

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Раздел 1

«Поверхностные воды»

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2016 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

Бассейн реки Есиль

АСТАНА 2018

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
2016 г.
Выпуск 2
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ащанова Р.К.

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

г. Астана

Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Обзор режима рек.....	16
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды.....	50
Таблица 1.4. Измеренные расходы воды.....	76
Таблица 1.7. Температура воды.....	109
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду	140
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	147
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	152

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	156
Обзор режима озер и водохранилищ.....	159
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	161
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 Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

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

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 1 категории, Тажибаев Р. инженер 1 категории Северо-Казахстанского филиала РГП «Казгидромет»; Сейткалиев И.О. инженер 1 кат., Кенетаева Ж.К. инженер 2 кат. Карагандинского филиала РГП «Казгидромет»; Тасболатов Н.Х. начальник отдела ГНиР, Бронникова А.Н. ведущий инженер-гидролог, Гуришкина Н.В. инженер 1 кат. Акмолинского филиала РГП «Казгидромет».

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

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Ащановой Р.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс	- абсолютный
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
верт.	- вертикаль
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Вышш.	- 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
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млн м ³	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /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)

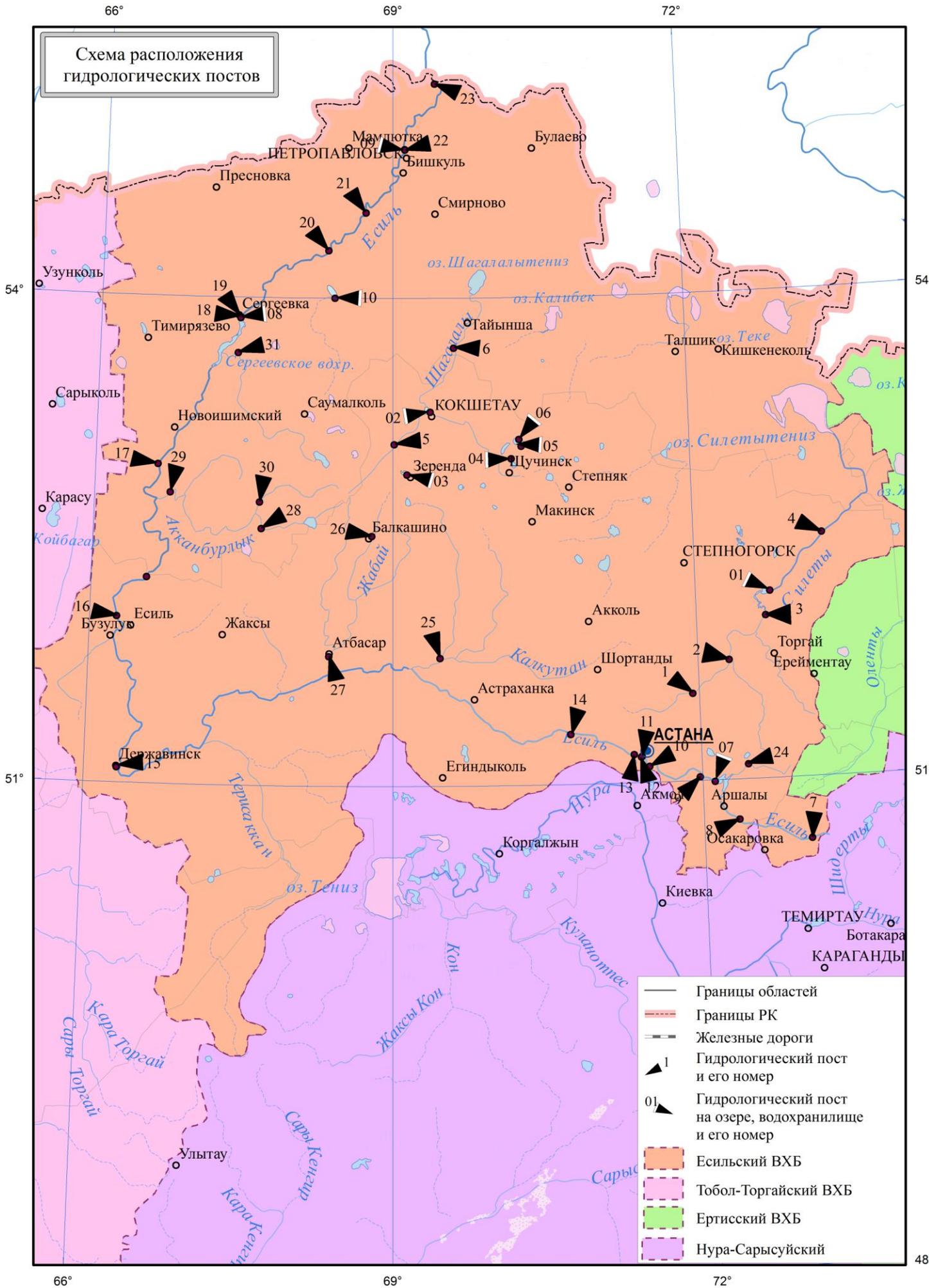


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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.)	28, 29
Астанинское вдхр	р. Есиль	07
Бабык-Бурлык, р.	р. Акканбурлык (л.)	30
Бурабай, оз.	вытекает р. Громотуха	05
Большой Тарангул, оз.	бессточное	10
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	26, 27
Зеренды, оз.	бессточное	03
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	7-23
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	31
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	25
Копа, оз.	протекает р. Шаггалалы	02
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	24
Нижний Бурлук, см. Иманбурлук, р.	-	-
Петропавловское вдхр	р. Есиль	09
Силеты (Селеты, Сылеты), р.	оз. Силетытениз	1-4
Селетинское вдхр	оз. Силетытениз	01
Сергеевское вдхр	р. Есиль	08
Улькен Шабакты, оз.	бессточное	06
Шагалалы (Чаглинка, см. Шагглинка), р.	-	-
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	оз. Шаггалалытениз	5, 6
Шортан, оз.	бессточное	04

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1.

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

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

Посты в приведенном списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока). Поста́м 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, 19-23, 29, 31 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

