	197_I	202_(	303	276	210 T	196 T	190	185 )	193 )	183 I	
8	195^I	193 I	197_I	203 (	294	271	209 T	194 T	191^	186 )	193 )	183 I	
9	195^I	193 I	198_I	202 (	288	267	208 T	195 T	191^	185	193 )	182_I	
10	195^I	194 I	198 I	207 Ъ(	286	262	210 T	194 T	191^	185 )	194^)	182_I	
11	195^I	194 I	204 I	225 (	285	257	209 T	194 T	190	186 )	194^I	182_I	
12	195^I	194 I	207^I	246 (	285	255	208 T	194 T	189	185 )	194^I	182_I	
13	195^I	195 I	207^I	267 I	284	255	206 T	193 T	188	184 )	194^I	182_I	
14	194 I	195 I	206 I	307 )	283	257	204 A	192 T	188	184 )	193 I	183 I	
15	194 I	196 I	206 I	560 П	283_	258	201 TA	192 T	188	184	192 I	183 I	
16	194 I	196 I	206 I	679 П	288	257	199 T	191 T	187	184	192 I	183 I	
17	194 I	196 I	205 I	720^P	292	256	195 T	191 T	187	184_	192 I	184 I	
18	194 I	196 I	205 I	700 P	295	250	193 T	190 T	187	183_	191 I	184 I	
19	194 I	197 I	204 I	666 P	297	246 A	190 T	191 T	186	183_	191 I	184 I	
20	194 I	197 I	204 I	639	307	244 A	188_T	191 T	186	183_	190 I	184 I	
21	194 I	198^I	204 I	619	330	243 T	188_T	190 T	187	185	189 I	184 I	
22	195^I	198^I	205 I	599	335	243 T	190_T	190 T	186	187 )	187 I	185 I	
23	195^I	198^I	205 I	569	343	243 T	196 T	190 T	185	187 )	186 I	186 I	
24	194 I	198^I	205 I	534	348	241 T	202 T	188_T	185	187 )	186 I	187^I	
25	193 I	198^I	204 I	501	348	240 T	204 T	189_T	185	187 )	186 I	187^I	
26	192 I	198^I	204 I	479	346	239 T	203 T	190 T	186	187 )	186 I	187^I	
27	192 I	198^I	203 I	453	342	236 T	204 T	191 T	185	188^)	186 I	186 I	
28	192 I	198^I	202 I	428	337	233 T	203 T	191 T	184_	188^)	186 I	186 I	
29	191 I		202 I	397	335	230 T	203 T	190 T	184_	188^)	185_I	186 I	
30	190_I		202 I	379	333	227_T	204 T	189 T	184_	188^)	185_I	186 I	
31	190_I		201 I		324		204 T	189 T		188^		186 I	
Средн.	194	195	202	400	316	258	204	193	188	185	190	184	
Высш.	195	198	207	724	368	310	217	203	191	188	194	187	
Низш.	190	189	197	201	282	226	188	188	184	183	185	182	
Период	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	226	724	17.04	1	184	28.09	04.10	6	189	02.02		1	
1942- 2015	180	837	10.04.2014	1	98	16.07.55	22.07.67	22	пкмз (12%)	01.12.44	04.04.45	125	

**29'. 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	148 I	157	160	144^	139^	138_	139	140 )	прмз
2	прмз	прмз	прмз	148 I	157	161	144^	139^	138_	139	140 )	прмз
3	прмз	прмз	прмз	148 I	157	161	143	139^	138_	139	140 )	прмз
4	прмз	прмз	прмз	147_I	158	161	143	139^	138_	139	140 )	прмз
5	прмз	прмз	прмз	145_I	157	162^	142	139^	138_	139	140 )	прмз
6	прмз	прмз	прмз	146_I	157	162^	142	139^	138_	139	140 )	прмз
7	прмз	прмз	прмз	146 I	156	162^	142	138_	138_	139	140 )	прмз
8	прмз	прмз	прмз	149 I	156	162^	142	138_	138_	139	141 Z	прмз
9	прмз	прмз	прмз	151 I	156	162^	141	138_	139»	139	141 Z	прмз
10	прмз	прмз	прмз	156 I~	156	162^	141	138_	139^	139	141 Z	прмз
11	прмз	прмз	прмз	193 ~	156	160	141	138_	139^	139	141 Z	прмз
12	прмз	прмз	прмз	230 W	156_	159	141	138_	139^	139	141 Z	прмз
13	прмз	прмз	прмз	409^W	155_	159	140	138_	139^	139	141 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	369 W	155_	160	140	138_	139^	139	141 I	прмз
15	прмз	прмз	147 I	368 W	155_	159	140	138_	139^	139	141 I	прмз
16	прмз	прмз	147 I	335 W	155_	158	140_	138_	139^	139	141 I	прмз
17	прмз	прмз	148^I	304 П	157	156	139_	138_	139^	139_	142^I	прмз
18	прмз	прмз	148^I	275 П	157	156	139_	138_	139^	138_	142»I	прмз
19	прмз	прмз	147 I	245 П	157	152	139_	138_	139^	138_	прмз	прмз
20	прмз	прмз	147 I	213 N	157	150	139_	138_	139^	138_	прмз	прмз
21	прмз	прмз	146 I	204	157	150	139_	138_	139^	138_	прмз	прмз
22	прмз	прмз	147^I	186	156	150	139_	138_	139^	138_	прмз	прмз
23	прмз	прмз	148^I	173	155_	150	139_	138_	139^	139 Z	прмз	прмз
24	прмз	прмз	148^I	170	155_	149	139_	138_	139^	139 Z	прмз	прмз
25	прмз	прмз	148^I	166	156	149	139_	138_	139^	140^Z	прмз	прмз
26	прмз	прмз	148^I	164	156	149	139_	138_	139^	140^Z	прмз	прмз
27	прмз	прмз	148^I	163	156	148	139_	138_	139^	140^	прмз	прмз
28	прмз	прмз	148^I	160	156	147	139_	138_	139^	140^	прмз	прмз
29	прмз		148^I	158	156	147	139_	138_	139^	140^	прмз	прмз
30	прмз		148^I	158	158^	145_	139_	138_	139^	140^	прмз	прмз
31	прмз		148^I		160^		139_	138_		140^		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	204	156	156	140	138	139	139	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	148	443	160	162	144	139	139	140	142	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	145	155	145	139	138	138	138	прмз	прмз

Период	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	-	443	13.04		1	138	07.08	22.10	40	прмз	25.11.2014	14.03	110

30. 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	151 I	146 I	160 I	154 I	202	188^	163	155^	146^	139_	140 )	139_I
2	151 I	146 I	158 I	154_I	196	186	163	155^	145	139_	141 )	140 I
3	153 I	145 I	156 I	155 I	191	185	163	155^	144	139_	141 )	140 I
4	155 I	145 I	156 I	157 I	190	184	164^	154	144	140	141 )	140 I
5	159 I	144 I	156 I	159 I	189	183	164^	152	143	140	141 )	140 I
6	160 I	144 I	158 I	159 I	188	182	163	151	142	139_	141 )	140 I
7	162^I	143_I	160 I	161 I	186	181	163	149	141	139_	142 )	141 I
8	161 I	143_I	160 I	164 I	184	180	162	148	140	139_	142 )	141 I
9	159 I	151 I	160 I	164 I	182	179	162	147	139	139_	143^)	140 I
10	157 I	155 I	160 I	175 ~	181	178	161	146	138_	139_	143^)	140 I
11	156 I	154 I	162 I	195 W	179	178	161	146	139_	139_	143^)	140 I
12	155 I	153 I	163 I	249 W	177	177	161	147	139	139_	143^)	140 I
13	153 I	153 I	165 I	385 >+	176	175	160	147	139	139_	143^)	140 I
14	150 I	152 I	167^I	520 >JI	175	174	160	147	139_	139_	143^)	141 I
15	148_I	156 I	167^I	702 JIX	175_	173	160	146	138_	139_	143^)	141 I
16	151 I	161 I	165 I	715 X	181	172	159	146	138_	139_	142 Z	141 I
17	159 I	165^I	164 I	732^X	180	170	159	146	138_	139_	142 Z	143 I
18	160 I	162 I	164 I	674	214^	169	158	146	138_	139_	142 Z	144 I
19	159 I	157 I	163 I	609	195	167	158	145_	138_	139_	140 I	145 I
20	158 I	153 I	163 I	527	185	166	158	145_	139	140	139_I	146 I
21	159 I	150 I	163 I	468	204	166	158	145_	139	140	139_I	147 I
22	160 I	148 I	160 I	411	210	165	158	145_	139	141^)	140 I	148 I
23	159 I	148 I	158 I	362	203	164	158	146	139	141^)	140 I	149 I
24	158 I	150 I	157 I	323	197	163	157	146	138_	141^)	141 I	151 I
25	157 I	152 I	155 I	294	193	164	157	146	138_	141^)	141 I	152 I
26	154 I	155 I	153_I	276	192	163_	157	146	139	141^)	142 I	152 I
27	152 I	157 I	153_I	258	197	163	157	146	139	140 )	142 I	153 I
28	150 I	159 I	154 I	239	192	163	157	146	139	140 )	141 I	154 I
29	149 I		154 I	223	193	163	156	146	139	140	140 I	155 I
30	148 I		154_I	211	193	163	155_	146	139	140	139_I	156^I
31	147_I		153_I		187		155_	146		140		154 I
Средн.	155	152	159	333	190	173	160	148	140	140	141	145
Высш.	162	165	167	745	218	188	164	155	146	141	143	156
Низш.	147	143	153	151	174	162	155	145	138	139	139	139

Период	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	170	745	17.04	1	138	10.09	25.09	10	143	07.02	08.02	2	
2002-2015	149	847	18.04.2007	1	118	27.08	04.09.2010	9	84	27.02	10.03.2010	12	

**31. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка**  
 Отметка нуля поста 263.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	395_I	417_I	430^I	420 I	411	403^	368	366^	363^	360_	365_)	380 I
2	398 I	417 I	430^I	420 I	406	399	368	366^	362	360_	365_I	381 I
3	400 I	417 I	429 I	420 I	401	394	368	366^	362	360_	366 I	381 I
4	403 I	418 I	429 I	420 I	399	380	368	366^	362	360_	366 I	382 I
5	404 I	418 I	427 I	421 I	396	378	369^	366^	362	360_	367 I	382 I
6	406 I	419 I	427 I	422 I	395	379	369^	366^	362	360_	367 I	383 I
7	407 I	420 I	427 I	423 I	394	377	368	366^	362	360_	368 I	383 I
8	408 I	420 I	425 I	424 I	393	377	368	365	362	360_	368 I	384^I
9	409 I	420 I	423 I	424 I	392	376	368	365	362	360_	368 I	384^I
10	410 I	420 I	422 I	433 (	392	376	367_	365	362	360_	370 I	384^I
11	410 I	421 I	421 I	440 (	392	376	367_	365	361	360_	370 I	384^I
12	410 I	421 I	421 I	520 (W	392	376	367_	365	361	360_	371 I	383 I
13	410 I	421 I	421 I	631 (W	391_	376	367_	365	361	361	370 I	383 I
14	411 I	422 I	421 I	719 >Л	391_	375	367_	364	361	362	371 I	383 I
15	411 I	422 I	421 I	804 >Л	391_	375	367_	364	361	362	372 I	383 I
16	412 I	423 I	421 I	811 Л	391_	374	367_	363_	361	362	372 I	382 I
17	412 I	424 I	421_I	801^Л	392	374	367_	363_	361	362	373 I	382 I
18	413 I	424 I	420_I	767	419	373	367_	363_	360_	362	374 I	382 I
19	413 I	424 I	420_I	737	477^	373	367_	363_	360_	363	374 I	382 I
20	413 I	425 I	420_I	644	446	372	367_	363_	360_	365	375 I	380 I
21	413 I	426 I	420_I	637	439	372	367_	363_	360_	366^	375 I	375 I
22	413 I	426 I	420_I	619	433	371	367_	363_	360_	366^)	376 I	375 I
23	413 I	427 I	420_I	569	416	370	367_	363_	360_	366^)	376 I	375 I
24	414 I	428 I	420_I	480	398	370	367_	363_	360_	365_)	376 I	375 I
25	414 I	429 I	420_I	460	398	369	367_	363_	360_	365_)	376 I	375 I
26	414 I	430 I	420_I	451	396	369_	367_	363_	360_	365_)	378 I	375 I
27	415 I	432^I	420_I	442	414	368_	367_	363_	360_	365_)	379 I	375 I
28	415 I	432^I	420_I	432	409	368_	367_	363_	360_	365_)	379 I	374 I
29	415 I		420_I	424	406	368_	367_	363_	360_	366^)	380^I	374 I
30	415 I		420_I	417_	406	368_	367_	363_	360_	366^)	380^I	372 I
31	416^I		420_I		405		367_	363_		366^)		370_I
Средн.	410	423	422	534	406	376	367	364	361	363	372	379
Высш.	416	432	430	834	489	404	369	366	363	366	380	384
Низш.	395	416	420	415	391	368	367	363	360	360	365	370

Период	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	398	834	17.04	1	360	18.09	12.10	25	382	25.10	29.10.2014	5	

**32. 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	86_I	96_I	105 I	94_I	132	121^	87^	79	80_	80	82_)	82^I
2	86_I	96_I	105 I	95_I	127	115	87^	80^	81	80	82 )	81 I
3	86_I	96_I	105 I	96 I	123	112	86	80^	82	80	82 )	81 I
4	86_I	97 I	105 I	96 I	119	108	85	79	82	81	82 )	80 I
5	86_I	97 I	105 I	97 I	115	105	86	78	84	81	82 )	80 I
6	86_I	98 I	105 I	99 I	112	103	85	78	84	81	82 )	80 I
7	86_I	98 I	105 I	101 I	111	109	85	78	85	80	82 )	80 I
8	86_I	98 I	105 I	103 I	110	108	84	77	85	80	82 )	79_I
9	86_I	99 I	105 I	107 I	110	107	83	77	84	80	82 Z	79_I
10	86_I	99 I	105 I	112 I	110	104	83	77	83	80	83 Z	79_I
11	86_I	99 I	105 I	123 I~	109	98	83	78	84	80	83 Z	79_I
12	87 I	100 I	105 I	149 ~	108	98	84	77	86^	80	83 Z	79_I
13	88 I	100 I	107 I	311^+	108	96	84	77	85	80_	84 Z	80 I
14	88 I	101 I	107 I	405 X	107	96	83	77	84	79_	84 Z	80 I
15	89 I	102 I	108 I	379	105	96	84	77	84	79_	84 Z	80 I
16	89 I	102 I	109 I	352	102_	95	84	77	83	79_	84 Z	80 I
17	90 I	102 I	109 I	310	104_	94	85	77	83	79_	84 Z	80 I
18	90 I	103 I	110 I	289	118	95	84	77	83	79_	85^Z	81 I
19	90 I	103 I	110 I	297	112	96	85	76_	83	79_	85^Z	81 I
20	90 I	103 I	111^I	257	112	94	84	76_	83	80	85^Z	81 I
21	91 I	103 I	110 I	241	173^	91	84	77_	82	81 Z	85^Z	81 I
22	92 I	103 I	108 I	226	152	88	83	77	83	82^Z	85^Z	80 I
23	92 I	104 I	106 I	213	146	85	82	77	82	82^Z	84 Z	80 I
24	93 I	104 I	104 I	192	143	83	82	77	82	82^Z	84 Z	80 I
25	93 I	105^I	102 I	179	139	80	81	77	81	82^Z	84 Z	80 I
26	94 I	105^I	101 I	165	136	89	80	77	81	82^Z	83 Z	80 I
27	94 I	105^I	100 I	157	134	80_	80	78	81	82^)	83 Z	80 I
28	95 I	105^I	98 I	150	133	89	79	78	80_	81 )	83 Z	80 I
29	95 I		96 I	144	131	88	78_	79	80_	81 )	83 Z	80 I
30	96^I		95_I	138	128	87	79	79	80_	80 )	82 Z	80 I
31	96^I		95_I		124		78_	79		80 )		81 I
Средн.	90	101	105	189	122	97	83	78	83	80	83	80
Выш.	96	105	111	417	188	122	87	80	86	82	85	82
Низш.	86	96	95	94	101	79	78	76	80	79	81	79

Период	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	99	417	13.04		1	76	19.08	21.08	3	75	21.10	22.10.2014	2
2000-2015	81	417	13.04.2015		1	45	10.08	11.09.2010	18	прмз (13%)	11.03	06.04.2013	27

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Силеты – с. Приречное.** 11(20) – 12.04(02) лед подняло (вспучило), 28.06(08) – 02.07(20) растительность у берега, 03.07(08) – 12.09(20) растительность по сечению потока пятнами, 13.09(08) – 02.11(20) растительность легла на дно, 03(08) – 09.11(20) ледостав с полыньями.

На уровенный режим реки оказывает влияние временная дамба, находящаяся ниже поста.

**4. р. Силеты – с. Изобильное.** 21(08) – 22.03(20) ледостав с промоинами, 03(08) – 10.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

**6. р. Шагалалы – с. Северное.** 01.01 – 31.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**8. р. Есиль – с. Турген.** 11(02) – 12.04(08) лед потемнел, 14(20) – 21.04(02) остаточные забереги, 01.07(08)–17.10(08) растительность у берега, 26(20)–31.10(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины расположенной ниже поста в 1.4 км, а так же влиянием сбросов с Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

**9. р. Есиль – с. Волгодоновка.** 05(08) – 13.04(04) ледостав с промоинами, 15(08) – 17.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с Астанинского водохранилища, расположенного в 10 км выше поста.

**12. р. Есиль – г. Астана.** 01(08) – 10.04(20) трещины в ледяном покрове.

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.

**16. р. Есиль – с. Каменный карьер.** 12(20) – 17.04(16) ледостав с промоинами, 21(08) – 23.04(16) осевший лед, 01(08) – 08.08(08) растительность по сечению потока пятнами, 24(20) – 28.10(08), 04(08) – 07.11(20) ледостав с полыньями.

**23. р. Есиль – г. Петропавловск.** Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 130 м выше поста.

**25. р. Мойылды - с. Николаевка.** 08(20) – 10.04(20) снежница, 02(20) – 13.05(08) растительность у берега, 13.05(20) – 17.08(08), 26.08(08) – 31.08(08) растительность стелется по дну, 03.09(08) – 21.10(20), 26(20) – 31.10(20) растительность легла на дно, 15(08) – 18.11(20) ледостав с полыньями.

**26. Калкутан – с. Калкутан.** 11(20) – 16.04(14) лед потемнел, 18.06(20) – 10.07(20), 04.10(08) – 18.10(20) растительность стелется по дну, 11.07(08) – 03.10(20) растительность на гидростворе выкошена, 19(08) – 23.10(08), 01(08) – 03.11(08) ледостав с полыньями.

**27. р. Жабай – с. Балкашино.** 21(20) – 22.10(20), 24(20) – 27.10(08), 31.10(08) – 09.11(20) ледостав с полыньями.

**28. р. Жабай – г. Атбасар.** 13(04) – 13.04(24) лед тает на месте, 14(20) – 14.04(24) остаточные забереги, 19.06(08) – 30.06(20) растительность по сечению потока пятнами, 01.07(08) – 31.08(20) растительность по всему сечению реки, 01.09 растительность легла на дно.

На уровенный режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 300 км выше поста и забор воды на орошение.

**29. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01 – 14.03, 19.11 – 31.12 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 (') 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; М - модуль стока; Н - 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: № 12, 20, 22 – из-за отсутствия измерений.

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

1. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 355 млн. куб.м

M = 6.75 л/(с\*кв.км)

H = 213 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	нб	нб	нб	107	0.72	2.40 <sub>—</sub>	4.05 <sub>—</sub>	5.84 <sub>—</sub>	7.39 <sup>^</sup>	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
2	нб	нб	нб	116	0.93	2.40 <sub>—</sub>	4.16	5.84 <sub>—</sub>	7.39 <sup>^</sup>	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
3	нб	нб	нб	125	1.04 <sup>^</sup>	2.40 <sub>—</sub>	4.28	5.84 <sub>—</sub>	7.17 <sup>^</sup>	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
4	нб	нб	нб	134	0.95	2.52	4.52	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
5	нб	нб	нб	143	0.69	2.52	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
6	нб	нб	нб	151	0.60	2.52	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
7	нб	нб	нб	160	0.54	2.66	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
8	нб	нб	нб	169	0.43	2.80	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
9	нб	нб	нб	178	0.38	2.80	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
10	нб	нб	нб	187	0.30	3.10	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	6.37 <sup>^</sup>	нб		
11	нб	нб	нб	196 <sup>^</sup>	0.25	3.10	5.84 <sup>^</sup>	5.84 <sub>—</sub>	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
12	нб	нб	нб	169	0.24	3.10	5.84 <sup>^</sup>	6.76	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
13	нб	нб	нб	143	0.21	3.10	5.84 <sup>^</sup>	6.76	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
14	нб	нб	нб	116	0.19 <sub>—</sub>	3.10	5.84 <sup>^</sup>	6.76	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
15	нб	нб	нб	89.5	0.19 <sub>—</sub>	3.10	5.84 <sup>^</sup>	6.76	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
16	нб	нб	нб	63.8	0.19 <sub>—</sub>	3.27	5.84 <sup>^</sup>	6.76	7.17	6.96 <sup>^</sup>	нб	нб		
17	нб	нб	нб	58.4	0.35	3.27	5.84 <sup>^</sup>	7.17	7.17	6.76	нб	нб		
18	нб	нб	нб	44.8	0.47	3.36	5.84 <sup>^</sup>	7.39	7.17	6.76	нб	нб		
19	нб	нб	нб	29.5	0.57	3.36	5.84 <sup>^</sup>	7.62 <sup>^</sup>	7.17	6.76	нб	нб		
20	нб	нб	нб	24.8	0.57	3.36	5.84 <sup>^</sup>	7.62 <sup>^</sup>	7.17	6.76	нб	нб		
21	нб	нб	8.91	23.0	0.57	3.45	5.84 <sup>^</sup>	7.62 <sup>^</sup>	6.96 <sub>—</sub>	6.76	нб	нб		
22	нб	нб	17.8	23.0	0.55	3.45	5.84 <sup>^</sup>	7.62 <sup>^</sup>	6.96 <sub>—</sub>	6.76	нб	нб		
23	нб	нб	26.7	23.0	0.52	3.54	5.84 <sup>^</sup>	7.62 <sup>^</sup>	6.96 <sub>—</sub>	6.76	нб	нб		
24	нб	нб	35.6	19.4	0.49	3.54	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.76	нб	нб		
25	нб	нб	44.5	14.6	0.45	3.64	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.76	нб	нб		
26	нб	нб	53.5	9.78	0.43	3.64	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.56	нб	нб		
27	нб	нб	62.4	3.36	0.40	3.84	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.56	нб	нб		
28	нб	нб	71.3	0.83	0.41	3.84	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.56	нб	нб		
29	нб	нб	80.2	0.67 <sub>—</sub>	0.42	3.94 <sup>^</sup>	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.37 <sub>—</sub>	нб	нб		
30	нб	нб	89.1	0.67 <sub>—</sub>	0.40	4.05 <sup>^</sup>	5.84 <sup>^</sup>	7.39	6.96 <sub>—</sub>	6.37 <sub>—</sub>	нб	нб		
31	нб	нб	98.0 <sup>^</sup>		0.38		5.84 <sup>^</sup>	7.39		6.37 <sub>—</sub>		нб		
Декада														
1	нб	нб	нб	147	0.66	2.61	5.20	5.84	7.21	6.96	6.37	нб		
2	нб	нб	нб	93.5	0.32	3.21	5.84	6.94	7.17	6.88	нб	нб		
3	нб	нб	53.5	11.8	0.46	3.69	5.84	7.45	6.96	6.60	нб	нб		
Средн.	нб	нб	19.0	84.1	0.48	3.17	5.64	6.77	7.11	6.81	2.12	нб		
Наиб.	нб	нб	98.0	196	1.04	4.05	5.84	7.62	7.39	6.96	6.37	нб		
Наим.	нб	нб	нб	0.67	0.19	2.40	4.05	5.84	6.96	6.37	нб	нб		
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.						
За год	11.3	196	11.04		1	0.19	14.05		16.05	3	нб	09.11.2014 20.03		132
1984-2015	1.78	334	18.04.96		1	нб (38%)	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 2015

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

W = 99.1 млн. куб.м

M = 0.22 л/(с\*кв.км)

H = 6.79 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.72	0.62_	0.80	37.4	1.33^	1.00^	0.86_	1.54	0.65_	1.33^	1.19^	1.07^	
2	0.72	0.64	0.80	54.9	1.33^	1.00^	0.86_	1.54	0.66	1.29	1.19	1.05	
3	0.72	0.65	0.80	73.0	1.32	1.00^	0.86_	1.54	0.68	1.26	1.19	1.04	
4	0.72	0.66	0.80	91.0^	1.31	1.00^	0.86_	1.54	0.70	1.22	1.19	1.03	
5	0.79^	0.67	0.81	84.3	1.31	1.00^	0.86_	1.54	0.72	1.19	1.18	1.02	
6	0.79^	0.68	0.81	77.6	1.30	1.00^	1.47	1.69	0.74	1.15	1.18	1.00	
7	0.79^	0.69	0.81	65.9	1.29	1.00^	1.47	1.69	0.76	1.11	1.18	0.99	
8	0.72	0.71	0.81	54.1	1.28	1.00^	1.47	1.69	0.77	1.08	1.18	0.98	
9	0.72	0.72	0.81	42.4	1.28	1.00^	1.47	1.69	0.79	1.04	1.17	0.96	
10	0.72	0.73	0.81	35.7	1.27	1.00^	1.47	1.84^	0.81	1.01_	1.17	0.95_	
11	0.72	0.67	0.81	29.1	1.27	0.99	1.45	1.83	1.07	1.02	1.17	0.99	
12	0.71	0.67	0.81	22.4	1.27	0.97	1.43	1.82	1.07	1.02	1.17	0.99	
13	0.71	0.67	0.81	15.8	1.27	0.96	1.42	1.81	1.22	1.03	1.17	0.99	
14	0.71	0.67	0.80	9.11	1.08_	0.94	1.40	1.80	1.22	1.03	1.17	1.04	
15	0.71	0.70	0.80	2.45	1.08_	0.93	1.38	1.79	1.22	1.04	1.17	1.04	
16	0.71	0.70	0.80	2.40	1.08_	0.92	1.36	1.79	1.37^	1.05	1.16	1.04	
17	0.71	0.70	0.80	2.34	1.08_	0.90	1.34	1.78	1.37^	1.05	1.16	1.04	
18	0.71	0.70	0.80	2.29	1.08_	0.89	1.33	1.77	1.37^	1.06	1.16	1.04	
19	0.70	0.67	0.80	2.23	1.08_	0.87	1.31	1.76	1.37^	1.06	1.16	1.04	
20	0.70	0.67	0.80	2.18	1.08_	0.86_	1.29	1.75	1.37^	1.07	1.16	1.04	
21	0.65	0.69	0.80	2.10	1.09	0.86_	1.29	1.64	1.37^	1.08	1.15	0.98	
22	0.65	0.70	0.80	2.01	1.10	0.86_	1.29	1.52	1.37^	1.10	1.14	0.98	
23	0.65	0.72	0.80	1.93	1.11	0.86_	1.29	1.41	1.37^	1.11	1.14	0.98	
24	0.65	0.74	0.80	1.84	1.12	0.86_	1.54^	1.29	1.37^	1.12	1.13	0.98	
25	0.65	0.75	0.80	1.76	1.13	0.86_	1.54^	1.18	1.37^	1.13	1.12	0.98	
26	0.65	0.77	0.79_	1.68	1.14	0.86_	1.54^	1.07	1.36	1.15	1.11	0.98	
27	0.60_	0.78	0.79_	1.59	1.15	0.86_	1.54^	0.95	1.36	1.16	1.10	0.98	
28	0.60_	0.80^	0.79_	1.51	1.16	0.86_	1.54^	0.84	1.36	1.17	1.10	0.98	
29	0.60_		0.79_	1.42	1.17	0.86_	1.54^	0.72	1.36	1.19	1.09	0.98	
30	0.60_		0.79»	1.34_	1.18	0.86_	1.54^	0.61_	1.36	1.20	1.08_	0.98	
31	0.61		32.7		1.18		1.54^	0.63		1.20		0.98	
Декада													
1	0.74	0.68	0.81	61.6	1.30	1.00	1.17	1.63	0.73	1.17	1.18	1.01	
2	0.71	0.68	0.80	9.03	1.14	0.92	1.37	1.79	1.26	1.04	1.16	1.02	
3	0.63	0.74	3.70	1.72	1.14	0.86	1.47	1.08	1.36	1.15	1.12	0.98	
Средн.	0.69	0.70	1.83	24.1	1.19	0.93	1.34	1.49	1.12	1.12	1.15	1.00	
Наиб.	0.79	0.80	33.2	91.0	1.33	1.00	1.54	1.84	1.37	1.33	1.20	1.07	
Наим.	0.60	0.62	0.79	1.34	1.08	0.86	0.86	0.61	0.65	1.01	1.08	0.95	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	3.06	91.0	04.04		1	0.61	30.08		1	0.54	24.10	25.10.2014	2
1965-2015	4.33	1350	07.04.85		1	нб	06.09	20.10.81	45	нб (12%)	21.10.81	06.04.82	168

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

5. 11291. р. Шагалады - с. Павловка

W = 12.0 млн. куб.м

M = 0.22 л/(с\*кв.км)

H = 6.88 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	1.18	1.08 <sup>^</sup>	нб	нб	0.21 <sup>^</sup>	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	1.14	1.08 <sup>^</sup>	нб	нб	0.20	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	1.11	0.81	нб	нб	0.20	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
4	нб	нб	нб	2.46	0.99	0.75	нб	нб	0.20	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
5	нб	нб	нб	2.49	0.96	0.75	нб	нб	0.20	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
6	нб	нб	нб	2.55	0.93	0.72	нб	нб	0.20	0.10 <sup>^</sup>	нб	нб	
7	нб	нб	нб	2.69	0.90	0.72	нб	нб	0.20	0.090	нб	нб	
8	нб	нб	нб	2.92	0.90	0.69	нб	нб	0.20	0.090	нб	нб	
9	нб	нб	нб	4.47	0.90	0.69	нб	нб	0.20	0.090	нб	нб	
10	нб	нб	нб	6.10	0.72	0.69	нб	нб	0.20	0.090	нб	нб	
11	нб	нб	нб	6.77 <sup>^</sup>	0.69	0.60	нб	нб	0.19	0.090	нб	нб	
12	нб	нб	нб	6.17 <sup>^</sup>	0.69	0.60	нб	нб	0.18	0.090	нб	нб	
13	нб	нб	нб	5.72	0.78	0.60	нб	нб	0.18	0.090	нб	нб	
14	нб	нб	нб	5.44	0.75	0.60	нб	нб	0.17	0.090	нб	нб	
15	нб	нб	нб	3.72	0.72	0.57	нб	нб	0.16	0.090	нб	нб	
16	нб	нб	нб	3.08	0.75	0.54	нб	нб	0.15	0.090	нб	нб	
17	нб	нб	нб	2.55	0.78	0.51	нб	нб	0.14	0.090	нб	нб	
18	нб	нб	нб	2.42	0.81	0.51	нб	нб	0.14	0.090	нб	нб	
19	нб	нб	нб	2.39	0.78	0.51	нб	нб	0.13	0.090	нб	нб	
20	нб	нб	нб	2.42	0.75	0.51	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
21	нб	нб	нб	2.46	0.84	0.51	нб	нб	0.12	0.090	нб	нб	
22	нб	нб	нб	2.29	0.99	0.45	нб	нб	0.12	0.090	нб	нб	
23	нб	нб	нб	2.23	1.02	0.37	нб	нб	0.11	0.090	нб	нб	
24	нб	нб	нб	2.16	1.05	0.34	нб	нб	0.11	0.090	нб	нб	
25	нб	нб	нб	2.16	1.14	0.31	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
26	нб	нб	нб	2.16	1.21	0.31	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
27	нб	нб	нб	1.90	1.24	0.26	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
28	нб	нб	нб	1.81	1.24	0.26	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
29	нб	нб	нб	1.65	1.27 <sup>^</sup>	0.23	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
30	нб	нб	нб	1.55	1.18	0.24	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
31	нб	нб	нб		1.11		нб	нб		0.095		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	2.37	0.97	0.80	нб	нб	0.20	0.096	нб	нб	
2	нб	нб	нб	4.07	0.75	0.56	нб	нб	0.15	0.090	нб	нб	
3	нб	нб	нб	2.04	1.12	0.33	нб	нб	0.11	0.090	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	2.82	0.95	0.56	нб	нб	0.15	0.092	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	7.27	1.33	1.08	нб	нб	0.21	0.10	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.66	0.23	нб	нб	0.10	0.090	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	0.38	7.27	11.04	12.04	2	нб	01.07	31.08	62	нб	11.11.2014	03.04	144
1939-2015	1.30	352	16.04.41		1	нб	01.07	31.08.2015	62	нб (95%)	05.11.53	10.04.54	157

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

б'. 11293. р. Шагалаы - с. Северное

W = 61.4 млн. куб.м

M = 0.39/0.23/л/(с\*кв.км)

H = 12.2/7.34 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	8.12	7.48^	4.80	1.14^	0.56^	0.35	0.33^	0.18_	0.50^	
2	нб	нб	нб	9.75	5.91	4.97^	1.02	0.50	0.34	0.32	0.35	0.43	
3	нб	нб	нб	9.52	3.89	4.64	1.01	0.47	0.34	0.31	0.56	0.40	
4	нб	нб	нб	9.52	4.03	3.76	0.99	0.44	0.33	0.30	0.56	0.33	
5	нб	нб	нб	8.82	4.03	3.03	0.98	0.41	0.32	0.29	0.48	0.33	
6	нб	нб	нб	8.82	3.89	3.03	0.96	0.41	0.31	0.27	0.69	0.33	
7	нб	нб	нб	20.7	3.26	3.76	0.95	0.38	0.30	0.26	0.73	0.33	
8	нб	нб	нб	21.0	2.92	3.62	0.93	0.38	0.30	0.25	0.61	0.30	
9	нб	нб	нб	21.2	3.62	3.26	0.92	0.35	0.29	0.24	0.73	0.30	
10	нб	нб	нб	22.2	4.48	3.14	0.90	0.35	0.28_	0.23	0.90^	0.30	
11	нб	нб	нб	14.3	4.18	3.03	0.89	0.34	0.29	0.23	0.62	0.29	
12	нб	нб	нб	11.9	3.76	2.82	0.89	0.35	0.30	0.22	0.44	0.27	
13	нб	нб	нб	7.71	3.14	2.82	0.88	0.35	0.30	0.22	0.53	0.26	
14	нб	нб	нб	3.68	3.03	3.14	0.88	0.34	0.31	0.22	0.62	0.25	
15	нб	нб	нб	2.07_	2.92	3.37	0.87	0.34	0.32	0.22	0.71	0.23	
16	нб	нб	нб	31.6	2.82	3.50	0.87	0.33	0.33	0.21	0.81	0.22	
17	нб	нб	нб	30.1	2.82	3.14	0.86	0.32	0.34	0.21	0.71	0.21	
18	нб	нб	нб	28.9^	2.43_	2.82	0.86	0.32	0.34	0.21	0.62	0.20	
19	нб	нб	нб	24.6	2.52	2.43	0.85	0.32	0.35	0.20_	0.53	0.18	
20	нб	нб	нб	23.5	2.52	2.92	0.80	0.31_	0.36	0.21_	0.44	0.17	
21	нб	нб	нб	20.2	2.72	3.14	0.74	0.33	0.37^	0.22	0.44	0.17	
22	нб	нб	нб	17.9	2.82	2.34	0.76	0.33	0.37^	0.25	0.44	0.17	
23	нб	нб	нб	15.8	2.92	2.02	0.73	0.33	0.35	0.25	0.45	0.17	
24	нб	нб	нб	13.9	3.03	1.67	0.71	0.33	0.35	0.26	0.45	0.17	
25	нб	нб	нб	9.75	3.26	1.49	0.70	0.33	0.35	0.28	0.45	0.17	
26	нб	нб	нб	6.76	3.50	1.38	0.70	0.33	0.34	0.29	0.46	0.16_	
27	нб	нб	нб	6.76	3.89	1.23	0.68	0.34	0.34	0.28	0.47	0.16_	
28	нб	нб	нб	6.11	4.03	1.18	0.67	0.36	0.34	0.28	0.47	0.16_	
29	нб	нб	нб	6.11	4.18	1.14_	0.65	0.36	0.34	0.30	0.49	0.16_	
30	нб	нб	нб	7.48	4.33	1.14_	0.65	0.36	0.34	0.33^	0.50	0.16_	
31	нб	нб	нб		4.64		0.59_	0.36		0.27		0.16_	
Декада													
1	нб	нб	нб	14.0	4.35	3.80	0.98	0.43	0.32	0.28	0.58	0.35	
2	нб	нб	нб	17.8	3.01	3.00	0.86	0.33	0.32	0.22	0.60	0.23	
3	нб	нб	нб	11.1	3.57	1.67	0.69	0.34	0.35	0.27	0.46	0.16	
Средн.	нб	нб	нб	14.3	3.64	2.82	0.84	0.37	0.33	0.26	0.55	0.25	
Наиб.	нб	нб	нб	33.3	7.48	4.97	1.14	0.56	0.37	0.33	1.03	0.50	
Наим.	нб	нб	нб	2.07	2.43	1.14	0.58	0.31	0.28	0.20	0.18	0.16	
	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	1.95	33.3	18.04		1	0.23	10.10		1	нб	11.12.2014	31.03	111
1971-2015*	1.24	233	17.04	18.04.80	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 2015

7. 11395. р. Есиль - с. Приишимское

W = 36.8 млн. куб.м

M = 5.77 л/(с\*кв.км)

H = 182 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.009^	нб	нб	нб	1.60^	0.55^	0.044	0.032^	0.025_	0.032^	0.029^	0.018^	
2	0.009^	нб	нб	нб	1.60^	0.49	0.044	0.032^	0.025_	0.032^	0.027	0.018^	
3	0.009^	нб	нб	нб	1.60^	0.44	0.044	0.032^	0.025_	0.032^	0.026	0.017	
4	0.009^	нб	нб	нб	1.60^	0.38	0.044	0.032^	0.025_	0.032^	0.025	0.017	
5	0.009^	нб	нб	нб	1.60^	0.33	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.023	0.016	
6	0.008	нб	нб	нб	1.60^	0.27	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.022	0.015	
7	0.008	нб	нб	нб	1.60^	0.22	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.021	0.015	
8	0.008	нб	нб	нб	1.02	0.16	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.019	0.014	
9	0.008	нб	нб	нб	0.95	0.11	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.018	0.014	
10	0.008	нб	нб	нб	0.87	0.055	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.017	0.013	
11	0.008	нб	нб	106	0.86	0.055	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.017	0.013	
12	0.007	нб	нб	110^	0.85	0.055	0.032_	0.032^	0.025_	0.032^	0.016	0.013	
13	0.007	нб	нб	54.7	0.83	0.055	0.049^	0.032^	0.025_	0.032^	0.016	0.012	
14	0.007	нб	нб	19.8	0.82	0.061	0.049^	0.032^	0.026_	0.032^	0.015	0.012	
15	0.007	нб	нб	17.4	0.81	0.061	0.049^	0.032^	0.029^	0.032^	0.015	0.012	
16	0.006	нб	нб	15.4	0.68	0.061	0.049^	0.027	0.032^	0.032^	0.014	0.012	
17	0.006	нб	нб	12.9	0.54	0.061	0.049^	0.027	0.032^	0.032^	0.013	0.012	
18	0.006	нб	нб	9.83	0.41	0.061	0.049^	0.027	0.032^	0.032^	0.013	0.011_	
19	0.005	нб	нб	6.19	0.27	0.061	0.049^	0.027	0.032^	0.032^	0.013	0.011_	
20	0.005	нб	нб	5.50	0.14_	0.061	0.049^	0.027	0.032^	0.032^	0.012_	0.011_	
21	0.003	нб	нб	4.69	0.26	0.061	0.044^	0.027	0.032^	0.032^	0.013	0.011_	
22	0.002	нб	нб	4.82	0.38	0.061	0.040	0.027	0.032^	0.032^	0.013	0.012	
23	нб	нб	нб	3.45	0.50	0.061	0.032_	0.027	0.032^	0.032^	0.014	0.012	
24	нб	нб	нб	2.51	0.62	0.055	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.015	0.012	
25	нб	нб	нб	2.24	0.74	0.055	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.015	0.013	
26	нб	нб	нб	2.24	0.72	0.055	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.016	0.013	
27	нб	нб	нб	2.00	0.71	0.055	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.017	0.013	
28	нб	нб	нб	1.60	0.69	0.049	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.018	0.013	
29	нб	нб	нб	1.60	0.68	0.049_	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.018	0.014	
30	нб	нб	нб	1.60	0.66	0.044_	0.032_	0.025_	0.032^	0.032^	0.019	0.014	
31	нб	нб	нб		0.60		0.032_	0.025_		0.030_		0.013	
Декада													
1	0.009	нб	нб	нб	1.40	0.30	0.037	0.032	0.025	0.032	0.023	0.016	
2	0.006	нб	нб	35.8	0.62	0.059	0.046	0.030	0.029	0.032	0.014	0.012	
3	0.000	нб	нб	2.68	0.60	0.055	0.034	0.026	0.032	0.032	0.016	0.013	
Средн.	0.005	нб	нб	12.8	0.86	0.14	0.039	0.029	0.029	0.032	0.018	0.013	
Наиб.	0.009	нб	нб	112	1.60	0.55	0.049	0.032	0.032	0.032	0.029	0.018	
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.14	0.044	0.032	0.025	0.025	0.030	0.012	0.011	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	1.17	112	12.04		1	0.017	10.11		1	нб	23.01	10.04	78
2005-2015	0.37	112	12.04.2015		1	0.004	03.08	10.08.2009	8	нб (100%)	21.11.2008	28.03.2009	129

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

8. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 446 млн. куб.м

M = 4.37 л/(с\*кв.км)

H = 138 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.21^	нб	0.23_	0.49	46.7^	36.5^	0.70	0.82	0.50^	0.23_	0.40	0.43	
2	0.19	нб	0.26	0.48	39.2	32.6	0.68	0.84	0.48	0.23_	0.39	0.43	
3	0.16	нб	0.30	0.48	30.2	28.7	0.66	0.87	0.47	0.24	0.39	0.43	
4	0.14	нб	0.33	0.47	27.2	24.7	0.63	0.89	0.46	0.24	0.38	0.43	
5	0.12	нб	0.36	0.47	20.5_	20.8	0.61	0.91	0.45	0.24	0.37	0.43	
6	0.093	нб	0.40	0.47	21.9	16.9	0.59	0.94	0.44	0.25	0.37	0.33	
7	0.070	нб	0.40	0.46	23.3	12.9	0.57	0.96	0.42	0.25	0.36	0.33	
8	0.046	нб	0.40	0.46	24.6	9.01	0.55	0.99	0.41	0.26	0.36	0.33	
9	0.022	нб	0.40	0.45_	28.1	5.08	0.53_	1.01^	0.40	0.26	0.35_	0.33	
10	нб	нб	0.40	4.37	26.2	4.62	0.53_	1.01^	0.39	0.26	0.40	0.34	
11	нб	нб	0.40	9.60	24.2	4.62	0.53_	0.68	0.38	0.28	0.40	0.35	
12	нб	нб	0.40	400	24.2	4.15	0.54	0.68	0.37	0.28	0.40	0.36	
13	нб	нб	0.40	526^	24.2	3.23	0.54	0.68	0.36	0.28	0.40	0.38	
14	нб	нб	0.40	387	23.6	2.76	0.54	0.68	0.34	0.28	0.40	0.42	
15	нб	нб	0.40	279	23.6	1.84	0.54	0.68	0.33	0.28	0.40	0.43	
16	нб	нб	0.40	269	24.3	1.84	0.54	0.68	0.32	0.28	0.40	0.43	
17	нб	нб	0.40	329	26.4	1.37	0.54	0.68	0.31	0.28	0.40	0.44	
18	нб	нб	0.39	267	29.3	1.37	0.54	0.34_	0.30	0.28	0.40	0.44	
19	нб	нб	0.39	184	31.4	0.91	0.55	0.34_	0.29	0.28	0.40	0.45^	
20	нб	нб	0.35	174	35.7	0.90	0.57	0.34_	0.28	0.29	0.40	0.40	
21	нб	нб	0.37	163	36.6	0.89	0.59	0.34_	0.28	0.30	0.41	0.29	
22	нб	нб	0.39	149	37.4	0.85	0.61	0.34_	0.27	0.32	0.41	0.23	
23	нб	нб	0.41	125	38.3	0.83	0.63	0.52	0.26	0.33	0.41	0.20	
24	нб	нб	0.41	101	39.2	0.81	0.65	0.52	0.25	0.34	0.42	0.23	
25	нб	нб	0.41	91.6	40.0	0.77	0.67	0.52	0.25	0.35	0.42	0.26	
26	нб	нб	0.43	79.6	40.9	0.79	0.69	0.52	0.24	0.36	0.42	0.29	
27	нб	0.26^	0.43	81.1	41.8	0.77	0.71	0.52	0.23	0.37	0.42^	нб	
28	нб	0.23	0.46	72.1	42.7	0.76	0.73	0.52	0.23	0.39	0.43^	нб	
29	нб		0.48	61.6	43.5	0.74	0.75	0.52	0.22_	0.40	0.43^	нб	
30	нб		0.50^	54.1	44.4	0.72_	0.77	0.52	0.22_	0.41^	0.43^	нб	
31	нб		0.49^		40.5		0.79^	0.51		0.40		нб	
Декада													
1	0.11	нб	0.35	0.86	28.8	19.2	0.61	0.92	0.44	0.25	0.38	0.38	
2	нб	нб	0.39	282	26.7	2.30	0.54	0.58	0.33	0.28	0.40	0.41	
3	нб	0.061	0.43	97.8	40.5	0.79	0.69	0.49	0.25	0.36	0.42	0.14	
Средн.	0.034	0.018	0.39	127	32.3	7.42	0.62	0.66	0.34	0.30	0.40	0.30	
Наиб.	0.21	0.26	0.50	526	48.2	36.9	0.80	1.01	0.50	0.41	0.43	0.45	
Наим.	нб	нб	0.23	0.45	20.5	0.72	0.53	0.34	0.22	0.23	0.35	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.1	526	13.04		1	0.22	29.09 - 30.09		2	нб	10.01 - 26.02		48
1982-2015	4.18	526	13.04.2015		1	нб (15%)	12.07 - 23.10.86		104	нб (79%)	24.10.86 - 12.04.87		171

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 183 млн. куб.м

M = 1.08 л/(с\*кв.км)

H = 34 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.17_	0.21_	0.28	1.14	7.43	5.02^	1.45_	7.06^	2.29^	0.73^	0.57^	0.23^	
2	0.17_	0.21_	0.27	1.83	7.43	3.93	1.90	7.06^	2.19	0.71	0.54	0.22	
3	0.18	0.21_	0.27	2.21	8.20	3.93	2.25	7.06^	2.09	0.69	0.51	0.22	
4	0.19	0.21_	0.27	3.36	9.00	3.56	2.71	7.06^	1.99	0.67	0.48	0.22	
5	0.20	0.22	0.27	3.64	9.69	2.71	2.87	7.06^	1.88	0.65	0.46	0.22	
6	0.21	0.22	0.27	3.44	10.4	2.71	3.04	7.06^	1.78	0.63	0.43	0.22	
7	0.21	0.22	0.26	4.18	11.1	2.71	3.04	7.06^	1.68	0.61	0.40	0.21	
8	0.22	0.22	0.26	4.77	11.9	2.71	3.21	7.06^	1.58	0.59	0.38	0.21	
9	0.23^	0.22	0.26	0.95_	14.3^	2.71	3.47	7.06^	1.48	0.57	0.35	0.21	
10	0.23^	0.23	0.26	2.79	13.3	2.71	5.23^	7.06^	1.44	0.55	0.33	0.20	
11	0.23^	0.23	0.25	41.1	12.4	2.71	7.31^	7.06^	1.41	0.53	0.32	0.20	
12	0.23^	0.24	0.25	56.5	11.3	2.71	7.31^	7.06^	1.37	0.52	0.30	0.19	
13	0.23^	0.25	0.25	102	7.94	2.71	7.31^	7.06^	1.34	0.50	0.28	0.19	
14	0.23^	0.25	0.24	176	4.92	1.90	7.31^	7.06^	1.30	0.48	0.27	0.18	
15	0.22	0.26	0.24	174^	4.02	1.90	7.31^	7.06^	1.27	0.46	0.25	0.17	
16	0.22	0.27	0.24	156	1.57_	1.90	7.31^	7.06^	1.23	0.44	0.23	0.17	
17	0.22	0.28	0.24	133	1.57_	1.90	7.31^	6.82^	1.20	0.43	0.21	0.16	
18	0.22	0.28	0.23_	99.0	1.57_	1.90	7.31^	3.04	1.16	0.41	0.20	0.16	
19	0.22	0.29^	0.23_	47.1	1.76_	1.90	7.31^	2.79	1.12	0.39_	0.18_	0.15_	
20	0.22	0.29^	0.41	12.7	1.90	1.90	7.31^	2.79	1.09	0.41	0.18_	0.15_	
21	0.22	0.29^	0.58	9.00	1.90	1.90	7.31^	2.79	1.05	0.43	0.19	0.15_	
22	0.22	0.29^	0.76	50.0	2.32	1.90	7.31^	2.63	1.02	0.45	0.20	0.15_	
23	0.22	0.29^	0.86	61.9	3.83	1.70	7.31^	2.63	0.98	0.47	0.20	0.15_	
24	0.22	0.28	1.22	64.5	5.02	1.70	7.31^	2.03	0.95	0.49	0.21	0.15_	
25	0.21	0.28	1.13^	52.9	5.02	1.70	7.31^	1.90	0.91	0.52	0.21	0.15_	
26	0.21	0.28	1.23^	37.7	5.02	1.45_	7.31^	1.70	0.88	0.54	0.21	0.15_	
27	0.21	0.28	1.03	37.9	5.02	1.45_	7.31^	1.63_	0.84	0.56	0.22	0.15_	
28	0.21	0.28	1.00	38.2	5.02	1.45_	7.31^	1.51_	0.81	0.58	0.23	0.15_	
29	0.21		1.09	19.3	5.02	1.45_	7.31^	1.51_	0.77	0.60	0.23	0.15_	
30	0.21		1.05	7.31	5.02	1.45_	7.31^	1.51_	0.75_	0.62	0.23	0.15_	
31	0.21		1.08		5.02		7.31^	2.39		0.59		0.16	
Декада													
1	0.20	0.22	0.27	2.83	10.3	3.27	2.92	7.06	1.84	0.64	0.44	0.22	
2	0.22	0.26	0.26	99.7	4.89	2.14	7.31	5.78	1.25	0.46	0.24	0.17	
3	0.21	0.28	1.00	37.9	4.38	1.62	7.31	2.02	0.90	0.53	0.21	0.15	
Средн.	0.21	0.25	0.53	46.8	6.45	2.34	5.89	4.86	1.33	0.54	0.30	0.18	
Наиб.	0.23	0.29	1.23	180	14.3	5.02	7.31	7.06	2.29	0.73	0.57	0.23	
Наим.	0.17	0.21	0.23	0.43	1.57	1.45	1.45	1.51	0.75	0.39	0.18	0.15	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
За год	5.81	180	15.04		1	0.39	19.10		1	0.15	29.12 31.12.2014		3
1978-2015	3.52	(974)	18.04.93		1	0.023	16.05 19.05.2001		4	нб (18%)	11.12.78 21.04.79		132

16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер

W = 1.32 куб.км M = 0.48 л/(с\*кв.км) H = 15 мм F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.27^	2.56	2.55	3.07	304	181^	36.6^	15.5	11.5	6.55^	2.44_	3.07
2	4.27^	2.22	2.50	3.35	320	177	35.4	15.8^	13.1	6.55^	2.68	3.07
3	4.11	2.00	2.47	3.64	335	172	34.1	15.6	14.7	6.55^	2.68	3.07
4	3.80	1.90	2.39	3.64	351	167	32.9	15.5	15.7	6.55^	2.68	3.07
5	3.50	1.80_	2.24	4.11	366	162	31.6	14.4	16.5	6.34	2.56	2.94
6	3.35	1.90_	2.09	4.11	382	158	30.4	14.5	17.3	6.13	2.44	2.81
7	3.21	2.22	1.82	3.80	397^	153	29.1	14.1	17.4	5.93	2.56	2.68
8	3.07	2.44	1.68	4.11	376	148	27.9	14.3	17.2	5.34	2.81	2.68
9	2.94	2.68	1.65	4.44	355	144	26.6	13.7	17.5	5.15	2.94	2.68
10	2.81	2.81	1.62_	3.66	335	139	25.4	13.5	17.7^	5.15	2.94	2.44_
11	2.81	2.81	1.77	3.33	314	136	24.7	13.3	17.7^	4.97	2.94	2.44_
12	2.68	2.81	1.73	3.77	293	132	24.0	13.1	17.0	4.79	2.94	2.44_
13	2.68	2.94^	1.93	3.57	272	129	23.3	12.2	15.8	4.61	2.94	2.44_
14	2.81	2.94^	2.09	3.36	268	125	22.6	11.9	15.5	4.61	2.81	2.56
15	2.68	2.81	2.31	3.16	263	122	21.9	11.1	14.7	4.44	2.68	2.56
16	2.68	2.81	2.26	2.95	259	118	21.1	10.5	14.0	4.44	2.68	2.68
17	2.68	2.81	2.22	2.75	254	115	20.4	9.99	13.0	4.27	2.68	2.68
18	2.68	2.94^	2.22	2.54	250	111	19.7	9.83	11.8	4.27	2.56	2.68
19	2.56	2.81	2.26	2.42	245	108	19.0	9.46	10.3	4.11	2.56	2.81
20	2.56	2.81	2.49	2.34_	240	104	18.6	9.31	8.93	4.11	2.56	2.81
21	2.56	2.81	2.52	2.42	235	96.0	18.2	9.31	8.17	3.35	2.81	3.07
22	2.68	2.81	2.63	2.51	230	88.1	17.7	9.50	7.92	3.07	2.94	3.21^
23	2.68	2.81	2.84	2.59	225	80.2	17.5	9.34	7.68	2.94	3.21	3.21^
24	2.68	2.81	3.04	54.9	220	72.2	17.3	9.18	7.45	2.81	3.50^	3.21^
25	2.44_	2.81	3.16	107	215	64.2	17.0	9.18	7.22	2.68	3.50^	3.21^
26	2.56	2.68	3.36	159	210	56.3	17.1	9.18	6.77	2.56	3.35	3.21^
27	2.56	2.68	3.56	212	205	48.3	16.6	8.88	6.77	2.56	3.35	3.07
28	2.44_	2.68	3.75^	264	200	40.4	16.2	8.54	6.77_	2.56	3.21	3.07
29	2.56		2.44	277	195	39.1	15.5	8.53	6.55_	2.56	3.21	3.07
30	2.56		2.68	289^	191	37.9_	15.3_	8.24_	6.55_	2.33_	3.21	2.94
31	2.56		2.81		186_		15.7	9.83		2.33_		2.94
Декада												
1	3.53	2.25	2.10	3.79	352	160	31.0	14.7	15.9	6.02	2.67	2.85
2	2.68	2.85	2.13	3.02	266	120	21.5	11.1	13.9	4.46	2.73	2.61
3	2.57	2.76	2.98	137	210	62.3	16.7	9.06	7.19	2.70	3.23	3.11
Средн.	2.92	2.61	2.42	48.0	274	114	22.9	11.5	12.3	4.34	2.88	2.87
Наиб.	4.27	2.94	3.91	289	397	181	36.6	15.8	17.7	6.55	3.50	3.21
Наим.	2.44	1.80	1.62	2.34	186	37.9	15.3	8.24	6.55	2.33	2.33	2.44
Период	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	41.7	397	07.05	1	2.94	22.10	1	1.62	10.03	1		
1970-2015	31.0	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 2015

**18. 11405. р. Есиль - с. Токсан би**  
**W = 2.87 куб.км    M = 1.01 л/(с\*кв.км)    H = 32 мм    F = 90000 кв.км**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.00	5.57	10.7	9.62_	395	291^	115^	58.1^	28.3^	16.2^	13.6^	10.5
2	7.15	5.57	10.8	9.86	480	279	112	55.8	28.2	16.0	13.5	10.6
3	7.30	5.57	10.8	10.1	522	268	110	53.4	28.2	15.7	13.4	10.6
4	7.45	5.57	10.9	10.3	549	256	107	51.1	28.1	15.5	13.3	10.7
5	7.60	5.58	10.9	10.6	581	245	105	48.8	28.0	15.2	13.1	10.8
6	7.75	5.58	11.0	10.8	615^	233	102	46.5	27.9	15.0	13.0	10.9
7	7.90	5.58	11.0	11.1	621^	222	99.8	44.2	27.8	14.7	12.9	11.0
8	8.05	5.58	11.1	11.3	608	210	97.3	41.8	27.8	14.5	12.8	11.0
9	8.20	5.58	11.1	11.6	579	199	94.9	39.5	27.7	14.2	12.7	11.1
10	8.35^	5.58	11.2^	11.8	551	187	92.4	37.2	27.6	14.0	12.6	11.2^
11	8.24	5.55	10.9	21.7	526	182	90.3	36.7	26.9	13.9	12.4	11.1
12	8.12	5.52	10.6	56.4	509	177	88.2	36.2	26.3	13.8	12.1	11.0
13	8.01	5.49	10.3	156	493	171	86.0	35.7	25.6	13.7	11.9	10.9
14	7.90	5.46	10.0	372	476	166	83.9	35.2	25.0	13.6	11.6	10.8
15	7.78	5.43	9.70	648	459	161	81.8	34.7	24.3	13.5	11.4	10.6
16	7.67	5.40	9.40	643	442	156	79.7	34.2	23.6	13.4	11.2	10.5
17	7.56	5.37	9.10	656	425	151	77.6	33.7	23.0	13.3	10.9	10.4
18	7.45	5.34	8.80	644	409	145	75.4	33.2	22.3	13.2	10.7	10.3
19	7.33	5.31	8.50	798	392	140	73.3	32.7	21.7	13.1	10.4	10.2
20	7.22	5.28_	8.20_	799^	375	135	71.2	32.2	21.0	13.0_	10.2_	10.1_
21	7.07	5.96	8.31	540	368	133	70.2	31.9	20.5	13.1	10.2_	10.2
22	6.92	6.63	8.41	413	362	131	69.2	31.5	20.1	13.1	10.2_	10.3
23	6.77	7.31	8.52	388	355	130	68.3	31.2	19.6	13.2	10.3	10.4
24	6.62	7.99	8.63	379	348	128	67.3	30.8	19.2	13.3	10.3	10.5
25	6.47	8.67	8.74	458	342	126	66.3	30.5	18.7	13.3	10.3	10.6
26	6.32	9.34	8.84	464	335	124	65.3	30.1	18.3	13.4	10.3	10.7
27	6.17	10.0	8.95	469	329	122	64.3	29.8	17.9	13.4	10.3	10.8
28	6.02	10.7^	9.06	430	322	121	63.3	29.4	17.4	13.5	10.4	10.9
29	5.87		9.17	383	315	119	62.4	29.1	16.9	13.6	10.4	11.0
30	5.72		9.27	353	309	117_	61.4	28.7	16.5_	13.6	10.4	11.1
31	5.57_		9.38		302_		60.4_	28.4_		13.7		11.2^
Декада												
1	7.68	5.58	10.9	10.7	550	239	104	47.6	28.0	15.1	13.1	10.8
2	7.73	5.41	9.55	479	451	158	80.7	34.5	24.0	13.4	11.3	10.6
3	6.32	8.32	8.84	428	335	125	65.3	30.1	18.5	13.4	10.3	10.7
Средн.	7.21	6.30	9.75	306	442	174	82.6	37.2	23.5	14.0	11.6	10.7
Наиб.	8.35	10.7	11.2	804	621	291	115	58.1	28.3	16.2	13.6	11.2
Наим.	5.57	5.28	8.20	9.62	302	117	60.4	28.4	16.5	13.0	10.2	10.1

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	93.7	804	20.04	1	13.0	20.10	1	5.28	20.02	1			
1974-2015*	57.1	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 2015

19(07). вдхр. Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)

W = 2.54 куб.км M = 0.74 л/(с\*кв.км) H = 23 мм F = 109000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	13.4	13.4	13.4	13.4	314	208	105	54.4	21.4	15.9	13.4	13.4	
2	13.4	13.4	13.4	13.4	307	194	101	51.2	21.4	15.9	13.4	13.4	
3	13.4	13.4	13.4	13.4	332	184	97.0	51.2	21.4	14.7	13.4	13.4	
4	13.4	13.4	13.4	13.4	372	184	97.0	47.4	21.4	14.7	13.4	13.4	
5	13.4	13.4	13.4	13.4	405	175	92.4	47.4	21.4	14.7	13.4	13.4	
6	13.4	13.4	13.4	13.4	438	167	92.4	43.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
7	13.4	13.4	13.4	13.4	454	161	85.4	43.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
8	13.4	13.4	13.4	13.4	481	157	82.2	40.8	21.4	13.4	13.4	13.4	
9	13.4	13.4	13.4	13.4	484	157	78.4	38.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
10	13.4	13.4	13.4	13.4	503	148	72.0	35.9	21.4	13.4	13.4	13.4	
11	13.4	13.4	13.4	13.4	474	139	72.0	35.9	21.4	13.4	13.4	13.4	
12	13.4	13.4	13.4	13.4	445	129	72.0	33.2	21.4	13.4	13.4	13.4	
13	13.4	13.4	13.4	13.4	420	129	72.0	33.2	21.4	13.4	13.4	13.4	
14	13.4	13.4	13.4	13.4	392	129	72.0	30.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
15	13.4	13.4	13.4	95.4	372	129	72.0	30.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
16	13.4	13.4	13.4	378	350	129	72.0	30.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
17	13.4	13.4	13.4	659	372	129	72.0	28.6	21.4	13.4	13.4	13.4	
18	13.4	13.4	13.4	782	329	129	72.0	27.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
19	13.4	13.4	13.4	867	326	122	68.4	25.9	21.4	13.4	13.4	13.4	
20	13.4	13.4	13.4	839	311	122	68.4	25.9	21.4	13.4	13.4	13.4	
21	13.4	13.4	13.4	758	250	122	65.4	24.4	21.4	13.4	13.4	13.4	
22	13.4	13.4	13.4	676	240	124	65.4	24.4	19.9	13.4	13.4	13.4	
23	13.4	13.4	13.4	534	240	124	65.4	24.4	19.9	13.4	13.4	13.4	
24	13.4	13.4	13.4	480	240	120	65.4	22.9	18.4	13.4	13.4	13.4	
25	13.4	13.4	13.4	427	235	116	65.4	22.9	18.4	13.4	13.4	13.4	
26	13.4	13.4	13.4	410	235	116	65.4	21.4	18.4	13.4	13.4	13.4	
27	13.4	13.4	13.4	395	224	110	61.4	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
28	13.4	13.4	13.4	376	218	105	61.4	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
29	13.4	13.4	13.4	357	213	105	57.9	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
30	13.4	13.4	13.4	335	208	105	57.9	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
31	13.4	13.4	13.4	208	208	105	54.4	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
Декада													
1	13.4	13.4	13.4	13.4	409	174	90.3	45.4	21.4	14.3	13.4	13.4	
2	13.4	13.4	13.4	367	379	129	71.3	30.1	21.4	13.4	13.4	13.4	
3	13.4	13.4	13.4	475	228	115	62.3	22.5	18.0	13.4	13.4	13.4	
Средн.	13.4	13.4	13.4	285	335	139	74.2	32.3	20.3	13.7	13.4	13.4	
Наиб.	13.4	13.4	13.4	867	503	208	105	54.4	21.4	15.9	13.4	13.4	
Наим.	13.4	13.4	13.4	13.4	208	105	54.4	21.4	15.9	13.4	13.4	13.4	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	80.5	867	19.04	1	13.4	06.10	09.11	35	13.4	07.11.2014	14.04	158	
1976-2015*	50.7	(2630)	19.04.86	1	0.000 (15%)	19.07.78	08.08.2015	15	0.000 (25%)	12.04.77	11.01.98	56	

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

21. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

W = 2.42 куб.км M = 0.74 /0.66л/(с\*кв.км) H = 23/21 мм F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	12.9	12.3	13.5	14.9	454	154^	75.3^	48.7^	24.7^	17.7_	18.3_	23.5^	
2	12.9	12.3	13.5	14.9	441	145	74.1	48.1	24.0	17.8	18.4	23.1	
3	12.9	12.2	13.6	14.3_	425	139	73.4	48.3	23.3	18.0	18.5	22.7	
4	12.9	12.1	13.6	14.6	410	133	73.0	47.5	22.6	18.2	18.6	23.1	
5	12.9	12.1	13.6	15.5	388	125	73.0	46.3	21.9	18.4	18.7	23.1	
6	13.0	12.0	13.6	15.8	373	116	70.2	43.7	21.1	18.5	18.9	23.1	
7	13.0	11.9	13.6	15.8	373	108	68.3	44.9	20.4	18.7	19.0	23.1	
8	13.0	11.8	13.7	15.8	385	99.0	66.7	43.3	19.7	18.9	19.1	23.5	
9	13.0	11.8	13.7	16.8	401	96.6	64.4	41.5	19.0	19.0	19.2	23.5	
10	13.0	11.7_	13.7	18.2	415	94.1	58.7	39.9	18.3	19.2^	19.3	22.7	
11	13.0	12.0	13.7	22.5	447	93.5	58.0	36.3	18.8	19.2^	20.0	22.7	
12	13.0	12.7	13.7	29.0	475	92.3	57.1	37.0	20.5	19.2^	20.6	22.7	
13	13.2	13.2	13.8	35.9	492	90.8	57.3	41.3	21.8	19.2^	21.3	22.6	
14	13.3	13.2	14.0	46.0	503	89.7	57.9	40.6	23.4	19.2^	22.0	22.6	
15	13.3	13.5	14.1	52.4	503^	88.7	57.7	38.5	22.6	19.1^	22.6	22.5_	
16	13.3	13.6^	14.0	65.5	495	88.9	56.7	32.1	22.4	19.1	23.3	22.5_	
17	13.5	13.8^	14.0	81.4	492	88.8	54.7	29.9	22.6	19.1	24.0	22.5_	
18	14.0	13.8^	13.8	87.3	466	88.6	52.9	32.1	22.6	19.1	24.7	22.5_	
19	14.5	13.6	13.6	189	448	88.3	52.8	29.9	22.1	19.1	25.3	22.5_	
20	14.5	13.5	13.0	355	433	88.2	51.7	28.7	22.7	19.1	26.0^	22.5_	
21	14.8	13.5	12.9_	459	409	87.0	52.3	28.3	23.6	19.0	25.6	22.5_	
22	14.8	13.5	13.6	550	396	86.0	52.2	27.9	23.6	18.9	25.0	22.5_	
23	14.8	13.5	13.9	599	376	85.4	51.4	27.1	22.7	18.9	24.7	22.5_	
24	14.5	13.5	14.3	626^	322	85.0	51.3	27.4	21.8	18.8	24.6	22.5_	
25	14.8	13.5	14.5	637^	282	83.8	51.7	26.9	20.4	18.7	24.5	22.5_	
26	14.8	13.5	14.7	619	250	82.8	51.3	26.5	19.3	18.6	24.3	22.6	
27	14.8^	13.5	14.9^	589	225	80.5	50.8	26.0	18.2	18.5	24.3	22.8	
28	14.1	13.5	14.9^	548	202	78.7	50.5	25.7	17.5	18.4	24.5	23.1	
29	14.5		14.9^	505	187	77.3	49.9	25.9	16.8_	18.4	24.6	23.2	
30	13.8		14.9^	464	175	76.1_	49.7	25.9	17.5	18.3	25.1	23.2	
31	12.4_		14.6		163_		49.5_	25.4_		18.2		23.2	
Декада													
1	12.9	12.0	13.6	15.7	407	121	69.7	45.2	21.5	18.4	18.8	23.1	
2	13.6	13.3	13.8	96.4	475	89.8	55.7	34.6	22.0	19.1	23.0	22.6	
3	14.4	13.5	14.4	560	272	82.3	51.0	26.6	20.1	18.6	24.7	22.8	
Средн.	13.7	12.9	13.9	224	381	97.7	58.5	35.2	21.2	18.7	22.2	22.8	
Наиб.	15.2	13.8	14.9	640	506	156	75.3	48.7	25.0	19.2	26.0	23.9	
Наим.	12.4	11.7	12.9	14.3	163	76.1	49.5	25.4	16.8	17.7	18.3	22.5	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	76.8	640	24.04	25.04	2	16.8	29.09		1	11.7	10.02	1	
2003-2015	46.0	(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 2015

23. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 2.93 куб.км M = 0.88/0.79 л/(с\*кв.км) H = 28/25 мм F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	14.3	14.7^	14.6_	15.0_	533	280^	99.1^	79.9^	51.1^	28.9^	19.8^	16.8^	
2	14.3	14.7^	14.6_	15.0_	537^	272	99.0	79.1	49.9	28.9^	19.5	16.6	
3	14.3	14.7^	14.6_	15.1	537^	266	98.8	78.2	48.6	28.9^	19.2	16.5	
4	14.3	14.7^	14.6_	15.1	537^	259	98.7	77.4	47.4	28.9^	18.9	16.4	
5	14.2_	14.6	14.6_	15.2	533	252	98.5	76.6	46.1	28.8	18.6	16.2	
6	14.2_	14.6	14.6_	15.3	528	240	98.3	75.8	44.8	28.8	18.4	16.1	
7	14.2_	14.6	14.6_	15.3	517	228	98.2	75.0	43.6	28.8	18.1	16.0	
8	14.2_	14.6	14.6_	15.4	502	217	98.0	74.1	42.3	28.8	17.8	15.9	
9	14.2_	14.6	14.6_	15.4	497	205	97.9	73.3	41.1	28.8	17.5	15.7	
10	14.2_	14.6	14.6_	15.5	492	193	97.7	72.5	39.8	28.8	17.2	15.6	
11	14.2_	14.6	14.6_	18.0	484	185	97.3	72.2	39.2	28.6	17.2	15.6	
12	14.2_	14.6	14.6_	26.8	479	178	97.0	71.8	38.6	28.4	17.2	15.5	
13	14.3	14.5	14.7	36.3	479	170	96.6	71.5	37.9	28.2	17.3	15.5	
14	14.3	14.5	14.7	56.4	480	162	96.2	71.2	37.3	28.0	17.3	15.4	
15	14.3	14.5	14.7	69.7	482	155	95.8	70.8	36.7	27.8	17.3	15.4	
16	14.3	14.5	14.7	86.8	485	147	95.5	70.5	36.1	27.7	17.3	15.4	
17	14.3	14.5	14.7	104	487	139	95.1	70.1	35.5	27.5	17.3	15.3	
18	14.4	14.4_	14.8	125	490	131	94.7	69.8	34.8	27.3	17.4	15.3	
19	14.4	14.4_	14.8	163	490	124	94.4	69.5	34.2	27.1	17.4	15.2_	
20	14.4	14.4_	14.8	244	490	116	94.0	69.1	33.6	26.9	17.4	15.2_	
21	14.4	14.4_	14.8	283	490	114	92.8	68.8	33.1	26.3	17.3	15.3	
22	14.5	14.4_	14.8	298	488	113	91.6	67.2	32.7	25.7	17.3	15.3	
23	14.5	14.5	14.8	327	481	111	90.4	65.5	32.2	25.0	17.2	15.4	
24	14.5	14.5	14.8	358	472	109	89.2	63.9	31.7	24.4	17.2	15.5	
25	14.5	14.5	14.8	387	463	108	88.0	62.2	31.2	23.8	17.1	15.6	
26	14.6	14.5	14.9^	411	453	106	86.7	60.6	30.8	23.2	17.1	15.6	
27	14.6	14.6	14.9^	431	431	104	85.5	59.0	30.3	22.6	17.0	15.7	
28	14.6	14.6	14.9^	484	407	103	84.3	57.3	29.8	22.0	17.0	15.8	
29	14.6		14.9^	508	380	101	83.1	55.7	29.4	21.3	16.9_	15.9	
30	14.7^		14.9^	529^	349	99.3_	81.9	54.0	28.9_	20.7	16.9_	15.9	
31	14.7^		14.9^		312_		80.7_	52.4_		20.1_		16.0	
Декада													
1	14.2	14.6	14.6	15.2	521	241	98.4	76.2	45.5	28.8	18.5	16.2	
2	14.3	14.5	14.7	93.0	485	151	95.7	70.7	36.4	27.8	17.3	15.4	
3	14.6	14.5	14.9	402	430	107	86.7	60.6	31.0	23.2	17.1	15.6	
Средн.	14.4	14.5	14.7	170	477	166	93.4	68.9	37.6	26.5	17.6	15.7	
Наиб.	14.7	14.7	14.9	533	537	288	99.1	79.9	51.1	28.9	19.8	16.8	
Наим.	14.2	14.4	14.6	15.0	312	99.3	80.7	52.4	28.9	20.1	16.9	15.2	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	93.0	537	02.05	04.05	3	18.0	11.04		1	13.3	08.12	20.12.2014	13
1970-2015	54.2	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 2015

24. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 2.81 куб.км M = 0.79/0.63 л/(с\*кв.км) H = 25/20 мм F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	17.0	17.7^	17.4^	17.6_	431	341^	118^	69.1^	39.1^	34.3^	31.6^	18.2^	
2	16.9	17.6	17.3	18.0	451	318	116	66.8	38.7	33.6	30.6	18.2^	
3	16.8	17.5	17.3	18.5	466	294	114	64.5	38.3	33.0	29.5	18.1	
4	16.7	17.4	17.2	18.9	474	271	112	62.2	37.9	32.4	28.4	18.1	
5	16.6	17.2	17.2	19.3	484	247	110	59.9	37.5	31.7	27.3	18.1	
6	16.5	17.1	17.2	19.7	491	240	107	57.6	37.0	31.1	26.3	18.1	
7	16.4	17.0	17.1	20.1	501^	234	105	55.3	36.6	30.5	25.2	18.1	
8	16.3	16.9	17.1	20.6	501^	227	103	53.0	36.2	29.9	24.1	18.0	
9	16.2	16.8	17.0_	21.0	501^	221	101	50.7	35.8	29.2	23.0	18.0	
10	16.1_	16.7	17.0_	21.4	473	214	99.1	48.4	35.4	28.6	22.0	18.0	
11	16.2	16.6	17.0_	26.8	472	207	95.9	48.3	35.4	28.0	20.9	17.7	
12	16.4	16.6	17.0_	32.2	470	199	92.6	48.2	35.4	27.5	20.5	17.4	
13	16.5	16.5	17.0_	37.6	469	192	89.4	48.1	35.4	26.9	20.1	17.1	
14	16.6	16.4	17.0_	43.0	468	185	86.1	48.0	35.4	26.3	19.7	16.8	
15	16.7	16.4	17.0_	48.4	467	178	82.9	48.0	35.3	25.7	19.3	16.5	
16	16.9	16.3	17.1	53.8	465	170	79.7	47.9	35.3	25.2	18.9	16.3	
17	17.0	16.3	17.1	59.2	464	163	76.4	47.8	35.3	24.6	18.5	16.0	
18	17.1	16.2	17.1	64.6	463	156	73.2	47.7	35.3	24.0	18.1	15.7	
19	17.3	16.1	17.1	115	462	148	69.9	47.6	35.3	23.5	17.7	15.4	
20	17.4	16.1	17.1	166	460	141	66.7_	47.5	35.3	22.9_	17.3	15.1_	
21	17.4	16.0_	17.1	206	459	139	67.1	46.8	35.3	23.8	16.9_	15.3	
22	17.5	16.2	17.1	244	459	137	67.6	46.0	35.2	24.7	17.0	15.4	
23	17.5	16.4	17.1	272	459	135	68.0	45.3	35.2	25.6	17.2	15.6	
24	17.5	16.6	17.1	297	457	133	68.4	44.6	35.1	26.5	17.3	15.7	
25	17.6	16.8	17.1	316	452	131	68.8	43.9	35.1	27.4	17.5	15.9	
26	17.6	17.0	17.2	331	447	128	69.3	43.1	35.1	28.2	17.6	16.0	
27	17.7	17.2	17.2	356	438	126	69.7	42.4	35.0	29.1	17.8	16.2	
28	17.7	17.4	17.2	375	425	124	70.1	41.7	35.0	30.0	17.9	16.3	
29	17.7		17.2	392	409	122	70.5	41.0	34.9_	30.9	18.1	16.5	
30	17.8^		17.2	408^	388	120_	71.0	40.2	34.9_	31.8	18.2	16.6	
31	17.8^		17.2		365_		71.4	39.5_		32.7		16.8	
Декада													
1	16.5	17.2	17.2	19.5	477	261	109	58.8	37.3	31.4	26.8	18.1	
2	16.8	16.4	17.1	64.7	466	174	81.3	47.9	35.3	25.5	19.1	16.4	
3	17.6	16.7	17.2	320	433	130	69.3	43.1	35.1	28.2	17.5	16.0	
Средн.	17.0	16.8	17.1	135	458	188	85.8	49.7	35.9	28.4	21.1	16.8	
Наиб.	17.8	17.7	17.4	416	501	341	118	69.1	39.1	34.3	31.6	18.2	
Наим.	16.1	16.0	17.0	17.6	365	120	66.7	39.5	34.9	22.9	16.9	15.1	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	89.1	501	07.05	09.05	3	22.9	20.10		1	16.0	21.02		1
1982-2015	57.1	1240	05.05.2014		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 2015

25. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 66.9 млн. куб.м

M = 4.49 л/(с\*кв.км)

H = 142 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.22^	0.16	0.32^	0.20_	7.13^	1.27	0.17^	0.12	нб	0.19_	0.26	0.18
2	0.21	0.16	0.31	0.21	6.60	1.43	0.17^	0.15	нб	0.20	0.27	0.18
3	0.19	0.16	0.31	0.21	6.35	1.37	0.17^	0.19	0.012	0.21	0.37	0.17
4	0.17	0.15_	0.31	0.22	6.35	1.47	0.17^	0.16	0.000	0.21	0.37	0.16
5	0.15	0.15_	0.31	0.23	6.09	1.38	0.13	0.18	0.011	0.22	0.46	0.16
6	0.14	0.15_	0.31	0.23	5.59	1.37	0.12	0.15	0.058	0.23	0.39	0.15
7	0.12	0.15_	0.30	0.24	5.11	1.76	0.14	0.11	0.12	0.24	0.59	0.20
8	0.10	0.15_	0.30	0.22	4.87	1.86^	0.16	0.063	0.15	0.24	0.61	0.20
9	0.083_	0.15_	0.30	0.24	4.41	1.62	0.16	0.024	0.11	0.25	0.66^	0.18
10	0.093	0.17	0.30	3.44	5.37	1.51	0.11	0.023	0.11	0.24	0.52	0.18
11	0.10	0.19	0.30	28.6	5.14	1.42	0.13	0.023	0.11	0.38^	0.32	0.20
12	0.11	0.20	0.30	102^	4.71	1.34	0.14	нб	0.11	0.37	0.21	0.18
13	0.12	0.22	0.30	63.2	4.29	1.17	0.15	нб	0.11	0.35	0.18	0.17
14	0.13	0.24	0.30	57.4	3.90	1.07	0.11	нб	0.11	0.34	0.22	0.17
15	0.14	0.26	0.31	46.2	3.53	1.07	0.12	нб	0.11	0.32	0.21	0.15
16	0.15	0.28	0.31	39.3	3.39	0.92	0.10	нб	0.14	0.31	0.22	0.13
17	0.16	0.29	0.31	27.3	3.36	0.90	0.064	нб	0.18	0.30	0.15	0.13
18	0.17	0.31	0.31	17.2	4.13	0.85	0.067	нб	0.18	0.28	0.11_	0.11
19	0.18	0.33^	0.31	21.9	4.35	0.76	0.051	нб	0.18	0.27	0.11_	0.092
20	0.18	0.33^	0.30	20.7	3.24	0.73	0.050	нб	0.22^	0.26	0.15	0.092
21	0.18	0.33^	0.29	20.7	2.94	0.70	0.048	нб	0.21	0.25	0.17	0.092
22	0.17	0.33^	0.28	18.8	2.66	0.60	0.046	нб	0.21	0.32	0.26	0.092
23	0.17	0.33^	0.27	20.3	2.39	0.46	0.061	нб	0.20	0.32	0.26	0.092
24	0.17	0.32	0.26	18.8	2.29	0.40	0.058	нб	0.20	0.31	0.24	0.13
25	0.17	0.32	0.24	13.5	2.25	0.38	0.056_	нб	0.20	0.29	0.17	0.23
26	0.17	0.32	0.23	11.8	2.10	0.36	0.053	0.016	0.19	0.28	0.16	0.29^
27	0.17	0.32	0.22	9.38	1.85	0.32	0.053	0.015	0.19	0.28	0.17	0.17
28	0.16	0.32	0.21	9.09	1.70	0.30	0.050	0.000	0.19	0.27	0.18	0.12
29	0.16		0.20	8.51	1.53	0.26_	0.079	0.000	0.18	0.26	0.21	0.067_
30	0.16		0.19_	7.67	1.32_	0.26_	0.075	0.000	0.19	0.24	0.19	0.060_
31	0.16		0.20		1.38		0.11	0.000		0.26		0.060_
Декада												
1	0.15	0.15	0.31	0.54	5.79	1.50	0.15	0.12	0.057	0.22	0.45	0.18
2	0.14	0.26	0.30	42.4	4.00	1.02	0.098	0.002	0.15	0.32	0.19	0.14
3	0.17	0.32	0.24	13.9	2.04	0.40	0.063	0.003	0.20	0.28	0.20	0.13
Средн.	0.15	0.24	0.28	18.9	3.88	0.98	0.10	0.039	0.13	0.27	0.28	0.15
Наиб.	0.22	0.33	0.32	105	7.13	1.98	0.17	-	0.22	0.38	0.66	0.33
Наим.	0.083	0.15	0.19	0.20	1.26	0.26	0.040	нб	нб	0.19	0.11	0.060
Период	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	2.12	-	-		нб	12.08	02.09	17	0.034	09.11.2014		1
1974-2015	1.09	(202)	16.04.86	1	нб (76%)	07.06.81	02.04.82	300	нб (98%)	14.10.1976	04.04	173

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

26. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 241 млн. куб.м

M = 0.46 л/(с\*кв.км)

H = 15 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	52.6 <sup>^</sup>	18.7 <sup>^</sup>	3.73 <sup>^</sup>	1.80 <sup>^</sup>	0.72 <sup>^</sup>	0.35	0.37	нб	
2	нб	нб	нб	нб	50.9	17.2	3.63	1.74	0.70	0.35	0.37	нб	
3	нб	нб	нб	нб	49.1	15.8	3.54	1.69	0.69	0.35	0.37	нб	
4	нб	нб	нб	нб	45.2	14.4	3.45	1.63	0.67	0.35	0.37	нб	
5	нб	нб	нб	нб	42.8	12.9	3.35	1.58	0.66	0.34	0.37	нб	
6	нб	нб	нб	нб	39.5	11.5	3.26	1.52	0.65	0.34	0.38	нб	
7	нб	нб	нб	нб	36.2	10.1	3.17	1.47	0.63	0.34	0.38	нб	
8	нб	нб	нб	нб	32.9	8.63	3.08	1.41	0.62	0.34	0.38	нб	
9	нб	нб	нб	нб	29.7	7.19	2.98	1.36	0.60	0.34	0.38	нб	
10	нб	нб	нб	нб	26.4	5.76	2.89	1.30	0.59	0.34	0.38	нб	
11	нб	нб	нб	нб	26.2	5.68	2.87	1.26	0.58	0.34	0.36	нб	
12	нб	нб	нб	0.14	25.9	5.59	2.84	1.21	0.58	0.34	0.34	нб	
13	нб	нб	нб	0.42	25.7	5.51	2.81	1.17	0.57	0.34	0.33	нб	
14	нб	нб	нб	0.86	25.5	5.42	2.79	1.12	0.57	0.34	0.31	нб	
15	нб	нб	нб	1.82	25.2	5.34	2.77	1.08	0.56	0.34	0.29	нб	
16	нб	нб	нб	24.1	25.0	5.26	2.74	1.04	0.55	0.33	0.27	нб	
17	нб	нб	нб	89.1	24.8	5.17	2.72	0.99	0.55	0.33	0.25	нб	
18	нб	нб	нб	154 <sup>^</sup>	24.6	5.09	2.69	0.95	0.54	0.33	0.24	нб	
19	нб	нб	нб	155 <sup>^</sup>	24.3	5.00	2.66	0.90	0.54	0.33	0.22	нб	
20	нб	нб	нб	154	24.1	4.92	2.64	0.86	0.53	0.33	0.20	нб	
21	нб	нб	нб	152	23.7	4.81	2.57	0.85	0.51	0.33	0.22	нб	
22	нб	нб	нб	149	23.4	4.70	2.49	0.84	0.49	0.34	0.25	нб	
23	нб	нб	нб	146	23.0	4.59	2.42	0.82	0.48	0.34	0.27	нб	
24	нб	нб	нб	119	22.6	4.48	2.35	0.81	0.46	0.34	0.30	нб	
25	нб	нб	нб	96.4	22.3	4.37	2.27	0.80	0.44	0.35	0.32	нб	
26	нб	нб	нб	76.4	21.9	4.26	2.20	0.79	0.42	0.35	0.34	нб	
27	нб	нб	нб	59.2	21.6	4.15	2.13	0.78	0.40	0.36	0.37	нб	
28	нб	нб	нб	57.6	21.2	4.04	2.06	0.77	0.39	0.36	0.39	нб	
29	нб	нб	нб	56.0	20.8	3.93	1.98	0.75	0.37	0.36	0.42	нб	
30	нб	нб	нб	54.2	20.5	3.82	1.91	0.74	0.35	0.37 <sup>^</sup>	0.44 <sup>^</sup>	нб	
31	нб	нб	нб		20.1		1.85	0.73		0.37 <sup>^</sup>		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	40.5	12.2	3.31	1.55	0.65	0.34	0.38	нб	
2	нб	нб	нб	54.9	25.1	5.30	2.75	1.06	0.56	0.33	0.28	нб	
3	нб	нб	нб	96.6	21.9	4.32	2.20	0.79	0.43	0.35	0.33	нб	
Средн.	нб	нб	нб	50.5	29.0	7.28	2.74	1.12	0.55	0.34	0.33	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	155	52.8	18.7	3.73	1.80	0.72	0.37	0.44	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	20.1	3.82	1.85	0.73	0.35	0.33	0.20	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	7.74	155	18.04	19.04	2	0.33	16.10	18.10	3	нб	01.01	11.04	101
1983-2015*	9.80	1342	19.04.2007		1	нб (79%)	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 2015

27. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 64.9 млн. куб.м

M = 2.23 л/(с\*кв.км)

H = 70 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.28	0.28_	0.43	0.39_	3.39^	1.38^	0.63	0.48^	0.39	0.65_	1.00^	0.52^
2	0.29	0.28_	0.42	0.41	3.15	1.33	0.63	0.47	0.39	0.65_	0.96	0.51
3	0.30	0.28_	0.42	0.40	2.91	1.29	0.64	0.47	0.39	0.66	0.93	0.50
4	0.31	0.29	0.43	0.40	2.66	1.25	0.65	0.47	0.39	0.67	0.89	0.50
5	0.32^	0.30	0.42	0.39_	2.41	1.21	0.66	0.46	0.38	0.68	0.86	0.49
6	0.31	0.31	0.42	0.39_	2.17	1.16	0.66	0.46	0.38	0.68	0.82	0.49
7	0.31	0.33	0.41	0.39_	1.93	1.12	0.67	0.46	0.38	0.69	0.79	0.48
8	0.29	0.34	0.41	1.09	1.68	1.08	0.68	0.46	0.38	0.70	0.75	0.48
9	0.29	0.34	0.40	1.18	1.44	1.03	0.68	0.45	0.37_	0.70	0.72	0.47
10	0.29	0.35	0.40	1.27	1.19	0.99	0.69^	0.45	0.37_	0.71	0.68	0.47
11	0.28	0.36	0.41	21.0	1.18	0.97	0.67	0.45	0.37_	0.74	0.66	0.46
12	0.28	0.37	0.41	40.6	1.17	0.96	0.64	0.45	0.37_	0.77	0.64	0.46
13	0.28	0.38	0.45^	60.3	1.17	0.94	0.62	0.45	0.37_	0.81	0.62	0.45
14	0.28	0.39	0.46	80.0^	1.16	0.92	0.60	0.45	0.37_	0.84	0.60	0.44
15	0.28	0.39	0.46	60.0	1.15	0.91	0.57	0.46	0.37_	0.87	0.57	0.43
16	0.27	0.40	0.45	40.1	1.14	0.89	0.55	0.46	0.38	0.90	0.55	0.43
17	0.27	0.41	0.43	35.0	1.13	0.87	0.53	0.46	0.38	0.93	0.53	0.42
18	0.27	0.41	0.42	29.8	1.13	0.85	0.51	0.46	0.38	0.97	0.51	0.41
19	0.26_	0.42	0.41	27.5	1.12	0.84	0.48	0.46	0.38	1.00	0.49	0.41
20	0.26_	0.43^	0.41	25.1	1.11_	0.82	0.46_	0.46	0.38	1.03	0.47_	0.40
21	0.26_	0.43^	0.41	21.2	1.14	0.80	0.46_	0.45	0.41	1.03	0.47_	0.40
22	0.26_	0.43^	0.40	17.3	1.17	0.78	0.46_	0.45	0.43	1.04	0.48	0.39
23	0.26_	0.43^	0.39_	13.4	1.19	0.76	0.47	0.44	0.46	1.04	0.48	0.39
24	0.26_	0.43^	0.39_	12.0	1.22	0.74	0.47	0.44	0.48	1.05	0.49	0.38
25	0.26_	0.43^	0.39_	10.6	1.25	0.72	0.47	0.43	0.51	1.05	0.49	0.38
26	0.26_	0.43^	0.39_	9.22	1.28	0.70	0.47	0.42	0.54	1.05	0.50	0.37
27	0.26_	0.43^	0.39_	7.82	1.31	0.68	0.47	0.42	0.56	1.06	0.50	0.37
28	0.26_	0.43^	0.39_	6.43	1.34	0.66	0.47	0.41	0.59	1.06	0.51	0.36
29	0.26_		0.39_	5.03	1.36	0.64	0.48	0.41	0.61	1.07^	0.52	0.36
30	0.26_		0.39_	3.64	1.39	0.62_	0.48	0.40_	0.64^	1.07^	0.52	0.35_
31	0.27		0.39_		1.42		0.48	0.40_		1.03		0.35_
Декада												
1	0.30	0.31	0.42	0.63	2.29	1.18	0.66	0.46	0.38	0.68	0.84	0.49
2	0.27	0.40	0.43	41.9	1.15	0.90	0.56	0.46	0.38	0.89	0.56	0.43
3	0.26	0.43	0.39	10.7	1.28	0.71	0.47	0.42	0.52	1.05	0.50	0.37
Средн.	0.28	0.38	0.41	17.7	1.56	0.93	0.56	0.45	0.43	0.88	0.63	0.43
Наиб.	0.32	0.43	0.47	80.0	3.39	1.38	0.69	0.48	0.64	1.07	1.00	0.52
Наим.	0.26	0.28	0.39	0.39	1.11	0.62	0.46	0.40	0.37	0.65	0.47	0.35

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.06	80.0	14.04	1	0.37	09.09	15.09	7	0.21	10.12	11.12.2014	2	
1960-2015	1.54	169	18.04.94	1	0.070	14.06.77		1	нб (66%)	15.11.97	14.04.98	150	

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

28. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 164 млн.  
куб.м

M = 0.61 л/(с\*кв.км)

H = 19 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.30 <sup>^</sup>	1.00	1.15	1.39 <sub>-</sub>	18.2 <sup>^</sup>	12.3 <sup>^</sup>	3.78 <sup>^</sup>	2.21 <sup>^</sup>	1.75 <sup>^</sup>	1.74 <sub>-</sub>	2.33 <sup>^</sup>	1.50 <sup>^</sup>	
2	1.27	0.95 <sub>-</sub>	1.12	1.53	16.8	11.8	3.66	2.19	1.72	1.74 <sub>-</sub>	2.32	1.46	
3	1.27	0.98	1.09	1.64	15.9	11.3	3.55	2.17	1.69	1.74 <sub>-</sub>	2.31	1.43	
4	1.27	0.96	1.07	1.70	14.1	10.7	3.43	2.15	1.66	1.74 <sub>-</sub>	2.30	1.39	
5	1.27	0.99	1.07	1.81	12.7	10.2	3.32	2.12	1.62	1.75	2.28	1.36	
6	1.27	1.00	1.05	1.86	11.7	9.69	3.21	2.10	1.59	1.75	2.27	1.33	
7	1.27	1.00	1.03	2.01	11.5	9.16	3.09	2.08	1.56	1.75	2.26	1.29	
8	1.27	1.00	1.03	2.19	10.5	8.63	2.98	2.06	1.53	1.75	2.25	1.26	
9	1.27	1.00	1.03 <sub>-</sub>	2.09	9.90	8.10	2.86	2.04	1.49	1.75	2.24	1.22	
10	1.27	1.01	1.03	2.29	9.79	7.57	2.75	2.02	1.46 <sub>-</sub>	1.75	2.23	1.19	
11	1.27	1.03	1.16	3.20	9.69	7.24	2.73	1.96	1.48	1.76	2.14	1.19	
12	1.27	1.03	1.22	4.58	9.69	6.92	2.71	1.91	1.50	1.77	2.06	1.19	
13	1.27	1.06	1.22	6.18	9.58	6.59	2.69	1.85	1.51	1.78	1.97	1.19	
14	1.24	1.06	1.16	9.76	9.47	6.27	2.67	1.79	1.53	1.79	1.89	1.19	
15	1.24	1.11	1.13	45.5	9.47 <sub>-</sub>	5.94	2.64	1.73	1.55	1.79	1.80	1.19	
16	1.22	1.11	1.13	70.5	13.9	5.61	2.62	1.68	1.57	1.80	1.71	1.20	
17	1.22	1.11	1.08	80.9 <sup>^</sup>	14.5	5.29	2.60	1.62	1.59	1.81	1.63	1.20	
18	1.22	1.11	1.05	77.1	15.0	4.96	2.58	1.56	1.60	1.82	1.54	1.20	
19	1.22	1.16	1.03	70.1	15.5	4.64	2.56	1.51	1.62	1.83	1.46	1.20	
20	1.22	1.16	1.00 <sub>-</sub>	64.1	16.1	4.31	2.54	1.45 <sub>-</sub>	1.64	1.84	1.37 <sub>-</sub>	1.20	
21	1.22	1.19 <sup>^</sup>	1.03	60.4	15.8	4.27	2.51	1.49	1.65	1.89	1.39	1.19	
22	1.23	1.19 <sup>^</sup>	1.08	56.9	15.6	4.23	2.48	1.52	1.66	1.94	1.40	1.18	
23	1.23	1.17	1.11	51.3	15.3	4.18	2.45	1.56	1.67	1.99	1.42	1.17	
24	1.18	1.17	1.14	44.4	15.0	4.14	2.42	1.60	1.68	2.04	1.43	1.16	
25	1.15	1.17	1.11	38.7	14.7	4.10	2.39	1.63	1.69	2.10	1.45	1.14	
26	1.10	1.17	1.13	35.2	14.5	4.06	2.37	1.67	1.70	2.15	1.47	1.13	
27	1.10	1.17	1.14	31.1	14.2	4.02	2.34	1.71	1.71	2.20	1.48	1.12	
28	1.08	1.17	1.14	27.4	13.9	3.97	2.31	1.75	1.72	2.25	1.50	1.11	
29	1.05		1.16	22.7	13.7	3.93	2.28	1.78	1.73	2.30	1.51	1.10	
30	1.00 <sub>-</sub>		1.19	20.2	13.4	3.89 <sub>-</sub>	2.25	1.82	1.74	2.35 <sup>^</sup>	1.53	1.09	
31	1.00 <sub>-</sub>		1.26 <sup>^</sup>		12.9		2.23 <sub>-</sub>	1.79		2.34		1.08 <sub>-</sub>	
Декада													
1	1.27	0.99	1.07	1.85	13.1	9.95	3.26	2.11	1.61	1.75	2.28	1.34	
2	1.24	1.09	1.12	43.2	12.3	5.78	2.63	1.71	1.56	1.80	1.76	1.19	
3	1.12	1.18	1.14	38.8	14.5	4.08	2.37	1.67	1.70	2.14	1.46	1.13	
Средн.	1.21	1.08	1.11	28.0	13.3	6.60	2.74	1.82	1.62	1.90	1.83	1.22	
Наиб.	1.30	1.19	1.26	81.8	19.0	12.3	3.78	2.21	1.75	2.35	2.33	1.50	
Наим.	1.00	0.95	1.00	1.36	9.36	3.89	2.23	1.45	1.46	1.74	1.37	1.08	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
За год	5.20	81.8	17.04		1	1.45	20.08		1	0.95	02.02		1
1936-2015	8.15	(1750)	11.04.2014		1	нб (4%)	15.05	08.08.69	86	нб (54%)	22.10.68	03.04.69	164

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

29'. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

W = 32.0 млн. куб.м

M = 1.12 л/(с\*кв.км)

H = 35 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.13	1.63	2.09^	0.88^	0.64^	0.53	0.58	0.64^	нб	
2	нб	нб	нб	0.13	1.58	2.06	0.87	0.63	0.53	0.58	0.63	нб	
3	нб	нб	нб	0.13	1.54	2.03	0.85	0.62	0.52	0.58	0.62	нб	
4	нб	нб	нб	0.13	1.49	2.00	0.84	0.61	0.52	0.58	0.61	нб	
5	нб	нб	нб	0.13	1.45	1.96	0.83	0.60	0.52	0.58	0.60	нб	
6	нб	нб	нб	0.12_	1.41	1.93	0.82	0.60	0.52	0.58	0.59	нб	
7	нб	нб	нб	0.12_	1.36	1.90	0.81	0.59	0.52	0.58	0.58	нб	
8	нб	нб	нб	0.12_	1.32	1.87	0.79	0.58	0.51_	0.58	0.57	нб	
9	нб	нб	нб	0.24_	1.27	1.83	0.78	0.57	0.51_	0.58	0.56	нб	
10	нб	нб	нб	0.85	1.23_	1.80	0.77	0.56	0.51_	0.58	0.55	нб	
11	нб	нб	нб	5.33	1.27	1.74	0.76	0.56	0.52	0.57	0.49	нб	
12	нб	нб	нб	9.81	1.31	1.68	0.75	0.56	0.52	0.57	0.43	нб	
13	нб	нб	нб	31.3^	1.34	1.62	0.74	0.56	0.53	0.56	0.37	нб	
14	нб	нб	нб	23.7	1.38	1.56	0.73	0.56	0.53	0.56	0.31	нб	
15	нб	нб	0.15^	27.1	1.42	1.50	0.73	0.56	0.54	0.55	0.24	нб	
16	нб	нб	0.15^	21.1	1.46	1.45	0.72	0.55	0.55	0.54	0.18	нб	
17	нб	нб	0.15^	15.1	1.50	1.39	0.71	0.55	0.55	0.54	0.12	нб	
18	нб	нб	0.15^	12.0	1.53	1.33	0.70	0.55	0.56	0.53	0.061	нб	
19	нб	нб	0.15^	8.86	1.57	1.27	0.69	0.55	0.56	0.53	нб	нб	
20	нб	нб	0.15^	7.05	1.61	1.21	0.68	0.55	0.57	0.52_	нб	нб	
21	нб	нб	0.14	5.24	1.67	1.18	0.68	0.55	0.57	0.53	нб	нб	
22	нб	нб	0.14	3.87	1.72	1.15	0.67	0.55	0.57	0.55	нб	нб	
23	нб	нб	0.14	2.49	1.78	1.11	0.67	0.54	0.57	0.56	нб	нб	
24	нб	нб	0.14	2.39	1.83	1.08	0.67	0.54	0.57	0.58	нб	нб	
25	нб	нб	0.14	2.29	1.89	1.05	0.67	0.54	0.57	0.59	нб	нб	
26	нб	нб	0.14	2.19	1.94	1.02	0.66	0.54	0.58^	0.60	нб	нб	
27	нб	нб	0.14	2.09	2.00	0.99	0.66	0.54	0.58^	0.62	нб	нб	
28	нб	нб	0.14	1.95	2.05	0.95	0.66	0.54	0.58^	0.63	нб	нб	
29	нб		0.13	1.81	2.10	0.92	0.66	0.53_	0.58^	0.65	нб	нб	
30	нб		0.13	1.67	2.16^	0.89_	0.65_	0.53_	0.58^	0.66^	нб	нб	
31	нб		0.13		2.13		0.65_	0.53_		0.65		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	0.21	1.43	1.95	0.82	0.60	0.52	0.58	0.60	нб	
2	нб	нб	0.090	16.1	1.44	1.48	0.72	0.56	0.54	0.55	0.22	нб	
3	нб	нб	0.14	2.60	1.93	1.03	0.66	0.54	0.57	0.60	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.078	6.31	1.61	1.49	0.73	0.56	0.55	0.58	0.27	нб	
Наиб.	нб	нб	0.15	35.6	2.16	2.09	0.88	0.64	0.58	0.66	0.64	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.12	1.23	0.89	0.65	0.53	0.51	0.52	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.02	35.6	13.04		1	0.51	08.09	10.09	3	нб	25.11.2014	14.03	110

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

30. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 331 млн. куб.м M = 1.87/1,73 л/(с\*кв.км) H = 59/55 мм F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.15 <sup>^</sup>	0.54 <sub>-</sub>	0.88 <sub>-</sub>	1.17 <sub>-</sub>	14.0 <sup>^</sup>	10.6 <sup>^</sup>	4.37 <sup>^</sup>	2.43 <sup>^</sup>	1.50	1.55 <sub>-</sub>	1.88 <sup>^</sup>	1.03	
2	1.13	0.56	0.90	1.35	13.5	10.1	4.28	2.33	1.49	1.56	1.87	1.05	
3	1.11	0.59	0.91	1.53	12.9	9.55	4.20	2.23	1.48	1.56	1.86	1.06	
4	1.09	0.61	0.93	1.72	12.3	9.03	4.11	2.13	1.47	1.57	1.85	1.08	
5	1.06	0.63	0.94	1.90	11.8	8.51	4.03	2.02	1.46	1.57	1.84	1.09	
6	1.04	0.65	0.95	2.09	11.2	7.99	3.95	1.92	1.44	1.57	1.84	1.10	
7	1.02	0.67	0.97	2.27	10.6	7.47	3.86	1.82	1.43	1.58	1.83	1.12	
8	1.00	0.70	0.98	2.46	10.0	6.96	3.78	1.72	1.42	1.58	1.82	1.13	
9	0.98	0.72	1.00	2.64	9.48	6.44	3.69	1.62	1.41	1.59	1.81	1.15	
10	0.96	0.74	1.01	2.83	8.91 <sub>-</sub>	5.92	3.61	1.52	1.40 <sub>-</sub>	1.59	1.80	1.16 <sup>^</sup>	
11	0.96	0.74	1.05	10.4	8.96	5.80	3.57	1.49	1.41	1.60	1.71	1.13	
12	0.95	0.73	1.09	28.0	9.01	5.69	3.53	1.47	1.42	1.62	1.62	1.10	
13	0.95	0.73	1.13	80.9	9.06	5.58	3.49	1.44	1.43	1.63	1.53	1.07	
14	0.95	0.72	1.17	200	9.11	5.46	3.45	1.42	1.44	1.64	1.44	1.04	
15	0.95	0.72	1.21	407	9.16	5.34	3.41	1.39	1.44	1.65	1.35	1.00	
16	0.94	0.72	1.25	424	9.22	5.23	3.36	1.36	1.45	1.67	1.26	0.97	
17	0.94	0.71	1.29	446 <sup>^</sup>	9.27	5.11	3.32	1.34	1.46	1.68	1.17	0.94	
18	0.94	0.71	1.33	370	9.32	5.00	3.28	1.31	1.47	1.69	1.08	0.91	
19	0.93	0.70	1.37	284	9.37	4.88	3.24	1.29	1.48	1.71	0.99	0.88	
20	0.93	0.70	1.41 <sup>^</sup>	190	9.42	4.77	3.20	1.26 <sub>-</sub>	1.49	1.72	0.90 <sub>-</sub>	0.85 <sub>-</sub>	
21	0.89	0.72	1.37	118	9.57	4.74	3.14	1.28	1.50	1.74	0.91	0.86	
22	0.86	0.74	1.33	98.2	9.73	4.71	3.08	1.31	1.50	1.75	0.92	0.86	
23	0.82	0.76	1.29	81.4	9.88	4.67	3.02	1.33	1.51	1.77	0.94	0.87	
24	0.78	0.78	1.25	64.5	10.0	4.64	2.96	1.35	1.51	1.78	0.95	0.87	
25	0.74	0.81	1.21	47.7	10.2	4.61	2.90	1.37	1.52	1.80	0.96	0.88	
26	0.71	0.83	1.18	30.9	10.3	4.58	2.83	1.40	1.53	1.81	0.97	0.88	
27	0.67	0.85	1.14	26.8	10.5	4.55	2.77	1.42	1.53	1.83	0.98	0.89	
28	0.63	0.87 <sup>^</sup>	1.10	22.7	10.6	4.51	2.71	1.44	1.54	1.84	1.00	0.89	
29	0.59		1.06	18.7	10.8	4.48	2.65	1.46	1.54	1.86	1.01	0.90	
30	0.56		1.02	14.6	10.9	4.45 <sub>-</sub>	2.59	1.49	1.55 <sup>^</sup>	1.87	1.02	0.90	
31	0.52 <sub>-</sub>		0.98		11.1		2.53 <sub>-</sub>	1.51		1.89 <sup>^</sup>		0.91	
Декада													
1	1.05	0.64	0.95	2.00	11.5	8.26	3.99	1.97	1.45	1.57	1.84	1.10	
2	0.94	0.72	1.23	244	9.19	5.29	3.39	1.38	1.45	1.66	1.30	0.99	
3	0.71	0.79	1.18	52.3	10.3	4.59	2.83	1.40	1.52	1.81	0.97	0.88	
Средн.	0.90	0.71	1.12	99.5	10.3	6.05	3.38	1.58	1.47	1.69	1.37	0.99	
Наиб.	1.15	0.87	1.41	463	14.0	10.6	4.37	2.43	1.55	1.89	1.88	1.16	
Наим.	0.52	0.54	0.88	1.17	8.91	4.45	2.53	1.26	1.40	1.55	0.90	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	10.8	463	17.04		1	1.26	20.08		1	0.52	31.01		1
2003-2015	6.80	794	18.04.2007		1	0.22	10.10	11.10.2010	2	0.06	08.03	10.03.2010	3

31. 11453. р.Бабыкбурлык - с. Гусаковка

W = 57.8 млн. куб.м

M = 1.39 л/(с\*кв.км)

H = 44 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.14_	0.21_	0.21^	0.17_	1.50	2.86^	0.15^	0.13^	0.11_	0.12	0.12^	0.045	
2	0.14_	0.21_	0.21^	0.18	1.42	2.58	0.15^	0.13^	0.11_	0.12	0.11	0.047	
3	0.15	0.21_	0.20	0.19	1.33	2.29	0.15^	0.12	0.12	0.11	0.10	0.048	
4	0.15	0.21_	0.19	0.20	1.24	2.01	0.15^	0.11	0.12	0.11	0.090	0.049	
5	0.15	0.21_	0.18	0.21	1.16	1.73	0.15^	0.11	0.12	0.11	0.080	0.051	
6	0.15	0.22^	0.18	0.51	1.07	1.45	0.15^	0.10	0.12	0.11	0.070	0.052	
7	0.15	0.22^	0.17	0.82	0.98	1.17	0.15^	0.096	0.12	0.11	0.060	0.053	
8	0.16	0.22^	0.16	1.12	0.89	0.88	0.15^	0.090	0.13^	0.10_	0.050	0.054	
9	0.16	0.22^	0.16	1.42	0.81	0.60	0.15^	0.083	0.13^	0.10_	0.040	0.056	
10	0.16	0.22^	0.15_	1.73	0.72_	0.32	0.15^	0.077_	0.13^	0.10_	0.030_	0.057^	
11	0.16	0.22^	0.15_	2.03	1.29	0.31	0.15^	0.080	0.13^	0.10_	0.030_	0.053	
12	0.16	0.22^	0.15_	23.0	1.86	0.30	0.15^	0.084	0.13^	0.11	0.031	0.050	
13	0.17	0.22^	0.16	34.1	2.43	0.28	0.15^	0.087	0.13^	0.11	0.031	0.046	
14	0.17	0.22^	0.16	46.7	3.00	0.27	0.15^	0.090	0.13^	0.11	0.032	0.043	
15	0.17	0.21_	0.16	59.4^	3.56	0.26	0.15^	0.093	0.12	0.12	0.033	0.039	
16	0.17	0.21_	0.16	49.5	4.13	0.25	0.15^	0.097	0.12	0.12	0.033	0.036	
17	0.17	0.21_	0.16	39.7	4.70	0.24	0.15^	0.10	0.12	0.12	0.034	0.033	
18	0.18	0.21_	0.17	39.0	5.27	0.22	0.15^	0.10	0.12	0.12	0.034	0.029	
19	0.18	0.21_	0.17	38.3	5.84	0.21	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.035	0.025	
20	0.18	0.21_	0.17	35.3	6.41^	0.20	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.035	0.022	
21	0.18	0.21_	0.17	30.7	6.11	0.20	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.036	0.022	
22	0.19	0.21_	0.17	27.2	5.82	0.19	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.037	0.021	
23	0.19	0.21_	0.17	22.1	5.52	0.18	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.038	0.021	
24	0.19	0.21_	0.17	18.2	5.22	0.18	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.039	0.020	
25	0.19	0.22^	0.17	14.2	4.92	0.17	0.15^	0.11	0.12	0.13^	0.039	0.020	
26	0.20	0.22^	0.16	10.3	4.63	0.17	0.14_	0.11	0.12	0.13^	0.040	0.019	
27	0.20	0.22^	0.16	6.35	4.33	0.17	0.14_	0.11	0.12	0.13^	0.041	0.019	
28	0.20	0.22^	0.16	2.41	4.03	0.16	0.14_	0.11	0.12	0.13^	0.042	0.018	
29	0.20		0.16	2.00	3.73	0.15_	0.14_	0.11	0.12	0.13^	0.043	0.018	
30	0.21^		0.16	1.59	3.44	0.15_	0.14_	0.11	0.12	0.13^	0.044	0.017_	
31	0.21^		0.16		3.14		0.14_	0.11		0.13^		0.017_	
Декада													
1	0.15	0.22	0.18	0.66	1.11	1.59	0.15	0.10	0.12	0.11	0.075	0.051	
2	0.17	0.21	0.16	36.7	3.85	0.25	0.15	0.095	0.12	0.12	0.033	0.038	
3	0.20	0.22	0.16	13.5	4.63	0.17	0.14	0.11	0.12	0.13	0.040	0.019	
Средн.	0.17	0.21	0.17	17.0	3.24	0.67	0.15	0.10	0.12	0.12	0.049	0.035	
Наиб.	0.21	0.22	0.21	59.4	6.41	2.86	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.057	
Наим.	0.14	0.21	0.15	0.17	0.72	0.15	0.14	0.077	0.11	0.10	0.030	0.017	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.83	59.4	15.04		1	0.077	10.08		1	0.095	30.11.2014		1

Таблица 1.3. Расход воды, куб м/с. Форма а.

Вып. 02 2015

32. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 180 млн. куб.м M = 1.43/1.40 л/(с\*кв.км) H = 45/44 мм F = 3970/4070кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.26^	0.21	0.17	0.27	14.0^	9.29^	3.44^	1.61^	1.20	1.22_	1.58	1.59^	
2	0.26^	0.22	0.18	0.26	13.6	8.86	3.25	1.58	1.21	1.26	1.57	1.50	
3	0.25	0.23	0.18	0.24	13.1	8.43	3.05	1.54	1.21	1.30	1.57	1.41	
4	0.25	0.23	0.19	0.23	12.6	8.00	2.86	1.51	1.22	1.34	1.57	1.32	
5	0.25	0.23	0.19	0.21	12.1	7.58	2.67	1.48	1.23	1.38	1.56	1.23	
6	0.25	0.24	0.19	0.20	11.7	7.15	2.48	1.45	1.24	1.42	1.56	1.14	
7	0.25	0.24	0.20	0.18	11.2	6.72	2.29	1.42	1.25	1.46	1.56	1.05	
8	0.24	0.25	0.20	0.17	10.7	6.29	2.09	1.38	1.25	1.50	1.56	0.96	
9	0.24	0.25	0.21	0.15	10.2	5.86	1.90	1.35	1.26	1.54	1.55_	0.87	
10	0.24	0.26^	0.21	0.14_	9.77	5.43	1.71	1.32	1.27^	1.58^	1.55_	0.78_	
11	0.24	0.25	0.20	33.1	9.26	5.31	1.67	1.32	1.26	1.58^	1.56	0.79	
12	0.24	0.25	0.19	66.0	8.75	5.20	1.63	1.32	1.26	1.57	1.56	0.80	
13	0.23	0.24	0.18	98.9	8.25	5.08	1.58	1.32	1.25	1.57	1.56	0.80	
14	0.23	0.24	0.17	156	7.74	4.97	1.54	1.32	1.25	1.56	1.57	0.81	
15	0.23	0.23	0.16	145	7.23	4.86	1.50	1.32	1.24	1.56	1.58	0.82	
16	0.23	0.23	0.16	162^	6.72	4.74	1.46	1.32	1.23	1.56	1.58	0.83	
17	0.23	0.23	0.15	142	6.21	4.62	1.42	1.32	1.23	1.55	1.58	0.84	
18	0.22	0.22	0.14	103	5.71	4.51	1.37	1.32	1.22	1.55	1.59	0.84	
19	0.22	0.21	0.13	84.7	5.20	4.40	1.33	1.32	1.22	1.54	1.60	0.85	
20	0.22	0.21	0.12_	83.3	4.69_	4.28	1.29_	1.32	1.21	1.54	1.60	0.86	
21	0.22	0.20	0.14	57.8	5.15	4.21	1.32	1.31	1.21	1.54	1.61	0.88	
22	0.22	0.20	0.15	47.5	5.60	4.15	1.35	1.30	1.20	1.55	1.62	0.91	
23	0.22	0.20	0.17	41.0	6.06	4.08	1.39	1.28	1.20	1.55	1.62	0.93	
24	0.22	0.19	0.18	28.9	6.52	4.02	1.42	1.27	1.20	1.55	1.63	0.96	
25	0.22	0.18	0.20	21.4	6.98	3.95	1.45	1.26	1.19	1.56	1.64	0.98	
26	0.21_	0.18	0.21	18.8	7.43	3.89	1.48	1.25	1.19	1.56	1.65	1.01	
27	0.21_	0.18	0.23	16.2	7.89	3.83	1.51	1.24	1.19	1.57	1.66	1.03	
28	0.21_	0.17_	0.24	15.6	8.35	3.76	1.54	1.23	1.19	1.57	1.66	1.06	
29	0.21_		0.26	15.1	8.81	3.69	1.58	1.21	1.18_	1.57	1.67	1.08	
30	0.21_		0.27	14.5	9.26	3.63_	1.61	1.20	1.18_	1.58^	1.68^	1.11	
31	0.21_		0.29^		9.72		1.64	1.19_		1.58^		1.13	
Декада													
1	0.25	0.24	0.19	0.21	11.9	7.36	2.57	1.46	1.23	1.40	1.56	1.19	
2	0.23	0.23	0.16	107	6.98	4.80	1.48	1.32	1.24	1.56	1.58	0.82	
3	0.21	0.19	0.21	27.7	7.43	3.92	1.48	1.25	1.19	1.56	1.64	1.01	
Средн.	0.23	0.22	0.19	45.1	8.73	5.36	1.83	1.34	1.22	1.51	1.59	1.01	
Наиб.	0.26	0.26	0.29	162	14.0	9.29	3.44	1.61	1.27	1.58	1.68	1.59	
Наим.	0.21	0.17	0.12	0.14	4.69	3.63	1.29	1.19	1.18	1.22	1.55	0.78	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
За год	5.69	162	16.04		1	1.18	29.09 30.09		2	0.12	20.03		1
1950-2015	2.67	(502)	18.04.94		1	0.010	01.07 05.07.69		5	нб (79%)	01.10.59 13.04.60		186

## Пояснения к таблице 1.3

6. р. Шаггалалы – с. Северное. 01.01 – 31.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

29. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. 01.01 – 14.03, 19.11 – 31.12 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 разделения на типы); ГП – глубинные поплавки, ВГП - вертушка и глубинные поплавки (совместное измерение), ПП – поверхностные поплавки; ПИ – поплавки интеграторы; ПС – поверхностные поплавки, пущенные по стрежню, ВПП – вертушка и поверхностные поплавки.

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

По постам №№ 12, 20, 22 измеренные расходы воды не публикуются.

Таблица. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. 11272. р. Силеты - с. Приречное																	
1	11.04	1	ВПЛ	410	196	175	1.12	1.37	81.8	2.14	2.72	-	B16/32	a			
2	16.04	1	ЛДХПЛД	310	62.9	85.7	0.73	0.94	68.9	1.24	1.70	-	B14/28	a			
3	20.04	1	СВ	227	25.4	42.9	0.59	0.96	60.6	0.71	1.08	-	B12/24	a			
4	27.04	1	СВ	194	5.58	21.9	0.25	0.50	55.3	0.40	0.76	-	B 8/16	a	3.11		
5	3.05	2 /в. 1000	СВ	280	1.04	2.20	0.47	1.36	5.1	0.43	0.65	-	B 5/5	a			
6	31.05	2 /в. 1000	СВ	238	0.38	1.95	0.19	0.29	4.7	0.41	0.60	-	B 5/5	a			
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.01	1 /в. 710	ЛДСТ	261	0.72	2.31	0.31	0.51	11.0	0.21	0.30	-	B 5/5	a			
2	20.01	1 /в. 710	ЛДСТ	267	0.70	2.29	0.31	0.50	11.0	0.21	0.30	-	B 5/5	a			
3	30.01	1 /в. 710	ЛДСТ	263	0.60	2.24	0.27	0.51	11.0	0.20	0.30	-	B 5/5	a			
4	10.02	1 /в. 710	ЛДСТ	267	0.73	2.32	0.31	0.48	11.0	0.21	0.32	-	B 5/5	a			
5	20.02	1 /в. 710	ЛДСТ	271	0.67	2.17	0.31	0.51	11.0	0.20	0.30	-	B 5/5	a			
6	28.02	1 /в. 710	ЛДСТ	271	0.80	2.23	0.36	0.57	11.0	0.20	0.31	-	B 5/5	a			
7	10.03	1 /в. 710	ЛДСТ	271	0.81	2.43	0.33	0.57	11.0	0.22	0.32	-	B 5/5	a			
8	20.03	1 /в. 710	ЛДСТ	283	0.80	2.24	0.36	0.58	11.0	0.20	0.33	-	B 5/5	a			
9	30.03	2	ВДСТЛД	287	0.79	2.30	0.34	0.53	11.0	0.21	0.32	-	B 4/4	a			
10	4.04	1 /в. 710	ВПЛ	615	91.0	221	0.41	0.78	78.0	2.83	5.0	-	B 7/14	a			
11	6.04	1 /в. 710	ВПЛ	650	77.6	199	0.39	0.73	71.0	2.81	5.0	-	B 7/14	a			
12	9.04	1 /в. 710	СВ	433	42.4	116	0.37	0.58	68.0	1.73	3.50	-	B 6/6	a			
13	15.04	1 /в. 710	СВ	280	2.45	5.57	0.44	0.73	14.3	0.39	0.65	-	B 6/6	a			
14	20.04	1 /в. 710	СВ	280	2.18	4.62	0.47	0.69	13.0	0.36	0.63	-	B 6/6	a			
15	30.04	1 /в. 710	СВ	281	1.34	3.26	0.41	0.61	12.0	0.27	0.38	-	B 5/5	a			
16	10.05	1 /в. 710	СВ	281	1.27	2.97	0.43	0.61	11.0	0.27	0.40	-	B 5/5	a			
17	20.05	1 /в. 710	СВ	261	1.08	2.89	0.37	0.61	12.0	0.24	0.36	-	B 5/5	a			
18	30.05	1 /в. 710	СВ	261	1.18	3.12	0.38	0.60	12.0	0.26	0.35	-	B 5/5	a			
19	10.06	1 /в. 710	СВ	253	1.00	2.50	0.40	0.57	11.0	0.23	0.32	-	B 5/5	a			
20	20.06	1 /в. 710	СВ	253	0.86	2.35	0.37	0.53	11.0	0.21	0.33	-	B 5/5	a			
21	30.06	1 /в. 710	СВ	253	0.86	2.45	0.35	0.57	11.0	0.22	0.33	-	B 5/5	a			
22	10.07	1 /в. 710	СВ	255	1.47	3.39	0.43	0.63	13.0	0.26	0.36	-	B 6/6	a			
23	20.07	1 /в. 710	СВ	255	1.29	3.30	0.39	0.56	13.0	0.25	0.40	-	B 6/6	a			
24	30.07	1 /в. 710	СВ	258	1.54	3.40	0.45	0.57	13.0	0.26	0.41	-	B 6/6	a			
25	10.08	1 /в. 710	СВ	248	1.84	3.96	0.46	0.69	14.0	0.28	0.37	-	B 6/6	a			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстой-ние 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	20.08	1/в. 710	СВ	248	1.75	3.71	0.47	0.70	13.0	0.29	0.44	-	В 6/6	а			
27	30.08	1/в. 710	СВ	248	0.61	3.18	0.19	0.24	13.0	0.24	0.36	-	В 6/6	а			
28	10.09	1/в. 710	СВ	248	0.81	3.20	0.25	0.35	13.0	0.25	0.35	-	В 6/6	а			
29	20.09	1/в. 710	СВ	263	1.37	3.02	0.45	0.61	13.3	0.23	0.30	-	В 6/6	а			
30	30.09	1/в. 710	СВ	263	1.36	3.07	0.44	0.62	13.3	0.23	0.32	-	В 6/6	а			
31	10.10	1/в. 710	СВ	263	1.01	2.74	0.37	0.50	13.0	0.21	0.30	-	В 6/6	а			
32	20.10	1/в. 710	СВ	263	1.07	2.80	0.38	0.56	13.0	0.22	0.30	-	В 6/6	а			
33	30.10	1/в. 710	СВ	263	1.20	2.81	0.43	0.55	13.0	0.22	0.34	-	В 6/6	а			
34	10.11	1/в. 710	НПДСТ	263	1.17	2.74	0.43	0.63	13.0	0.21	0.34	-	В 6/6	а			
35	20.11	1/в. 710	ЛДСТ	263	1.16	2.64	0.44	0.61	13.0	0.20	0.33	-	В 6/6	а			
36	30.11	1/в. 710	ЛДСТ	263	1.08	2.59	0.42	0.62	13.0	0.20	0.33	-	В 6/6	а			
37	10.12	1/в. 710	ЛДСТ	261	0.95	2.71	0.35	0.52	13.0	0.21	0.32	-	В 6/6	а			
38	20.12	1/в. 710	ЛДСТ	257	1.04	2.71	0.38	0.59	13.0	0.21	0.31	-	В 6/6	а			
39	30.12	1/в. 710	ЛДСТ	255	0.98	2.74	0.36	0.55	13.0	0.21	0.32	-	В 6/6	а			
4. 11275 р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.05	1	СВ	31	0.72	2.37	0.30	0.58	12.0	0.20	0.30	-	В 6/6	а			
2	20.05	1	СВ	29	0.71	2.39	0.30	0.39	12.0	0.20	0.31	-	В 6/6	а			
3	30.05	1	СВ	27	0.90	2.29	0.39	0.61	12.0	0.19	0.30	-	В 6/6	а			
4	10.06	1	СВ	16	0.61	1.44	0.42	0.60	12.0	0.12	0.18	-	В 6/6	а			
5	20.06	1	СВ	14	0.50	0.98	0.51	0.78	10.0	0.10	0.17	-	В 5/5	а			
6	30.06	1	СВ	8	0.24	0.97	0.25	0.32	10.0	0.10	0.15	-	В 5/5	а			
7	10.09	1	СВ	5	0.20	0.78	0.26	0.38	10.0	0.08	0.10	-	В 5/5	а			
8	20.09	1	СВ	6	0.12	0.40	0.30	0.33	10.0	0.04	0.07	-	В 5/5	а			
9	30.09	1	СВ	4	0.10	0.48	0.21	0.35	12.0	0.04	0.07	-	В 6/6	а			
10	10.10	1	СВ	3	0.090	0.45	0.20	0.23	10.0	0.05	0.07	-	В 5/5	а			
11	20.10	1	СВ	4	0.090	0.49	0.18	0.24	10.0	0.05	0.07	-	В 5/5	а			
12	30.10	1	СВ	2	0.090	0.42	0.21	0.31	10.0	0.04	0.07	-	В 5/5	а			
5. 11291 р. Шагалалы - с. Павловка																	
1	7.04	Вр. 2/н. 60	ВДСТЛД	169	20.7	46.2	0.45	0.68	42.0	1.10	2.00	-	ПП 4	а0.66			
2	10.04	Вр. 2/н. 60	ЗАКР	175	21.5	48.7	0.44	0.67	42.0	1.16	2.06	-	ПП 4	а0.66			
3	13.04	Вр. 2/н. 60	ЗАКР	130	6.10	29.8	0.20	0.31	42.0	0.71	1.61	-	ПП 3	а0.66			
6. 11293 р. Шагалалы - с. Северное																	

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	16.04	Вр. 2 /н. 60	ЗАКР	225	31.6	72.5	0.44	0.66	45.0	1.61	2.56	-	ПП 6	а0.66			
5	17.04	Вр. 2 /н. 60	ВПЛ	221	29.9	70.7	0.42	0.64	45.0	1.57	2.52	-	ПП 6	а0.66			
6	20.04	Вр. 2 /н. 60	ВПЛ	179	23.3	50.4	0.46	0.70	42.0	1.20	2.10	-	ПП 5	а0.66			
7	30.04	Вр. 2 /н. 60	СВ	149	8.57	35.6	0.24	0.69	41.0	0.87	1.65	-	В 5/10	а	8.58		
8	2.05	Вр. 2 /н. 60	СВ	136	8.88	30.7	0.29	0.68	39.0	0.79	1.52	-	В 4/4	а	8.01		
9	10.05	Вр. 2 /н. 60	СВ	128	7.01	25.3	0.28	0.60	36.0	0.70	1.36	-	В 4/4	а	5.49		
10	20.05	Вр. 3 /в. 1900	СВ	113	2.67	6.88	0.39	0.52	13.0	0.53	0.82	-	В 4/4	а	0.21		
11	31.05	Вр. 3 /в. 1900	СВ	130	4.90	18.6	0.26	0.47	33.0	0.56	0.85	-	В 5/5	а	1.17		
12	10.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	119	2.16	7.94	0.27	0.34	13.0	0.61	0.90	-	В 5/5	а	0.50		
13	20.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	122	2.22	9.50	0.23	0.36	15.0	0.63	1.00	-	В 5/5	а	0.20		
14	30.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	92	1.05	6.10	0.17	0.22	12.0	0.51	0.75	-	В 5/5	а	0.15		
15	10.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	95	0.90	6.13	0.15	0.26	12.0	0.51	0.67	-	В 5/5	а			
16	20.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	87	0.85	5.86	0.15	0.25	11.5	0.51	0.65	-	В 5/5	а			
17	31.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	68	0.56	5.14	0.11	0.18	11.5	0.45	0.60	-	В 5/5	а			
18	10.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	61	0.35	3.68	0.10	0.16	10.5	0.35	0.48	-	В 5/5	а			
19	20.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	55	0.31	3.31	0.09	0.15	10.0	0.33	0.42	-	В 5/5	а			
20	31.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	61	0.36	3.18	0.11	0.15	10.0	0.32	0.43	-	В 5/5	а			
21	10.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	59	0.28	2.51	0.11	0.19	10.0	0.25	0.34	-	В 5/5	а			
22	20.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	61	0.36	2.10	0.17	0.26	9.9	0.21	0.30	-	В 5/5	а			
23	30.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	58	0.34	2.06	0.17	0.25	9.8	0.21	0.30	-	В 5/5	а			
24	10.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	58	0.23	2.27	0.10	0.16	9.3	0.24	0.32	-	В 5/5	а			
25	20.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	57	0.20	2.21	0.09	0.15	9.3	0.24	0.30	-	В 5/5	а			
26	31.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	69	0.31	3.09	0.10	0.13	9.8	0.31	0.41	-	В 5/5	а			
27	10.11	Вр. 3 /в. 1900	ЗАБ	85	0.99	3.15 /	0.36	0.60	10.3	0.31	0.40	-	В 5/5	а			
28	20.11	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	91	0.44	2.57 /	0.30	0.50	9.0	0.29	0.38	-	В 3/3	а			
29	30.11	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	85	0.50	1.56 /	0.40	0.57	8.0	0.20	0.26	-	В 3/3	а			
30	10.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	79	0.30	0.93 /	0.34	0.48	6.0	0.16	0.20	-	В 3/3	а			
31	20.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	79	0.17	0.98 /	0.18	0.33	6.0	0.16	0.24	-	В 3/3	а			
32	31.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	79	0.16	0.99 /	0.20	0.33	6.0	0.17	0.23	-	В 3/3	а			
1	10.01	Вр. 2 /н. 50	ЛДСТ	113	0.008	0.038	0.21	0.26	1.0	0.04	0.06	-	В 3/3	а			
2	20.01	Вр. 2 /н. 50	ЛДСТ	105	0.005	0.027	0.19	0.27	0.8	0.03	0.05	-	В 3/3	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстой-ние 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	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 11395 р. Есиль - с. Пришимское																	
3	12.04	1 /н. 28	ЛДХ	478	111	99,2	1.12	1.40	43,0	2.31	3.70	-	В 5/5	а			
4	13.04	1 /н. 28	РЛДХ	363	50,0	48,3	1.04	1.26	26,0	1.86	2.57	-	В 4/4	а			
5	14.04	1 /м	ЛДХ	277	17,6	14,3	1.23	1.48	22,0	0.65	1.29	-	В 5/5	а			
6	15.04	1 /н. 28	ЛДХ	266	17,6	14,7	1.20	1.48	22,0	0.67	1.20	-	В 5/5	а			
7	16.04	1 /н. 28	РЛДХ	254	15,1	13,0	1.16	1.48	22,0	0.59	0.99	-	В 5/5	а			
8	17.04	1 /н. 28	СВ	204	10,2	10,6	0.96	1.17	20,0	0.53	0.89	-	В 5/5	а			
9	18.04	1 /н. 28	СВ	188	8,21	8,68	0.95	1.11	20,0	0.43	0.84	-	В 5/5	а			
10	20.04	2	СВ	167	6,08	6,96	0.87	1.07	18,0	0.39	0.72	-	В 5/5	а			
11	22.04	2	СВ	160	4,41	5,62	0.78	1.11	18,0	0.31	0.52	-	В 4/4	а			
12	23.04	2	СВ	148	3,62	4,36	0.83	1.17	16,0	0.27	0.49	-	В 4/4	а			
13	24.04	2	СВ	143	2,88	3,72	0.77	1.15	16,0	0.23	0.42	-	В 4/4	а			
14	28.04	2	СВ	130	1,68	2,48	0.68	0.96	12,0	0.21	0.38	-	В 4/4	а			
15	30.04	Вр. 3 /в. 3	СВ	130	1,71	2,25	0.76	0.96	11,0	0.20	0.35	-	В 4/4	а			
16	5.05	2	СВ	130	1,25	1,68	0.74	0.93	10,0	0.17	0.29	-	В 4/4	а			
17	10.05	2	СВ	128	0,87	1,15	0.76	0.88	9,0	0.13	0.27	-	В 4/4	а			
18	15.05	2	СВ	127	0,81	1,22	0.66	0.83	9,0	0.14	0.25	-	В 3/3	а			
19	20.05	2	СВ	129	0,14	1,29	0.11	0.15	9,0	0.14	0.25	-	В 3/3	а			
20	25.05	2	СВ	128	0,74	1,14	0.65	0.80	8,0	0.14	0.26	-	В 3/3	а			
21	30.05	2	СВ	126	0,66	0,99	0.67	0.77	9,0	0.11	0.24	-	В 4/4	а			
22	10.06	Вр. 2 /в. 5	СВ	125	0,51	0,18	0.28	0.35	1,8	0.10	0.18	-	В 3/3	а			
23	18.06	Вр. 3 /в. 3	СВ	126	0,064	0,25	0.26	0.39	2,4	0.10	0.17	-	В 5/5	а			
24	20.06	Вр. 3 /в. 3	СВ	126	0,055	0,21	0.26	0.32	2,4	0.09	0.16	-	В 5/5	а			
25	30.06	2	СВ	123	0,049	0,19	0.26	0.31	2,4	0.08	0.14	-	В 5/5	а			
26	10.07	2	СВ	120	0,024	0,12	0.20	0.24	2,0	0.06	0.11	-	В 4/4	а			
27	20.07	2	СВ	124	0,045	0,16	0.27	0.36	2,2	0.07	0.13	-	В 4/4	а			
28	31.07	2	СВ	120	0,025	0,098	0.26	0.35	1,8	0.05	0.09	-	В 4/4	а			
29	10.08	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0,024	0,11	0.22	0.30	1,8	0.06	0.10	-	В 4/4	а			
30	20.08	Вр. 4 /в. 7	СВ	118	0,024	0,11	0.23	0.36	1,8	0.06	0.10	-	В 3/3	а			
31	30.08	2	СВ	116	0,026	0,098	0.27	0.38	1,8	0.05	0.09	-	В 3/3	а			
32	10.09	Вр. 4 /в. 7	СВ	116	0,020	0,076	0.26	0.34	1,0	0.08	0.12	-	В 3/3	а			
33	20.09	Вр. 3 /в. 3	СВ	120	0,031	0,098	0.32	0.39	1,8	0.05	0.09	-	В 3/3	а			
34	30.09	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0,032	0,11	0.29	0.36	1,0	0.11	0.17	-	В 3/3	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
							7. 11395. р. Есиль - с. Пришимское													
35	10.10	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0.033	0.10	0.31	0.42	1.0	0.11	0.17	-	В 3/3	a						
36	20.10	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0.032	0.11	0.30	0.39	0.9	0.12	0.18	-	В 3/3	a						
37	30.10	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0.028	0.085	0.33	0.40	1.0	0.09	0.15	-	В 3/3	a						
38	10.11	Вр. 5 /в. 10	ЗАБ	120	0.017	0.049	0.35	0.42	0.8	0.06	0.09	-	В 3/3	a						
39	20.11	Вр. 5 /в. 10	НПДСТ	117	0.012	0.044	0.27	0.35	0.8	0.06	0.09	-	В 3/3	a						
40	30.11	Вр. 6 /в. 15	ЛДСТ	121	0.019	0.061	0.31	0.38	0.9	0.07	0.09	-	В 3/3	a						
41	10.12	Вр. 6 /в. 15	НПДСТ	120	0.013	0.050	0.26	0.32	0.8	0.06	0.09	-	В 3/3	a						
42	20.12	Вр. 6 /в. 15	ЛДСТ	122	0.011	0.040	0.28	0.39	0.8	0.05	0.10	-	В 3/3	a						
43	30.12	Вр. 6 /в. 15	ЛДСТ	126	0.014	0.031	0.45	0.56	0.8	0.04	0.09	-	В 3/3	a						
							8. 11397. р. Есиль - с. Турген													
1	9.01	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	146	0.022	0.80	0.03	0.12	3.0	0.27	0.30	-	В 5/5	a						
2	27.02	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	136	0.26	0.71	0.36	0.56	3.5	0.20	0.30	-	В 5/5	a						
3	9.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	140	0.40	0.84	0.48	0.75	4.0	0.21	0.34	-	В 5/5	a						
4	19.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	151	0.39	0.83	0.47	0.84	4.7	0.18	0.30	-	В 5/5	a						
5	30.03	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	157	0.50	1.00	0.51	0.93	5.0	0.20	0.35	-	В 6/6	a						
6	9.04	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	153	0.45	1.14	0.40	0.64	5.5	0.21	0.38	-	В 7/7	a						
7	11.04	Вр. 2 /в. 2000	ВПЛ	172	8.29	31.2	0.27	0.37	71.0	0.44	1.00	-	В 9/9	a						
8	12.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	585	400	600	1.24	1.97	113	2.82	4.20	-	ПП 10	a						
9	13.04	Вр. 2 /в. 2000	ЛДХ	618	530	795	1.68	2.67	108	2.75	4.50	-	ПП 22	a0.63						
10	14.04	Вр. 2 /в. 2000	ЛДХ	455	385	578	1.41	2.24	111	2.24	3.50	-	ПП 11	a0.63						
11	15.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	402	294	441	1.33	2.11	108	1.93	3.10	-	ПП 16	a0.63						
12	16.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	390	271	407	1.15	1.83	106	2.05	3.60	-	ПП 18	a0.63						
13	17.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	367	317	475	1.45	2.30	105	1.99	3.00	-	ПП 16	a0.63						
14	18.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	329	262	393	1.52	2.41	93.0	1.65	2.50	-	ПП 13	a0.63						
15	19.04	Вр. 2 /в. 2000	РЛДХ	280	184	277	1.39	2.20	89.0	1.40	2.10	-	ПП 9	a0.63						
16	22.04	Вр. 2 /в. 2000	СВ	273	153	230	1.44	2.28	85.0	1.13	1.90	-	ПП 8	a0.63						
17	5.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	185	21.2	29.2	0.73	1.83	66.0	0.44	1.00	-	В 8/8	a						
18	9.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	175	28.1	37.6	0.75	2.01	66.0	0.57	0.86	-	В 7/7	a						
19	15.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	168	23.6	33.4	0.71	1.57	66.0	0.51	0.80	-	В 7/7	a						
20	20.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	185	35.7	39.4	0.91	2.15	66.0	0.60	0.90	-	В 7/7	a						
21	30.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	179	44.4	30.1	1.48	2.07	65.0	0.46	0.85	-	В 9/9	a						
22	9.06	Вр. 2 /в. 2000	СВ	173	5.08	14.5	0.35	0.61	50.0	0.29	0.75	-	В 8/8	a						

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
23	19.06	Вр. 2 /в. 2000	СВ	164	0.91	1.84	0.50	0.80	9.0	0.20	0.35	-	В 8/8	а			
24	29.06	Вр. 2 /в. 2000	СВ	149	0.74	1.52	0.49	0.71	8.5	0.18	0.32	-	В 8/8	а			
25	9.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	147	0.53	1.10	0.48	0.66	6.0	0.18	0.32	-	В 6/6	а			
26	19.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	144	0.55	0.89	0.62	1.18	5.2	0.17	0.26	-	В 5/5	а			
27	30.07	Вр. 2 /в. 2000	СВ	144	0.77	0.95	0.81	1.27	5.2	0.18	0.27	-	В 6/6	а			
28	9.08	Вр. 2 /в. 2000	ТР	145	1.01	0.95	1.06	1.71	5.2	0.18	0.27	-	В 6/6	а			
29	19.08	Вр. 2 /в. 2000	ТР	143	0.34	1.14	0.30	0.43	4.8	0.24	0.45	-	В 5/5	а			
30	30.08	Вр. 2 /в. 2000	ТР	142	0.52	1.14	0.45	0.99	4.8	0.24	0.45	-	В 5/5	а			
31	9.09	Вр. 2 /в. 2000	ТР	143	0.40	1.17	0.34	0.50	4.8	0.24	0.48	-	В 5/5	а			
32	19.09	Вр. 2 /в. 2000	ТР	143	0.29	1.14	0.26	0.45	5.0	0.23	0.36	-	В 5/5	а			
33	29.09	Вр. 2 /в. 2000	ТР	143	0.22	0.94	0.23	0.30	5.0	0.19	0.34	-	В 5/5	а			
34	9.10	Вр. 2 /в. 2000	ТР	143	0.26	1.12	0.23	0.35	5.0	0.22	0.36	-	В 5/5	а			
35	19.10	Вр. 2 /в. 2000	ТР	144	0.28	1.17	0.24	0.42	5.0	0.23	0.38	-	В 5/5	а			
36	30.10	Вр. 2 /в. 2000	НПДСТ	144	0.41	0.88	0.46	0.62	5.5	0.16	0.26	-	В 6/6	а			
37	9.11	Вр. 2 /в. 2000	НПДСТ	144	0.35	0.75	0.47	0.57	5.0	0.15	0.28	-	В 5/5	а			
38	19.11	Вр. 2 /в. 2000	НПДСТ	145	0.40	0.81	0.50	0.59	4.5	0.18	0.34	-	В 5/5	а			
39	29.11	Вр. 2 /в. 2000	НПДСТ	147	0.43	0.79	0.55	0.64	4.0	0.20	0.36	-	В 5/5	а			
40	9.12	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	148	0.33	0.74	0.44	0.65	4.5	0.16	0.27	-	В 5/5	а			
41	19.12	Вр. 2 /в. 2000	ЛДСТ	159	0.45	0.93	0.49	0.71	5.0	0.19	0.33	-	В 5/5	а			
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	116	0.23	0.72	0.32	0.41	4.0	0.18	0.23	-	В 3/3	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	99	0.22	0.63	0.34	0.43	3.0	0.21	0.24	-	В 5/5	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	105	0.21	0.83	0.25	0.41	3.0	0.28	0.36	-	В 5/5	а			
4	9.02	1	ЛДСТ	105	0.22	0.79	0.29	0.45	3.0	0.26	0.31	-	В 5/5	а			
5	19.02	1	ЛДСТ	105	0.29	0.87	0.33	0.44	3.5	0.25	0.30	-	В 6/6	а			
6	27.02	1	ЛДСТ	95	0.28	0.76	0.37	0.51	3.5	0.22	0.24	-	В 6/6	а			
7	9.03	1	ЛДСТ	94	0.26	0.75	0.34	0.43	3.5	0.22	0.25	-	В 6/6	а			
8	19.03	1	ЛДСТ	92	0.23	0.78	0.30	0.39	4.0	0.19	0.27	-	В 7/7	а			
9	23.03	1	ВПЛ	128	0.94	2.38	0.39	0.50	4.0	0.60	0.62	-	В 3/3	а			
10	26.03	1	ВПЛ	162	1.26	3.96	0.32	0.55	10.0	0.40	0.42	-	В 5/5	а			
11	1.04	1	ВПЛ	153	1.13	3.28	0.35	0.47	10.0	0.33	0.35	-	В 5/5	а			
12	4.04	Вр. 2 /в. 1000	ВПЛ	152	3.39	4.11	0.82	1.12	6.0	0.69	0.78	-	В 5/5	а			



Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
5	20.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	180	2.78	7.54	0.37	0.53	17.3	0.44	0.58	-	В 5/5	а			
6	28.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	179	2.74	7.46	0.37	0.53	17.3	0.43	0.58	-	В 5/5	а			
7	8.03	2 /в. 1400	ЛДСТ	177	2.43	6.86	0.35	0.50	17.1	0.40	0.57	-	В 5/5	а			
8	19.03	2 /в. 1400	ЛДСТ	183	2.61	7.19	0.36	0.54	17.3	0.42	0.58	-	В 5/5	а			
9	29.03	2 /в. 1400	ЛДСТ	173	2.48	6.60	0.38	0.54	17.0	0.39	0.57	-	В 5/5	а			
10	9.04	2 /в. 1400	ЛДСТ	166	4.39	6.76	0.65	0.86	20.4	0.33	0.49	-	В 6/6	а			
11	18.04	1	ШГХ	442	2.54	6.84	0.37	0.74	20.4	0.34	0.48	-	ПС 3	га0.60			
12	19.04	1	ШГХ	394	2.42	6.84	0.35	0.69	20.4	0.34	0.48	-	ПС 3	га0.60			
13	20.04	1	ШГХ	377	2.34	6.84	0.34	0.71	20.4	0.34	0.48	-	ПС 3	га0.60			
14	23.04	1	ШГХ	416	2.59	6.84	0.38	0.71	20.4	0.34	0.48	-	ПС 3	га0.60			
15	28.04	1	СВ	395	2.64	4.93	0.54	0.82	124	3.98	5.4	-	В 7/14	а			
16	30.04	1	СВ	436	2.89	5.16	0.56	0.83	125	4.13	5.4	-	В 7/14	а			
17	7.05	1	СВ	504	3.97	5.94	0.67	0.95	126	4.72	6.1	-	В 7/14	а			
18	13.05	1	СВ	427	2.72	5.03	0.54	0.83	124	4.06	5.3	-	В 7/14	а			
19	18.05	1	СВ	386	2.50	4.80	0.52	0.80	123	3.90	5.2	-	В 7/14	а			
20	28.05	1	СВ	358	2.00	4.45	0.45	0.68	122	3.65	4.90	-	В 7/14	а			
21	10.06	1	СВ	357	1.39	4.42	0.31	0.47	121	3.65	4.90	-	В 7/14	а			
22	20.06	1	СВ	352	1.04	4.34	0.24	0.37	121	3.59	4.80	-	В 6/12	а			
23	28.06	1	СВ	352	40.4	4.31	0.09	0.16	121	3.56	4.80	-	В 5/10	а	22.7		
24	10.07	1	СВ	344	25.4	3.54	0.07	0.15	118	3.00	3.70	-	В 5/10	а	17.1		
25	20.07	1	СВ	315	18.3	3.14	0.06	0.12	116	2.71	3.20	-	В 5/10	а	51.4		
26	30.07	1	СВ	297	15.5	2.94	0.05	0.12	116	2.53	3.00	-	В 4/8	а	35.0		
27	10.08	1	СВ	276	13.7	2.67	0.05	0.11	116	2.30	3.25	-	В 4/8	а	32.6		
28	20.08	1	СВ	262	9.32	2.55	0.04	0.08	116	2.20	3.10	-	В 4/8	а	29.6		
29	30.08	1	СВ	249	8.26	2.44	0.03	0.07	115	2.12	3.00	-	В 4/8	а			
30	10.09	1	СВ	226	5.93	9.24	0.64	0.81	14.6	0.63	0.80	-	В 3/3	а			
31	10.09	1	СВ	226	12.0	24.7	0.49	0.76	27.9	0.88	1.20	-	В 6/6	а			
32	10.09			226	18.0							-					
33	19.09	1	СВ	202	3.17	5.29	0.60	0.73	14.1	0.37	0.51	-	В 3/3	а			
34	19.09	1	СВ	202	7.33	17.1	0.43	0.67	27.2	0.63	0.90	-	В 6/6	а			
35	19.09			202	10.5							-					
36	30.09	1	СВ	189	2.39	4.53	0.53	0.68	15.0	0.30	0.45	-	В 3/3	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого прост-ранства	погру-женной шути	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
37	30.09	1	СВ	189	5.81	14.7	0.39	0.63	26.8	0.55	0.80	-	В 6/6	а			
38	30.09			189	8.20												
39	10.10	2 /в. 1400	СВ	182	1.49	3.63	0.41	0.52	13.5	0.27	0.40	-	В 2/2	а			
40	10.10	2 /в. 1400	СВ	182	5.01	13.1	0.38	0.61	26.3	0.50	0.75	-	В 6/6	а			
41	10.10			182	6.50												
42	19.10	2 /в. 1400	СВ	176	1.26	3.30	0.38	0.48	13.4	0.25	0.37	-	В 2/2	а			
43	19.10	2 /в. 1400	СВ	176	4.78	12.0	0.40	0.64	27.1	0.44	0.70	-	В 6/6	а			
44	19.10			176	6.04												
45	29.10	2 /в. 1400	СВ	165	0.75	2.44	0.31	0.40	10.8	0.23	0.30	-	В 2/2	а			
46	29.10	2 /в. 1400	СВ	165	3.54	9.64	0.37	0.58	24.5	0.39	0.61	-	В 6/6	а			
47	29.10			165	4.29												
48	10.11	2 /в. 1400	ЛДСТ	168	0.49	2.28	0.21	0.31	10.0	0.23	0.35	-	В 2/2	а			
49	10.11	2 /в. 1400	ЛДСТ	168	3.49	9.58	0.36	0.63	23.8	0.40	0.65	-	В 6/6	а			
50	10.11			168	3.98												
51	20.11	2 /в. 1400	ЛДСТ	165	3.58	9.84	0.36	0.60	23.4	0.42	0.63	-	В 6/6	а			
52	30.11	2 /в. 1400	ЛДСТ	170	4.18	10.2	0.41	0.67	23.5	0.44	0.67	-	В 6/6	а			
53	10.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	164	3.34	9.22	0.36	0.60	23.3	0.40	0.61	-	В 6/6	а			
54	19.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	167	3.34	9.44	0.35	0.60	23.1	0.41	0.63	-	В 6/6	а			
55	28.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	169	3.71	9.96	0.37	0.62	22.9	0.44	0.65	-	В 5/5	а			
17. 11647. р. Есиль - с. Калачи																	
1	10.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	79	6.03	9.76	0.62	0.72	21.2	0.46	0.61	-	В 5/5	а			
2	20.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	79	6.78	9.78	0.69	0.90	21.0	0.47	0.60	-	В 5/5	а			
3	30.01	2 /в. 2000	ЛДСТ	79	7.15	10.6	0.67	0.82	22.6	0.47	0.61	-	В 5/5	а			
4	10.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	79	12.8	8.76	1.46	2.03	22.8	0.38	0.50	-	В 5/5	а			
5	20.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	79	7.85	9.42	0.83	1.49	23.2	0.41	0.55	-	В 5/5	а			
6	28.02	2 /в. 2000	ЛДСТ	82	15.3	10.0	1.53	2.09	23.5	0.43	0.58	-	В 5/5	а			
7	10.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	82	9.49	8.41	1.13	1.74	23.6	0.36	0.43	-	В 5/5	а			
8	20.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	90	7.36	8.22	0.90	1.71	23.5	0.35	0.51	-	В 5/5	а			
9	31.03	2 /в. 2000	ЛДСТ	92	12.4	8.84	1.40	1.86	24.7	0.36	0.44	-	В 6/6	а			
10	10.04	2 /в. 2000	ЛДСТ	92	13.6	8.29	1.64	1.82	24.7	0.34	0.47	-	В 6/6	а			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
1	10.01	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	261	8.35	19.7 / 10.6	0.79	1.23	32.0	0.62	0.80	-	В 6/ 8	а			
2	20.01	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	258	7.22	20.0 / 11.3	0.64	1.05	32.0	0.63	0.78	-	В 6/ 9	а			
3	31.01	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	258	5.57	19.7 / 9.13	0.61	0.91	32.0	0.62	0.83	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	259	5.58	20.1 / 9.26	0.60	0.93	32.0	0.63	0.83	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	262	5.28	20.9 / 9.93	0.53	0.84	32.0	0.65	0.87	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	271	10.7	23.1 / 14.0	0.76	1.01	32.0	0.72	0.94	-	В 6/ 11	а			
7	10.03	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	282	11.2	23.5 / 14.4	0.78	1.01	32.0	0.73	0.95	-	В 6/ 11	а			
8	20.03	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	274	8.20	19.9 / 11.4	0.72	1.02	32.0	0.62	0.81	-	В 6/ 9	а			
9	31.03	Вр. 2 / в. 60	ЛДСТ	275	9.38	20.2 / 13.2	0.71	1.15	32.0	0.63	0.88	-	В 5/ 10	а			
10	10.04	Вр. 2 / в. 60	РАЗВ	275	11.8	13.2	0.90	1.36	32.0	0.41	0.64	-	ПП 5	а0.66			
11	16.04	Вр. 1 / в. 2000	ЛДХ	655	640	630	1.02	1.54	122	5.2	6.0	-	ПП 5	а0.66			
12	17.04	Вр. 1 / в. 2000	ЛДХ	672	662	651	1.02	1.54	122	5.3	6.1	-	ПП 6	а0.66			
13	18.04	Вр. 1 / в. 2000	ЛДХ	658	644	634	1.02	1.54	122	5.2	6.0	-	ПП 5	а0.66			
14	19.04	Вр. 1 / в. 2000	ЛДХ	657	796	632	1.26	1.70	122	5.1	6.0	-	В 6/ 12	а			
15	20.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	638	764	615	1.24	1.66	122	5.0	5.8	-	В 6/ 12	а			
16	21.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	566	511	542	0.94	1.24	122	4.44	5.1	-	В 6/ 12	а			
17	22.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	518	413	480	0.86	1.19	122	3.94	4.61	-	В 6/ 12	а			
18	23.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	503	391	466	0.84	1.19	122	3.82	4.49	-	В 6/ 12	а			
19	24.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	511	399	473	0.84	1.20	122	3.88	4.56	-	В 6/ 12	а			
20	25.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	523	458	487	0.94	1.26	122	3.99	4.62	-	В 6/ 12	а			
21	26.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	527	464	492	0.94	1.27	122	4.03	4.66	-	В 6/ 12	а			
22	27.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	519	456	485	0.94	1.26	122	3.98	4.60	-	В 6/ 12	а			
23	30.04	Вр. 1 / в. 2000	СВ	478	349	456	0.77	1.11	122	3.74	4.32	-	В 6/ 12	а			
24	10.05	Вр. 1 / в. 2000	СВ	570	543	554	0.98	1.28	122	4.54	5.1	-	В 6/ 12	а			
25	20.05	Вр. 1 / в. 2000	СВ	462	375	438	0.86	1.06	122	3.59	4.15	-	В 6/ 12	а			
26	31.05	Вр. 1 / в. 2000	СВ	421	302	386	0.78	0.88	120	3.22	3.76	-	В 6/ 6	а			
27	10.06	Вр. 1 / в. 2000	СВ	405	187	364	0.51	0.59	117	3.11	3.61	-	В 6/ 6	а			
28	20.06	Вр. 1 / в. 2000	СВ	382	135	311	0.43	0.58	113	2.76	3.11	-	В 6/ 6	а			
29	30.06	Вр. 1 / в. 2000	СВ	364	117	288	0.41	0.51	112	2.57	2.98	-	В 6/ 6	а			
30	10.07	Вр. 1 / в. 2000	СВ	348	92.4	271	0.34	0.49	112	2.42	2.83	-	В 6/ 6	а			
31	20.07	Вр. 1 / в. 2000	СВ	334	71.2	243	0.29	0.37	109	2.23	2.71	-	В 5/ 5	а			
32	31.07	Вр. 1 / в. 2000	СВ	313	60.4	221	0.27	0.36	107	2.06	2.49	-	В 5/ 5	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основы поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
33	10.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	301	37.2	197	0.19	0.31	105	1.87	2.32	-	В 5/ 5	а			
34	20.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	291	32.2	187	0.17	0.28	105	1.78	2.22	-	В 5/ 5	а			
35	31.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	284	28.4	180	0.16	0.28	105	1.71	2.14	-	В 5/ 5	а			
36	10.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	284	27.6	179	0.15	0.26	105	1.71	2.12	-	В 5/ 5	а			
37	20.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	277	21.0	172	0.12	0.21	105	1.64	2.04	-	В 5/ 5	а			
38	30.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	264	16.5	158	0.10	0.17	104	1.52	1.91	-	В 5/ 5	а			
39	10.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	255	14.0	24.0	0.58	0.89	60.0	0.40	0.61	-	В 7/ 9	а			
40	20.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	252	13.0	22.6	0.58	0.88	60.0	0.38	0.58	-	В 7/ 9	а			
41	31.10	Вр. 2 /в. 60	ЗАБ	248	13.7	21.6	0.63	1.01	60.0	0.36	0.58	-	В 7/ 9	а			
42	10.11	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	246	12.6	20.4	0.62	0.98	60.0	0.34	0.57	-	В 7/ 9	а			
43	20.11	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	248	10.2	20.7 /18.0	0.57	0.93	58.0	0.36	0.59	-	В 6/ 8	а			
44	30.11	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	253	10.4	21.5 /18.4	0.57	0.99	56.0	0.38	0.61	-	В 6/ 8	а			
45	10.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	256	11.2	22.6 /18.5	0.61	1.07	56.0	0.40	0.63	-	В 6/ 8	а			
46	20.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	259	10.1	24.1 /17.9	0.56	0.99	56.0	0.43	0.65	-	В 6/ 8	а			
47	31.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	261	11.2	27.2 /14.3	0.78	1.29	53.0	0.51	0.74	-	В 6/ 9	а			
21. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	105	13.0	57.3 /36.4	0.36	0.46	61.0	0.94	1.68	-	В 7/ 11	а	0.93		
2	20.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	114	14.5	62.3 /39.9	0.36	0.47	61.0	1.02	1.78	-	В 7/ 13	а	1.52		
3	31.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	108	12.4	59.6 /35.4	0.35	0.46	61.0	0.98	1.73	-	В 7/ 11	а	1.03		
4	10.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	105	11.7	59.1 /34.3	0.34	0.45	61.0	0.97	1.70	-	В 7/ 11	а	0.88		
5	20.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	118	13.5	64.2 /38.6	0.35	0.46	61.0	1.05	1.81	-	В 7/ 13	а	1.45		
6	28.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	118	13.5	64.0 /38.2	0.35	0.46	61.0	1.05	1.82	-	В 7/ 13	а	1.45		
7	10.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	120	13.7	65.0 /39.3	0.35	0.46	61.0	1.07	1.86	-	В 7/ 12	а	1.58		
8	20.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	114	12.9	62.5 /37.5	0.34	0.46	61.0	1.03	1.79	-	В 7/ 12	а	1.26		
9	31.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	126	14.6	68.4 /43.8	0.33	0.43	61.0	1.12	1.89	-	В 7/ 13	а	2.00		
10	10.04	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	137	18.0	77.3 /53.7	0.34	0.44	62.0	1.25	2.07	-	В 7/ 14	а	3.33		
11	15.04	Вр. 3 /н. 600	ПОДВ	346	54.4	183	0.30	0.45	62.0	2.95	3.66	-	III 5	а0.66			
12	17.04	Вр. 3 /н. 600	РДХ	429	82.2	235	0.35	0.53	62.0	3.79	4.49	-	III 5	а0.66			
13	18.04	Вр. 3 /н. 600	РДХ	567	91.1	321	0.28	0.43	62.0	5.2	5.9	-	III 5	а0.66			
14	20.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	774	365	658	0.55	0.87	143	4.60	10.0	-	В 7/ 14	а	34.1		
15	30.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	925	461	898	0.51	0.90	197	4.56	11.2	-	В 7/ 14	а	142		
16	4.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	822	407	742	0.55	0.98	191	3.88	10.1	-	В 7/ 14	а	91.1		

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
17	10.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	843	421	772	0.55	0.99	192	4.02	10.2	-	В 7/14	а	103		
18	20.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	822	430	794	0.54	0.99	191	4.15	10.1	-	В 7/14	а	92.0		
19	24.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	720	317	572	0.55	0.84	140	4.08	9.5	-	В 7/14	а	19.1		
20	28.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	618	199	419	0.47	0.67	121	3.46	8.1	-	В 7/14	а	18.2		
21	31.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	570	162	362	0.45	0.60	121	3.00	7.7	-	В 7/14	а	7.39		
22	8.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	475	98.4	242	0.41	0.53	103	2.35	6.3	-	В 7/14	а	6.24		
23	10.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	460	94.0	230	0.41	0.53	103	2.24	6.1	-	В 7/14	а	6.01		
24	20.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	374	87.8	171	0.51	0.72	51.0	3.36	6.3	-	В 7/14	а	0.81		
25	30.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	314	75.7	148	0.51	0.71	44.0	3.37	5.6	-	В 7/14	а	1.20		
26	10.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	270	58.5	121	0.48	0.66	42.0	2.88	5.2	-	В 7/14	а	0.57		
27	20.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	225	51.7	101	0.51	0.71	38.0	2.65	4.87	-	В 7/14	а			
28	31.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	198	49.3	93.2	0.53	0.70	35.0	2.66	4.69	-	В 7/14	а			
29	10.08	Вр. 1 /н. 3000	СВ	151	39.9	79.4	0.50	0.64	32.0	2.48	4.19	-	В 7/14	а			
30	20.08	Вр. 1 /н. 3000	СВ	135	28.5	59.9	0.48	0.62	29.0	2.06	4.00	-	В 7/14	а			
31	31.08	Вр. 1 /н. 3000	СВ	115	25.4	54.5	0.47	0.60	27.0	2.02	3.87	-	В 7/14	а			
32	10.09	Вр. 3 /н. 600	СВ	99	18.3	59.8	0.31	0.46	60.0	1.00	1.92	-	В 7/14	а	4.13		
33	20.09	Вр. 3 /н. 600	СВ	116	22.9	59.6	0.38	0.53	60.0	0.99	1.87	-	В 7/14	а	3.99		
34	30.09	Вр. 3 /н. 600	СВ	92	17.5	58.2	0.30	0.45	60.0	0.97	1.88	-	В 7/14	а	3.78		
35	10.10	Вр. 3 /н. 600	СВ	107	19.2	68.0	0.28	0.43	60.0	1.13	2.01	-	В 7/14	а	5.39		
36	20.10	Вр. 3 /н. 600	СВ	103	19.1	62.0	0.31	0.46	60.0	1.03	1.93	-	В 7/14	а	4.34		
37	31.10	Вр. 3 /н. 600	СВ	94	18.2	59.5	0.31	0.46	60.0	0.99	1.94	-	В 7/14	а	3.99		
38	10.11	Вр. 3 /н. 600	ЗАБ	96	19.3	60.9	0.32	0.48	60.0	1.02	1.96	-	ПП 3	а0.66			
39	20.11	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	107	26.0	58.6 /45.0	0.58	0.67	61.0	0.96	1.69	-	В 7/13	а	1.11		
40	30.11	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	124	24.7	78.3 /61.3	0.40	0.52	61.0	1.28	1.94	-	В 7/14	а	3.80		
41	10.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	119	22.7	73.8 /56.2	0.40	0.52	61.0	1.21	1.91	-	В 7/14	а	3.59		
42	20.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	102	22.5	57.5 /39.6	0.57	0.66	61.0	0.94	1.68	-	В 7/12	а	0.79		
43	31.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	119	23.2	75.2 /55.2	0.42	0.53	61.0	1.23	1.92	-	В 7/14	а	3.10		
23. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1	10.01	Вр. 2 /н. 3500	НПДСТ	247	14.2	63.0 /50.3	0.28	0.42	47.0	1.34	1.75	-	В 7/21	а			
2	20.01	Вр. 2 /н. 3500	НПДСТ	249	14.4	63.5 /50.3	0.29	0.43	47.0	1.35	1.70	-	В 7/21	а			
3	31.01	Вр. 2 /н. 3500	НПДСТ	252	14.7	63.7 /50.2	0.29	0.44	47.0	1.35	1.71	-	В 7/21	а			
4	10.02	Вр. 2 /н. 3500	НПДСТ	253	14.6	63.7 /50.0	0.29	0.45	47.0	1.36	1.70	-	В 7/21	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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., перх. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
5	20.02	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	251	14.4	63.0 /49.3	0.29	0.46	47.0	1.34	1.65	-	В 7/21	а			
6	28.02	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	250	14.6	64.1 /53.8	0.27	0.36	47.0	1.36	1.75	-	В 7/21	а			
7	10.03	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	250	14.6	63.7 /54.3	0.27	0.37	47.0	1.35	1.75	-	В 7/21	а			
8	20.03	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	251	14.8	64.2 /56.4	0.26	0.36	47.0	1.37	1.75	-	В 7/21	а			
9	31.03	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	251	14.9	64.4 /58.2	0.26	0.35	47.0	1.37	1.75	-	В 7/21	а			
10	10.04	Вр. 2 /н. 3500	НПДДСТ	249	15.5	57.4	0.27	0.41	47.0	1.22	1.66	-	ПП 5	а0.66			
11	20.04	Вр. 2 /н. 3500	СВ	797	244	355	0.69	1.04	54.0	6.6	7.1	-	ПП 5	а0.66			
12	21.04	Вр. 1 /н. 4000	СВ	795	281	597	0.47	0.81	118	5.0	8.3	-	В 8/16	а			
13	24.04	Вр. 1 /н. 4000	СВ	891	353	747	0.47	0.88	288	2.59	8.7	-	В 8/16	а	38.1		
14	27.04	Вр. 1 /н. 4000	СВ	974	431	928	0.46	0.89	301	3.08	10.1	-	В 7/12	а			
15	1.05	Вр. 1 /н. 4000	СВ	1003	533	1010	0.53	0.97	312	3.23	10.4	-	В 9/16	а			
16	12.05	Вр. 1 /н. 4000	СВ	973	479	929	0.52	0.84	312	2.98	10.0	-	В 8/15	а			
17	22.05	Вр. 1 /н. 4000	СВ	984	488	947	0.52	0.84	312	3.03	10.1	-	В 8/16	а			
18	1.06	Вр. 1 /н. 4000	СВ	825	279	639	0.44	0.71	144	4.44	8.5	-	В 7/14	а			
19	5.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	727	252	455	0.55	0.84	80.0	5.7	6.4	-	ПП 6	а0.66			
20	10.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	662	193	379	0.51	0.77	75.0	5.1	5.8	-	ПП 5	а0.66			
21	20.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	567	116	270	0.43	0.65	65.0	4.15	4.84	-	ПП 5	а0.66			
22	30.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	512	99.3	228	0.44	0.66	63.0	3.62	4.29	-	ПП 5	а0.66			
23	10.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	447	97.7	166	0.59	0.82	55.0	3.01	3.70	-	ПП 5	а0.66			
24	20.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	427	94.0	163	0.58	0.81	55.0	2.96	3.65	-	В 8/16	а			
25	31.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	402	80.7	152	0.53	0.76	54.0	2.82	3.45	-	В 8/16	а			
26	10.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	377	72.5	147	0.49	0.72	54.0	2.71	3.40	-	В 8/16	а			
27	21.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	335	68.8	136	0.51	0.71	53.0	2.56	3.10	-	В 8/16	а			
28	31.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	309	52.4	121	0.43	0.65	53.0	2.28	2.85	-	В 8/16	а			
29	10.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	283	39.8	106	0.38	0.58	51.0	2.09	2.60	-	В 8/16	а			
30	20.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	271	33.6	93.2	0.36	0.56	50.0	1.86	2.35	-	В 8/16	а			
31	30.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	264	28.9	82.0	0.35	0.55	49.0	1.67	2.15	-	В 8/16	а			
32	10.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	266	28.8	81.8	0.35	0.56	49.0	1.67	2.15	-	В 8/16	а			
33	20.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	262	26.9	79.0	0.34	0.55	49.0	1.61	2.10	-	В 8/16	а			
34	31.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	239	20.1	62.9	0.32	0.50	47.0	1.34	1.75	-	В 8/16	а			
35	10.11	Вр. 2 /н. 3500	3АБ	251	17.2	68.6	0.25	0.38	47.0	1.46	1.87	-	ПП 5	а0.66			
36	20.11	Вр. 2 /н. 3500	3АБ	257	17.4	71.4	0.24	0.37	47.0	1.52	1.93	-	ПП 5	а0.66			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
37	30.11	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	256	16.9	70.9	0.24	0.36	47.0	1.51	1.92	-	ПП 5	а0.66			
38	10.12	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	249	15.6	67.7	0.23	0.35	47.0	1.44	1.85	-	ПП 5	а0.66			
39	20.12	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	245	15.2	65.8	0.23	0.35	47.0	1.40	1.81	-	ПП 5	а0.66			
40	31.12	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	248	16.0	67.2	0.24	0.36	47.0	1.43	1.84	-	ПП 5	а0.66			
24. 11646. р. Есиль - с. Долмагово																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	469	16.1	42.0 /39.1	0.41	0.65	28.0	1.50	1.85	-	В 5/10	а	2.19		
2	20.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	478	17.4	41.6 /38.7	0.45	0.64	28.0	1.49	1.95	-	В 5/10	а	2.18		
3	31.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	478	17.8	43.3 /38.8	0.46	0.66	28.0	1.54	1.92	-	В 5/10	а	2.05		
4	10.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	477	16.7	43.5 /38.0	0.44	0.61	28.0	1.55	1.95	-	В 5/10	а	2.05		
5	21.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	474	16.0	42.8 /37.2	0.43	0.62	28.0	1.53	1.91	-	В 5/10	а	1.90		
6	28.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	475	17.4	43.1 /38.0	0.46	0.61	28.0	1.54	1.92	-	В 5/10	а	2.00		
7	10.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	477	17.0	43.8 /37.9	0.45	0.61	28.0	1.56	1.95	-	В 5/10	а	2.11		
8	20.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	479	17.1	44.3 /40.7	0.42	0.60	28.0	1.58	1.97	-	В 5/10	а	2.71		
9	31.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	479	17.2	44.7 /41.0	0.42	0.61	28.0	1.60	1.96	-	В 5/10	а	2.64		
10	10.04	Вр. 1 /н. 2000	ВДСТ/ЛД	495	21.4	50.1	0.43	0.69	30.0	1.67	2.12	-	В 6/12	а			
11	18.04	Вр. 1 /н. 2000	ЛДХ	773	64.6	134	0.48	0.73	30.0	4.47	4.90	-	ПП 7	а0.66			
12	21.04	1 /н. 15	СВ	925	216	620	0.35	0.48	108	5.7	7.8	-	В 8/16	а			
13	22.04	1 /н. 15	СВ	990	249	708	0.35	0.46	117	6.0	8.4	-	В 8/16	а			
14	26.04	1 /н. 15	СВ	1100	332	830	0.40	0.54	119	6.9	9.5	-	В 9/18	а			
15	30.04	1 /н. 15	СВ	1161	412	932	0.44	0.65	127	7.3	10.2	-	В 9/18	а			
16	8.05	1 /н. 15	СВ	1207	501	983	0.51	0.72	129	7.6	10.5	-	В 8/16	а			
17	10.05	1 /н. 15	СВ	1203	473	1000	0.47	0.65	129	7.7	11.2	-	В 8/16	а			
18	21.05	1 /н. 15	СВ	1189	459	963	0.48	0.70	127	7.5	10.4	-	В 8/16	а			
19	31.05	1 /н. 15	СВ	1136	365	914	0.40	0.56	125	7.3	10.4	-	В 8/16	а			
20	5.06	1 /н. 15	СВ	1052	247	805	0.31	0.43	119	6.7	9.2	-	В 8/16	а			
21	10.06	1 /н. 15	СВ	1009	214	776	0.28	0.39	117	6.6	9.2	-	В 8/16	а			
22	20.06	1 /н. 15	СВ	933	141	656	0.21	0.34	110	5.9	8.5	-	В 6/12	а			
23	30.06	1 /н. 15	СВ	862	120	572	0.21	0.34	106	5.4	7.7	-	В 6/12	а			
24	10.07	1 /н. 15	СВ	777	99.1	541	0.18	0.29	99.0	5.4	7.8	-	В 5/10	а			
25	20.07	1 /н. 15	СВ	726	66.7	433	0.15	0.23	98.0	4.42	5.8	-	В 5/10	а			
26	31.07	1 /н. 15	СВ	668	71.4	376	0.19	0.27	96.0	3.91	5.3	-	В 6/12	а			
27	10.08	1 /н. 15	СВ	613	48.4	310	0.16	0.26	94.0	3.30	4.65	-	В 6/9	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24. 11646. р. Есиль - с. Долмагово																	
28	20.08	1 /н. 15	СВ	552	47.5	287	0.17	0.21	92.0	3.12	4.39	-	В 6/12	а			
29	31.08	Вр. 1 /н. 2000	СВ	518	39.5	59.9	0.66	0.91	35.0	1.71	2.37	-	В 7/14	а			
30	10.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	500	35.4	52.9	0.67	0.91	33.0	1.60	2.18	-	В 7/14	а			
31	20.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	504	35.3	54.6	0.65	1.00	33.0	1.66	2.22	-	В 7/14	а			
32	30.09	Вр. 1 /н. 2000	СВ	486	34.9	49.3	0.71	1.01	33.0	1.49	2.05	-	В 5/10	а			
33	10.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	477	28.6	45.9	0.62	1.08	30.0	1.53	1.97	-	В 5/10	а	3.43		
34	20.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	460	22.9	41.8	0.55	1.03	30.0	1.39	1.81	-	В 5/10	а	2.78		
35	31.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	479	32.7	46.5	0.70	1.45	30.0	1.55	2.21	-	В 6/12	а			
36	11.11	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	468	20.9	45.3 /45.0	0.46	0.75	30.0	1.51	2.21	-	В 5/10	а	5.60		
37	21.11	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	452	16.9	39.4 /33.5	0.50	0.76	30.0	1.31	1.93	-	В 5/8	а	1.25		
38	30.11	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	470	18.2	46.2 /43.3	0.42	0.79	30.0	1.54	2.15	-	В 5/10	а	2.43		
39	10.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	474	18.0	47.0 /46.0	0.39	0.77	30.0	1.57	2.25	-	В 5/10	а	2.82		
40	20.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	471	15.1	46.5 /44.0	0.34	0.76	30.0	1.55	2.25	-	В 5/10	а	2.80		
41	31.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	480	16.8	48.7 /45.2	0.37	0.68	30.0	1.62	2.27	-	В 5/10	а	3.12		
25. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	131	0.083	0.64	0.13	0.21	1.5	0.42	0.52	-	В 5/5	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	141	0.18	0.97	0.18	0.24	1.8	0.54	0.65	-	В 5/5	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	141	0.16	0.96	0.16	0.23	1.8	0.53	0.65	-	В 5/5	а			
4	9.02	1	ЛДСТ	139	0.15	0.88	0.17	0.23	1.8	0.49	0.60	-	В 5/5	а			
5	19.02	1	ЛДСТ	181	0.33	1.50	0.22	0.31	1.8	0.83	1.05	-	В 5/5	а			
6	27.02	1	ЛДСТ	173	0.32	1.44	0.23	0.35	1.8	0.80	0.97	-	В 5/5	а			
7	9.03	1	ЛДСТ	166	0.30	1.31	0.23	0.34	1.8	0.73	0.88	-	В 5/5	а			
8	19.03	1	ЛДСТ	166	0.31	1.31	0.23	0.34	1.8	0.73	0.89	-	В 5/5	а			
9	30.03	1	ЛДСТ	160	0.19	1.28	0.15	0.21	1.8	0.71	0.86	-	В 5/5	а			
10	9.04	1	ЛДСТ	168	0.25	1.29	0.19	0.28	1.8	0.72	0.88	-	В 5/5	а			
11	11.04	1	ВПЛ	274	20.8	20.8	1.00	1.57	30.0	0.69	1.10	-	В 6/6	а			
12	13.04	1	ВПЛ	274	63.2	60.2	1.05	1.80	39.0	1.54	2.35	-	В 9/9	а			
13	14.04	1	ВПЛ	344	57.4	51.6	1.11	1.73	36.0	1.43	2.05	-	В 7/7	а			
14	15.04	1	ВПЛ	330	48.9	48.8	1.00	1.48	36.0	1.36	2.00	-	В 7/7	а			
15	17.04	1	РЛДХ	240	26.1	32.5	0.80	1.02	36.0	0.90	1.21	-	В 7/7	а			
16	18.04	1	РЛДХ	205	17.1	25.6	0.67	1.06	36.0	0.71	1.05	-	В 8/8	а			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
17	20.04	1	СВ	197	20.6	28.7	0.72	1.14	40.0	0.72	1.00	-	В 7/7	а			
18	21.04	1	СВ	183	19.6	25.0	0.78	1.28	38.0	0.66	0.90	-	В 6/6	а			
19	22.04	1	СВ	177	18.7	25.1	0.75	1.32	42.0	0.60	0.85	-	В 6/6	а			
20	23.04	1	СВ	167	19.8	21.1	0.94	1.47	42.0	0.50	0.84	-	В 6/6	а			
21	24.04	1	СВ	166	18.6	20.0	0.93	1.42	42.0	0.48	0.73	-	В 6/6	а			
22	25.04	1	СВ	159	13.3	15.6	0.85	1.48	42.0	0.37	0.60	-	В 6/6	а			
23	26.04	1	СВ	151	12.2	12.9	0.95	1.52	42.0	0.31	0.59	-	В 6/6	а			
24	27.04	1	СВ	147	9.43	10.5	0.90	1.51	42.0	0.25	0.58	-	В 5/5	а			
25	29.04	1	СВ	145	8.49	8.64	0.98	1.25	42.0	0.21	0.40	-	В 5/5	а			
26	9.05	1	СВ	135	4.33	6.24	0.69	1.08	32.0	0.20	0.36	-	В 5/5	а			
27	19.05	1	ТРНДНЕ	138	4.01	6.96	0.58	0.72	30.0	0.23	0.41	-	В 5/5	а			
28	30.05	1	ТРНДНЕ	138	1.96	3.95	0.50	0.86	22.5	0.18	0.32	-	В 5/5	а			
29	9.06	1	ТРНДНЕ	121	1.61	2.05	0.78	1.06	11.0	0.19	0.32	-	В 5/5	а			
30	19.06	1	ТРНДНЕ	122	0.76	0.90	0.84	1.06	5.6	0.16	0.26	-	В 5/5	а			
31	29.06	1	ТРНДНЕ	116	0.26	0.31	0.85	1.05	1.5	0.21	0.29	-	В 5/5	а			
32	9.07	1	ТРНДНЕ	112	0.16	0.25	0.66	1.09	1.5	0.16	0.22	-	В 5/5	а			
33	19.07	1	ТРНДНЕ	103	0.051	0.13	0.40	0.56	0.9	0.14	0.18	-	В 5/5	а			
34	30.07	1	ТРНДНЕ	106	0.075	0.13	0.57	0.83	0.9	0.15	0.18	-	В 5/5	а			
35	9.08	1	ТРНДНЕ	100	0.035	0.082	0.42	0.44	0.7	0.12	0.15	-	В 5/5	а			
36	9.09	1	ТРНДНЕ	104	0.11	0.21	0.52	0.82	1.5	0.14	0.18	-	В 5/5	а			
37	19.09	1	ТРНДНЕ	106	0.18	0.22	0.80	1.07	1.5	0.15	0.19	-	В 5/5	а			
38	29.09	1	ТРНДНЕ	107	0.18	0.24	0.76	1.30	1.5	0.16	0.21	-	В 5/5	а			
39	9.10	1	ТРНДНЕ	107	0.25	0.26	0.97	1.35	1.5	0.17	0.22	-	В 5/5	а			
40	19.10	1	ТРНДНЕ	110	0.27	0.29	0.93	1.12	1.5	0.19	0.24	-	В 5/5	а			
41	30.10	1	ТРНДНЕ	112	0.25	0.29	0.87	1.22	1.5	0.19	0.25	-	В 5/5	а			
42	9.11	1	ЗАБ	121	0.66	0.66	1.00	1.27	2.4	0.27	0.34	-	В 5/5	а			
43	19.11	1	ЛДСТ	114	0.11	0.29	0.39	0.61	1.5	0.19	0.26	-	В 5/5	а			
44	29.11	1	ЛДСТ	111	0.20	0.35	0.57	0.78	2.1	0.17	0.21	-	В 5/5	а			
45	9.12	1	ЛДСТ	114	0.18	0.47	0.38	0.56	2.4	0.20	0.25	-	В 5/5	а			
46	19.12	1	ЛДСТ	116	0.097	0.42	0.23	0.32	2.4	0.18	0.23	-	В 5/5	а			
47	30.12	1	ЛДСТ	114	0.062	0.36	0.17	0.22	2.1	0.17	0.21	-	В 5/5	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1	12.04	1/в. 3500	ЗАКР	276	0.20	0.75	0.27	0.50	3.0	0.25	0.44	-	ПС 3	а0.60			
2А	14.04	1/в. 3500	ЗАКР	288	0.36	1.72	0.21	0.29	3.5	0.49	0.70	-	В 3/3	а			
2Б	14.04	1/в. 3500	ЗАКР	288	0.37	1.51	0.25	0.35	3.5	0.43	0.64	-	В 3/3	а			
2	14.04			288	0.73												
3А	15.04	1/в. 3500	ЗАКР	319	1.09	3.90	0.28	0.36	5.0	0.78	1.30	-	В 5/5	а			
3Б	15.04	1/в. 3500	ЗАКР	319	0.81	2.65	0.31	0.44	4.5	0.59	0.94	-	В 4/4	а			
3	15.04			319	1.90												
4А	16.04	1/в. 3500	ПОДВ	393	3.50	6.41	0.55	0.82	5.5	1.17	1.75	-	В 5/10	а			
4Б	16.04	1/в. 3500	ПОДВ	393	3.37	4.94	0.68	1.00	5.5	0.90	1.35	-	В 5/10	а			
4	16.04			393	6.87												
5	16.04	1/в. 3500	РАЗВ	497	28.4	152	0.19	0.69	200	0.76	2.15	-	В 6/12	а	59.4		
6	17.04	1/в. 3500	РАЗВ	580	87.4	372	0.23	0.83	390	0.95	2.54	-	В 9/18	а	190		
7	18.04	1/в. 3500	СВ	605	153	498	0.31	0.88	450	1.11	3.00	-	В10/20	а	207		
8	23.04	1	СВ	580	145	485	0.30	0.89	410	1.18	2.99	-	В11/22	а	214		
9	27.04	1	СВ	523	59.2	318	0.19	0.90	320	1.00	2.93	-	В 8/16	а	172		
10	3.05	1	СВ	490	49.3	314	0.16	0.76	285	1.10	2.89	-	В 8/16	а	183		
11	10.05	1	СВ	433	26.4	195	0.14	0.65	250	0.78	2.82	-	В 6/12	а	126		
12	20.05	1	СВ	38.6	24.1	172	0.14	0.60	225	0.77	2.53	-	В 5/10	а	101		
13	31.05	1	СВ	359	20.1	54.2	0.37	0.57	35.0	1.55	2.30	-	В 6/6	а			
14А	10.06	1/в. 3500	СВ	354	3.17	6.25	0.51	0.69	5.0	1.25	1.80	-	В 5/5	а			
14Б	10.06	1/в. 3500	СВ	354	2.59	4.88	0.53	0.69	5.0	0.98	1.46	-	В 5/10	а			
14	10.06			354	5.76												
15А	20.06	1/в. 3500	ТРНДНЕ	339	2.76	5.72	0.48	0.65	5.0	1.14	1.80	-	В 5/5	а			
15Б	20.06	1/в. 3500	ТРНДНЕ	339	2.16	4.35	0.50	0.66	5.0	0.87	1.30	-	В 5/10	а			
15	20.06			339	4.92												
16А	30.06	1/в. 3500	ТРНДНЕ	328	2.25	5.10	0.44	0.63	5.0	1.02	1.76	-	В 5/10	а			
16Б	30.06	1/в. 3500	ТРНДНЕ	328	1.57	2.94	0.53	0.69	4.0	0.74	1.10	-	В 3/3	а			
16	30.06			326	3.82												
17А	10.07	1/в. 3500	ТРНДНЕ	299	1.94	4.22	0.46	0.66	4.5	0.94	1.55	-	В 4/4	а			
17Б	10.07	1/в. 3500	ТРНДНЕ	299	0.95	2.02	0.47	0.69	3.0	0.67	0.93	-	В 3/3	а			
17	10.07			299	2.89												
18А	20.07	1/в. 3500	ТРНДНЕ	268	1.75	3.94	0.44	0.66	4.5	0.88	1.53	-	В 4/4	а			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстойные от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
18Б	20.07	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	268	0.89	1.94	0.46	0.65	3.0	0.65	0.91	-	В 3/3	а			
18	20.07			268	2.64												
19А	30.07	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	261	1.42	3.87	0.37	0.56	4.5	0.86	1.50	-	В 4/4	а			
19Б	30.07	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	261	0.49	1.79	0.27	0.35	3.0	0.60	0.88	-	В 2/2	а			
19	30.07			261	1.91												
20А	10.08	1 / в. 3500	ТР	267	0.98	3.44	0.28	0.50	4.0	0.86	1.43	-	В 3/3	а			
20Б	10.08	1 / в. 3500	ТР	267	0.32	1.22	0.26	0.33	2.5	0.49	0.81	-	В 2/2	а			
20	10.08			267	1.30												
21А	20.08	1 / в. 3500	ТР	260	0.64	3.02	0.21	0.35	4.0	0.76	1.31	-	В 3/3	а			
21Б	20.08	1 / в. 3500	ТР	260	0.22	0.93	0.24	0.29	2.5	0.37	0.74	-	В 2/2	а			
21	20.08			260	0.86												
22А	31.08	1 / в. 3500	ТР	257	0.55	2.92	0.19	0.32	4.0	0.73	1.26	-	В 3/3	а			
22Б	31.08	1 / в. 3500	ТР	257	0.18	0.86	0.21	0.28	2.5	0.34	0.70	-	В 2/2	а			
22	31.08			257	0.73												
23А	10.09	1 / в. 3500	ТР	254	0.45	2.74	0.16	0.29	4.0	0.69	1.22	-	В 3/3	а			
23Б	10.09	1 / в. 3500	ТР	254	0.14	0.82	0.17	0.26	2.5	0.33	0.73	-	В 2/2	а			
23	10.09			254	0.59												
24А	20.09	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	251	0.41	2.63	0.16	0.27	4.0	0.66	1.10	-	В 3/3	а			
24Б	20.09	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	251	0.12	0.77	0.16	0.25	2.5	0.31	0.75	-	В 2/2	а			
24	20.09			251	0.53												
25	30.09	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	250	0.35	2.53	0.14	0.25	4.0	0.63	1.02	-	В 3/3	а			
26	10.10	1 / в. 3500	ТРНДНЕ	249	0.34	2.42	0.14	0.25	4.0	0.60	1.03	-	В 3/3	а			
27	20.10	1 / в. 3500	НПДСТ	251	0.33	2.49	0.13	0.25	4.0	0.62	1.05	-	В 3/3	а			
28	31.10	1 / в. 3500	НПДСТ	246	0.37	2.55	0.15	0.26	4.0	0.64	1.09	-	В 3/3	а			
29	10.11	1 / в. 3500	ЛДСТ	247	0.38	2.55	0.15	0.30	4.0	0.64	1.04	-	В 3/3	а			
30	20.11	1 / в. 3500	ЛДСТ	248	0.20	1.61	0.12	0.18	3.0	0.54	1.00	-	В 2/2	а			
31	30.11	1 / в. 3500	ЛДСТ	249	0.44	1.66	0.27	0.50	3.0	0.55	1.04	-	ПС 3	а0.60			
27. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	10.01	1	ЛДСТ	-22	0.30	2.13 / 1.31	0.23	0.42	7.0	0.30	0.41	-	В 6/6	а			
2	20.01	1	ЛДСТ	-23	0.26	1.94 / 1.16	0.22	0.41	7.0	0.28	0.39	-	В 6/6	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	-23	0.26	1.95 / 1.08	0.24	0.38	7.0	0.28	0.40	-	В 6/6	а			
4	10.02	1	ЛДСТ	-22	0.35	2.21 / 1.46	0.24	0.37	7.0	0.32	0.41	-	В 6/6	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
5	20.02	1	ЛДСТ	-22	0.43	2.27/1.63	0.26	0.39	7.0	0.32	0.42	-	В 6/6	а			
6	28.02	1	ЛДСТ	-22	0.43	2.28/1.70	0.25	0.39	7.0	0.33	0.42	-	В 6/6	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	-21	0.40	2.26/1.58	0.25	0.39	7.0	0.32	0.47	-	В 6/6	а			
8	20.03	1	ЛДСТ	-15	0.41	2.34/1.67	0.25	0.37	7.0	0.33	0.46	-	В 6/6	а			
9	31.03	1	ЛДСТ	-16	0.39	2.28/1.55	0.25	0.39	7.0	0.33	0.46	-	В 6/6	а			
10	10.04	1	ВДСТЛД	14	1.27	4.16	0.31	0.45	10.0	0.42	0.64	-	В 9/38	а			
11	14.04	1	ЛДХ	394	80.0	103	0.78	1.30	37.0	2.78	4.96	-	В 7/46	а			
12	16.04	1	СВ	257	40.1	57.0	0.70	1.30	29.0	1.97	3.60	-	В 8/8	а			
13	18.04	1	СВ	235	29.8	49.6	0.60	1.10	25.0	1.98	3.12	-	В 8/8	а			
14	20.04	1	СВ	191	25.1	36.8	0.68	1.91	25.0	1.47	2.68	-	В 8/8	а			
15	23.04	1	СВ	118	13.4	19.6	0.68	0.98	18.0	1.09	1.68	-	В 7/40	а			
16	30.04	1	СВ	13	3.64	5.58	0.65	0.89	10.5	0.53	0.89	-	В 8/8	а			
17	10.05	1	СВ	-5	1.19	3.90	0.31	0.44	9.5	0.41	0.52	-	В 8/8	а			
18	20.05	1	СВ	-4	1.11	3.89	0.29	0.43	9.5	0.41	0.58	-	В 8/8	а			
19	31.05	1	СВ	-7	1.42	4.33	0.33	0.57	9.7	0.45	0.63	-	В 8/8	а			
20	10.06	1	СВ	-17	0.99	3.36	0.29	0.47	9.5	0.35	0.51	-	В 8/8	а			
21	20.06	1	СВ	-26	0.82	2.57	0.32	0.55	9.3	0.28	0.41	-	В 8/8	а			
22	30.06	1	СВ	-32	0.62	1.98	0.31	0.58	9.3	0.21	0.36	-	В 8/8	а			
23	10.07	1	СВ	-27	0.69	2.34	0.29	0.49	9.5	0.25	0.39	-	В 8/8	а			
24	20.07	1	СВ	-28	0.46	2.52	0.18	0.30	9.5	0.26	0.42	-	В 8/8	а			
25	31.07	1	СВ	-28	0.48	2.52	0.19	0.31	9.3	0.27	0.43	-	В 8/8	а			
26	10.08	1	СВ	-31	0.45	2.36	0.19	0.29	9.5	0.25	0.41	-	В 8/8	а			
27	20.08	1	СВ	-34	0.46	2.20	0.21	0.30	9.4	0.23	0.39	-	В 8/8	а			
28	30.08	1	СВ	-33	0.40	2.14	0.19	0.28	9.4	0.23	0.38	-	В 8/8	а			
29	10.09	1	СВ	-33	0.37	2.08	0.18	0.31	9.3	0.22	0.45	-	В 8/8	а			
30	20.09	1	СВ	-33	0.38	2.14	0.18	0.31	9.3	0.23	0.43	-	В 8/8	а			
31	30.09	1	СВ	-33	0.64	2.17	0.29	0.51	9.3	0.23	0.42	-	В 8/8	а			
32	10.10	1	СВ	-32	0.71	2.31	0.31	0.55	9.4	0.25	0.42	-	В 8/8	а			
33	20.10	1	ЗАБ	-24	1.03	3.06	0.34	0.54	9.6	0.32	0.51	-	В 8/8	а			
34	30.10	1	СВ	-36	1.07	1.71	0.63	0.97	9.3	0.18	0.34	-	В 8/8	а			
35	10.11	1	ЛДСТ	-37	0.68	1.69/1.30	0.52	1.10	9.4	0.18	0.40	-	В 8/8	а			
36	20.11	1	ЛДСТ	-37	0.47	1.62/0.84	0.56	1.10	9.6	0.17	0.36	-	В 8/8	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27. 11.433. р. Жабай - г. Атбасар																	
37	30.11	1	ЛДСТ	-38	0.52	1.20/0.79	0.66	1.10	6.0	0.20	0.34	-	B 5/5	a			
38	10.12	1	ЛДСТ	-38	0.47	1.35/0.76	0.62	1.10	6.0	0.23	0.39	-	B 5/5	a			
39	20.12	1	ЛДСТ	-38	0.40	1.25/0.72	0.56	0.88	6.0	0.21	0.36	-	B 5/5	a			
40	31.12	1	ЛДСТ	-38	0.35	1.22/0.64	0.55	0.86	6.0	0.20	0.34	-	B 5/5	a			
28. 11.433. р. Жабай - г. Атбасар																	
1	10.01	2/в. 300	ЛДСТ	194	1.24	5.48/4.22	0.29	0.45	7.0	0.78	1.00	-	B 5/5	a	0.25		
2	20.01	2/в. 300	ЛДСТ	194	1.23	5.59/4.30	0.29	0.45	7.0	0.80	1.03	-	B 5/5	a	0.23		
3	30.01	2/в. 300	ЛДСТ	190	1.01	5.36/3.70	0.27	0.41	7.0	0.77	1.03	-	B 5/5	a	0.18		
4	10.02	2/в. 300	ЛДСТ	194	1.02	6.79/4.12	0.25	0.35	8.0	0.85	1.05	-	B 5/5	a	0.28		
5	20.02	2/в. 300	ЛДСТ	197	1.16	7.02/4.79	0.24	0.37	8.0	0.88	1.07	-	B 5/5	a	0.33		
6	28.02	2/в. 300	ЛДСТ	198	1.16	8.10/4.89	0.24	0.36	8.0	1.01	1.66	-	B 5/5	a	0.37		
7	10.03	2/в. 300	ЛДСТ	199	1.05	6.06/4.42	0.24	0.37	7.0	0.87	1.10	-	B 5/5	a	0.38		
8	20.03	2/в. 300	ЛДСТ	204	1.00	6.77/3.99	0.25	0.38	7.0	0.97	1.45	-	B 5/5	a	0.35		
9	30.03	2/в. 300	ЛДСТ	202	1.18	5.93/5.03	0.23	0.37	7.0	0.85	1.06	-	B 5/5	a	0.40		
10	8.04	2/в. 300	ЗАКР	202	2.13	6.30	0.34	0.54	8.0	0.79	1.00	-	B 5/5	a	0.77		
11	11.04	2/в. 300	ЗАКР	227	3.33	8.06	0.41	0.71	9.0	0.90	1.22	-	B 5/5	a	1.50		
20	10.05	1	CB	286	10.6	57.9	0.18	0.53	68.5	0.84	1.90	-	B 7/50	a	11.5		
21	20.05	1	CB	310	16.1	103	0.16	0.41	71.0	1.45	2.40	-	B 7/37	a	30.2		
22	30.05	1	CB	332	13.4	87.8	0.15	0.50	80.0	1.10	2.10	-	B 7/40	a	24.9		
24	10.06	1	CB	260	7.57	48.7	0.16	0.53	53.0	0.92	1.60	-	B 6/60	a	20.0		
25	20.06	1	CB	244	4.31	13.5	0.32	0.66	14.0	0.97	1.58	-	B 5/55	a	2.82		
26	30.06	1	CB	226	3.89	13.5	0.29	0.63	13.0	1.04	1.55	-	B 5/55	a	4.87		
26	10.07	1	TP	210	2.75	10.7	0.26	0.54	10.0	1.07	1.42	-	B 6/60	a	3.14		
27	20.07	1	TP	188	2.54	10.2	0.25	0.43	9.5	1.07	1.40	-	B 5/55	a	1.38		
28	30.07	1	TP	204/226	2.25	10.5	0.21	0.45	10.0	1.05	1.45	-	B 5/55	a	2.52		
29	10.08	1	TP	194	2.02	7.47	0.27	0.45	8.0	0.93	1.20	-	B 5/5	a	0.95		
30	20.08	1	TP	190	1.45	7.34	0.20	0.41	8.0	0.92	1.20	-	B 5/55	a	0.94		
31	30.08	1	TP	189	1.82	7.31	0.25	0.43	8.0	0.91	1.20	-	B 5/55	a	0.88		
32	10.09	1	CB	191	1.46	6.75	0.22	0.34	8.0	0.84	1.20	-	B 5/5	a	0.71		
33	20.09	1	CB	186	1.64	6.49	0.25	0.48	8.0	0.81	1.13	-	B 5/10	a	0.73		
34	30.09	1	CB	184	1.74	6.27	0.28	0.50	8.0	0.78	1.10	-	B 5/10	a	0.69		

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
35	10.10	2/в. 300	СВ	185	1.75	6.07	0.29	0.51	8.0	0.76	1.05	-	В 5/10	а	0.65		
36	20.10	2/в. 300	СВ	183	1.84	5.96	0.31	0.54	8.0	0.75	1.05	-	В 5/10	а	0.62		
37	30.10	2/в. 300	СВ	188	2.35	6.32	0.37	0.63	8.0	0.79	1.09	-	В 5/10	а	0.65		
38	10.11	2/в. 300	ЗАБ	194	2.23	6.28	0.36	0.60	8.0	0.79	1.07	-	В 5/10	а	0.71		
39	20.11	2/в. 300	ЛДСТ	190	1.37	6.67/5.22	0.26	0.47	8.0	0.83	1.17	-	В 3/6	а	0.28		
40	30.11	2/в. 300	ЛДСТ	185	1.53	5.39	0.28	0.50	8.0	0.67	0.95	-	В 3/6	а	0.62		
41	10.12	2/в. 300	ЛДСТ	182	1.19	4.26	0.28	0.41	8.0	0.53	0.93	-	В 3/6	а	0.17		
42	20.12	2/в. 300	ЛДСТ	184	1.20	4.99/4.26	0.28	0.42	8.0	0.62	0.90	-	В 3/6	а	0.16		
43	30.12	2/в. 300	ЛДСТ	186	1.09	5.21/4.05	0.27	0.41	8.0	0.65	1.00	-	В 3/6	а	0.12		
29. 11468. р. Акканбурык - с. Ковыльное																	
1	9.04	Вр. 1/в. 500	ЛДСТ	150	0.12	1.97/0.57	0.21	0.30	3.2	0.62	0.85	-	В 3/3	а			
2	13.04	1/н. 75	ВПД	390	29.2	40.9	0.71	1.08	17.7	2.31	3.18	-	ПП 7	а0.66			
3	14.04	1/н. 75	ВПД	340	23.7	32.0	0.74	1.12	17.7	1.81	2.68	-	ПП 7	а0.66			
4	15.04	1/н. 75	ВПД	366	27.1	36.6	0.74	1.12	18.2	2.01	2.94	-	ПП 7	а0.66			
5	17.04	1/н. 75	ПОДВ	281	15.1	24.4	0.62	1.07	15.2	1.61	2.00	-	В 6/12	а			
6	19.04	1/н. 75	ПОДВ	234	8.86	18.7	0.47	0.89	14.3	1.31	1.63	-	В 6/11	а			
7	21.04	1/н. 75	СВ	198	5.24	14.1	0.37	0.63	13.4	1.05	1.33	-	В 6/9	а			
8	23.04	1/н. 75	СВ	171	2.49	11.7	0.21	0.32	13.0	0.90	1.17	-	В 6/6	а			
9	27.04	Вр. 1/в. 500	СВ	162	2.09	2.75	0.76	0.87	7.3	0.38	0.53	-	В 7/7	а			
10	30.04	Вр. 1/в. 500	СВ	158	1.67	2.25	0.74	0.87	6.6	0.34	0.45	-	В 6/6	а			
11	10.05	Вр. 1/в. 500	СВ	156	1.23	1.74	0.71	0.83	6.3	0.28	0.39	-	В 6/6	а			
12	20.05	Вр. 1/в. 500	СВ	157	1.61	2.18	0.74	0.87	6.6	0.33	0.46	-	В 6/6	а			
13	30.05	Вр. 1/в. 500	СВ	160	2.16	2.75	0.79	0.89	7.0	0.39	0.55	-	В 6/6	а			
14	10.06	Вр. 1/в. 500	СВ	161	1.80	2.67	0.67	0.76	7.4	0.36	0.53	-	В 6/6	а			
15	20.06	Вр. 1/в. 500	СВ	150	1.21	2.05	0.59	0.72	7.0	0.29	0.43	-	В 6/6	а			
16	30.06	Вр. 1/в. 500	СВ	145	0.89	1.42	0.63	0.82	6.4	0.22	0.33	-	В 6/6	а			
17	10.07	Вр. 1/в. 500	СВ	141	0.77	1.36	0.57	0.71	6.4	0.21	0.32	-	В 6/6	а			
18	20.07	Вр. 1/в. 500	СВ	139	0.68	1.24	0.55	0.67	6.3	0.20	0.30	-	В 6/6	а			
19	31.07	Вр. 1/в. 500	СВ	139	0.65	1.17	0.56	0.64	6.3	0.19	0.28	-	В 6/6	а			
20	10.08	Вр. 1/в. 500	СВ	138	0.56	1.06	0.53	0.65	6.3	0.17	0.26	-	В 6/6	а			
21	20.08	Вр. 1/в. 500	СВ	138	0.55	1.06	0.52	0.64	6.3	0.17	0.26	-	В 6/6	а			
22	31.08	Вр. 1/в. 500	СВ	138	0.53	1.05	0.50	0.61	6.2	0.17	0.26	-	В 6/6	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстой-ние от основ-ия по-ста, 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого прост-ранства	погру-женной шути	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29. 11468. р. Акканбурулык - с. Ковыльное																	
23	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.51	1.06	0.48	0.57	6.3	0.17	0.27	-	В 6/6	а			
24	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.57	1.08	0.53	0.63	6.3	0.17	0.25	-	В 6/6	а			
25	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.58	1.19	0.49	0.62	6.3	0.19	0.24	-	В 6/6	а			
26	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	139	0.58	1.19	0.49	0.62	6.3	0.19	0.24	-	В 6/6	а			
27	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	138	0.52	1.08	0.48	0.61	6.2	0.17	0.23	-	В 6/6	а			
28	30.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	140	0.66	1.25	0.53	0.65	6.4	0.20	0.26	-	В 6/6	а			
29	10.11	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	141	0.55	1.92	0.29	0.34	6.3	0.30	0.37	-	В 6/6	а			
30. 11469. р. Акканбурулык - с. Возвышенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	157	0.96	5.76 /2.41	0.40	0.60	12.0	0.48	0.67	-	В 6/6	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	158	0.93	5.86 /1.93	0.48	0.87	11.2	0.52	0.68	-	В 6/6	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	147	0.52	3.94 /1.71	0.30	0.61	10.6	0.37	0.54	-	В 6/6	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	155	0.74	4.92 /2.05	0.36	0.56	11.0	0.45	0.65	-	В 6/6	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	153	0.70	4.67 /2.03	0.34	0.65	10.8	0.43	0.63	-	В 6/6	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	159	0.87	5.24 /2.16	0.40	0.61	11.2	0.47	0.70	-	В 6/6	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	160	1.01	5.55 /2.19	0.46	0.70	11.8	0.47	0.72	-	В 6/6	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	163	1.41	6.03 /2.37	0.59	0.93	12.2	0.49	0.75	-	В 6/6	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	153	0.98	4.83 /2.24	0.44	0.66	11.6	0.42	0.65	-	В 6/6	а			
10	10.04	Вр. 1 /н. 30	ВДСТЛД	172	2.83	6.43 /4.68	0.60	0.95	12.6	0.51	0.85	-	В 6/6	а			
11	13.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	411	81.1	111	0.73	1.55	58.0	1.92	3.27	-	В13/26	а			
12	14.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	572	206	203	1.02	1.54	60.0	3.38	4.88	-	III 5	а0.66			
13	15.04	Вр. 2 /в. 20	ЛДХ	700	404	268	1.51	1.96	62.0	4.32	6.1	-	В15/30	а			
14	19.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	608	283	227	1.25	1.78	61.0	3.72	5.2	-	В15/15	а			
15	21.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	461	115	119	0.97	1.28	57.0	2.09	2.88	-	В14/28	а			
16	26.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	275	30.9	28.6	1.08	1.32	48.0	0.60	1.33	-	В14/16	а			
17	30.04	Вр. 2 /в. 20	СВ	210	14.6	11.7	1.25	1.57	22.0	0.53	0.97	-	В17/17	а			
18	10.05	Вр. 2 /в. 20	СВ	182	8.91	8.50	1.05	1.28	15.1	0.56	0.87	-	В14/14	а			
19	20.05	Вр. 2 /в. 20	СВ	184	9.42	8.77	1.07	1.31	15.4	0.57	0.88	-	В14/14	а			
20	31.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	188	11.1	10.0	1.11	1.32	16.2	0.62	0.94	-	В15/15	а			
21	10.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	178	5.92	7.38	0.80	1.05	14.2	0.52	0.83	-	В13/13	а			
22	20.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	166	4.77	6.29	0.76	1.02	13.8	0.46	0.74	-	В13/13	а			
23	30.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	163	4.45	5.97	0.75	0.98	13.4	0.45	0.72	-	В13/13	а			
24	10.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	161	3.61	5.09	0.71	0.99	11.5	0.44	0.67	-	В10/10	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основной поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
25	20.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	158	3.20	4.74	0.68	0.89	11.2	0.42	0.65	-	В10/10	а			
26	31.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	155	2.53	4.36	0.58	0.77	11.0	0.40	0.60	-	В10/10	а			
27	10.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	146	1.52	3.41	0.45	0.59	10.4	0.33	0.51	-	В 8/8	а			
28	20.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	145	1.26	3.27	0.39	0.53	10.2	0.32	0.50	-	В 8/8	а			
29	31.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	146	1.51	3.35	0.45	0.59	10.4	0.32	0.50	-	В 8/8	а			
30	10.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	138	1.40	3.18	0.44	0.57	10.2	0.31	0.49	-	В 8/8	а			
31	20.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	139	1.49	3.30	0.45	0.59	10.4	0.32	0.50	-	В 8/8	а			
32	30.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	139	1.55	3.35	0.46	0.58	10.4	0.32	0.50	-	В 8/8	а			
33	10.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	139	1.59	3.37	0.47	0.60	10.4	0.32	0.51	-	В 8/8	а			
34	20.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	140	1.72	3.50	0.49	0.65	10.6	0.33	0.52	-	В 8/8	а			
35	31.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	140	1.89	3.55	0.53	0.64	10.5	0.34	0.52	-	В 8/8	а			
36	10.11	Вр. 1 /н. 30	ЗАБ	143	1.80	3.83	0.47	0.61	10.7	0.36	0.54	-	В 8/8	а			
37	20.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	139	0.90	3.30/2.14	0.42	0.65	10.4	0.32	0.50	-	В 6/6	а			
38	30.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	139	1.02	3.53/2.30	0.44	0.68	10.4	0.34	0.51	-	В 6/6	а			
39	10.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	140	1.16	3.71/2.73	0.42	0.65	10.5	0.35	0.55	-	В 6/6	а			
40	20.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	146	0.85	4.06/2.44	0.35	0.58	11.0	0.37	0.60	-	В 6/6	а			
41	31.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	154	0.91	4.80/2.42	0.38	0.58	11.5	0.42	0.65	-	В 6/6	а			
31. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	410	0.16	2.26/1.63	0.10	0.14	6.0	0.38	0.63	-	В 3/3	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	413	0.18	2.29/1.75	0.10	0.15	6.0	0.38	0.62	-	В 3/3	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	416	0.21	2.30/1.86	0.11	0.16	6.0	0.38	0.62	-	В 3/3	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	420	0.22	2.46/1.82	0.12	0.16	6.3	0.39	0.59	-	В 3/5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	425	0.21	2.52/1.84	0.11	0.16	6.3	0.40	0.60	-	В 3/4	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	432	0.22	2.42/1.81	0.12	0.16	6.3	0.38	0.59	-	В 3/5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	421	0.15	2.28/1.69	0.09	0.13	6.6	0.35	0.57	-	В 3/4	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	420	0.17	2.23/1.77	0.10	0.13	6.6	0.34	0.59	-	В 3/4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	420	0.16	2.21/1.76	0.09	0.13	6.6	0.33	0.59	-	В 3/4	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	420	0.21	2.67/2.15	0.10	0.15	6.8	0.39	0.61	-	В 3/6	а			
11	11.04	Вр. 1 /н. 20	ЗАКР	445	2.03	3.97	0.51	0.77	8.0	0.50	0.90	-	III 7	а0.66			
12	12.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	610	23.0	33.8	0.68	1.03	17.0	1.99	2.55	-	III 7	а0.66			
13	13.04	1 /н. 1000	ВПЛ	628	34.1	44.1	0.77	1.70	26.0	1.70	3.00	-	В 8/16	а			
14	15.04	1 /н. 1000	ЗТРВП	832	59.4	88.3	0.67	0.96	32.0	2.76	4.91	-	В 7/14	а			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстойные от основной 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка																	
15	17.04	1 / в. 1000	ЛДХ	784	39.7	51.6	0.77	1.38	37.0	1.40	3.05	-	В 7/14	а			
16	19.04	1 / в. 1000	СВ	713	38.3	57.4	0.67	0.88	35.0	1.64	3.27	-	В 7/14	а			
17	20.04	1 / в. 1000	СВ	656	35.3	55.5	0.64	0.89	34.0	1.63	3.03	-	В 7/14	а			
18	21.04	1 / в. 1000	СВ	629	30.7	49.9	0.62	0.88	33.0	1.51	2.99	-	В 7/10	а			
19	22.04	1 / в. 1000	СВ	610	27.2	44.6	0.61	0.86	31.0	1.44	2.84	-	В 7/10	а			
20	23.04	1 / в. 1000	СВ	545	22.1	31.7	0.70	0.90	30.0	1.06	2.46	-	В 7/10	а			
21	28.04	Вр. 1 / н. 20	СВ	430	2.41	5.13	0.47	0.63	12.6	0.41	0.54	-	В 7/14	а			
22	30.04	Вр. 1 / н. 20	СВ	416	1.59	3.34	0.48	0.64	10.8	0.31	0.46	-	В 7/14	а			
23	10.05	Вр. 1 / н. 20	СВ	392	0.72	1.57	0.46	0.53	7.6	0.21	0.31	-	В 7/7	а			
24	20.05	Вр. 1 / н. 20	СВ	445	6.41	9.74	0.66	0.85	13.5	0.72	1.49	-	В 7/14	а			
25	31.05	Вр. 1 / н. 20	СВ	405	3.14	5.28	0.59	0.80	12.6	0.42	1.11	-	В 7/14	а			
26	10.06	Вр. 1 / н. 20	СВ	378	0.32	1.54	0.21	0.31	5.3	0.29	0.40	-	В 7/7	а			
27	20.06	Вр. 1 / н. 20	СВ	372	0.20	1.22	0.16	0.23	5.0	0.24	0.36	-	В 7/7	а			
28	30.06	Вр. 1 / н. 20	СВ	368	0.15	1.02	0.15	0.20	4.8	0.21	0.33	-	В 7/7	а			
29	10.07	Вр. 1 / н. 20	СВ	367	0.15	1.24	0.12	0.17	5.2	0.24	0.37	-	В 7/7	а			
30	20.07	Вр. 1 / н. 20	СВ	367	0.15	1.23	0.12	0.16	5.2	0.24	0.37	-	В 7/7	а			
31	31.07	Вр. 1 / н. 20	СВ	367	0.14	1.22	0.11	0.16	5.2	0.24	0.37	-	В 7/7	а			
32	10.08	Вр. 1 / н. 20	СВ	365	0.077	0.69	0.11	0.13	4.0	0.17	0.26	-	В 7/7	а			
33	20.08	Вр. 1 / н. 20	СВ	363	0.11	0.94	0.12	0.13	4.3	0.22	0.33	-	В 7/7	а			
34	31.08	Вр. 1 / н. 20	СВ	366	0.11	0.95	0.12	0.13	4.3	0.22	0.33	-	В 7/7	а			
35	10.09	Вр. 1 / н. 20	СВ	362	0.13	1.29	0.10	0.13	5.6	0.23	0.33	-	В 7/7	а			
36	20.09	Вр. 1 / н. 20	СВ	360	0.12	1.19	0.10	0.12	5.5	0.22	0.31	-	В 7/7	а			
37	30.09	Вр. 1 / н. 20	СВ	360	0.12	1.20	0.10	0.13	5.5	0.22	0.31	-	В 7/7	а			
38	10.10	Вр. 1 / н. 20	СВ	360	0.10	0.85	0.12	0.13	4.0	0.21	0.34	-	В 7/7	а			
39	20.10	Вр. 1 / н. 20	СВ	365	0.13	1.05	0.12	0.14	4.3	0.24	0.38	-	В 7/7	а			
40	31.10	Вр. 1 / н. 20	ЗАБ	366	0.13	1.09	0.12	0.15	4.4	0.25	0.39	-	В 7/7	а			
41	10.11	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	370	0.030	0.45 / 0.37	0.08	0.11	2.3	0.20	0.29	-	В 3/3	а			
42	20.11	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	375	0.035	0.57 / 0.43	0.08	0.11	2.2	0.26	0.37	-	В 3/3	а			
43	30.11	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	380	0.044	0.75 / 0.53	0.08	0.11	2.4	0.31	0.46	-	В 3/3	а			
44	10.12	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	384	0.057	1.13 / 0.66	0.09	0.11	2.6	0.44	0.67	-	В 3/3	а			
45	20.12	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	380	0.022	0.97 / 0.27	0.08	0.10	1.9	0.51	0.71	-	В 3/3	а			
46	31.12	Вр. 1 / н. 20	ЛДСТ	370	0.017	0.84 / 0.22	0.08	0.10	1.6	0.53	0.70	-	В 3/3	а			

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды, куб. м/с

вып.02. 2015

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оен. 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	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого прост-ранства	погру-женной шуги	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
32. 11461. р. Иманбурыльк - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	86	0.24	0.81 /0.56	0.43	0.65	4.0	0.20	0.28	-	В 3/3	а			
2	20.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	90	0.22	0.73 /0.55	0.40	0.60	4.0	0.18	0.26	-	В 3/3	а			
3	31.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	96	0.21	0.82 /0.61	0.34	0.48	4.0	0.21	0.29	-	В 3/3	а			
4	10.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	99	0.26	0.67 /0.53	0.49	0.74	4.0	0.17	0.24	-	В 3/3	а			
5	20.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	103	0.21	0.88 /0.67	0.31	0.42	4.0	0.22	0.31	-	В 3/3	а			
6	28.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	105	0.17	0.95 /0.66	0.26	0.39	4.0	0.24	0.34	-	В 3/3	а			
7	10.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	105	0.21	1.05 /0.70	0.30	0.44	4.0	0.26	0.36	-	В 3/3	а			
8	20.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	111	0.12	1.14 /0.64	0.19	0.31	4.0	0.29	0.40	-	В 3/3	а			
9	31.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	95	0.29	0.75 /0.57	0.51	0.76	4.0	0.19	0.27	-	В 3/3	а			
10	10.04	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	111	0.14	1.19 /0.75	0.19	0.31	4.0	0.30	0.42	-	В 3/3	а			
11	13.04	Вр. 3 /в. 800	ЛДХПД	401	98.9	127	0.78	1.18	34.0	3.74	5.0	-	ПП 7	а0.66			
12	14.04	Вр. 2 /н. 1500	РЛДХ	403	156	127	1.23	1.89	34.0	3.75	5.1	-	В 4/8	а			
13	15.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	378	145	135	1.07	1.71	38.0	3.55	4.91	-	В 4/8	а			
14	16.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	357	162	198	0.82	1.54	60.0	3.30	4.89	-	В 7/14	а			
15	17.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	318	142	173	0.82	1.38	60.0	2.88	4.51	-	В 7/13	а			
16	18.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	286	103	159	0.65	1.25	60.0	2.65	4.19	-	В 7/13	а			
17	19.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	276	84.7	140	0.61	1.44	52.0	2.69	3.96	-	В 6/12	а			
18	20.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	260	83.3	136	0.61	1.03	52.0	2.61	3.86	-	В 6/12	а			
19	21.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	242	57.8	126	0.46	0.92	52.0	2.42	3.61	-	В 6/12	а			
20	22.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	228	47.5	119	0.40	0.83	52.0	2.29	3.54	-	В 6/12	а			
21	23.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	215	41.0	116	0.35	0.70	54.0	2.16	3.39	-	В 6/12	а			
22	24.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	195	28.9	103	0.28	0.53	54.0	1.90	3.16	-	В 6/12	а			
23	25.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	181	21.4	92.2	0.23	0.41	50.0	1.84	2.97	-	В 6/12	а			
24	27.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	159	16.2	71.0	0.23	0.35	42.0	1.69	2.80	-	В 5/10	а			
25	30.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	137	14.5	68.6	0.21	0.35	42.0	1.63	2.88	-	В 5/10	а			
26	10.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	110	9.77	9.27	1.05	1.57	23.0	0.40	0.55	-	В 6/6	а			
27	20.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	112	4.69	6.56	0.71	0.98	23.0	0.29	0.40	-	В 6/6	а			
28	31.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	124	9.72	13.3	0.73	0.86	23.0	0.58	0.68	-	В 6/6	а			
29	10.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	104	5.43	7.42	0.73	0.83	24.0	0.31	0.39	-	В 6/6	а			
30	20.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	94	4.28	7.24	0.59	0.71	24.0	0.30	0.39	-	В 6/6	а			
31	30.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	87	3.63	7.38	0.49	0.60	24.0	0.31	0.41	-	В 6/6	а			
32	10.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	1.71	2.90	0.59	0.83	15.0	0.19	0.26	-	В 4/4	а			

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстой-ние от основ-ия по-ста, 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 расхода, перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиболь-шая		средняя	наиболь-шая				мертвого пространства	погру-женной шути	мосто-вых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							32. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка										
33	20.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	84	1.29	2.71	0.48	0.54	15.0	0.18	0.24	-	В 4/4	а			
34	31.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	78	1.64	2.65	0.62	0.84	15.0	0.18	0.23	-	В 4/4	а			
35	10.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	77	1.32	2.70	0.49	0.67	16.0	0.17	0.21	-	В 4/4	а			
36	20.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	76	1.32	2.84	0.46	0.59	16.0	0.18	0.24	-	В 4/4	а			
37	31.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	79	1.19	2.64	0.45	0.66	16.0	0.17	0.22	-	В 4/4	а			
38	10.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	1.27	2.68	0.47	0.58	16.0	0.17	0.22	-	В 4/4	а			
39	20.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	1.21	2.58	0.47	0.54	16.0	0.16	0.24	-	В 4/4	а			
40	30.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	80	1.18	2.54	0.46	0.59	16.0	0.16	0.24	-	В 4/4	а			
41	10.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	80	1.58	2.48	0.64	0.81	16.0	0.16	0.20	-	В 4/4	а			
42	20.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	80	1.54	2.54	0.61	0.78	16.0	0.16	0.24	-	В 4/4	а			
43	31.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	80	1.58	2.60	0.61	0.75	16.0	0.16	0.21	-	В 4/4	а			
44	10.11	Вр. 3 /в. 800	НПДСТ	83	1.55	2.24	0.69	0.85	16.0	0.14	0.19	-	В 4/4	а			
45	20.11	Вр. 3 /в. 800	НПДСТ	85	1.60	2.48	0.65	0.77	16.0	0.16	0.21	-	В 4/4	а			
46	30.11	Вр. 3 /в. 800	НПДСТ	82	1.68	2.66	0.63	0.77	16.0	0.17	0.25	-	В 4/4	а			
47	10.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	79	0.78	1.87 /1.70	0.46	0.70	11.0	0.17	0.23	-	В 3/3	а			
48	20.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	81	0.86	1.86 /1.59	0.54	0.77	11.0	0.17	0.25	-	В 3/3	а			
49	31.12	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	81	1.13	2.14 /1.91	0.59	0.78	11.0	0.19	0.28	-	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°C в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”.

Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). 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°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

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

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

## 1. 11272. р. Силеты – с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	11.5	16.7	20.7	20.6	14.4	8.6	1.2	
2				0.0	11.4	17.0	21.5	21.4	14.4	8.5	1.0	
3				0.0	11.7	19.8	21.8	21.6	14.1	8.5	0.8	
4				0.0	11.9	19.9	20.3	21.3	13.3	7.8	0.9	
5				0.0	12.7	20.4	18.8	20.1	14.2	7.1	1.1	
6				0.0	13.2	20.1	18.1	20.0	14.0	6.4	1.2	
7				0.0	13.0	20.7	18.3	20.1	13.7	6.3	1.0	
8				0.0	13.5	20.5	17.3	19.1	13.4	6.5	0.8	
9				0.0	14.5	20.2	17.6	19.0	13.4	6.7	0.7	
10				0.0	13.0	20.2	18.0	19.0	13.5	6.6	0.4	
11				0.0	13.4	19.9	18.7	18.7	13.3	6.4	0.0	
12				0.0	13.0	19.8	18.7	18.9	13.2	6.3	0.0	
13				0.0	13.4	20.1	20.2	18.2	12.1	4.9		
14				0.0	13.5	19.0	21.5	18.2	11.5	3.4		
15				0.0	13.6	18.4	21.5	18.3	11.7	2.2		
16				0.0	13.4	19.3	21.7	19.1	10.5	2.1		
17				0.0	13.4	20.7	22.5	20.3	10.6	1.5		
18				1.4	13.0	21.2	22.9	21.1	10.8	1.5		
19				3.2	13.0	22.9	22.5	21.6	10.5	1.9		
20				4.5	12.5	23.0	21.9	20.6	10.5	2.1		
21			-	7.1	12.1	21.5	20.9	19.0	10.5	2.1		
22			-	9.4	12.5	21.1	21.0	18.3	10.7	1.3		
23			-	10.7	12.6	20.9	20.9	18.2	10.2	1.0		
24			0.0	10.9	12.1	21.4	20.5	16.1	10.2	1.0		
25			0.0	10.8	12.2	21.4	20.5	16.2	10.0	1.1		
26			0.0	11.1	12.9	20.3	20.4	15.2	9.7	1.2		
27			0.0	9.2	14.0	19.4	20.3	14.5	9.0	1.4		
28			0.0	9.7	15.4	20.0	19.6	14.3	8.2	1.5		
29			0.0	10.4	16.0	20.2	18.9	14.0	8.4	1.6		
30			0.0	11.1	16.1	20.3	18.8	14.0	8.4	1.6		
31			0.0		16.3		19.7	14.2		1.4		
декада												
1				0.0	12.6	19.6	19.2	20.2	13.8	7.3	0.9	
2				0.9	13.2	20.4	21.2	19.5	11.5	3.2	-	
3			-	10.0	13.8	20.7	20.1	15.8	9.5	1.4		
средн.			-	3.6	13.2	20.2	20.2	18.5	11.6	4.0	-	

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>				
18.04	29.04	26.09	11.11	23.8	18.07		1

## 4. 11275. р. Силеты – с. Изобильное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	4.0	10.3	13.1	16.5	11.1	8.8	3.0		
2				0.7	4.3	10.9	12.0	17.2	11.3	9.2	2.0		
3				0.9	5.0	11.8	11.5	17.1	11.3	9.0	1.8		
4				1.0	5.0	11.3	13.5	17.5	12.3	8.9	1.5		
5				1.0	5.0	12.0	14.1	15.0	12.8	8.7	1.0		
6				1.0	6.5	12.4	13.1	14.6	13.1	8.0	1.0		
7				1.5	7.0	12.9	12.3	13.0	12.6	8.2	0.0		
8				2.5	7.0	12.5	13.7	12.4	13.2	8.0	0.0		
9				3.0	8.0	13.3	14.2	11.0	12.8	7.9	0.0		
10				1.0	8.3	13.3	14.8	11.2	12.8	7.8	0.0		
11				1.0	8.8	13.2	13.9	11.0	12.0	7.7			
12				1.0	9.0	13.4	15.3	10.9	12.4	7.0			
13				1.0	10.0	13.8	16.2	10.5	12.0	6.9			
14				1.0	12.2	14.4	17.1	10.4	13.1	6.7			
15				1.0	13.2	14.6	17.3	10.0	13.3	6.7			
16				1.0	12.9	15.2	18.2	10.7	12.3	6.3			
17				1.0	11.3	13.8	17.2	11.2	11.2	6.2			
18				1.0	12.5	14.4	17.3	11.2	11.4	6.0			
19				1.3	12.7	13.4	17.2	12.2	11.1	6.2			
20				1.5	13.6	12.8	17.0	13.2	11.2	6.0			
21			-	2.0	14.3	14.2	16.8	12.4	10.7	5.7			
22			-	2.0	13.9	15.4	15.8	12.0	10.3	5.5			
23			0.0	2.0	13.4	15.9	14.2	12.0	9.5	5.4			
24			0.5	2.0	12.8	16.3	14.3	11.7	9.0	5.0			
25			0.5	2.5	13.8	16.5	14.4	11.2	8.8	5.0			
26			0.5	3.0	14.6	17.2	13.4	11.8	8.9	4.8			
27			0.0	3.3	14.8	18.2	14.3	12.0	9.0	4.5			
28			0.2	3.5	15.4	19.3	15.3	12.8	8.5	4.3			
29			0.5	3.5	15.9	19.5	16.8	12.5	7.8	4.3			
30			0.6	4.0	16.6	18.9	17.4	12.9	8.1	4.0			
31			0.6		17.2		17.1	13.2		3.7			
декада													
1				1.3	6.0	12.1	13.2	14.6	12.3	8.5	1.0		
2				1.1	11.6	13.9	16.7	11.1	12.0	6.6			
3			0.4	2.8	14.8	17.1	15.4	12.2	9.1	4.7			
средн.			-	1.7	10.8	14.4	15.1	12.6	11.1	6.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
29.03	14.05	23.09	07.11	19.7	29.06		1

## 5. 11291. р. Шагалалы – с. Павловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					3.2	23.2	23.1	20.4	12.9	9.5		
2					3.3	21.1	22.1	18.7	10.7	9.2		
3				-	4.1	22.7	18.9	20.2	10.9	8.8		
4				-	4.6	22.5	18.2	17.0	10.7	8.5		
5				-	4.7	21.5	15.9	20.4	10.7	7.0		
6				-	4.8	22.1	12.5	21.4	8.9	8.5		
7				-	4.7	21.3	13.5	18.5	12.9	6.1		
8				-	4.1	20.4	14.9	16.7	14.4	8.1		
9				-	4.6	16.4	15.0	16.8	14.2	9.5		
10				2.7	5.3	13.6	14.4	14.8	12.7	10.0		
11				3.0	9.5	15.9	15.9	15.2	11.1	9.5		
12				3.9	10.5	15.0	16.2	16.5	8.9	9.4		
13				3.9	10.7	14.6	18.4	17.9	10.1	10.2		
14				2.9	10.4	14.3	18.5	13.7	10.4	9.1		
15				3.4	11.7	15.1	19.1	14.5	11.9	8.6		
16				2.2	10.2	26.4	20.4	12.9	10.4	9.7		
17				2.3	10.0	26.4	18.0	11.1	7.4	9.8		
18				2.4	11.2	24.8	18.4	11.7	8.9	9.2		
19				2.2	9.9	26.0	21.2	13.1	9.0	9.8		
20				3.2	10.5	21.1	18.2	14.5	9.4	8.0		
21				3.8	15.1	21.6	19.9	10.2	8.1	2.0		
22				2.7	13.6	20.7	22.4	11.5	8.9	2.0		
23				2.6	11.5	22.9	20.9	11.4	10.5	2.0		
24				4.2	12.1	21.7	18.4	11.3	9.3	2.0		
25				5.3	13.1	19.1	18.9	11.2	10.5	2.0		
26				4.5	13.4	18.1	17.1	10.8	9.3	3.6		
27				3.2	15.2	17.9	17.2	10.3	9.1	4.1		
28				2.2	16.7	22.6	15.4	10.5	7.5	4.1		
29				3.6	21.1	22.7	15.8	10.7	9.2	4.1		
30				4.6	20.6	23.0	15.9	11.8	9.1	4.1		
31					21.8		13.4	16.7		0.7		
декада												
1				-	4.3	20.5	16.9	18.5	11.9	8.5		
2				2.9	10.5	20.0	18.5	14.1	9.8	9.3		
3				3.7	15.8	21.0	17.8	11.5	9.2	2.8		
средн.				-	10.2	20.5	17.7	14.7	10.3	6.9		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	12.05	26.09	-	27.8	17.06		1

## 6. 11293. р. Шагаламы – с. Северное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.2	21.6	23.1	20.8	15.1	9.3	0.2		
2					13.4	22.8	21.6	21.0	14.9	9.3	0.2		
3					12.0	22.3	22.8	21.1	13.1	8.9	0.2		
4					11.6	23.0	20.2	18.3	12.5	8.4	0.2		
5					14.8	22.9	16.0	17.7	12.6	6.5	0.2		
6				-	16.3	22.1	15.6	17.7	12.7	5.4	0.3		
7				-	14.6	22.6	16.2	16.1	13.9	4.9	0.2		
8				-	15.3	21.3	14.8	15.1	15.1	6.2	0.2		
9				-	12.5	14.7	14.6	14.8	15.9	7.4	0.2		
10				-	13.4	16.4	15.4	14.7	16.5	4.6	0.2		
11				-	12.3	18.9	15.9	16.5	15.8	3.2	-		
12				-	13.5	19.4	18.8	16.3	13.9	3.2			
13				0.2	13.6	20.6	20.7	14.5	12.3	3.6			
14				0.0	14.7	18.1	20.5	14.5	11.1	2.5			
15				0.6	15.6	16.0	20.3	15.2	11.3	2.8			
16				0.1	14.8	18.5	22.0	16.1	10.8	2.8			
17				1.8	15.1	21.6	22.2	17.0	10.8	2.7			
18				4.3	15.0	23.1	20.4	18.3	10.8	2.8			
19				6.1	13.7	24.0	20.1	18.2	15.6	3.0			
20				6.8	13.6	24.4	20.8	17.6	10.8	3.5			
21				6.1	13.5	23.9	18.3	17.5	10.3	2.1			
22				6.9	14.1	23.4	19.3	16.4	9.8	1.5			
23				6.5	13.3	22.1	20.5	13.7	9.5	0.9			
24				6.6	12.9	23.2	20.6	13.1	8.7	0.8			
25				7.0	14.1	23.5	22.3	12.9	8.8	0.6			
26				7.5	15.0	20.4	20.3	12.0	8.4	0.2			
27				6.9	15.4	20.7	19.0	11.5	7.1	0.2			
28				7.1	17.5	20.0	18.3	12.7	6.2	0.2			
29				8.7	16.3	21.3	17.9	14.0	8.7	0.2			
30				9.3	19.6	21.6	18.8	15.3	9.5	0.6			
31					20.4		20.6	14.9		0.2			
декада													
1				-	13.6	21.0	18.0	17.7	14.2	7.1	0.2		
2				2.5	14.2	20.5	20.2	16.4	12.3	3.0	-		
3				7.3	15.6	22.0	19.6	14.0	8.7	0.7			
средн.				-	14.5	21.2	19.3	16.0	11.7	3.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
17.04	01.05	22.09	-	25.4	24.06	25.07	2

## 7. 11395. р. Есиль – с. Приишимское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	10.5	15.6	19.3	21.9	15.5	8.4	1.2	
2				-	11.0	16.0	19.0	22.0	15.0	8.0	1.0	
3				-	11.6	15.9	19.4	21.3	14.8	8.4	0.3	
4				-	12.1	16.5	18.8	20.9	14.5	8.2	0.3	
5				-	13.0	16.7	18.3	20.5	14.1	8.2	0.3	
6				-	14.1	16.8	18.3	20.1	14.1	8.2	0.3	
7				-	15.1	16.5	18.3	20.1	14.3	8.3	0.3	
8				-	15.9	16.2	18.3	19.9	14.6	8.4	0.3	
9				0.1	16.3	16.6	18.3	19.7	14.8	8.5	0.3	
10				0.2	16.6	16.8	18.3	19.4	14.9	8.5	0.3	
11				2.4	16.0	17.2	18.3	19.4	14.7	8.2	0.1	
12				3.3	15.5	17.3	18.6	18.9	14.3	8.0	0.1	
13				2.3	14.3	17.4	19.1	18.8	13.8	6.8	0.1	
14				0.8	13.6	17.3	19.6	18.3	13.8	6.3	0.1	
15				1.4	13.6	16.8	20.0	18.3	13.5	5.3	0.1	
16				1.6	13.6	17.1	20.7	18.3	13.1	4.6	0.1	
17				2.2	13.9	17.4	21.1	18.3	12.8	4.4	0.1	
18				2.6	14.1	17.7	21.2	18.3	12.4	4.4	0.1	
19				3.6	14.4	18.1	21.2	18.3	11.9	4.4	0.1	
20				5.3	14.1	18.4	21.2	18.3	11.5	4.4	0.1	
21				3.7	13.5	18.8	21.3	18.3	11.1	3.9	0.0	
22				6.8	13.5	18.9	21.4	17.8	10.4	3.9		
23			-	6.9	13.7	18.8	21.4	17.5	9.7	3.8		
24			-	7.1	12.4	18.9	21.4	17.5	9.6	3.6		
25			-	7.9	13.9	18.9	21.4	17.1	9.3	3.1		
26			-	8.3	14.1	19.1	21.4	16.7	8.8	2.7		
27			-	8.4	14.5	19.2	21.6	16.1	8.5	2.6		
28			-	8.7	14.8	19.4	21.6	15.9	8.1	2.6		
29			-	9.7	14.9	19.3	21.5	15.9	8.2	2.6		
30			-	10.6	15.1	19.3	21.6	15.9	8.3	2.6		
31			-		15.4		21.7	15.8		2.3		
декада												
1				-	13.7	16.3	18.7	20.6	14.7	8.4	0.4	
2				2.6	14.3	17.5	20.1	18.5	13.2	5.7	0.1	
3			-	7.8	14.2	19.1	21.5	16.8	9.2	3.1	-	
средн.			-	-	14.1	17.6	20.1	18.6	12.4	5.7	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
11.04	30.04	23.09	11.11	21.9	31.07	02.08	3

## 8. 11397. р. Есиль – с. Турген

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.4	18.8	26.0	22.6	15.7	9.3	0.2		
2					11.9	19.8	24.4	23.3	15.3	9.6	0.0		
3					13.2	21.9	22.8	23.7	14.5	8.9	0.0		
4					13.0	23.0	20.1	23.5	14.7	8.2	-		
5					13.6	23.3	17.3	23.5	14.7	7.0	-		
6					15.6	23.2	16.8	23.2	14.9	7.2	-		
7					16.5	22.0	17.5	22.4	15.0	7.6	-		
8					17.8	21.5	17.9	20.9	14.8	8.6	-		
9					17.1	20.0	17.5	19.2	15.7	7.9	-		
10					16.2	19.8	17.6	19.0	16.9	5.5	-		
11				-	15.6	20.5	18.3	19.4	17.7	6.2	-		
12				-	14.0	21.8	20.6	20.0	16.7	5.9	-		
13				-	13.6	22.5	23.0	18.5	14.9	5.2	-		
14				-	14.1	22.0	23.5	17.3	13.2	4.5	-		
15				0.5	15.0	21.2	23.6	18.5	9.2	2.9	-		
16				0.8	15.1	19.0	24.0	19.5	10.0	3.2	-		
17				0.6	15.6	22.3	24.5	20.0	10.1	3.4	-		
18				1.4	16.0	23.4	25.0	20.7	11.6	3.6	-		
19				2.6	16.1	24.4	25.0	21.3	12.1	3.2	-		
20				7.0	15.7	24.0	23.8	19.0	12.9	4.4	-		
21				7.7	14.0	23.4	22.8	20.2	11.0	4.5	-		
22				7.9	13.8	22.7	20.9	18.5	10.2	1.8	-		
23				8.8	13.9	21.7	22.2	17.6	10.3	1.3	-		
24				7.8	13.9	22.8	23.5	17.2	9.9	1.0	-		
25				6.7	14.4	22.7	22.7	16.2	9.6	0.9	-		
26				8.4	15.6	23.0	22.1	15.2	8.5	1.2	-		
27				8.2	17.2	22.7	22.0	14.8	8.4	1.0	-		
28				8.5	18.3	22.5	22.0	15.0	8.1	1.5	-		
29				6.9	19.3	22.9	21.4	13.9	7.9	1.7	-		
30				8.6	20.0	24.7	20.7	15.7	7.6	1.9	-		
31					19.3		21.4	16.5		1.6			
декада													
1					14.5	21.3	19.8	22.1	15.2	8.0	-		
2				-	15.1	22.1	23.1	19.4	12.8	4.3	-		
3				8.0	16.3	22.9	22.0	16.4	9.2	1.7	-		
средн.				-	15.3	22.1	21.6	19.3	12.4	4.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	01.05	24.09	02.11	27.5	01.07		1

## 9'. 11644. р. Есиль – с. Волгоновка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	5.9	16.5	23.5	22.0	21.0	9.6	1.3	
2				0.0	5.8	17.0	23.5	22.0	21.1	9.5	1.4	
3				0.0	5.3	18.8	21.3	22.3	20.3	9.5	1.0	
4				0.0	5.3	19.5	21.2	21.1	20.0	9.5	1.0	
5				0.0	5.4	20.0	20.3	21.2	20.0	9.4	1.0	
6				0.1	5.8	18.7	20.4	21.5	19.9	9.4	1.0	
7				0.2	6.0	17.6	20.0	21.0	20.0	9.4	0.8	
8				0.3	5.0	18.0	20.4	21.0	19.9	9.5	0.8	
9				0.5	3.9	18.0	20.3	21.1	19.6	9.5	0.5	
10				0.5	3.9	18.0	20.0	22.2	19.2	9.1	0.5	
11				0.8	4.0	20.0	20.0	22.3	19.0	9.0	0.5	
12				0.9	3.7	20.3	20.5	22.0	19.0	9.0	0.0	
13				0.0	4.4	20.0	20.5	22.0	17.9	8.3	0.0	
14				0.0	4.6	19.9	21.0	22.2	17.0	8.4	-	
15				0.1	4.4	20.0	21.0	22.3	15.0	8.1	-	
16				0.3	4.1	19.9	21.0	22.4	15.0	7.1	-	
17				1.0	4.0	20.0	21.0	22.4	15.2	6.4	-	
18				1.1	3.9	20.2	21.0	22.4	15.3	6.0		
19				1.3	4.0	20.0	21.5	22.3	15.3	5.2		
20				1.8	4.0	20.1	21.0	22.2	15.0	5.0		
21				1.5	3.5	22.6	21.0	22.0	15.0	4.5		
22				0.9	5.0	22.8	21.0	22.1	14.3	3.1		
23			-	0.7	6.4	23.3	21.1	22.0	14.0	3.0		
24			-	0.8	6.0	23.3	21.0	22.0	13.6	2.2		
25			-	0.5	6.2	23.5	21.1	22.0	12.9	2.0		
26			-	1.1	7.8	23.8	21.6	22.0	12.6	2.0		
27			-	1.0	11.3	24.2	21.6	21.9	11.0	2.0		
28			-	1.0	12.2	23.7	21.6	21.9	10.0	2.0		
29			-	1.3	13.5	24.0	21.9	22.0	9.6	2.0		
30			-	3.6	13.5	23.6	21.0	22.0	9.4	2.0		
31			-		14.5		20.3	22.2		2.0		
декада												
1				0.2	5.2	18.2	21.1	21.5	20.1	9.4	0.9	
2				0.7	4.1	20.0	20.9	22.3	16.4	7.3	-	
3			-	1.2	9.1	23.5	21.2	22.0	12.2	2.4		
средн.			-	0.7	6.1	20.6	21.1	21.9	16.2	6.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
16.04	27.05	29.09	12.11	24.8	27.06	29.06	2

## 12. 11398. р. Есиль – г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					13.0	18.9	23.2	22.6	16.0	11.2			
2					12.3	19.4	24.1	22.5	16.0	11.2			
3					12.6	20.0	24.2	22.3	15.7	11.1			
4					12.5	21.0	23.7	21.9	15.8	10.3			
5					12.7	22.1	22.0	22.0	15.9	9.5			
6					15.0	23.3	20.5	21.8	16.0	9.0			
7					15.6	23.1	17.1	21.4	16.0	8.9			
8					17.0	22.6	16.6	20.6	15.8	9.1			
9					16.9	20.5	17.1	19.9	16.0	9.0			
10					15.6	20.5	17.4	19.6	16.0	9.0			
11				-	14.6	20.5	17.5	19.6	16.0	9.0			
12				-	15.1	20.4	18.2	19.4	15.9	9.0			
13				-	16.3	20.6	19.5	19.2	15.1	8.4			
14				-	15.9	20.8	21.4	19.0	15.0	7.9			
15				-	15.5	20.2	21.5	18.9	14.1	7.0			
16				-	15.9	19.8	22.0	19.1	13.8	6.0			
17				-	15.9	19.9	22.0	19.8	13.6	6.0			
18				-	16.3	20.4	22.5	20.1	14.3	6.0			
19				-	16.6	21.4	23.1	20.1	14.1	6.0			
20				-	14.8	22.3	23.1	19.8	14.0	5.9			
21				5.1	14.1	21.1	22.8	19.8	14.3	5.1			
22				6.0	14.1	21.5	22.3	19.7	13.0	5.0			
23				6.4	14.5	21.8	22.0	19.6	13.0	3.0			
24				7.6	14.5	21.7	22.7	19.3	12.9	3.0			
25				8.5	14.6	22.1	22.5	17.0	12.4	3.0			
26				9.7	15.2	21.9	22.5	16.1	12.0	2.7			
27				9.2	16.0	21.6	21.9	16.0	12.0	3.1			
28				9.0	17.2	21.8	22.0	15.8	11.4	3.0			
29				10.0	17.9	22.2	22.1	15.8	11.2	3.0			
30				11.8	18.7	22.5	21.1	16.0	11.2	3.0			
31					18.6		21.2	16.0		3.0			
декада													
1					14.3	21.1	20.6	21.5	15.9	9.8			
2				-	15.7	20.6	21.1	19.5	14.6	7.1			
3				8.3	15.9	21.8	22.1	17.4	12.3	3.4			
средн.				-	15.3	21.2	21.3	19.5	14.3	6.8			

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	30.04	05.10	-	24.4	02.07	03.07	2

## 16. 11404. р. Есиль – с. Каменный карьер

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.8	21.0	24.5	22.5	14.9	12.8	0.6	
2					12.7	20.9	24.3	22.9	14.9	10.8	0.6	
3					13.4	21.1	23.9	22.2	14.8	9.4	0.4	
4					14.0	21.6	22.7	21.6	15.1	9.8	0.2	
5					14.5	21.0	22.1	21.2	15.4	9.2	0.0	
6					15.9	21.0	21.9	20.9	15.3	8.1	0.0	
7					16.6	21.3	20.7	20.4	16.2	7.3	0.0	
8					16.6	21.2	19.2	20.4	16.9	8.6	0.0	
9					17.2	21.0	18.6	20.8	17.4	8.7		
10					15.5	20.9	19.0	20.8	17.6	5.0		
11					14.0	21.2	20.9	20.5	17.0	4.8		
12				-	14.8	20.7	23.3	20.3	17.2	3.9		
13				-	16.0	20.5	24.2	20.1	16.6	3.6		
14				-	16.0	20.8	23.9	20.3	16.1	3.5		
15				0.4	15.6	21.1	23.6	20.9	15.3	3.8		
16				0.6	16.3	21.5	22.5	21.2	14.7	4.5		
17				0.9	16.0	22.5	22.8	21.6	14.0	4.2		
18				0.8	15.9	22.7	22.9	21.3	14.0	3.8		
19				1.2	15.4	23.1	23.2	20.4	14.0	3.8		
20				1.8	15.3	22.7	22.2	19.9	13.8	3.2		
21				3.1	15.0	22.9	21.9	19.2	13.2	2.0		
22				3.1	15.4	23.5	22.1	18.9	12.9	0.9		
23				3.7	15.7	23.1	22.1	18.6	13.0	0.0		
24				6.0	15.4	21.9	21.8	18.2	12.5	0.0		
25				7.9	16.4	24.0	22.1	17.6	12.6	0.0		
26				9.0	17.4	23.9	22.2	17.2	12.6	0.0		
27				9.3	18.2	24.0	21.8	16.9	12.4	0.0		
28				9.8	18.6	23.9	21.3	16.9	11.7	0.4		
29				9.8	19.1	23.9	21.3	16.8	12.3	0.9		
30				10.7	19.9	24.0	21.8	16.1	12.7	0.8		
31					20.8		22.2	16.1		0.7		
декада												
1					14.8	21.1	21.7	21.4	15.9	9.0	0.2	
2				-	15.5	23.7	23.0	20.7	15.3	3.9		
3				7.2	17.4	23.5	21.9	17.5	12.6	0.5		
средн.				-	15.9	22.1	22.2	19.9	14.6	4.3	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	30.04	03.10	05.11	25.4	01.07		1

## 17. 11647. р. Есиль – с. Калачи

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.8							
2					12.3							
3					12.5							
4					13.8							
5					13.4							
6					13.7							
7					15.5							
8					16.5							
9					16.3							
10					16.2							
11					15.4							
12					13.7							
13					16.7							
14					14.2							
15				0.7	15.1							
16				1.6	16.0							
17				2.0	14.5							
18				2.4	15.4							
19				2.5	14.3							
20				2.9	12.4							
21				5.4	12.5							
22				3.5	13.6							
23				4.2	13.6							
24				4.9	13.1							
25				7.1	13.6							
26				7.2	14.8							
27				6.9	15.6							
28				6.7	16.6							
29				6.8	16.7							
30				9.2	17.1							
31					18.4							
декада												
1					14.0							
2				-	14.8							
3				6.2	15.1							
средн.				-	14.6							

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

- 02.05 - - -

## 18. 11405. р. Есиль – с. Токсан би

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.5	22.7	24.7	23.1	15.3	12.1	0.4		
2					11.2	23.1	25.0	23.4	15.0	11.9	0.4		
3					13.0	23.3	24.6	23.5	14.7	11.6	0.4		
4					13.1	23.6	23.4	23.1	14.8	11.5	0.4		
5					13.6	23.5	22.0	22.6	14.7	10.2	0.4		
6					14.8	23.0	20.5	21.9	15.2	8.6	0.4		
7				-	15.5	23.0	20.0	21.2	16.3	7.5	0.4		
8				-	16.4	21.9	19.8	20.5	17.7	8.0	0.4		
9				-	17.6	20.4	19.2	20.0	18.4	8.7	0.2		
10				-	17.5	20.5	18.2	20.4	18.7	7.3	0.2		
11				0.2	16.9	21.1	18.5	20.1	18.6	7.1			
12				0.2	15.3	21.6	19.2	19.8	18.0	6.4			
13				0.2	16.1	21.7	20.0	19.2	17.2	6.1			
14				0.2	16.9	21.7	20.6	19.3	16.4	5.2			
15				0.4	17.5	21.7	21.1	19.6	15.4	3.4			
16				0.4	17.5	22.1	22.1	20.1	15.3	3.9			
17				0.4	17.3	22.7	22.8	20.3	15.3	3.8			
18				0.4	17.3	23.1	23.0	20.1	15.3	3.5			
19				0.7	16.9	23.8	22.8	19.7	15.0	3.2			
20				2.2	16.9	24.5	22.4	19.4	14.2	3.3			
21				3.3	16.4	24.5	22.9	19.1	14.1	2.8			
22				3.8	15.3	24.5	23.2	18.8	13.8	1.1			
23				4.9	15.5	24.1	23.5	18.6	13.6	0.2			
24				5.2	16.1	23.9	23.8	16.9	13.1	0.2			
25				5.1	16.8	24.2	23.4	15.8	12.9	0.2			
26				5.5	17.1	24.4	22.9	15.1	12.6	0.3			
27				5.5	18.3	24.5	22.1	14.8	12.1	0.3			
28				6.3	20.1	24.7	21.8	14.7	11.7	0.4			
29				8.4	21.2	24.9	21.2	14.7	11.5	0.4			
30				9.8	21.7	24.8	20.7	15.0	12.0	0.5			
31					22.2		21.6	15.6		0.4			
декада													
1				-	14.3	22.5	21.7	22.0	16.1	9.7	0.4		
2				0.5	16.9	22.4	21.3	19.8	16.1	4.6			
3				5.8	18.2	24.5	22.5	16.3	12.7	0.6			
средн.				-	16.5	23.1	21.8	19.4	15.0	5.0	-		

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>				
15.04	01.05	06.10	-	25.1	02.07		1

## 20'. 11408. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	2.2	20.0	21.3	20.5	16.7	11.1	1.6	
2				-	1.9	19.2	21.3	20.7	16.4	10.9	1.6	
3				-	2.3	21.0	20.9	20.6	16.1	10.8	1.4	
4				-	2.9	22.0	20.9	20.4	15.9	10.7	1.2	
5				-	3.2	23.5	20.4	20.4	16.0	10.5	0.9	
6				-	3.0	22.2	20.2	20.2	16.2	10.5	0.8	
7				-	3.7	23.2	20.2	20.1	16.7	10.6	0.6	
8				-	4.0	22.0	19.5	20.0	16.7	10.0	0.5	
9				-	4.7	20.0	18.9	19.7	17.2	9.5	0.4	
10				-	4.9	20.6	19.0	19.0	17.2	9.2	0.4	
11			-	0.3	5.2	19.8	19.1	18.7	16.6	8.6	-	
12			-	0.3	5.9	19.2	19.3	18.5	15.8	8.2		
13			-	0.4	7.2	19.2	19.8	18.2	15.4	7.8		
14			-	0.4	7.8	18.9	20.2	18.7	14.5	7.5		
15			-	0.4	8.0	18.9	20.5	19.0	14.6	7.4		
16			-	0.4	8.0	19.1	20.7	18.9	14.3	7.3		
17			-	0.4	8.3	21.8	20.8	18.4	14.4	7.1		
18			-	0.5	9.3	22.3	20.8	18.8	14.2	7.0		
19			-	0.9	10.1	22.3	20.1	18.4	14.1	6.8		
20			-	1.0	10.1	21.5	20.2	18.3	13.9	5.6		
21			-	1.3	11.2	21.5	20.2	18.3	13.8	3.2		
22			-	1.0	12.3	21.4	20.1	17.9	13.7	2.9		
23			-	1.4	13.1	21.6	20.0	17.8	13.5	2.6		
24			-	1.3	13.6	21.2	20.0	16.5	13.2	1.6		
25			-	1.5	13.9	21.2	20.1	16.6	12.7	1.8		
26			-	1.5	14.1	21.7	20.1	16.6	12.3	2.0		
27			-	1.1	15.7	21.0	19.9	16.4	11.7	2.1		
28			-	1.2	15.9	20.9	19.7	16.5	11.7	2.0		
29			-	1.3	17.3	20.9	19.3	16.8	11.3	1.9		
30			-	1.9	18.2	21.3	19.3	17.0	11.1	1.8		
31			-		18.0		19.1	16.9		1.8		
декада												
1				-	3.3	21.4	20.3	20.2	16.5	10.4	0.9	
2			-	0.5	8.0	20.3	20.2	18.6	14.8	7.3	-	
3			-	1.4	14.8	21.3	19.8	17.0	12.5	2.2		
средн.			-	-	8.7	21.0	20.1	18.6	14.6	6.6	-	

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>				
-	19.05	09.10	-	24.5	05.06		1

## 21. 11409. р. Есиль – выше с. Покровка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					5.5	18.3	22.7	21.2	15.2	10.8	0.4	
2					6.3	18.6	22.6	21.6	14.7	10.5	0.4	
3					6.2	18.9	21.3	22.0	14.1	10.2	0.4	
4					6.6	20.1	20.5	21.2	13.9	9.8	0.4	
5					6.6	22.3	19.8	20.1	13.7	9.2	0.5	
6					6.7	22.1	19.4	18.7	14.2	9.0	0.5	
7					7.5	22.0	19.2	18.2	14.2	8.8	0.4	
8					8.1	21.5	18.3	16.8	14.4	8.8	0.4	
9				0.2	8.7	21.1	17.1	17.6	15.2	8.4	0.3	
10				0.2	8.9	19.1	17.2	18.0	15.2	8.1	0.3	
11				0.2	9.1	19.5	18.5	18.1	15.1	7.8	0.3	
12				0.2	9.2	19.7	19.7	18.1	14.8	7.4	0.3	
13				0.2	9.9	19.7	20.6	17.7	14.6	6.4	0.3	
14				0.3	10.7	18.3	19.8	17.7	14.3	5.3	0.3	
15				0.4	11.4	19.0	20.6	18.2	14.3	4.7	0.3	
16				0.5	12.3	19.9	21.2	18.8	14.3	4.6	0.2	
17				1.5	12.7	20.4	21.6	19.7	13.9	4.5	0.2	
18				2.5	13.2	20.4	20.7	20.7	13.4	4.3		
19				3.4	13.4	21.2	20.0	20.8	13.3	4.3		
20				4.1	13.3	22.3	20.0	20.5	13.2	4.3		
21				4.1	13.1	22.2	20.1	19.6	12.9	2.8		
22				4.7	13.3	22.0	19.4	18.8	12.4	1.0		
23				4.7	13.3	20.4	20.5	18.4	12.3	0.5		
24				4.7	13.7	21.3	20.9	17.4	12.2	0.5		
25				4.7	14.2	21.4	20.8	15.8	12.1	0.6		
26				5.1	14.4	21.3	20.9	15.6	12.1	0.6		
27				5.0	14.8	22.1	20.1	15.2	11.6	0.6		
28				4.7	15.3	21.5	19.4	14.7	11.2	0.6		
29				4.2	15.9	21.3	19.1	14.8	10.9	0.7		
30				4.3	17.1	21.7	19.8	14.8	10.8	0.7		
31				4.9	17.8		20.3	15.4		0.5		
декада												
1				-	7.1	20.4	19.8	19.5	14.5	9.4	0.4	
2				1.3	11.5	20.0	20.3	19.0	14.1	5.4	-	
3				4.7	14.8	21.5	20.1	16.4	11.9	0.8		
средн.				-	11.1	20.6	20.1	18.3	13.5	5.2	-	

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

14.04 14.05 04.10 - 22.9 01.07 1

## 22. 11645. р. Есиль – с. Новоникольское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	6.0	18.4	21.0	20.2	15.4	10.6	0.1	-
2				-	6.5	18.9	20.7	20.7	15.4	10.4	0.1	-
3				-	6.9	19.5	20.5	19.6	15.4	10.4	0.1	-
4				-	7.5	19.6	20.1	19.1	15.4	10.2	0.1	-
5				-	8.2	19.7	19.4	18.8	15.2	10.0	0.1	-
6				-	8.5	19.6	19.4	18.5	15.2	9.8	0.1	-
7				-	8.6	19.6	18.9	18.1	15.2	9.9	0.1	-
8				-	8.5	19.2	18.8	18.0	15.2	9.9	0.1	-
9				-	8.4	18.6	18.8	17.9	15.2	9.8	0.1	-
10				-	8.3	17.3	18.8	18.1	15.1	9.0	0.1	-
11				-	8.3	17.4	19.0	17.8	14.6	7.1	-	-
12				-	8.1	17.5	19.2	17.6	14.4	6.9	-	-
13				-	8.0	18.1	19.2	17.6	14.0	5.9	-	-
14				-	8.1	17.4	19.3	17.4	13.8	4.9	-	-
15				-	8.4	17.3	19.5	17.4	13.8	4.7	-	-
16				0.1	8.9	18.0	19.6	17.4	13.6	4.9	-	-
17				0.5	9.3	19.2	19.9	17.5	13.6	4.9	-	-
18				0.8	9.5	19.7	19.7	17.8	13.2	4.7	-	-
19				2.1	9.5	19.9	19.6	17.7	13.2	4.7	-	-
20				3.5	9.5	20.2	19.6	17.6	13.0	4.3	-	-
21				4.3	9.7	20.2	19.7	17.2	12.6	2.0	-	-
22				4.2	10.1	20.1	19.8	17.1	12.6	0.5	-	-
23				4.7	11.3	20.2	19.7	17.0	12.6	0.1	-	-
24				5.2	12.7	20.5	19.8	16.2	12.1	0.1	-	-
25				5.3	13.4	20.3	19.9	16.0	11.4	0.1	-	-
26				5.2	13.7	20.2	19.6	15.9	11.0	0.1	-	-
27			-	5.5	14.2	20.2	19.6	15.7	10.8	0.1	-	-
28			-	5.8	15.1	20.1	19.5	15.5	10.7	0.1	-	-
29			-	5.5	15.7	20.4	19.5	15.3	10.6	0.2	-	-
30			-	5.5	16.4	20.9	19.5	15.4	10.6	1.1	-	-
31			-		17.3		19.7	15.4		0.1	-	-
декада												
1					7.8	19.0	19.6	18.8	15.3	10.0	0.1	-
2				-	8.8	18.5	19.5	17.6	13.7	5.3	-	-
3			-	5.1	13.6	20.3	19.7	16.1	11.5	0.4	-	-
средн.			-	-	10.1	19.3	19.6	17.5	13.5	5.2	-	-
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год				число случаев				
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания						
0.2°	10°	10°	0.2°									
17.04	22.05	06.10	31.10	22.6	30.06	01.07	2					

## 23. 11410. р. Есиль – г. Петропавловск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.2	12.9	18.5	20.3	13.2	8.8	3.0		
2					3.4	13.0	18.7	20.4	13.2	8.8	2.8		
3					3.4	13.2	18.8	20.2	13.4	8.9	2.8		
4					3.4	13.5	18.7	20.0	13.4	9.0	2.8		
5					3.4	13.6	18.4	19.8	13.4	9.0	2.8		
6					3.7	13.5	18.4	19.4	13.5	9.0	2.8		
7					4.8	13.4	18.6	19.0	13.9	9.3	2.8		
8					4.9	13.4	18.6	18.8	14.2	9.2	2.8		
9				1.2	5.4	13.2	18.6	18.6	14.4	9.1	2.5		
10				1.2	6.0	13.2	18.7	18.4	14.4	8.6	2.1		
11				1.2	6.8	13.2	18.8	18.4	14.2	8.4	1.9		
12				1.2	8.2	13.3	19.1	18.0	13.8	8.1	1.6		
13				1.2	8.9	13.4	19.3	17.8	13.1	7.7	1.6		
14				1.4	9.8	13.4	19.5	17.4	12.6	7.1			
15				1.4	10.2	13.5	19.6	17.2	12.3	6.7			
16				1.4	10.2	13.9	19.7	17.1	11.9	6.4			
17				1.4	10.0	14.3	19.9	16.6	11.6	6.2			
18				1.4	10.0	14.7	20.0	16.6	11.1	6.0			
19				1.4	10.0	15.2	19.8	16.2	10.6	6.0			
20				1.5	10.0	15.7	19.8	16.0	10.3	6.0			
21				1.8	10.3	16.0	19.8	15.5	9.7	5.8			
22				1.8	10.6	16.1	19.8	14.9	9.2	4.6			
23				2.0	10.7	16.5	20.0	14.7	9.2	3.9			
24				2.0	10.9	16.8	20.0	14.2	8.9	3.6			
25				2.0	11.1	17.0	20.0	13.8	8.3	3.4			
26				2.0	11.3	17.1	20.0	13.2	7.9	3.2			
27				2.0	11.7	17.3	19.9	13.1	7.5	3.2			
28				2.2	11.9	17.5	19.8	12.9	7.5	3.2			
29				2.4	12.1	17.6	19.6	13.0	8.0	3.2			
30				2.7	12.5	17.9	19.8	13.1	8.9	3.2			
31					12.8		20.1	13.2		3.0			
декада													
1				-	4.2	13.3	18.6	19.5	13.7	9.0	2.7		
2				1.4	9.4	14.1	19.6	17.1	12.2	6.9	-		
3				2.1	11.4	17.0	19.9	13.8	8.5	3.7			
средн.				-	8.3	14.8	19.4	16.8	11.5	6.5	-		

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>				
-	21.05	21.09	-	20.4	01.08	02.08	2

## 24. 11646. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					7.8	18.2	24.4	22.2	15.9	10.8	0.2		
2					8.5	19.2	24.2	22.3	15.4	10.4	0.2		
3					9.0	20.0	22.8	22.3	15.2	10.2	0.2		
4					9.4	20.3	21.5	22.0	15.1	9.6	0.2		
5					9.9	20.7	20.0	21.5	14.9	8.7	0.2		
6					10.5	21.4	19.7	20.8	14.9	8.1	0.2		
7					11.2	21.5	19.4	20.0	15.5	8.3	0.2		
8					11.4	21.3	19.0	19.3	15.8	9.2	0.2		
9					11.6	20.4	18.6	18.8	16.5	9.6	0.2		
10				0.0	11.6	19.5	18.5	19.1	16.4	5.9	0.2		
11				0.0	11.1	20.0	18.6	19.1	15.6	5.5			
12				0.0	10.9	20.2	18.9	18.5	15.1	5.9			
13				0.0	11.1	20.2	20.1	18.5	14.1	4.4			
14				0.0	11.7	19.8	20.1	18.5	13.1	4.0			
15				0.0	12.2	19.1	20.1	18.8	12.8	3.6			
16				0.0	12.4	19.7	20.6	19.2	12.6	3.8			
17				0.0	12.6	20.1	21.3	19.4	12.3	3.6			
18				0.4	12.5	21.1	21.0	19.6	12.1	3.9			
19				2.4	12.8	21.5	20.5	19.6	12.2	4.5			
20				2.9	13.0	22.2	20.3	19.3	12.2	4.5			
21				2.8	12.8	22.5	20.4	18.5	12.2	3.6			
22				2.0	12.7	22.3	20.8	17.5	11.7	2.4			
23				2.8	13.2	22.6	21.6	17.0	11.7	1.3			
24				4.7	13.9	22.9	22.0	16.0	10.3	1.1			
25				5.6	14.4	23.2	22.2	15.4	10.0	0.7			
26				5.4	14.8	23.5	21.9	15.2	10.0	0.5			
27				5.4	15.3	23.5	21.2	15.2	9.7	0.3			
28				5.6	15.8	23.7	20.5	15.4	10.1	0.3			
29				5.8	16.1	23.7	20.2	15.6	10.8	0.3			
30				6.6	16.6	24.1	20.6	15.7	11.3	0.4			
31					17.4		21.4	16.2		0.2			
декада													
1				-	10.1	20.3	20.8	20.8	15.6	9.1	0.2		
2				0.6	12.0	20.4	20.2	19.1	13.2	4.4			
3				4.7	14.8	23.2	21.2	16.2	10.8	1.0			
средн.				-	12.3	21.3	20.7	18.7	13.2	4.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата		число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>		начала	окончания	
18.04	06.05	04.10	-	24.8	01.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

25. 11421. р. Мойылды – с. Николаевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					8.2	19.3	23.9	23.5	прех	8.6	0.2	
2					9.7	20.0	23.6	23.3	прех	8.3	0.2	
3					10.9	19.3	20.6	22.3	14.1	6.6	0.3	
4					10.6	22.5	17.6	21.7	13.8	9.1	0.4	
5					11.1	22.9	14.7	21.0	15.1	5.8	0.5	
6					12.1	21.5	17.1	20.4	14.5	5.0	0.2	
7					13.6	21.4	17.2	16.7	15.6	5.9	0.2	
8					15.0	21.8	16.1	17.2	15.0	8.9	0.1	
9					14.6	19.8	17.4	17.0	17.4	9.9	0.1	
10					13.9	19.3	16.3	17.7	15.5	5.4	0.1	
11				-	13.3	19.4	19.4	19.4	17.0	6.0	0.1	
12				-	13.3	20.6	21.0	18.5	14.4	4.6	0.1	
13				-	12.9	21.3	22.7	16.3	11.0	3.9	0.1	
14				0.2	13.0	19.5	20.3	16.5	11.5	4.5	0.1	
15				0.2	13.3	17.7	20.8	19.0	10.9	2.9	0.1	
16				0.2	13.5	22.7	21.7	18.4	12.3	2.6	0.0	
17				0.2	14.7	22.1	22.9	18.8	13.0	4.1	0.0	
18				1.1	14.6	22.6	22.5	прех	12.6	4.9	0.0	
19				1.8	15.1	23.1	21.3	прех	12.8	4.2		
20				2.4	14.1	21.0	20.6	прех	13.0	4.4		
21				3.1	13.6	20.7	20.2	прех	10.0	3.6		
22				3.5	14.1	20.6	18.8	прех	9.4	1.0		
23				4.9	14.3	20.0	21.3	прех	10.8	0.2		
24				4.6	13.6	21.0	20.5	прех	8.5	0.2		
25				5.5	13.9	20.9	19.5	прех	7.4	0.2		
26				6.2	14.6	18.5	19.3	10.3	7.5	1.6		
27				5.7	16.3	19.6	18.6	12.6	6.1	2.6		
28				5.4	16.8	20.4	18.6	13.1	6.8	3.8		
29				5.7	17.8	21.7	17.6	13.9	8.2	3.5		
30				6.5	18.4	22.5	19.9	16.1	8.9	3.7		
31					17.8		19.6	12.4		2.9		
декада												
1					12.0	20.8	18.5	20.1	15.1	7.4	0.2	
2				-	13.8	21.0	21.3	-	12.9	4.2	0.1	
3				5.1	15.6	20.6	19.4	-	8.4	2.1		
средн.				-	13.8	20.8	19.7	-	12.1	4.6	-	

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

18.04    03.05    24.09    08.11    27.3    30.06    1

## 26. 11424. р. Калкутан – с. Калкутан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.7	19.9	23.5	22.1	18.8	10.3	0.0		
2					10.7	20.4	21.5	22.7	18.3	10.2	0.0		
3					11.0	21.2	21.4	22.3	18.1	9.6	0.0		
4					12.4	21.2	20.3	21.1	18.3	9.2	0.0		
5					14.2	21.4	20.6	20.6	18.4	8.8	0.0		
6					15.1	21.8	21.1	21.3	18.5	8.0	0.0		
7					15.1	21.4	20.6	21.9	19.5	8.0	0.0		
8					15.5	21.6	20.4	21.2	19.9	8.2	0.0		
9					15.0	20.9	20.9	20.6	19.4	8.1	0.0		
10					15.6	20.5	21.3	21.6	18.4	7.2	0.0		
11				0.9	16.2	20.7	21.6	20.7	18.1	7.4			
12				2.1	16.0	21.1	22.6	20.4	17.3	7.2			
13				1.9	16.7	20.8	23.7	20.4	16.1	6.6			
14				1.9	16.8	20.1	23.8	20.1	15.3	5.2			
15				2.4	17.2	20.1	23.9	20.2	14.9	5.1			
16				2.9	17.8	20.5	23.3	20.5	14.8	5.1			
17				3.4	18.4	21.7	23.1	20.3	14.5	4.9			
18				3.7	18.1	22.5	22.5	20.5	14.9	4.4			
19				4.5	18.6	23.0	22.5	20.2	15.3	4.0			
20				5.2	18.1	23.3	22.7	20.2	14.8	3.7			
21				5.6	17.7	23.0	22.5	19.9	13.6	3.1			
22				7.2	18.4	22.9	22.7	19.7	13.4	2.9			
23				8.6	18.4	22.1	22.3	19.6	12.5	0.7			
24				8.3	16.9	22.9	22.4	19.1	12.2	0.0			
25				9.0	17.5	22.5	22.5	18.8	11.3	0.0			
26				9.5	18.1	23.4	22.2	18.6	11.4	0.0			
27				9.1	19.6	23.3	21.2	19.3	11.2	0.4			
28				8.1	19.1	23.3	21.4	18.3	10.3	0.8			
29				8.7	19.6	23.1	21.6	18.4	10.2	0.5			
30				9.8	20.4	23.3	21.9	18.2	10.4	1.4			
31					18.7		21.8	18.6		1.5			
декада													
1					13.4	21.0	21.2	21.5	18.8	8.8	0.0		
2				2.9	17.4	21.4	23.0	20.4	15.6	5.4			
3				8.4	18.6	23.0	22.0	19.0	11.7	1.0			
средн.				-	16.5	21.8	22.1	20.3	15.4	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>				
-	02.05	03.10	01.11	24.3	13.07		1

## 27. 11432. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	7.8	15.6	19.5	18.0	12.0	5.3	0.0		
2				0.0	8.5	15.8	19.1	17.8	10.1	5.4	0.0		
3				0.0	8.0	16.1	16.5	18.8	11.5	5.0	0.0		
4				0.0	8.2	16.3	13.6	15.7	11.3	4.9	0.0		
5				0.0	8.7	16.0	13.7	15.5	11.5	4.5	0.6		
6				0.0	9.4	16.4	14.3	14.3	11.9	4.6	0.1		
7				0.0	10.1	16.9	16.0	13.2	13.3	4.0	0.0		
8				0.0	11.3	15.0	14.9	13.3	14.4	4.3	0.0		
9				0.0	13.3	15.0	14.7	14.0	13.6	5.0	0.0		
10				0.0	12.8	15.8	15.0	14.8	14.6	2.7	0.0		
11				0.0	12.2	16.0	16.0	13.8	13.7	1.3			
12				0.0	11.7	16.2	19.0	13.5	8.7	1.4			
13				0.0	12.0	15.8	19.7	13.1	7.4	1.0			
14				0.0	12.9	14.2	18.2	13.7	6.9	1.0			
15				0.0	13.3	14.2	17.1	15.1	7.0	0.9			
16				0.0	11.8	16.5	17.8	15.3	7.4	1.0			
17				0.0	11.9	20.0	18.6	16.0	7.6	1.0			
18				2.3	11.1	20.3	18.8	17.3	6.4	1.0			
19				3.4	11.1	20.4	16.8	15.1	7.3	1.5			
20				4.6	11.1	20.7	15.7	13.2	7.0	1.4			
21				5.3	10.7	19.0	16.2	12.0	6.3	0.4			
22				5.3	10.7	19.3	17.6	11.9	5.8	0.0			
23				5.7	10.9	18.1	17.8	11.8	6.5	0.0			
24				5.1	11.3	18.8	17.9	10.0	5.7	0.0			
25				5.4	11.9	20.1	17.4	10.3	5.8	0.0			
26				5.0	12.7	19.5	16.8	10.3	5.3	0.0			
27				4.6	13.5	19.3	15.3	11.5	4.6	0.4			
28				5.3	14.5	19.1	14.9	13.1	4.8	1.1			
29				5.3	14.4	20.0	15.7	14.1	6.6	0.8			
30				7.5	16.4	20.2	16.6	14.8	5.9	0.8			
31					15.2		16.9	13.5		0.0			
декада													
1				0.0	9.8	15.9	15.7	15.5	12.4	4.6	0.1		
2				1.0	11.9	17.4	17.8	14.6	7.9	1.2			
3				5.5	12.9	19.3	16.6	12.1	5.7	0.3			
средн.				2.2	11.5	17.5	16.7	14.1	8.7	2.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
18.04	07.05	12.09	06.11	21.6	30.06	01.07	2

28. 11433. р. Жабай – г. Агбасар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.7	20.9	24.2	21.8	16.2	10.1	1.3		
2					11.3	22.4	24.1	22.5	14.9	9.8	0.9		
3					13.1	22.8	22.4	22.5	14.2	9.1	0.7		
4					13.1	22.8	19.9	22.2	13.8	8.6	0.5		
5					13.9	21.9	17.9	21.5	14.2	7.3	0.4		
6					14.1	22.5	18.4	21.0	14.3	6.5	0.5		
7				-	14.8	22.6	19.3	19.3	15.4	6.6	0.3		
8				-	16.1	21.6	18.1	18.2	16.8	7.7	0.2		
9				-	16.5	19.6	16.9	18.7	18.0	8.4	0.0		
10				-	15.3	20.4	16.6	18.8	18.1	5.7	0.0		
11				-	14.7	20.8	17.4	19.6	17.7	5.7			
12				-	14.1	20.8	19.7	19.2	14.8	5.5			
13				-	14.3	20.5	20.8	18.1	12.4	4.7			
14				-	14.6	18.2	20.9	18.1	12.1	4.1			
15				0.4	14.7	18.1	21.6	18.4	12.8	4.4			
16				0.5	15.4	19.6	22.1	18.3	12.5	4.8			
17				2.1	15.3	22.0	22.8	19.2	13.2	4.8			
18				2.6	15.3	22.1	23.1	20.2	13.3	4.2			
19				4.1	13.5	22.9	22.0	19.6	12.5	4.2			
20				5.7	14.0	22.9	21.3	19.7	13.0	4.6			
21				7.4	14.0	23.4	20.8	18.3	12.4	4.7			
22				7.3	14.0	23.4	21.0	17.4	9.8	2.0			
23				6.8	14.4	23.5	21.9	16.9	11.4	0.9			
24				6.5	14.0	23.7	22.6	15.1	11.6	1.5			
25				7.1	15.4	24.5	22.3	13.8	10.1	1.9			
26				7.4	15.9	24.0	22.1	13.7	10.1	2.2			
27				7.8	16.9	23.1	20.1	13.5	8.3	2.3			
28				8.1	17.8	22.3	20.0	14.5	8.2	2.4			
29				8.1	19.0	22.9	20.2	15.4	9.8	2.3			
30				9.2	20.3	24.2	20.8	16.4	7.2	2.2			
31					21.1		19.8	15.6		1.9			
декада													
1				-	13.9	21.8	19.8	20.7	15.6	8.0	0.5		
2				-	14.6	20.8	21.2	19.0	13.4	4.7			
3				7.6	16.6	23.5	21.1	15.5	9.9	2.2			
средн.				-	15.0	22.0	20.7	18.4	13.0	5.0	-		

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

-      01.05      27.09      09.11      26.0      25.06      1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2015 г.

29. 11468. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.0	20.5	23.8	20.8	14.6	8.5	-	
2					11.0	21.5	22.2	21.5	13.7	8.4	-	
3					11.6	21.2	19.9	21.5	13.0	7.7	-	
4					11.0	21.7	15.8	20.4	13.7	7.2	-	
5					12.5	20.7	13.9	20.4	13.4	6.7	-	
6					14.1	21.0	16.0	19.1	13.9	5.9	-	
7					14.2	21.0	18.4	16.6	14.8	6.4	-	
8					14.7	19.6	16.4	16.7	16.5	6.9	-	
9					14.9	17.5	15.4	16.2	17.5	6.5	-	
10					13.3	17.3	15.6	16.9	17.8	4.3	-	
11				-	12.5	19.0	16.1	17.2	17.6	3.9	-	
12				-	12.1	21.0	20.1	17.2	15.2	3.8	-	
13				-	12.2	18.5	21.5	16.1	11.4	2.5		
14				-	13.2	16.4	21.3	16.2	10.4	1.2		
15				-	14.2	15.9	20.6	17.1	10.6	2.1		
16				-	14.8	18.4	21.5	18.6	11.2	3.2		
17				-	15.2	20.3	22.2	19.2	12.3	3.8		
18				-	15.4	21.3	22.1	20.3	12.7	2.9		
19				-	14.6	21.9	20.7	18.8	11.3	3.6		
20				-	13.5	21.7	19.7	17.5	11.5	3.6		
21				1.2	13.5	21.3	19.9	16.4	10.7	2.0		
22				1.2	13.5	19.7	20.4	15.6	9.1	0.0		
23				1.9	14.7	20.4	21.1	15.8	9.9	-		
24				2.0	13.8	21.3	21.0	12.9	9.7	-		
25				2.2	15.7	21.8	21.1	13.0	9.0	-		
26				2.3	15.2	22.7	20.6	12.7	8.4	-		
27				2.2	16.7	22.8	18.3	12.4	8.4			
28				3.5	17.6	23.0	17.2	13.2	7.9			
29				5.5	18.8	23.0	17.6	13.6	8.6			
30				7.5	19.5	23.5	18.8	14.9	8.9			
31					19.1		19.9	15.8				
декада												
1					12.8	20.2	17.7	19.0	14.9	6.9	-	
2				-	13.8	19.4	20.6	17.8	12.4	3.1	-	
3				3.0	16.2	22.0	19.6	14.2	9.1	-		
средн.				-	14.3	20.5	19.3	17.0	12.1	-	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	01.05	22.09	-	26.6	30.06		1

## 30. 11469. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	10.3	20.5	24.8	22.0	15.5	10.1	0.2		
2				0.2	11.7	21.5	24.4	22.9	14.7	10.4	0.2		
3				0.2	12.5	21.2	23.6	22.5	14.2	9.4	-		
4				0.2	12.4	21.7	21.3	21.0	14.4	9.0	-		
5				0.2	12.8	20.7	18.6	20.0	14.9	8.4	-		
6				0.2	13.8	21.0	18.3	19.8	15.0	8.0	-		
7				0.2	14.6	21.0	18.1	19.4	16.0	7.5	-		
8				0.2	15.8	19.6	17.9	18.6	16.7	7.7	-		
9				0.2	16.1	17.5	17.3	18.8	17.9	7.2	-		
10				0.2	14.9	17.3	17.7	18.9	18.3	6.4	-		
11				0.2	13.3	19.0	18.6	18.0	17.7	6.1	-		
12				0.2	12.9	21.0	19.9	17.9	16.3	5.3	-		
13				0.2	13.7	18.5	20.8	18.1	14.7	4.4	-		
14				0.2	14.0	16.4	21.0	18.2	13.8	2.7	-		
15				0.2	14.3	15.9	21.9	19.1	13.8	2.5	-		
16				0.4	15.4	18.4	23.5	18.2	13.4	2.8	-		
17				0.9	15.6	20.3	23.9	18.6	13.5	2.9	-		
18				1.2	16.1	21.3	23.7	20.1	14.2	2.9	-		
19				1.8	14.6	21.9	22.9	20.4	14.1	3.2			
20				3.7	13.2	21.7	23.2	19.8	13.2	3.8			
21				4.9	13.1	21.3	22.1	18.4	13.3	3.2			
22				4.6	13.9	19.7	21.5	16.8	12.8	0.6			
23				5.0	14.9	20.4	22.0	15.9	12.7	0.2			
24				5.3	15.1	21.3	22.4	15.2	12.6	0.2			
25				6.1	15.7	21.8	22.4	14.7	11.2	0.2			
26				5.6	16.6	22.7	22.8	14.4	10.8	0.3			
27				5.1	17.1	22.8	22.2	13.9	10.6	0.8			
28				6.3	18.6	23.0	21.5	14.3	10.2	1.0			
29				7.6	19.7	23.0	21.6	15.3	10.0	1.0			
30				8.7	21.2	23.5	21.8	16.2	9.9	1.2			
31					22.0		22.2	16.2		0.3			
декада													
1				0.2	13.5	20.2	20.2	20.4	15.8	8.4	-		
2				0.9	14.3	19.4	21.9	18.8	14.5	4.0	-		
3				5.9	17.1	21.5	22.0	15.6	11.4	0.8			
средн.				2.3	15.0	20.4	21.4	18.3	13.9	4.4	-		

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>				

16.04    01.05    03.10    -    26.6    30.06    1

## 31. 11453. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					7.3	17.7	23.4	16.2	10.7	4.2	0.1	
2					9.4	17.8	23.4	16.0	9.9	4.2	0.1	
3					10.9	18.1	22.0	15.8	9.7	4.1	0.1	
4					12.1	18.7	19.2	15.9	10.5	3.8		
5					13.9	19.1	18.3	15.8	11.0	3.4		
6					13.6	19.7	18.9	15.6	12.7	3.1		
7					13.9	20.2	19.2	15.3	12.8	2.9		
8					13.9	20.6	19.4	15.0	14.6	2.6		
9					13.9	20.1	19.5	15.6	16.1	2.4		
10				-	13.5	20.6	19.8	16.0	17.1	2.1		
11				0.3	13.4	20.6	20.3	16.0	17.0	1.5		
12				0.3	12.6	20.6	20.4	16.7	15.2	1.3		
13				0.3	13.1	20.3	21.1	17.1	14.2	0.7		
14				0.4	14.4	20.6	20.9	17.4	13.6	0.3		
15				0.3	13.8	21.0	20.0	17.5	13.8	0.3		
16				0.4	14.2	21.3	20.0	17.4	13.8	0.3		
17				0.5	14.2	21.4	19.9	16.9	13.8	0.3		
18				0.6	14.3	21.6	19.7	16.5	13.6	0.3		
19				0.8	14.3	21.4	18.8	16.0	13.2	0.3		
20				1.3	14.8	21.4	18.6	15.5	12.1	0.3		
21				1.6	14.9	22.0	18.9	13.5	9.6	0.3		
22				2.0	16.9	22.3	18.6	12.3	5.7	0.3		
23				2.0	16.7	22.4	19.0	11.3	5.7	0.3		
24				2.9	16.6	21.4	17.9	10.2	5.8	0.3		
25				4.3	16.0	22.0	18.1	8.5	5.5	0.3		
26				3.6	16.0	22.4	18.0	7.9	5.5	0.3		
27				4.0	16.2	22.5	17.7	7.7	5.3	0.3		
28				4.0	16.5	22.5	16.0	8.1	4.8	0.3		
29				5.0	16.6	22.6	15.5	8.5	4.0	0.3		
30				6.4	17.1	22.9	16.2	9.6	4.5	0.3		
31					14.4		16.7	10.5		0.2		
декада												
1				-	12.2	19.3	20.3	15.7	12.5	3.3	-	
2				0.5	13.8	21.0	20.0	16.7	14.0	0.6		
3				3.6	16.2	22.3	17.5	9.8	5.6	0.3		
средн.				-	14.1	20.9	19.3	14.1	10.7	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>				
-	03.05	21.09	01.11	23.9	30.06	01.07	2

## 32. 11461. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.7	22.6	24.1	20.4	15.3	8.1	0.0		
2					12.2	22.6	23.2	20.2	14.6	8.2	0.1		
3					12.8	23.1	21.1	20.4	13.2	9.0	0.2		
4					12.7	21.5	18.2	20.3	13.3	9.7	0.3		
5					13.2	23.2	16.3	19.0	13.2	9.2	0.3		
6					15.2	23.7	16.7	18.2	14.2	7.6	0.7		
7					15.0	22.5	17.6	17.7	15.7	6.9	0.4		
8					15.2	20.4	16.2	17.0	16.3	6.3	0.2		
9					15.6	18.4	15.8	17.7	17.0	6.0	0.0		
10					14.0	17.7	17.0	17.2	17.2	5.3	0.0		
11				-	13.5	18.7	17.8	17.2	16.0	4.7	-		
12				-	13.0	18.9	19.2	17.5	14.3	4.2	-		
13				-	13.2	18.3	20.4	17.1	14.0	3.7	-		
14				-	13.7	17.3	20.1	17.6	12.8	3.6	-		
15				0.5	15.6	16.7	20.1	17.2	13.2	3.8	-		
16				1.0	15.6	19.0	21.2	17.7	12.8	4.5	-		
17				2.6	15.7	21.5	22.1	18.3	12.9	4.2	-		
18				3.6	15.4	21.6	22.0	18.6	12.6	3.6	-		
19				4.2	15.2	22.2	21.0	18.6	12.2	3.3	-		
20				6.6	13.2	22.4	19.7	18.2	11.8	2.4	-		
21				8.0	13.2	22.9	19.7	16.7	10.8	1.2	-		
22				7.6	13.2	23.1	19.5	15.2	9.6	0.0	-		
23				8.2	14.2	22.8	20.6	14.2	10.8	0.0	-		
24				6.9	15.0	22.8	20.5	13.2	10.6	0.0	-		
25				7.5	14.7	23.6	20.8	13.5	10.6	0.0	-		
26				6.7	16.1	23.1	20.7	13.2	10.2	0.0	-		
27				6.6	15.9	23.1	19.7	13.2	8.8	0.0	-		
28				6.8	17.9	23.0	18.7	13.8	8.7	0.1	-		
29				7.7	19.5	22.6	18.7	14.2	8.3	0.2	-		
30				9.5	20.7	23.2	19.2	16.2	8.1	0.3	-		
31					21.6		20.0	15.9		0.6			
декада													
1					13.7	21.6	18.6	18.8	15.0	7.6	0.2		
2				-	14.4	19.7	20.4	17.8	13.3	3.8	-		
3				7.6	16.5	23.0	19.8	14.5	9.7	0.2	-		
средн.				-	14.9	21.4	19.6	17.0	12.7	3.9	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	01.05	27.09	09.11	25.1	01.07		1

## **Пояснения к таблице 1.7**

По посту № 9 термический режим искажен сбросами из водохранилища, расположенного выше поста.

По постам №№ 20, 23 термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

По посту № 29 наблюдения за температурой воды весной начаты поздно.

## **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 2014 г.– зима, весна 2015 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 постах №№ 1, 23 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

вып. 02 2015

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	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	прмз
10	-	-	-	17	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.02	25.01
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	15.03
20	-	-	-	20	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Посл. день	-	-	5	22	-	-	44	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0	5	7	32	10	50	15	84	15	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	20.03
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	8	15	10	36	12	63	15	90	20	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Посл. день	-	-	10	28	10	43	15	80	15	88	40	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5	22	5	35	5	60	4	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0	5	5	27	6	45	7	62	1	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Посл. день	4	10	5	32	6	55	5	70	0	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1	3	8	34	9	45	15	55	20	74	5	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	4	14	9	38	11	52	18	64	20	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Посл. день	5	30	9	40	12	55	20	65	22	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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					
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	
10	-	-	-	17	24	16	52	30	74	28	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	
20	4	8	4	8	21	37	18	58	30	85	6	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	-	7	15	19	47	18	63	28	93	6	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	
10	2	3	6	44	44	54	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	20.02		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02	
20	2	5	17	46	46	56	83	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	2		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	4	2	1	33	51	57	83	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	-		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
10	-	-	-	8	32	11	52	17	56	13	55	2	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.02	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.02	
20	-	-	-	12	36	12	54	21	56	11	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	-	-	15	43	14	54	15	54	7	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	17	46	34	80	22	85	21	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
10	-	-	-	24	67	35	82	28	84	21	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.01	
15	-	-	-	25	78	35	82	25	84	20	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	05.02	
20	4	14	25	78	78	35	82	23	84	19	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
25	5	26	25	78	78	33	84	21	84	17	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	8	33	30	79	30	85	-	-	15	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
10	-	-	-	17	18	20	14	13	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.01	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	2	6	16	16	16	11	8	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	6	10	13	12	12	16	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду, см**

**вып. 02 2015**

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
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
10	16	27	17	38	22	45	22	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.02	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	19	29	20	42	25	46	8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	8	21	8	34	11	43	24	47	6	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
10	14	30	31	40	39	44	7	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	15	36	36	42	39	44	7	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	27	38	36	44	38	43	4	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
10	15	17	23	28	18	39	15	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	2	12	3	24	16	26	17	40	16	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	10	13	16	25	10	38	16	43	12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24. 11646. р. Есиль - с. Долмагово (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
10	0	32	7	70	15	57	20	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.01	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	0	10	4	39	10	73	20	50	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	0	19	2	70	10	79	20	60	41	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка (На середине)																						

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

вып. 02 2015

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
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	
10	-	-	-	-	30	61	27	85	25	96	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.02	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	39	22	68	30	97	21	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	-	-	-	54	25	76	28	96	15	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
10	0	0	4	0	12	28	13	28	18	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.01	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03	
20	2	0	8	0	14	28	16	28	16	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	-	5	0	-	15	28	18	28	14	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27. 11432. р. Жабай - с. Балкашино (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	28	10	32	13	56	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.02	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	4	-	30	7	32	17	54	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Посл. день	-	-	10	7	30	10	53	10	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28. 11433. р. Жабай - г. Албасар (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	28	10	32	13	56	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	4	-	30	7	32	17	54	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день	-	-	10	7	30	10	53	10	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (На середине)																						
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	3	18	10	35	10	49	10	66	3	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
20	3	23	10	38	12	53	5	75	4	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.11	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	
Посл. день	4	33	12	44	13	59	5	78	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	05.03	
																					2	
																					11	

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

вып. 02 2015

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					
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58		
10	6	22	18	34	23	43	20	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	1	7	9	29	20	39	23	51	21	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день	2	13	12	32	21	42	23	55	17	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка (На середине)																									
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23		
10	1	23	5	16	2	14	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.12		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	8	4	22	4	14	2	15	6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день	-	12	2	20	2	12	3	13	3	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31. 11453. р. Бабыкбурлык - с. Гусаковка (На середине)																									
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
10	-	9	15	14	35	16	45	12	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	10	24	18	38	14	49	18	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день	-	-	12	30	20	41	12	52	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка (На середине)																									

## Пояснения к таблице 1.8

По посту № 9 на ледово-термический режим оказывают влияние попуски из вышерасположенного водохранилища.

**25. р. Мойылды - с. Николаевка.** Резкое или неравномерное нарастание льда, обусловлено береговым выклиниванием грунтовых вод.

## **Таблица 1.9.**

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

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2014-2015 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 сопровождались 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 № 19 данные помещены в таблице 2.10.

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений					Весенние ледовые явления				Дата конца ледовых явлений	Зажор			Загор			Продолжительность периода, дни						
		лето-яв-лений		лето-става		лето-става		дата начала		высший уровень ледохода		дата начала	высший уровень, см	продолжи-тельность дни	дата нача-ла	уро-вень	осеннего		весеннего		со всеми ледовыми явлениями			
		ледо-вых явле-ний	шуго-хода	ледо-става	ледо-става	ледо-вых явле-ний	шуго-хода	ледо-става	ледо-става	ледо-става							шуго-хода	шуго-хода	шуго-хода	шуго-хода		шуго-хода	шуго-хода	шуго-хода
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	09.11	нб	нб	09.11	нб	12.04	нб	12.04	468	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	6	0	160	160
4	11275. р. Силеты - с. Изобильное	24.10	нб	нб	24.10	нб	нб	нб	нб	нб	07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	166	166
5	11291. р. Шаггалы - с. Павловка	27.10	нб	нб	16.11	нб	нб	нб	нб	нб	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	145	165
6	11293. р. Шаггалы - с. Северное	18.10	нб	нб	28.10	нб	нб	нб	нб	нб	22.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	177	187
7	11395. р. Есиль - с. Пришмское	18.11	нб	нб	24.11	нб	12.04	нб	12.04	478	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	5	0	139	150	
8	11397. р. Есиль - с. Турген	26.10	нб	нб	26.10	нб	12.04	нб	12.04	621	21.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	10	0	169	178	
9	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	26.10	нб	нб	17.11	нб	нб	нб	нб	нб	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	148	170	
12	11398. р. Есиль - г. Астана	05.11	нб	нб	09.11	нб	нб	нб	нб	нб	20.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	163	167	
16	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	25.10	нб	нб	25.10	нб	12.04	нб	17.04	нб	25.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	9	175	183	
17	11647. р. Есиль - с. Калачи	23.10	нб	нб	27.10	нб	нб	нб	нб	нб	20.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	176	180	
18	11405. р. Есиль - с. Токсан би	25.10	нб	нб	06.11	нб	07.04	нб	15.04	695	19.04	нб	нб	0	14.04	15.04	695	2	0	5	0	159	177	
20	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	08.11	нб	нб	09.11	нб	нб	нб	нб	нб	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	147	161	
21	11409. р. Есиль - выще с. Покровка	26.10	нб	нб	17.11	нб	15.04	нб	18.04	530	18.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	151	175	
22	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	21.10	нб	нб	26.10	нб	15.04	нб	нб	нб	19.04	нб	нб	0	17.04	19.04	923	0	2	0	0	162	181	

**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							
		лето-вых явлений		шуго-хода		лето-става	дата начала		высший уровень ледохода		шуго-хода		лето-хода	шуго-хода	дата начала	высший уровень, см	продолжительность дни	осеннего		весеннего		лето-става		со всеми ледовыми явлениями		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
23	11410 р.Есиль - г.Петропавловск	17.11	нб	нб	20.11	нб	нб	нб	нб	10.04	нб	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	142	145
24	11646. р. Есиль - с. Домогово	25.10	нб	нб	26.10	11.04	18.04	нб	19.04	807	19.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	2	0	0	0	175	177
25	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	21.10	нб	нб	01.11	11.04	16.04	нб	16.04	293	18.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	3	0	0	0	167	180
26	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	25.10	нб	нб	25.10	11.04	нб	нб	нб	17.04	нб	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	175	175
27	11432. р. Жабай - с. Балкашино	21.10	нб	нб	22.10	10.04	11.04	нб	13.04	517	18.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	4	0	0	0	179	180
28	11433. р. Жабай - г. Атбасар	21.10	нб	нб	20.11	07.04	нб	нб	нб	19.04	10.04	10.04	217	1	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	151	181
29	11468. р. Аксанбурлык - с. Ковыльное	25.10	нб	нб	25.10	12.04	нб	нб	нб	20.04	нб	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	0	178	178
30	11469. р. Аксанбурлык - с. Возышенка	25.10	нб	нб	20.11	11.04	13.04	нб	17.04	745	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	5	0	0	0	145	175
31	11453. р. Бабые-Бурлык с. Гусакова	25.10	нб	нб	09.11	10.04	14.04	нб	17.04	834	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	4	0	0	0	156	175
32	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	21.10	нб	нб	26.10	13.04	13.04	нб	13.04	417	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	2	0	0	0	170	176

## **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:

№№ 18-19, 23, 24, 30 – по причине зарегулированности стока;

№№ 12, 20, 22 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2015 г.

Половодье				Дождевой паводок					
начала	дата		продолжи тельность половодья	наибольший срочный расход, м³/с	6	7	8	продолжи- тельность паводка	наибольший срочный расход, м³/с
	наибольшего срочного расхода	окончания							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**1. 11272 р. Силеты – с. Приречное**

21.03 11.04 03.05 45 196 нб нб нб нб нб

**4. 11275 р. Силеты – с. Изобильное**

30.03 04.04 15.04 47 91.0 нб нб нб нб нб

**5. 11291 р. Шагалалы – с. Павловка**

04.04 11-12.04 10.05 68 7.27 нб нб нб нб нб

**7. 11395 р. Есиль – с. Приишимское**

11.04 12.04 24.04 14 112 нб нб нб нб нб

**8. 11397 р. Есиль – с. Турген**

11.04 13.04 05.05 25 526 нб нб нб нб нб

**9. 11644 р. Есиль – с. Волгодоновка**

10.04 15.04 15.05 36 180 нб нб нб нб нб

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2015 г.

Половодье					Дождевой паводок				
дата		продолжи- тельность половодья		наибольший срочный расход, м³/с	дата		продолжи- тельность паводка		наибольший срочный расход, м³/с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания	окончания		начала	наибольшего срочного расхода	окончания	окончания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>16. 11404 р. Есиль – с. Каменный карьер</b>									
22.04	07.05	28.06	68	397	нб	нб	нб	нб	нб
<b>21. 11409 р. Есиль – выше с. Покровка</b>									
10.04	24-25.04	15.06	67	640	нб	нб	нб	нб	нб
<b>25. 11421 р. Мойылды – с. Николаевка</b>									
08.04	12.04	25.04	18	102	нб	нб	нб	нб	нб
<b>26. 11424 р. Калкутан – с. Калкутан</b>									
14.04	18-19.04	10.06	58	155	нб	нб	нб	нб	нб
<b>27. 11432 р. Жабай – с. Балкашино</b>									
10.04	14.04	30.04	21	80.0	нб	нб	нб	нб	нб

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2015 г.

Половодье						Дождевой паводок			
начала	дата		продолжи тельность половодья	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с	6	7	8	продолжи- тельность паводка	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с
	наибольшего срочного расхода	окончания							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.04	17.04	15.05	38	81.8	нб	нб	нб	нб	нб
<b>28. 11433 р. Жабай – с. Атбасар</b>									
<b>29. 11468 р. Акканбурлык – с. Ковыльное</b>									
10.04	13.04	29.04	20	35.6	нб	нб	нб	нб	нб
<b>31. 11453 р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка</b>									
10.04	15.04	30.04	21	59.4	нб	нб	нб	нб	нб
<b>32. 11461 р. Иманбурлык – с. Соколовка</b>									
10.04	15.04	30.04	21	162	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 (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа – сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения 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 2015 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц по постам		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
<b>01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф</b>											
215300375	11915	14600	10.1	215.50	БС	29.04.2015	Действует	Казгидромет	-		
<b>02. оз. Копа – г. Кокшетау</b>											
215300054	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	01.06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10.2.11		
<b>03. оз. Зеренды – с. Зеренды</b>											
215300042	2300632	97.7	10.7	370.00	усл.	01.01.1982 (01.10.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>04. оз. Шортан – г. Шучинск</b>											
215300137	2300616	64.4	18.6	380.038	БС	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>05. оз. Бурабай – с. Боровое</b>											
215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
<b>06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое</b>											
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2015 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	

**07. 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

**08(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

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

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

**10. 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

## Описания постов

### 01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф.

Пост реечный, расположен в верхнем бьефе на теле плотины водохранилища к югу от села Силеты.

Наблюдениями освещается приплотинная зона водохранилища.

Прилегающая местность – слабоволнистая степная равнина.

Долина реки ящикообразная, асимметричная, шириной от 80 до 500 м. Склоны долины крутые (45°), высотой 30-35 м, сложены суглинками и супесью, изрезаны сухими логами, балками, покрыты типчаковой растительностью. Берега водохранилища сложены супесчаными грунтами с примесью щебня, преимущественно задернованы и поросли кустарником, подвержены волновой эрозии.

Дно песчано-галечное устойчивое.

Водохранилище многолетнего регулирования. Целевое назначение – водоснабжение г. Степногорска.

Полный объем водохранилищ 230 млн м<sup>3</sup>.

Отметка нуля поста 215.500 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются у берега и на удаленном участке.

### 02. оз. Копя – г. Кокшетау.

Пост свайного типа, находится на восточном берегу озера в западной части города.

Водосбор представляет собой холмистую равнину, покрытую степной растительностью, сложенную в низинах суглинистыми а на возвышенностях - скалистыми и хрящеватыми грунтами. Северо-западный берег озера низкий, пологий, затопляемый, зарастает водной растительностью. Вдоль южного и восточного берегов простирается песчано-галечная отмель. Берега сложены суглинком и песком. Дно озера ровное, илистое, вязкое. Озеро проточное, через него протекает р. Шагалалы и впадает р.Кылшакты. Вода в озере солоноватая, используется для водохозяйственных нужд.

Отметка нуля поста 220.00 м усл.

Температура воды измеряется у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется у берега и на удаленном участке. После закрытия пост вновь открыт 16.09.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

### 03. оз. Зеренды – с. Зеренды.

Пост свайного типа, расположен на северо-восточном берегу озера, на северо-западной окраине села Зеренды.

Прилегающая местность – с севера и востока слабоволнистая равнина, покрыта степной растительностью. С юга к озеру примыкают покрытые сосновым и березовым лесом сопки. На западе – холмистая равнина, относительная высота холмов достигает 50-70 м. Вокруг озера тянется песчано-галечная отмель. Северный и западный берега местами террасированы.

Дно озера ровное, песчаное, местами с галькой и валунами, на отдельных участках западной части заиленное. В западной части прибрежная полоса заросла тростником.

Озеро бессточное. С южного берега оно принимает три временных водотока длиной 0.3-1.5 км, сток по которым поступает только весной в течение 5-8 дней и во время интенсивных дождей.

Вода в озере пресная, используется для хозяйственно-питьевых целей.

Отметка нуля поста 370.00 м усл.

Температура воды измеряется у берега, толщина льда и высота снега на льду измеряется у берега и на удаленном участке.

#### **04. оз. Шортан – г. Щучинск.**

Пост свайного типа, расположен на северном берегу озера у санатория «Щучинский».

Озеро имеет удлинённую форму, вытянуто с северо-запада на юго-восток, бессточное, постоянных притоков не имеет. Вода в озере пресная, используется для коммунального и питьевого водоснабжения г. Щучинска и санаториев, расположенных по берегам водоема.

Прилегающая местность – слабоволнистая равнина. Берега преимущественно пологие, на юго-западе умеренно крутые, сливаются со склонами Щучинских сопков, покрыты сосновым лесом. Сложены суглинистыми грунтами, имеется выход скальных пород.

Дно в районе поста илистое, у северо-восточного и юго-восточного берегов – песчаное, у юго-западного – песчано-галечное. Водная поверхность открытая, без растительности. Вдоль озера в районе поста заросли камыша, рогозы и кустарника облепихи.

Отметка нуля поста 380.038 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в створе поста у берега и на удаленном участке.

#### **05. оз. Бурабай – с. Боровое.**

Пост, свайного типа, расположен на восточном берегу озера. Озеро расположено на возвышенности Кокшетау в центральной части курортного поселка Боровое.

Водосбор озера представляет собой горную, лесистую местность, а само озеро расположено в северной части водосбора, у подножья горы Кокшетау. От соседних озёр (Улкен Шабакты, Шортан и др.) озеро отделено небольшими хребтами. Около 90% площади водосбора занято сосновым и берёзовым лесом, являющимся заповедником. Остальная часть бассейна – степные участки.

Берега сложены горными кристаллическими породами, местами супесчаными и суглинками.

Дно озера у берегов песчаное и каменистое, в середине – илистое. Вдоль западного и южного берегов местами имеются заросли камыша, имеется водная растительность.

Озеро проточное, в него впадают руч. Сарыбулак, руч. Имайский и два ключа без названия, вытекает р. Громотуха. Вода в озере пресная.

Отметка нуля поста 311.23 м БС.

10 ноября 2010 года была произведена привязка к гос. сети от грунтового репера №7224.

С 1 января 2010 года уровень приведен в (м БС). Для пересчёта уровня за прошлые годы от усл. отметки в (м БС) к вычисленному уровню нужно прибавить (150).

После закрытия пост вновь открыт 17.10.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются у берега и на удаленном участке.

#### **06. оз. Улкен Шабакты – с. Боровое.**

Пост свайного типа, расположен на северном берегу озера.

Прилегающая местность представляет собой мелкосопочник, частично покрытый смешанным лесом. К югу от озера находятся склоны горного массива, покрытого сосновым лесом. Северная и восточная части бассейна безлесные.

Грунты равнинной части бассейна супесчаные, холмы и горный массив сложены каменными породами.

Озеро открытое, без водной растительности имеет удлиненную форму, вытянуто с запада-северо-запада на восток-северо-восток. Береговая линия изрезанная.

Северный и восточный берега озера пологие, степные, высотой до 6 метров. Южный и юго-западный берега обрывистые, поросшие сосновым лесом. На озере имеется ряд небольших островов, образованных подводными грядами, часть из них покрыта редким кустарником. Дно озера в районе поста каменистое. Озеро бессточное.

С южного берега в озеро впадает р. Громотуха, вытекающая из оз. Бурабай (оз. Боровое) при его переполнении, что бывает очень редко. Вода в озере пресная. Озеро находится на стадии усыхания.

Отметка нуля поста 289.50 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются у берега и на удаленном участке.

#### **07. вдхр Астанинское – с. Арнасай.**

Пост свайный, расположен на правом берегу водохранилища к востоку северо-востоку от р. Есиль и 380м от здания гидроузла.

Наблюдениями освещается приплотинная зона водохранилища.

Долина реки в районе поста имеет трапецеидальную форму.

Окружающая местность – слегка всхолмленная равнина, покрыта ковыльно-типчаковой растительностью.

Берега водохранилища сложены суглинистыми грунтами с примесью щебня, преимущественно задернованы и поросли кустарником, подвержены волновой эрозии.

Берег в районе поста умеренно крутой (до 40°) высотой 5 м, насыпной, задернованный.

Дно песчано-галечное устойчивое.

Нормальный подпорный горизонт 403.00 м БС.

Полезный объем водохранилища 378 млн м<sup>3</sup>.

Водоохранилище многолетнего регулирования. Целевое назначение – водоснабжение г. Астаны и Аршалинского района

Отметка нуля поста 397.05 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста у берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются у берега и на удаленном участке.

#### **08 (12). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС) (вдхр. Сергеевское (р. Ишим) – г. Сергеевка).**

Район Шал Акына.

Пост расположен в створе Сергеевской ГЭС на р. Есиль и представляет собой стоковый пункт.

В состав гидроузла входят:

а) водосливная железобетонная плотина с автоматическим водосбросом, имеющим 10 секций, общая ширина водосливно-го фронта без затворов 250 м, отметка порога 138.0 м;

б) глухая плотина (левобережная – земляная, камненабросная – правобережная);

в) гидроэлектростанция, оборудованная двумя поворотно-лопастными турбинами типа ПЛ-661–ВМ -120;

г) труба холостого водосброса с задвижкой.

Водохранилищем является подпертый плотиной ГЭС участок реки протяжением около 100 км (до пгт Новоишимский).

Полезный объем водохранилища 635.0 млн. м<sup>3</sup>. Регулирование суточное.

Нормальный подпертый горизонт 138.0 м БС.

Измерения уровня производятся в верхнем бьефе.

В верхнем бьефе пост речного типа.

Отметка нуля поста 130.00 м БС.

На ГЭС расходомеров нет.

Расход воды, проходящий через турбины, трубу холостого водосброса и оголовок определяется по расходным характеристикам и таблицам, составленным институтом Гидропроекта, пересчитанным службой эксплуатаций гидроузла. Расход воды через водослив определяется по формулам:

$$Q = m v 2gH^{3/2}, m = b_n m_c$$

где  $m$  – коэффициент расхода,  $v$  – ширина водослива,  $H$  – напор на водосливе,  $b$  – коэффициент полноты напора.

#### **09. вдхр. Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловское (вдхр. Петропавловское (р. Ишим) – г. Петропавловск).**

Пост расположен на плотине Петропавловского водохранилища, в 330 метрах от речного поста р. Есиль – г. Петропавловск.

Водохранилищем является подпертый плотиной участок р. Есиль, протяженностью 30 км. Петропавловское водохранилище входит в единый водохозяйственный комплекс, предназначенный для хозяйственно–бытового и технического водоснабжения Петропавловского промрайона, наполнения пруда ТЭЦ – 2, а также гарантированной подачи воды ниже г. Петропавловска. Полезный объем водохранилища 16.1 млн м<sup>3</sup>.

Пост речного типа.

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Температура воды измеряется в створе основного поста с мостика.

Толщина льда измеряются в 200 м выше поста у правого берега.

После закрытия пост вновь открыт 01.04.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

#### **10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.**

Есильского района. Пост расположен на юго-восточном берегу озера в 300 м к западу от села. Прилегающая местность – волнистая равнина, покрытая полынью и типчаком. Озерная котловина вытянута с ЮВ на СЗ. С ЮЗ в озеро впадает пересыхающая летом р. Камысакты. Берега высотой 1.0-2.0 метра пологие, сложены суглинком и песком. Прибрежная часть зарастает тростником. Дно озера илистое, местами песчаное. Вода в озере пресная.

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 148.56 м БС.

Температура воды измеряется в 6-12 метрах от уреза воды в створе поста. Толщина льда измеряется в 100 м от берега в створе поста.

В маловодные годы озеро промерзает до дна, в многоводные подтапливает расположенные по берегам населенные пункты.

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 ноября 2014 г., а концом – 31 октября 2015 года.

**Озера Копа и Зеренда** режим не отличаются от многолетнего.

На оз.Копа уровень в целом за год понизился на 1 см (01.01 – 444 см, 31.12 – 443 см), максимальный за год составил 501 см (30.04), минимальный – 437 см (10-13.07). На оз.Зеренды уровень за год повысился на 52 см (01.01 – 630 см, 31.12 – 682 см), максимальный за год составил 689 см (21 – 31.08), минимальный – 630 (01.01 – 13.04). Такое развитие хода уровней обусловил дружный паводок и прохладное лето, а также летние и осенние осадки, которые были выше нормы.

Ледовые образования на оз.Копа появились 21 ноября, на оз.Зеренды – 9 ноября 2013 года, что в пределах среднемноголетних дат. Полный ледостав на оз.Копа образовался 29 ноября, на оз.Зеренды – 21 ноября.

Толщина льда в начале января 2015 года составляла 50-58 см, максимальная толщина льда на оз.Копа составила 88 см, на оз.Зеренды – 82 см.

**Астанинское водохранилище** в режиме водохранилища просматриваются три фазы: фаза подъема и две фазы спада уровня воды. Первая фаза спада наблюдалась с 2013 года по 27 марта 2015 года, уровень воды понизился на 119 см, вторая фаза – с 15 апреля 2015 года. Устойчивый подъем уровня воды обусловленный приточностью паводковых вод начался с 28 марта, максимальный уровень составил 587 см над нулем поста, за период половодья уровень повысился на 255 см. Приток в Астанинское водохранилище без учета сбросов и забора гор. вод.канала составил 131,040 млн куб м, с учетом – 275,5 млн куб м. С 1 ноября 2013 года по 31 октября 2015 года объем водохранилища с учетом сбросов и забора гор.вод.канала увеличился на 32,983 млн куб м.

Начало ледообразования и период разрушения ледяного покрова в пределах среднемноголетних значений. Первые ледовые образования появились 21 ноября 2013 года. Установление ледостава произошло 24 ноября 2013 г. Толщина льда за зиму составляла от 35 см до 99 см. Продолжительность ледостава 146 дней.

Начало разрушения льда происходило с 7 по 20 апреля. Все водохранилище вскрылось 21 апреля.

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

Температура воды была в пределах среднемноголетней.

Климатические характеристики те же что и для рек.

**Озера Шортан, Бурабай, Улькен Шабакты** режим озер Щучинско-Боровской курортной зоны не отличается от многолетнего.

Ледовые образования на озерах появились в конце ноября 2013 года, что в пределах среднемноголетних дат. Полный ледостав образовался к концу ноября. Толщина льда в начале января 2015 года составляла 42-45 см, максимальная толщина льда наблюдалась на оз. Улькен Шабакты и составила 96 см, на двух других озерах максимальная толщина льда составила 90-92 см.

На оз.Улькен Шабакты уровень в целом за год понизился на 1 см (01.01 – 759 см, 31.12 – 758 см), максимальный за год составил 788 см (27.05-01.06), минимальный – 758 (30.10-

31.12). На оз. Бурабай уровень за год повысился на 3 см (01.01 – 876 см, 31.12 – 879 см ), максимальный за год составил 902 см (29.04-03.05), минимальный – 869 (02-13.10). Уровень на оз. Шортан за год также повысился на 8 см – 876 см 01.01, также являющийся минимальным уровнем за год (01-06.01) и 884 см 31.12, максимальный 900 см (07-09.07). Такое развитие хода уровней обусловил дружный паводок и прохладное лето, а также летние и осенние осадки, которые были выше нормы.

**Сергеевское и Петропавловское водохранилища** цикл сработки, начавшийся с мая 2013 г, продолжался до конца марта 2015 года (водохранилище Сергеевское). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском водохранилище на 117 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском водохранилище – в третьей декаде апреля, на Петропавловском водохранилище – в первой декаде апреля. За период наполнения уровень воды поднялся: на 278 см (Сергеевское водохранилище), на 318 см (Петропавловское водохранилище). С апреля – декабрь произошла сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском водохранилище – 247 см.

Переход температуры воды через 0,2<sup>0</sup> осуществился в третьей декаде ноября.

Появление первых ледяных образований и установление ледостава произошло в третьей декаде ноября (Сергеевское водохранилище), в первой декаде декабря (Петропавловское водохранилище).

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха и составила на водохранилищах от 40 см (Петропавловское водохранилище) до 102 см (Сергеевское водохранилище).

Процесс разрушения льда начался в первой декаде апреля, полное очищение водоемов от льда произошло во второй декаде апреля. Переход температуры воды весной через 4<sup>0</sup> произошел в первой декаде мая.

За 2015 год наибольшая температура воды была зарегистрирована на Сергеевском водохранилище 6 июля и составила 25.2 °С, на Петропавловском водохранилище 8 июля и составила 20.8 °С.

**Озеро Большой Тарангул** в течении года наблюдались естественные циклические колебания уровня воды – низкие уровни осенне-зимней межени (IX-IV), небольшой подъем в период весеннего половодья (V,VI), спад в летнюю межень (VI-VIII). Годовая амплитуда колебания уровня больше 50 см наблюдалась на озере Большой Тарангул – 69 см.

Первые ледяные образования появились в третьей декаде ноября, установление ледостава произошло 23 ноября 2013 года.

Толщина льда в начале января 2015 года составила 47-57см, максимальная толщина льда наблюдалась 98 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первой декаде апреля, а очищение озера ото льда произошло 28 апреля.

За 2015 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 29 июля и составила 24.2 °С.

## 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, : – сало; Ш – средний, густой шугоход; I – ледостав; & – ледостав с торосами; Z – несплошной ледостав; P – разводья; П – подвижка льда; ~ – вода на льду (стоячая); W – вода течет поверх льда; 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.

## 02'. 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	443 I	444 I	445 I	445 I	478	484	444	428	418	414	433 Z	434 I
2	443 I	444 I	445 I	445 I	478	481	442	428	418	414	433 Z	434 I
3	443 I	444 I	445 I	445 I	481	477	442	428	418	414	433 Z	434 I
4	444 I	444 I	445 I	445 I	481	476	441	428	418	414	433 Z	438 I
5	444 I	444 I	445 I	445 I	485	474	441	428	418	414	433 Z	440 I
6	444 I	444 I	445 I	447 I	485	472	440	428	418	414	433 Z	440 I
7	444 I	444 I	445 I	447 I	490	469	440	428	414	414	438 Z	442 I
8	444 I	444 I	445 I	449 I	493	468	440	427	414	414	438 Z	442 I
9	444 I	444 I	445 I	449 I	495	467	439	427	414	414	438 Z	442 I
10	444 I	444 I	445 I	450 I	500	465	439	426	414	414	438 I	444 I
11	444 I	444 I	445 I	450 I	500	461	439	426	414	414	438 I	444 I
12	444 I	445 I	445 I	452 I	500	457	438	426	414	414	438 I	444 I
13	444 I	445 I	445 I	452 I	500	455	438	426	414	414	438 I	446 I
14	444 I	445 I	445 I	452 I	503	453	438	426	414	414	436 I	446 I
15	444 I	445 I	445 I	454 I	503	451	437	426	414	414	435 I	448 I
16	444 I	445 I	445 I	454 I	503	450	437	426	414	414	435 I	448 I
17	444 I	445 I	445 I	454 I	503	449	437	423	414	414	435 I	448 I
18	444 I	445 I	445 I	454 I	505	449	436	423	414	414	435 I	448 I
19	444 I	445 I	445 I	457 I	502	449	436	423	414	414	435 I	448 I
20	444 I	445 I	445 I	457 ~	502	449	436	423	414	414	435 I	448 I
21	444 I	445 I	445 I	457 ~	502	449	436	422	414	414	435 I	450 I
22	444 I	445 I	445 I	457 ~	500	448	435	422	414	414	434 I	450 I
23	444 I	445 I	445 I	459 ~	500	448	435	422	414	414	434 I	450 I
24	444 I	445 I	445 I	461 ~	498	447	435	422	414	420	434 I	452 I
25	444 I	445 I	445 I	463 (	498	447	434	421	414	420	434 I	452 I
26	445 I	445 I	445 I	464 (	496	446	434	421	414	422	434 I	452 I
27	445 I	445 I	445 I	469 (	496	446	434	421	414	424	434 I	454 I
28	445 I	445 I	445 I	474 (	494	446	430	420	414	425	434 I	454 I
29	445 I		445 I	474 (	492	446	430	420	414	426	434 I	454 I
30	445 I		445 I	478	490	445	430	420	414	426	434 I	454 I
31	445 I		445 I		488		430	420		426		454 I
Средн.	444	445	445	455	495	457	437	424	415	416	435	446
Высш.	445	445	445	478	505	484	444	428	418	426	438	454
Низш.	443	444	445	445	478	445	430	420	414	414	433	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2015 г.

Средний	443			
Высший за год	505	18.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	505	18.05		1
Низший за год	414	07.09	23.10	47
Низший зимнего периода	442	13.12	26.12.2014	14

## За 2003-2015 гг.

Средний	479			
Высший за год	580	10.04.2007		1
Высший периода весенне-летнего подъема	580	10.04.2007		1
Низший за год	414	07.09	23.10.2015	47
Низший зимнего периода	422	25.1	01.12.201	7

## 03. 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	682 I	682 I	682 I	682 I	687	711	711	711	692	677	675	675 I
2	682 I	682 I	682 I	682 I	688	711	711	711	691	677	675	675 I
3	682 I	682 I	682 I	682 I	690	711	711	711	690	677	675	675 I
4	682 I	682 I	682 I	682 I	692	711	711	710	689	677	675	675 I
5	682 I	682 I	682 I	682 I	692	711	711	709	688	677	675	675 I
6	682 I	682 I	682 I	682 I	693	711	711	709	687	676	676	675 I
7	682 I	682 I	682 I	682 I	694	711	711	708	686	674	676 )	675 I
8	682 I	682 I	682 I	682 I	696	711	711	708	686	674	676 I	675 I
9	682 I	682 I	682 I	682 I	696	711	711	707	685	674	676 I	675 I
10	682 I	682 I	682 I	682 I	696	711	711	707	685	674	676 I	675 I
11	682 I	682 I	682 I	682 I	697	712	711	706	685	674	676 I	675 I
12	682 I	682 I	682 I	682 I	699	712	711	705	685	673	676 I	675 I
13	682 I	682 I	682 I	682 I	700	712	711	704	684	673	676 I	675 I
14	682 I	682 I	682 I	682 I	702	712	711	704	684	673	676 I	675 I
15	682 I	682 I	682 I	682 I	703	712	711	703	683	673	676 I	675 I
16	682 I	682 I	682 I	682 (	705	712	711	703	683	673	676 I	675 I
17	682 I	682 I	682 I	682 (	706	711	711	702	683	673	676 I	675 I
18	682 I	682 I	682 I	682 (	707	711	711	702	683	673	676 I	675 I
19	682 I	682 I	682 I	682 (	708	711	711	701	683	673	676 I	675 I
20	682 I	682 I	682 I	682 (	709	711	711	700	684	673	676 I	675 I
21	682 I	682 I	682 I	682 (	710	711	711	699	683	674	676 I	675 I
22	682 I	682 I	682 I	682 (	711	711	711	698	683	674	676 I	675 I
23	682 I	682 I	682 I	682 (	712	711	711	698	682	674	676 I	675 I
24	682 I	682 I	682 I	682 (	713	711	711	697	681	674	676 I	675 I
25	682 I	682 I	682 I	682 (	714	711	711	697	680	674	676 I	675 I
26	682 I	682 I	682 I	682 (	716	711	711	696	679	674	676 I	675 I
27	682 I	682 I	682 I	682 (	717	711	711	696	679	675	676 I	675 I
28	682 I	682 I	682 I	682 (	718	711	711	695	678	675	676 I	675 I
29	682 I		682 I	686	719	711	711	695	678	675	676 I	675 I
30	682 I		682 I	686	720	711	711	694	677	675	676 I	675 I
31	682 I		682 I		720		713	693		675		675 I
Средн.	682	682	682	682	704	711	711	703	684	674	676	675
Вышш.	682	682	682	686	720	712	713	711	692	677	676	675
Низш.	682	682	682	682	687	711	711	693	677	673	675	675

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2015 г.

Средний	689			
Высший за год	720	30.05	31.05	2
Высший периода весенне-летнего подъема	720	30.05	31.05	2
Низший за год	673	11.10	20.10	10
Низший зимнего периода	681	16.10	19.10.2015	4

## 04'. оз. Шортан – г. Щучинск

Отметка нуля поста 380.038 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	884 I	888 I	889 I	890 I	898	905	904	896	888	884	877	879 I
2	884 I	888 I	889 I	890 I	898	905	904	896	888	883	877	879 I
3	884 I	888 I	889 I	890 I	898	905	904	896	887	882	877	879 I
4	884 I	888 I	889 I	890 I	898	905	903	896	887	882	877 )	880 I
5	885 I	888 I	889 I	890 I	898	905	903	896	886	882	877	881 I
6	885 I	888 I	889 I	890 I	898	905	903	896	885	882	877	881 I
7	885 I	888 I	889 I	890 ~	898	905	903	895	885	882	877	881 I
8	885 I	888 I	889 I	890 ~	898	905	902	895	886	882	877	881 I
9	885 I	888 I	889 I	890 ~	898	905	902	895	886	882	878 )	881 I
10	885 I	887 I	889 I	890 ~	899	905	902	894	886	881	878 Z	881 I
11	885 I	887 I	889 I	890 ~	899	905	901	893	886	881	878 I	881 I
12	885 I	887 I	889 I	890 ~	899	904	901	893	886	880	878 I	881 I
13	886 I	888 I	889 I	891 ~	900	904	901	894	886	880	878 I	881 I
14	886 I	888 I	890 I	891 ~	900	905	900	894	886	880	878 I	881 I
15	886 I	888 I	890 I	892 ~	900	906	900	893	886	880	878 I	881 I
16	886 I	888 I	890 I	892 ~	900	906	899	893	886	880	878 I	881 I
17	886 I	888 I	890 I	893 (	900	906	899	892	886	880	878 I	881 I
18	886 I	888 I	890 I	893 (	900	905	899	891	886	879	878 I	881 I
19	886 I	888 I	890 I	893 (	901	905	899	891	886	879	878 I	881 I
20	886 I	888 I	890 I	893 (	901	905	899	891	886	879	879 I	881 I
21	886 I	888 I	890 I	894 (П	901	905	899	891	886	879	879 I	881 I
22	887 I	888 I	890 I	895 П	901	905	898	891	886	879	879 I	881 I
23	887 I	888 I	890 I	896 П	901	905	898	890	886	879	879 I	881 I
24	887 I	888 I	890 I	896 @	902	904	898	890	885	879	879 I	881 I
25	887 I	888 I	890 I	896 @	902	904	898	890	885	878	879 I	882 I
26	887 I	888 I	890 I	896 @	902	904	897	890	885	878	879 I	882 I
27	887 I	888 I	890 I	897 @	902	904	897	889	885	878	879 I	882 I
28	888 I	889 I	890 I	897 @	903	904	897	889	884	878	879 I	882 I
29	888 I		890 I	898 @	903	903	897	888	884	878	879 I	882 I
30	888 I		890 I	898	903	903	896	888	884	877	879 I	882 I
31	888 I		890 I		905		896	888		877		882 I
Средн.	886	888	890	893	900	905	900	892	886	880	878	881
Высш.	888	889	890	898	905	906	904	896	888	884	879	882
Низш.	884	887	889	890	898	903	896	888	884	877	877	879

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2015 г.</b>				
Средний	890			
Высший за год	906	15.06	17.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	906	15.06	17.06	3
Низший за год	877	30.10	08.11	10
Низший зимнего периода	881	09.11	23.11.2015	15
<b>За 2003-2015 гг.</b>				
Средний	836			
Высший за год	924	06.05	03.06.2010	21
Высший периода весенне-летнего подъема	924	06.05	03.06.2010	21
Низший за год	752	14.12.2009		1
Низший зимнего периода	763	19.12.2008	16.01.2009	29

## 05. 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	879 I	882 I	884 I	886 I	898	906	898	888	879	877	878 Z	879 &
2	879 I	882 I	884 I	887 I	898	906	897	887	879	876	878 Z	879 &
3	879 I	882 I	884 I	877 I	898	906	896	887	879	876	878 I	879 &
4	879 I	882 I	884 I	877 I	898	906	896	887	879	876	878 I	879 &
5	880 I	882 I	884 I	877 I	898	906	896	886	878	877	878 I	879 &
6	880 I	882 I	884 I	877 I	898	907	896	886	878	877	878 I	879 &
7	880 I	882 I	884 I	887 ~	899	907	895	885	878	876	878 I	879 &
8	880 I	882 I	884 I	887 ~	899	907	895	885	878	876	879 I	879 &
9	880 I	883 I	884 I	887 ~	899	906	894	885	878	876	879 I	879 &
10	880 I	883 I	884 I	887 ~	899	904	894	885	878	876	879 I	879 &
11	880 I	883 I	884 I	888 ~	900	903	894	884	878	875	879 I	879 I
12	880 I	883 I	885 I	888 ~	901	903	894	884	879	875	879 I П	879 I
13	880 I	883 I	885 I	889 ~	901	902	894	884	879	875	879 I П	879 I
14	880 I	883 I	885 I	889 ~	901	903	893	884	879	875	879 I П	879 I
15	880 I	883 I	885 I	890 ~	901	904	893	884	879	875	879 I	879 I
16	880 I	883 I	885 I	890 ~	901	903	892	883	879	875	879 I П	879 I
17	881 I	883 I	885 I	890 ~	902	903	892	883	878	875	879 I	879 I
18	881 I	883 I	885 I	891 (	902	903	892	882	878	875	879 I	879 I
19	881 I	883 I	885 I	892 (	902	903	892	882	878	876	879 I	879 I
20	881 I	883 I	885 I	892 (	903	902	891	881	878	876	879 I	879 I
21	881 I	883 I	885 I	893 (	903	902	890	881	878	877	879 I	879 I
22	881 I	883 I	885 I	894 (	904	902	890	881	878	877	879 I	880 I
23	882 I	883 I	885 I	895 (	904	901	890	881	878	878	879 П&	880 I
24	882 I	884 I	885 I	896 (	905	901	890	881	879	878 )	879 П&	880 I
25	882 I	884 I	885 I	896 @	905	901	890	881	879	878 )	879 П&	880 I
26	882 I	884 I	885 I	897 @	905	900	889	881	879	878 )	879 &	881 I
27	882 I	884 I	885 I	897	905	900	889	881	878	877	879 &	881 I
28	882 I	884 I	885 I	897	905	900	889	881	878	877	879 &	881 I
29	882 I		885 I	898	905	899	889	880	877	877	879 &	881 I
30	882 I		876 I	898	905	898	888	880	877	877	879 &	882 I
31	882 I		876 I		906		888	880		877		882 I
Средн	881	883	885	891	902	903	892	883	878	876	879	880
Высш.	882	884	886	898	906	907	898	888	879	878	879	881
Низш.	879	882	884	886	898	898	888	879	877	875	877	879

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2015 г.

Средний	886			
Высший за год	907	06.06	09.06	4
Высший периода весенне-летнего подъема	907	06.06	09.06	4
Низший за год	875	11.10	19.10	9
Низший зимнего периода	873	27.10	02.11.2013	7

## За 1982-2015 гг.

Средний	879			
Высший за год	930	13.06	14.06.83	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.83	2
Низший за год	812	30.09	05.11.2012	28
Низший зимнего периода	813	07.11	17.11.2012	5

## 06'. 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	758 I	757 &	758 &	757 &	762	765	763	758	747	742	738	738 I
2	758 I	757 &	757 &	757 &	762	765	763	757	747	742	738	738 I
3	758 I	757 &	757 &	757 &	762	765	763	757	746	742	738	738 I
4	758 I	757 &	757 &	757 &	762	765	764	757	746	741	738	738 I
5	758 &	757 &	757 &	757 &	762	765	764	756	746	741	738	738 I
6	758 &	757 &	757 &	757 &	762	766	763	756	746	740	738	738 I
7	758 &	757 &	757 &	757 &	762	766	761	755	745	740	738	738 I
8	758 &	757 &	757 &	757 &~	762	767	761	755	745	740	738 Z	738 I
9	758 &	758 &	757 &	757 &~	762	767	760	755	744	740	738 Z	738 I
10	758 &	758 &	757 &	757 &~	762	767	760	754	744	740	739 I	738 I
11	758 &	758 &	757 &	757 &~	763	765	760	753	744	739	739 I	737 I
12	758 &	758 &	757 &	758 &~	763	764	760	753	745	739	739 I	737 I
13	758 &	758 &	757 &	759 &~	763	764	759	753	745	738	739 I	738 I
14	758 &	758 &	757 &	759 &~	762	766	759	752	745	738	739 I	738 I
15	758 &	758 &	757 &	759 P	762	766	759	752	745	737	739 I	738 I
16	758 &	758 &	757 &	759 P	762	766	759	752	745	737	739 I	738 I
17	758 &	758 &	757 &	759 P	763	766	759	751	744	737	739 I	739 I
18	758 &	758 &	757 &	759 P(	764	766	759	750	744	737	739 I	739 I
19	757&	758 &	757 &	759 P(	764	766	759	749	744	737	739 I	739 I
20	757 &	758 &	757 &	760 (	764	766	758	749	744	738	739 I	739 I
21	757 &	758 &	757 &	761 П~	764	766	758	750	744	739	739 I	739 I
22	758 &	758 &	757 &	761 ~	764	766	759	750	744	740	739 I	739 I
23	758 &	758 &	757 &	762	764	766	759	750	744	740	739 I	739 I
24	758 &	758 &	757 &	762	764	766	759	750	744	740	739 I	739 I
25	758 &	758 &	757 &	762	764	766	758	750	743	740	739 I	739 I
26	758 &	758 &	757 &	762	764	766	758	749	743	740	739 I	739 I
27	758 &	758 &	757 &	762	764	766	758	749	743	739	739 I	739 I
28	758 &	758 &	757 &	762	764	766	758	749	743	739	739 I	739 I
29	757 &		757 &	763	764	765	758	749	742	738	739 I	739 I
30	757 &		757 &	763	764	763	758	748	742	738	739 I	739 I
31	757 &		757 &		765		758	747		738		740 I
Средн.	758	758	757	759	763	766	760	752	744	739	739	738
Вышш.	758	758	758	763	765	767	764	758	747	742	739	740
Низш.	757	757	757	757	762	763	758	747	742	737	738	737

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2015 г.				
Средний	753			
Высший за год	767	08.06	10.06	3
Высший периода весенне-летнего подъема	767	08.06	10.06	3
Низший за год	737	15.10	19.10	5
Низший зимнего периода	757	18.01	11.04	60

## 07'. 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	427 I	414 I	402 I	388 I	572	573	557	499	450	433	418	409 I
2	427 I	414 I	402 I	387 I	573	572	556	497	452	433	418	409 I
3	426 I	413 I	401 I	386 I	575	571	555	495	454	432	418	409 I
4	426 I	413 I	401 I	386 I	575	571	553	493	453	431	417	409 I
5	425 I	412 I	401 I	385 I	575	571	552	491	453	430	417	408 I
6	425 I	412 I	400 I	385 I	575	570	551	489	452	430	416	408 I
7	425 I	411 I	399 I	384 I	575	570	550	487	452	429	416	408 I
8	424 I	411 I	399 I	383 I	575	569	549	485	452	428	416	407 I
9	424 I	410 I	399 I	383 I	575	569	547	483	451	428	416 )	407 I
10	424 I	410 I	398 I	385 I	574	569	545	481	450	428	416 )	407 I
11	424 I	410 I	398 I	398 I	574	569	543	479	449	427	416 )	407 I
12	423 I	409 I	397 I	445 I	574	568	541	477	448	427	415 )	406 I
13	422 I	409 I	397 I	529 I	573	568	539	474	447	427	415 )	406 I
14	422 I	409 I	397 I	557 III	573	568	538	471	445	426	415 )	405 I
15	422 I	408 I	396 I	545 @	573	568	537	469	445	426	416 )	405 I
16	422 I	407 I	396 I	536 @	574	567	535	467	444	426	417 Z	405 I
17	422 I	407 I	395 I	535 @	576	567	533	465	444	425	416 Z	405 I
18	422 I	407 I	395 I	540 @	577	567	530	465	443	424	415 I	404 I
19	421 I	406 I	394 I	550 @	578	567	529	464	442	423	414 I	404 I
20	421 I	406 I	393 I	572 @	578	567	528	464	441	423	414 I	403 I
21	420 I	406 I	393 I	578 @	579	566	526	463	440	422	413 I	403 I
22	420 I	405 I	393 I	579 @	580	566	524	462	440	422	413 I	403 I
23	419 I	405 I	392 I	577 @	579	566	522	461	439	422	412 I	403 I
24	419 I	404 I	391 I	574 @	579	566	520	460	439	421	412 I	403 I
25	418 I	404 I	391 I	570 @	578	565	517	451	438	421	411 I	403 I
26	417 I	404 I	391 I	569 @	578	564	515	457	437	420	411 I	403 I
27	417 I	403 I	391 I	567 @	577	563	513	455	436	420	410 I	403 I
28	416 I	403 I	391 I	566	576	562	511	454	435	419	410 I	403 I
29	416 I		390 I	568	575	560	509	453	435	419	410 I	403 I
30	415 I		390 I	570	575	559	507	452	434	419	410 I	403 I
31	415 I		389 I		574		502	451		418		403 I
Средн	421	408	396	493	576	567	533	471	445	425	414	405
Высш.	427	414	402	579	580	573	557	499	454	433	418	409
Низш.	415	403	388	383	572	559	500	444	434	418	410	403

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2015 г.</b>				
Средний	463			
Высший за год	580	22.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	580	22.05		1
Низший за год	383	08.04	10.04	3
Низший зимнего периода	383	08.04	10.04	3
<b>За 1971-2015 гг.</b>				
Средний	462			
Высший за год	654	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

2015 г.

## 08'. 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	753 I	739 I	719 I	701 I	871 )	852	833	819	805	802	793	784 I
2	753 I	738 I	718 I	701 I	870 )	851	832	818	805	802	793	784 I
3	752 I	738 I	718 I	700 I	874	849	831	818	805	801	793	784 I
4	752 I	737 I	717 I	699 I	879	849	831	817	805	801	793	784 I
5	752 I	737 I	716 I	698 I	884	848	830	817	805	801	793	784 I
6	752 I	735 I	715 I	698 I	888	846	830	816	805	800	792	784 I
7	752 I	735 I	714 I	698 I	891	845	828	816	805	800	792	784 I
8	751 I	734 I	713 I	698 I	895	844	827	815	805	800	790	784 I
9	751 I	734 I	713 I	698 I	896	844	826	814	805	800	790	784 I
10	751 I	734 I	713 I	699 I	899	842	824	813	805	800	790 )	784 I
11	750 I	733 I	713 I	706 I	894	840	824	813	805	799	790 )	784 I
12	749 I	733 I	713 I	716 I	889	838	824	812	805	798	789 I	784 I
13	749 I	732 I	712 I	741 I	886	838	824	812	805	798	789 I	784 I
14	749 I	731 I	712 I	782 I	882	838	824	811	805	797	788 I	784 I
15	749 I	730 I	712 I	829 I	879	838	824	811	805	797	788 I	784 I
16	748 I	729 I	711 I	880 I	876	838	824	811	805	797	787 I	784 I
17	748 I	728 I	710 I	916 I	879	838	824	810	805	797	787 I	783 I
18	747 I	727 I	710 I	928 I	873	838	824	809	805	796	786 I	783 I
19	747 I	726 I	710 I	937 I	873	838	823	808	805	796	785 I	783 I
20	746 I	725 I	709 I	934 I	870	838	823	808	805	796	784 I	783 I
21	746 I	724 I	709 I	926 I	862	838	822	807	805	796	784 I	783 I
22	745 I	724 I	708 I	918 I	859	837	822	807	804	795	784 I	783 I
23	745 I	723 I	708 I	904 I	859	837	822	807	804	794	784 I	782 I
24	744 I	722 I	708 I	895 I	859	836	822	806	803	794	784 I	782 I
25	743 I	722 I	707 I	887 I	858	835	822	806	803	794	784 I	782 I
26	742 I	721 I	706 I	884 I	858	835	822	805	803	794	784 I	782 I
27	742 I	720 I	705 I	882 I	856	834	821	805	802	794	784 I	782 I
28	741 I	719 I	704 I	880 )	855	833	821	805	802	794	784 I	782 I
29	741 I		703 I	877 )	854	833	820	805	802	794	784 I	782 I
30	740 I		702 I	874 )	853	833	820	805	802	793	784 I	782 I
31	740 I		701 I		853		819	805		793		782 I
Средн	747	730	710	810	873	840	825	811	804	797	788	783
Вышш.	753	739	719	937	899	852	833	819	805	802	793	784
Низш.	740	719	701	697	841	833	819	805	802	793	784	782

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2015 г.

Средний	793			
Высший за год	937	19.04	20.04	2
Высший периода весенне-летнего подъема	937	19.04	20.04	2
Низший за год	697	05.04	06.04	2
Низший зимнего периода	697	05.04	06.04	2

## За 1971-2015\* гг.

Средний	743			
Высший за год	(1080)	19.04.86		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.86		1
Низший за год	200	12.04.2010		1
Низший зимнего периода	200	12.04.2010		1

## 09. 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	684 I	683 I	683 I	680 I	866	689	676	680	685	684	690	690 I
2	684 I	683 I	683 I	680 I	868	664	679	679	686	685	691 )	690 I
3	684 I	683 I	684 I	681 I	868	654	676	675	686	685	691 )	688 I
4	682 I	683 I	684 I	681 I	868	676	676	676	685	685	689 )	686 I
5	682 I	683 I	684 I	681 I	866	678	678	680	685	685	689 )	686 I
6	683 I	682 I	684 I	681 I	863	675	679	682	684	684	688 )	686 I
7	683 I	682 I	684 I	681 I	859	679	678	683	679	684	687 )	686 I
8	683 I	682 I	684 I	681 I	850	677	675	682	679	683	687 )	687 I
9	683 I	682 I	684 I	681 I	847	677	678	679	680	684	686 )	687 I
10	684 I	683 I	684 I	682 I	844	675	679	682	681	684	687 Z	688 I
11	684 I	683 I	684 I	685 ~	840	677	678	683	682	684	690 I	688 I
12	684 I	683 I	683 I	695 ~	837	679	676	683	683	684	691 I	688 I
13	684 I	683 I	683 I	706 ~	836	675	678	684	683	685	691 I	688 I
14	684 I	683 I	683 I	704 ~	837	676	678	682	684	684	692 I	686 I
15	684 I	683 I	683 I	704 Z	840	675	676	678	685	681	692 I	686 I
16	684 I	682 I	683 I	705 Z	843	678	678	679	685	681	693 I	686 I
17	684 I	682 I	683 I	705 Z	846	678	679	681	685	681	693 I	687 I
18	684 I	682 I	683 I	705 Z	849	676	678	681	686	683	693 I	687 I
19	682 I	682 I	683 I	707 Z	850	677	675	682	686	683	693 I	686 I
20	682 I	682 I	681 I	678 Z	850	677	677	683	686	683	692 I	686 I
21	682 I	682 I	681 I	654	849	676	679	684	686	683	692 I	686 I
22	683 I	682 I	681 I	676	847	679	678	684	685	684	691 I	686 I
23	683 I	683 I	681 I	721	842	676	675	683	682	686	691 I	687 I
24	683 I	683 I	681 I	757	835	677	676	679	681	687	692 I	687 I
25	683 I	683 I	681 I	789	829	676	678	679	681	688	693 I	686 I
26	683 I	683 I	681 I	816	819	678	679	680	681	688	693 I	686 I
27	683 I	683 I	680 I	836	805	678	680	682	683	688	693 I	686 I
28	682 I	683 I	680 I	852	787	675	681	683	684	688	692 I	687 I
29	682 I		680 I	858	766	677	682	683	684	688	692 I	687 I
30	682 I		680 I	866	739	677	682	683	684	689	692 I	687 I
31	683 I		680 I		716		678	684		689		686 I
Средн.	683	683	682	721	834	676	678	681	684	685	691	687
Выш.	684	683	684	866	869	695	683	684	686	689	693	690
Низш.	682	682	680	652	711	648	674	675	679	681	686	686

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2015 г.</b>				
Средний	699			
Высший за год	869	02.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	869	02.05		1
Низший за год	648	03.06		1
Низший зимнего периода	678	16.11	19.11.2014	4
<b>За 2002-2015 гг.</b>				
Средний	678			
Высший за год	962	08.05.2007		1
Высший периода весенне-летнего подъема	962	08.05.2007		1
Низший за год	551	20.08.2005		1
Низший зимнего периода	620	08.11.2003		1

10'. 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	223 I	прмз	272 I	272 I	361 @	365	355	344	332	328	325 )	310 I
2	222 I	прмз	272 I	272 I	361	364	355	344	331	328	325 )	310 I
3	222 I	прмз	272 I	272 I	361	364	354	343	330	328	325 )	309 I
4	221 I	прмз	272 I	272 I	361	364	354	343	330	328	324 )	309 I
5	221 I	прмз	272 I	272 I	361	364	354	342	330	327	323 )	309 I
6	220 I	прмз	272 I	272 I	362	364	354	342	330	327	322 )	308 I
7	219 I	прмз	272 I	272 I	362	364	354	341	329	327	322 )	308 I
8	218 I	прмз	272 I	272 I	363	364	354	341	329	327	322 )	308 I
9	218 I	прмз	272 I	272 I	363	363	353	340	329	327	321 I	308 I
10	217 I	прмз	272 I	272 I	364	362	353	340	329	327	320 I	308 I
11	216 I	прмз	272 I	273 I	365	362	352	340	328	327	320 I	308 I
12	215 I	прмз	272 I	274 I	365	362	351	339	328	327	320 I	307 I
13	215 I	прмз	272 I	275 I	365	361	350	339	328	327	319 I	307 I
14	214 I	прмз	272 I	277 Z	365	361	350	339	328	327	319 I	307 I
15	214 I	прмз	272 I	284 Z	366	361	349	339	328	327	318 I	308 I
16	213 I	прмз	272 I	296 Z	367	361	348	338	328	327	318 I	308 I
17	213 I	прмз	272 I	304 Z	367	361	348	338	328	327	317 I	309 I
18	212 I	прмз	272 I	314 Z	368	361	348	338	328	326	316 I	309 I
19	211 I	прмз	272 I	324 Z	368	360	347	338	328	326	316 I	309 I
20	211 I	прмз	272 I	328 Z	368	360	347	338	327	326	315 I	309 I
21	210 I	прмз	272 I	341 (	367	360	347	338	327	326	315 I	309 I
22	прмз	прмз	272 I	350 (	367	359	346	337	327	326	314 I	309 I
23	прмз	прмз	272 I	353 П	366	359	346	337	327	325	314 I	309 I
24	прмз	прмз	272 I	355 П	366	358	346	336	327	325	314 I	309 I
25	прмз	прмз	272 I	356 P	366	358	346	336	328	325	313 I	309 I
26	прмз	прмз	272 I	357 P	366	357	345	335	328	325	312 I	309 I
27	прмз	прмз	272 I	358 @	366	357	345	334	328	325	312 I	310 I
28	прмз	прмз	272 I	359 @	365	356	345	334	327	325	312 I	310 I
29	прмз		272 I	360 @	365	356	345	334	328	325	311 I	310 I
30	прмз		272 I	361 @	365	356	345	333	327	325 )	311 I	311 I
31	прмз		272 I		365		344	332		325 )		311 I
Средн.	-	прмз	272	307	365	361	349	338	328	326	318	309
Высш.	223	прмз	272	361	368	365	355	344	332	328	325	311
Низш.	прмз	прмз	272	272	361	356	344	332	327	325	310	307

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2015 г.</b>				
Средний	-			
Высший за год	368	18.05	20.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	368	18.05	20.05	3
Низший за год	прмз	22.01	28.02	38
Низший зимнего периода	прмз	22.01	28.02	38

## Пояснения к таблице 2.3

**02. оз. Копа – г. Кокшетау.** 01.11(08) – 09.11(20) ледостав с полыньями.

**04. оз. Шортан – г. Щучинск.** 10.11 ледостав с полыньями.

**06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое.** 08(08) – 09.11(20) ледостав с полыньями.

**07. вдхр Астанинское – с. Арнасай.** 16(08) – 17.11(20) ледостав с полыньями. На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Есильского водохранилища, расположенного в 65 км выше поста.

**08. вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка.** 11-16.04 ярусный лёд, 17-19.04 лед потемнел, 20-26.04 лед тает на месте.

**10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка.** 22.01 – 28.02 озеро перемерзло.

## **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, °С

2015 г.

## 02. оз. Кона – г. Кокшетау

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.2	16.3	23.0	21.0	15.2	10.0	0.3		
2					3.4	18.2	23.0	22.2	14.9	10.5	0.2		
3					3.4	19.7	23.6	20.9	14.7	9.4	0.2		
4					4.5	20.4	21.7	20.9	15.0	9.0	0.1		
5					4.3	20.2	20.7	20.0	14.6	7.0	0.0		
6					4.9	19.2	19.5	20.0	14.6	6.1	0.0		
7					5.7	20.0	17.5	17.5	14.9	6.2	0.0		
8					5.8	17.9	18.2	15.9	15.8	6.4	0.0		
9					6.0	14.0	18.3	17.1	16.4	7.0	0.0		
10					6.9	14.9	18.1	16.3	16.3	5.1	0.0		
11					6.0	18.2	17.6	15.3	16.2	5.5			
12					7.8	19.0	18.2	14.5	13.4	5.0			
13					7.8	19.3	17.0	15.6	12.2	4.5			
14					8.4	15.3	19.8	15.8	12.1	2.4			
15					9.3	14.6	21.7	16.2	12.2	2.1			
16					9.4	17.6	22.7	16.9	12.1	3.1			
17					10.5	18.9	21.0	18.4	12.8	3.2			
18					8.9	20.6	22.7	19.1	12.5	2.9			
19					10.0	24.4	21.7	18.3	12.5	3.2			
20				-	12.4	24.1	21.5	18.0	12.3	3.1			
21				-	10.2	22.5	20.0	15.2	10.5	2.7			
22				-	9.8	23.6	20.1	14.9	9.8	0.2			
23				-	10.5	22.7	18.2	15.0	10.2	0.3			
24				-	9.0	24.0	19.3	14.1	9.5	0.3			
25				0.0	10.2	21.0	18.1	14.4	10.2	0.7			
26				0.0	10.7	21.3	20.3	13.6	9.6	0.7			
27				0.0	12.0	22.0	19.0	14.1	10.0	0.9			
28				0.1	11.7	20.5	19.4	14.5	9.0	1.2			
29				0.1	12.7	23.5	21.4	14.6	9.5	1.5			
30				0.1	13.1	24.7	22.0	15.1	9.9	1.7	-		
31					13.5		21.5	15.6		0.3			
декада													
1					4.8	18.1	20.4	19.2	15.2	7.7	0.1		
2				-	9.1	19.2	20.4	16.8	12.8	3.5			
3				-	11.2	22.6	19.9	14.6	9.8	1.0			
средн.				0.1	8.4	20.0	20.2	16.9	12.6	4.0	-		

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>				
01.05	04.05	25.05	03.10	14.10	04.11	26.0	30.06		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

## 03. оз. Зеренды – с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.0	18.5	27.0	21.5	10.0	6.6	3.3		
2					3.5	21.0	20.0	21.0	7.5	6.7	3.0		
3					4.0	21.0	13.5	17.5	12.5	6.2	2.3		
4					4.0	23.5	10.0	16.5	12.0	4.5	1.8		
5					4.0	19.5	9.0	14.5	7.0	4.6	2.0		
6					4.0	19.5	13.5	15.0	13.0	5.0	1.9		
7					4.5	20.0	14.0	8.5	12.5	4.7	1.3		
8					5.5	17.0	10.0	9.5	18.0	1.9	0.5		
9					5.5	16.0	9.5	12.0	23.0	1.7	0.4		
10					5.0	15.5	10.5	16.0	22.0	3.6	0.0		
11					6.0	15.0	17.5	14.0	13.5	5.8			
12					5.0	16.0	23.5	11.0	4.5	3.5			
13					4.0	16.0	20.5	10.0	5.0	3.5			
14					4.0	13.0	20.0	12.5	6.0	4.3			
15					4.5	12.5	19.5	18.0	8.5	4.3			
16				-	5.5	17.0	22.0	22.0	12.5	4.3			
17				-	7.0	20.5	23.0	19.5	12.5	4.5			
18				-	8.0	22.5	17.0	20.5	7.0	4.5			
19				-	9.0	24.0	13.0	16.0	8.0	4.3			
20				-	5.5	23.5	15.5	12.5	9.5	4.3			
21				-	5.0	22.0	13.5	9.5	2.0	3.3			
22				-	4.0	20.0	18.5	7.5	4.0	1.0			
23				-	5.0	19.5	18.0	9.0	8.5	1.2			
24				-	6.0	21.0	19.5	5.0	3.5	2.5			
25				-	6.0	22.0	18.0	5.0	5.5	2.5			
26				-	7.0	20.5	19.0	6.0	2.5	2.7			
27				-	7.5	21.0	13.0	7.0	3.0	2.7			
28				0.0	8.5	22.0	13.0	12.0	7.0	3.1			
29				0.0	9.5	23.5	14.0	13.0	14.5	3.4			
30				0.1	10.5	24.5	16.0	15.5	15.5	3.4			
31					12.0		21.5	15.5		3.0			
декада													
1					4.3	19.2	13.7	15.2	13.8	4.6	1.7		
2				-	5.9	18.0	19.2	15.6	8.7	4.3			
3				-	7.4	21.6	16.7	9.5	6.6	2.6			
средн.				-	5.8	19.6	16.5	13.4	9.7	3.8	-		

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°				
01.05	07.05	30.05	01.10	21.10	10.11	28.0	01.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

## 04. оз. Шортан – г. Щучинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					6.9	14.4	23.8	18.7	15.0	11.2	2.3		
2					8.8	15.5	23.8	19.9	15.0	10.3	2.0		
3					7.4	16.9	20.9	21.5	15.7	9.9	1.8		
4					5.8	19.1	16.3	20.0	15.2	9.4	1.5		
5					7.5	19.9	15.2	19.7	14.0	8.2	1.1		
6					9.0	19.7	14.5	19.6	13.7	7.0	1.1		
7				0.0	9.4	18.9	15.4	18.7	14.2	7.8	1.0		
8				0.0	9.4	16.9	15.9	18.0	16.3	9.4	0.8		
9				0.1	10.4	15.8	15.1	18.2	18.7	8.9	0.7		
10				0.2	9.8	16.0	15.5	19.0	17.6	5.6	0.3		
11				0.2	8.4	15.7	16.2	18.2	16.5	5.6	0.2		
12				0.2	8.1	16.0	17.2	17.5	15.3	5.9	0.2		
13				0.3	9.2	16.5	18.5	16.7	13.3	5.1	0.2		
14				0.5	9.9	15.2	18.8	17.0	12.5	4.1			
15				0.4	11.1	15.1	18.1	18.1	12.8	4.1			
16				0.5	11.0	15.6	19.8	20.1	12.3	4.5			
17				0.7	10.1	16.7	22.1	20.6	12.3	4.9			
18				0.8	9.8	18.3	24.0	20.7	12.4	4.7			
19				1.0	9.9	18.5	21.5	19.8	11.9	4.7			
20				1.1	10.2	18.8	20.9	18.2	12.0	4.8			
21				1.3	10.0	19.7	19.7	17.4	11.9	4.4			
22				1.0	10.3	19.8	18.9	16.7	12.3	2.9			
23				0.9	10.6	18.9	18.5	15.3	12.3	2.1			
24				0.9	10.3	18.9	18.5	14.8	11.6	2.8			
25				1.1	10.2	19.4	18.9	13.9	11.2	3.5			
26				1.0	11.3	19.4	18.2	13.6	11.0	3.6			
27				1.7	11.8	19.8	17.6	13.5	10.8	3.9			
28				2.2	12.6	20.8	16.9	13.8	10.6	3.8			
29				3.2	13.3	22.1	16.9	14.2	11.0	3.1			
30				4.4	13.9	23.2	17.4	15.9	11.4	3.3			
31					14.3		18.1	16.0		3.0			
декада													
1				-	8.4	17.3	17.6	19.3	15.5	8.8	1.3		
2				0.6	9.8	16.6	19.7	18.7	13.1	4.8	0.2		
3				1.8	11.7	20.2	18.1	15.0	11.4	3.3			
средн.				-	10.0	18.1	18.5	17.7	13.4	5.6	-		

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>				
13.04	30.04	17.05	03.10	22.10		25.2	18.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

## 05. оз. Бурабай – с.Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.0	18.1	24.2	21.6	16.1	10.5	0.0		
2					8.7	19.7	24.3	22.3	15.4	10.5	0.0		
3					8.8	21.4	22.8	21.9	15	9.8	0.0		
4					9.6	21.7	20.2	21.4	15.3	8.9	0.0		
5					11.0	21.5	18.5	21.4	15.2	8.0	0.0		
6					11.8	21.8	18.1	21.2	15.2	7.5	0.0		
7				0.0	11.9	22.7	18.2	20.5	15.8	7.3			
8				0.0	13.2	21.8	17.3	18.6	16.2	7.9			
9				0.1	12.9	19.3	16.0	18.4	17.1	8.2			
10				0.2	13.4	19.0	15.9	18.9	17.7	7.0			
11				0.2	12.8	20.1	16.1	19.1	17.4	7.1			
12				0.3	12.8	19.9	17.8	18.2	15.9	6.9			
13				0.3	13.3	19.9	19.5	17.6	14.1	5.9			
14				0.5	14.0	18.9	20.0	17.9	13.1	3.5			
15				0.7	14.4	17.6	20.4	18.2	12.8	3.6			
16				0.8	14.8	18.5	21.3	18.2	12.6	4.3			
17				0.8	14.6	19.5	22.5	19.3	12.5	4.0			
18				0.7	14.7	21.1	22.6	19.4	12.3	3.3			
19				0.8	15.1	21.8	21.3	19.7	12.1	3.2			
20				1.0	14.4	21.3	21.0	19.6	11.9	3.4			
21				1.1	14.5	20.1	20	18.6	11.4	3.2			
22				1.0	14.3	19.5	20.3	16.9	11.4	1.7			
23				1.4	13.8	21.7	21.1	16.5	11.6	1.0			
24				2.5	13.9	21.9	21.6	15.7	10.6	0.5			
25				2.3	13.7	22.5	21.8	15.2	10.5	0.0			
26				2.9	14.0	22.3	21.5	14.9	10.5	0.5			
27				4.9	14.3	22.0	20.2	14.2	10.1	0.7			
28				5.7	15.6	22.2	19.2	15.0	9.6	1.2			
29				6.1	16.0	22.9	18.5	15.1	9.5	1.7			
30				7.3	16.6	23.8	18.9	14.7	10.2	1.7			
31					17.2		20.5	15.6		0.9			
декада													
1				-	11.0	20.7	19.6	20.6	15.9	8.6	-		
2				0.6	14.1	19.9	20.3	18.7	13.5	4.5			
3				3.5	14.9	21.9	20.3	15.7	10.5	1.2			
средн.				-	13.3	20.8	20.1	18.3	13.3	4.8	-		

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°				

12.04 27.04 05.05 03.10 18.10 01.11 25.0 01.07 1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.6	17.2	24.3	20.0	16.6	11.7	1.6		
2					9.3	18.1	23.1	20.5	15.6	10.3	1.3		
3					9.6	20.0	21.4	21.1	14.3	10.8	1.2		
4					9.6	21.5	19.4	20.5	14.2	9.2	1.4		
5					9.8	21.7	18.3	19.5	14.0	8.2	1.8		
6					10.1	20.9	18.3	19.7	14.9	7.2	1.6		
7					10.5	20.6	18.7	19.3	16.1	7.7	1.4		
8				0.0	12.1	19.9	17.8	17.5	16.6	9.0	1.2		
9				0.0	11.3	18.1	16.9	18.1	17.3	9.1	0.1		
10				0.0	10.4	18.0	16.8	18.6	17.5	8.1	0.1		
11				0.1	10.5	17.8	17.2	18.7	16.0	8.2	0.0		
12				0.1	10.5	18.0	19.2	17.7	14.4	7.9	0.0		
13				0.2	12.2	19.0	19.5	15.7	12.4	7.2	0.0		
14				0.2	13.2	16.0	19.0	16.7	12.7	6.8			
15				0.2	13.0	14.9	19.5	18.1	13.1	6.5			
16				0.2	13.2	17.3	20.7	19.7	13.4	6.4			
17				0.3	14.0	19.4	23.0	21.1	13.8	5.9			
18				0.5	14.3	21.2	23.3	19.7	13.4	6.0			
19				1.1	14.3	21.7	21.0	18.1	12.5	5.7			
20				1.2	13.9	20.2	19.9	18.5	12.7	5.4			
21				1.4	13.4	19.5	19.7	18	12.1	5.5			
22				3.1	12.1	19.6	19.5	16.6	10.7	4.0			
23				5.0	12.8	20.9	19.2	16.2	10.8	3.1			
24				4.8	13.1	21.9	19.6	16.0	11.0	3.2			
25				5.7	13.1	22.0	19.9	15.7	11.2	3.1			
26				5.7	13.1	22.1	19.5	15.8	11.1	3.2			
27				5.2	13.9	21.5	18.3	14.7	11.0	3.4			
28				5.1	14.3	21.2	17.9	15.4	12.0	3.2			
29				5.6	14.6	21.9	17.7	16.3	11.4	3.0			
30				6.9	15.8	23.5	18.3	16.2	12.2	2.2			
31					16.3		19.3	16.9		1.6			
декада													
1				-	10.1	19.6	19.5	19.5	15.7	9.1	1.2		
2				0.4	12.9	18.6	20.2	18.4	13.4	6.6	-		
3				4.9	13.9	21.4	19.0	16.2	11.4	3.2			
средн.				-	12.3	19.9	19.6	18.0	13.5	6.3	-		

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°				
17.04	24.04	06.05	04.10	23.10	09.11	25.4	17.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

## 07. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	6.0	13.7	25.7	21.6	17.4	11.3	0.1		
2				0.4	6.3	13.8	25.8	21.9	17.0	10.1	0.1		
3				0.3	6.2	14.6	25.8	22.1	16.5	9.6	0.1		
4				0.2	6.2	15.6	17.9	23.2	16.7	9.3	0.0		
5				0.2	6.4	15.8	15.2	23.4	16.0	8.1	0.1		
6				0.3	6.7	14.6	17.1	22.2	15.2	7.7	0.1		
7				0.3	7.7	14.6	17.4	21.3	15.2	7.0	0.1		
8				0.4	9.3	15.1	17.1	21.1	15.9	6.9	0.0		
9				0.8	8.3	14.5	16.8	21.5	15.2	6.9	0.0		
10				1.7	7.8	13.7	17.1	20.4	15.7	5.7	0.0		
11				2.2	7.8	14.0	16.9	20.2	17.1	4.9	-		
12				1.9	7.7	14.2	17.4	19.8	15.9	4.8	-		
13				1.9	9.1	14.6	19.0	18.9	15.1	4.4	-		
14				2.1	10.3	14.5	18.6	19.0	15.2	3.4	-		
15				2.5	10.4	14.9	20.3	19.7	15.0	3.0	-		
16				3.0	10.3	15.4	21.2	20.0	14.9	2.6	-		
17				3.0	10.3	18.7	21.9	20.3	14.8	2.1	-		
18				3.2	9.7	20.5	22.4	20.4	14.4	2.1	-		
19				3.2	10.1	21.9	22.1	19.8	14.7	2.1	-		
20				3.2	10.8	21.9	20.6	20.1	14.0	2.1	-		
21				3.0	10.8	21.9	20.5	20.0	13.3	2.0	-		
22				2.8	10.7	22.1	21.0	19.3	13.2	1.5	-		
23				3.3	10.4	22.1	22.5	19.9	13.1	0.9	-		
24				3.3	10.9	22.2	21.2	19.3	12.8	0.8	-		
25				3.6	10.8	22.1	21.4	19.1	13.2	0.7	-		
26				3.6	10.8	21.9	19.7	18.4	12.0	0.5	-		
27				3.4	11.7	21.5	20.9	17.5	11.7	0.7	-		
28				3.3	12.8	22.2	20.7	16.5	11.1	0.7	-		
29				3.6	13.5	23.1	21.5	16.78	11.2	0.7	-		
30				4.3	15.6	24.7	21.1	17.8	11.4	0.6	-		
31					16.6		20.5	17.7		0.3	-		
декада													
1				0.5	7.0	14.6	19.6	21.9	16.1	8.2	0.0		
2				2.6	9.6	17.0	20.0	19.7	15.1	3.1	-		
3				3.4	12.2	22.4	21.0	18.4	12.2	0.8	-		
средн.				2.2	9.7	18.0	20.2	19.9	14.4	4.0	-		

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>				
06.04	30.04	14.05	03.10	14.10	01.11	26.3	01.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					2.3	18.6	22.0	20.7	17.1	11.2	1.8		
2					2.2	20.0	22.0	20.9	16.9	11.2	1.8		
3					2.3	22.6	21.2	20.8	16.8	11.0	1.2		
4					3.0	23.9	21.5	20.6	16.6	11.1	1.2		
5					3.3	23.5	21.4	20.6	16.7	10.9	1.0		
6					3.2	23.8	21.2	20.4	16.6	10.8	0.8		
7					3.9	24.3	20.8	20.3	17.0	10.7	0.8		
8					4.2	22.4	20.0	20.3	17.2	10.1	0.6		
9					4.9	20.7	19.7	20.2	17.4	9.6	0.4		
10					4.9	21.2	19.7	19.2	17.7	9.3	0.4		
11					5.3	21.0	20.0	18.9	16.7	8.8			
12					6.1	20.5	20.2	18.8	16.2	8.4			
13					7.3	19.7	20.4	18.5	15.8	7.9			
14					8.0	19.1	20.3	18.7	15.0	7.7			
15					8.1	19.1	20.3	19.1	15.0	7.6			
16					8.2	19.7	20.5	19.2	14.8	7.4			
17					8.4	22.1	20.3	18.8	14.8	7.3			
18					9.5	23.2	20.3	19.2	14.5	7.1			
19					10.3	23.2	20.4	18.7	14.3	6.3			
20					10.4	22.9	20.1	18.5	14.2	5.5			
21					11.2	22.4	20.3	18.5	14.1	4.1			
22					12.5	22.0	20.4	18.1	13.9	3.6			
23					13.4	22.0	20.2	18.0	13.8	3.0			
24					13.8	21.8	20.3	17.0	12.7	2.7			
25					13.9	22.0	20.3	16.8	12.5	1.7			
26					14.3	22.4	20.4	16.7	12.1	1.8			
27					15.7	22.2	20.2	16.6	11.9	2.0			
28					16.0	22.0	20.4	16.8	11.7	2.0			
29				1.4	17.5	22.1	19.9	17.1	11.6	2.1			
30				2.1	18.4	22.0	20.0	17.1	11.2	2.2			
31					19.2		20.1	17.2		1.7			
декада													
1					3.4	22.1	21.0	20.4	17.0	10.6	1.0		
2					8.2	21.1	20.3	18.8	15.2	7.4			
3				-	15.1	22.1	20.3	17.3	12.6	2.4			
средн.				-	8.9	21.7	20.5	18.8	14.9	6.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	08.05	19.05	09.10	22.10	-	24.8	07.06		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.2	12.9	18.5	20.3	13.2	8.8	3.0		
2					3.4	13.0	18.7	20.4	13.2	8.8	2.8		
3					3.4	13.2	18.8	20.2	13.4	8.9	2.8		
4					3.4	13.5	18.7	20.0	13.4	9.0	2.8		
5					3.4	13.6	18.4	19.8	13.4	9.0	2.8		
6					3.7	13.5	18.4	19.4	13.5	9.0	2.8		
7					4.8	13.4	18.6	19.0	13.9	9.3	2.8		
8					4.9	13.4	18.6	18.8	14.2	9.2	2.8		
9					5.4	13.2	18.6	18.6	14.4	9.1	2.5		
10					6.0	13.2	18.7	18.4	14.4	8.6	2.1		
11					6.8	13.2	18.8	18.4	14.2	8.4	1.9		
12					8.2	13.3	19.1	18.0	13.8	8.1	1.6		
13					8.9	13.4	19.3	17.8	13.1	7.7	1.6		
14					9.8	13.4	19.5	17.4	12.6	7.1			
15					10.2	13.5	19.6	17.2	12.3	6.7			
16					10.2	13.9	19.7	17.1	11.9	6.4			
17				1.6	10.0	14.3	19.9	16.6	11.6	6.2			
18				1.6	10.0	14.7	20.0	16.6	11.1	6.0			
19				1.6	10.0	15.2	19.8	16.2	10.6	6.0			
20				1.7	10.0	15.7	19.8	16.0	10.3	6.0			
21				2.0	10.3	16.0	19.8	15.5	9.7	5.8			
22				2.1	10.6	16.1	19.8	14.9	9.2	4.6			
23				2.2	10.7	16.5	20.0	14.7	9.2	3.9			
24				2.2	10.9	16.8	20.0	14.2	8.9	3.6			
25				2.2	11.1	17.0	20.0	13.8	8.3	3.4			
26				2.2	11.3	17.1	20.0	13.2	7.9	3.2			
27				2.3	11.7	17.3	19.9	13.1	7.5	3.2			
28				2.6	11.9	17.5	19.8	12.9	7.5	3.2			
29				2.6	12.1	17.6	19.6	13.0	8.0	3.2			
30				2.9	12.5	17.9	19.8	13.1	8.9	3.2			
31					12.8		20.1	13.2		3.0			
декада													
1					4.2	13.3	18.6	19.5	13.7	9.0	2.7		
2				-	9.4	14.1	19.6	17.1	12.2	6.9	-		
3				2.3	11.4	17.0	19.9	13.8	8.5	3.7			
средн.				-	8.3	14.8	19.4	16.7	11.5	6.4	-		

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°				
-	07.05	15.05	21.09	23.10	-	20.4	01.08	02.08	2

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2015 г.

## 10'. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.0	20.5	24.0	19.7	14.4	11.9			
2					9.0	21.5	24.0	19.5	14.3	11.0			
3					7.0	22.5	21.5	19.3	14.1	10.9			
4					7.0	23.5	19.0	19.1	13.9	10.6			
5					7.5	22.0	16.0	18.9	13.7	10.2			
6					8.0	21.5	16.5	18.7	13.5	10.1			
7					10.5	21.5	16.0	18.5	13.3	9.9			
8					11.5	20.0	14.0	18.2	13.8	9.6			
9					12.0	20.0	13.9	17.7	14.5	9.3			
10					11.0	19.0	13.9	17.3	14.9	9.0			
11					10.5	19.0	15.0	17.1	15.5	8.9			
12					12.0	20.5	16.4	16.8	16.0	8.8			
13					13.0	21.0	16.7	17.0	16.4	8.5			
14					13.0	19.5	17.1	17.2	16.1	8.0			
15					13.0	19.5	18.5	17.5	15.5	7.6			
16					12.5	20.5	18.9	17.0	15.1	7.3			
17					14.0	21.5	19.4	16.8	14.9	7.0			
18					14.0	21.5	19.5	16.3	14.0	6.1			
19					11.5	21.0	18.2	16.1	13.7	5.8			
20					10.5	21.5	17.6	16.0	13.6	5.4			
21				2.1	10.5	21.5	17.7	15.9	13.5	5.0			
22				2.5	11.5	22.0	17.7	15.8	13.3	4.4			
23				3.4	12.0	23.0	19.3	15.8	13.1	4.0			
24				3.9	12.0	24.5	20.2	15.5	13.0	3.6			
25				4.4	13.0	24.0	21.0	15.3	12.9	3.1			
26				4.6	14.0	22.0	21.8	15.3	13.0	2.8			
27				5.2	15.5	22.0	21.5	15.2	12.1	2.2			
28				5.7	17.0	23.0	21.3	15.3	12.2	1.6			
29				5.1	18.0	23.0	20.4	15.1	12.0	0.9			
30				4.9	19.5	24.0	20.4	14.9	11.9	0.3			
31					20.0		20.2	14.3		0.0			
декада													
1					9.5	21.2	18.0	18.7	14.0	10.3			
2				-	12.4	20.6	17.7	16.8	15.1	7.3			
3				4.2	14.8	22.9	20.1	15.3	12.7	2.5			
средн.				-	12.2	21.6	18.6	16.9	14.0	6.7			

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°				
-	25.04	07.05	07.10	24.10	31.10	25.0	30.06	01.07	2

## Пояснения к таблице 2.6

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

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

## **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 2014 г. до их окончания весной 2015 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2014-2015 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата появления ледяных образований	дата начала ледостава	продолжительность, дни осенних ледовых явлений	ледостава	дата		очистение ото льда	продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
				начала разрушения льда	окончания ледостава				
29.10	10.11	12	171	20.04	29.04	30.04	10	183	185
16.10	25.10	9	186	16.04	28.04	29.04	13	195	192
09.11	09.11	1	164	07.04	21.04	30.04	23	172	194
26.10	26.10	1	181	07.04	24.04	27.04	20	183	185
08.11	09.11	1	157	08.04	14.04	23.04	15	166	199
09.11	16.11	7	150	12.04	14.04	28.04	13	170	195
08.11	09.11	1	170	28.04	02.05	03.05	5	176	191

**02. оз. Копа – г. Кокшетау**

**03. оз. Зеренды – с. Зеренды**

**04. оз. Шортан – г. Щучинск**

**05. оз. Бурабай – с. Боровое**

**06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое**

**07. вдхр Астанинское – с. Арнасай**

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

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

**2014-2015 гг.**

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

**09. влхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск**

08.11	11.11	3	161	11.04	20.04	21.04	10	164	195
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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

24.10	24.10	0	183	21.04	24.04	02.05	11	190	181
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## **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 2014 г.) до его окончания (весна 2015 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

2014-2015 гг.

Число	Месяц																								Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев									
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6															
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег														
<b>02. оз. Копа – г. Кокшетау (на берегу)</b>																																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
10	-	-	52	15	63	20	75	20	80	20	50	3																					83	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
20	-	-	59	20	65	22	80	25	73	10	40	8																					28.02	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день	10	0	63	24	67	20	83	20	60	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
<b>03. оз. Зеренды – с. Зеренды (на берегу)</b>																																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
10	20	3	40	10	50	18	58	25	82	18	75	-																					82	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
20	25	5	45	16	50	20	57	22	80	13	60	-																					10.03	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день	30	7	50	18	58	25	56	20	79	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
<b>04. оз. Шортан - г. Шучинск (на берегу)</b>																																		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
10	-	-	43	2	60	4	86	7	98	6	85	0																					100	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	0																					31.03
20	13	3	54	3	72	3	93	5	99	10	62	0																					-	
25	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Последний день	29	2	61	4	80	6	93	4	100	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									

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

2014-2015 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					

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

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	18
10	-	-	-	40	18	60	28	80	30	93	26	83	10												95
15	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	5											20.03
20	20	7	49	20	68	15	84	35	95	28	49	0													1
25	29	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Последний день	30	10	57	20	79	25	85	30	92	20															

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

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	39	24	70	12	80	30	89	6	80	5													89
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-												10.03
20	15	6	55	10	70	12	85	15	88	15															
25	26	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													1
Последний день	40	0	56	12	75	20	88	10	88	15															

**07. вдхр Астанинское - с. Арнасай (на берегу)**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	19	0	59	8	93	16	97	15	-	-	-	-													97
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												28.02
20	46	0	66	12	95	15	97	14																	31.03
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												4
Последний день	14	-	54	5	74	13	97	15	97	10															

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

2014-2015 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					

**08. вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС) (на берегу)**

5					46	17	80	34	85	22	84	21												85
10					67	24	82	35	84	28	84	21												31.01
15					78	25	82	35	84	25	83	20												05.02
20				14	4	78	25	82	35	84	23	82	19											2
25				26	5	78	25	84	33	84	21	82	17											
Последний день				33	8	79	30	85	30	-	-	82	15											

**09. вдхр. Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловк**

5					13	5	43	15	54	23	54	7	54	2										57
10					13	7	43	19	54	21	54	4												20.02
15					15	9	43	24	56	16	55	6												25.02
20					18	10	43	25	57	21	54	7												2
25					26	15	47	24	57	12	54	6												
Последний день					28	16	50	25	56	7	53	4												

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

5					45	0	45	10	70	15	78	10												89
10				11	0	47	0	52	13	72	14	80	12											31.03
15				15	2	48	2	60	13	74	16	81	9											1
20				25	4	48	5	62	15	-	-	86	10											
25				35	3	55	8	68	16	75	13	88	8											
Последний день				40	4	54	20	69	17	76	10	89	6											

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т.п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
<b>08. вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г.Сергеевка</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2010г.	112	2.3 а Уровень воды	Низший за год 211 (31.03, 1 случай)	Низший за год 200 (12.04, 1 случай)	ошибка