2016 г.

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

1. р. Силеты - с. Приречное

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

2. р. Селеты - с. Новомарковка

115300285	11242	2943	1670	258.15	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	-	
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	---	--

3. р. Селеты – выше Селетинского водохранилища

115300285	11253	2887	1680	216.5	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	--------------	--

4. р. Силеты - с. Изобильное

115300285	11275	134	14600	108.43	БС	12.07.1958	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------	--

5. р. Шаггалалы - с. Павловка

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

6. р. Шаггалалы - с. Северное

115300440	11293	78	$\frac{5040}{8360}$	165.02	БС	01.01.1955	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
-----------	-------	----	---------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------	--

7. р. Есиль - с. Пришимское

115300807	11395	2437	202	500.44	БС	17.02.2005	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
-----------	-------	------	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	--

Продолжение таблицы 1.1

2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Есиль - с. Турген										
115300807	11397	2367	3240	418.12	БС	15.06.1974	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
9. р. Есиль - с. Волгодоновка										
115300807	11644	2299	5400	369.80	БС	19.07.1977	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
10. р. Есиль - п. Тельмана										
115300807	11411	2407	7400	338.68	БС	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
11. р. Есиль - г. Астана, пешеходный мост										
115300807	11412	2410	7400	342.89	БС	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7	
12. р. Есиль - г. Астана										
115300807	11398	2241	7400	337.19	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
13. р. Есиль - с. Коктал										
115300807	11413	2407	7400	335.50	Усл.	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
14. р. Есиль - п. Новошимка										
115300807	11414	2404	7400	312.00	Усл.	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	

Продолжение таблицы 1.1

2016 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Есиль - г. Державинск										
115300807	11402	1573	76000	230.59	БС	30.06.2015	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
16. р. Есиль - с. Каменный карьер										
115300807	11404	1416	86200	201.97	БС	28.02.1947 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
17. р. Есиль - с. Токсан би										
115300807	11405	1240	90000	156.37	БС	01.11.1973	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
18 (08). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)										
115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
19. р. Есиль - г. Сергеевка										
115300807	11408	1079	$\frac{101000}{109000}$	117.00	БС	01.11.1967 (01.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
20. р. Есиль - выше с. Покровка										
115300807	11409	1043	$\frac{104000}{115000}$	100.25	Усл.	25.08.1948 (31.08.2002)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	

Продолжение таблицы 1.1

2016 г.

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

21. р. Есиль - с. Новоникольское

115300807	11645	885	$\frac{105000}{117000}$	89.57	БС	01.07.1976	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	--------------

22. р. Есиль - г. Петропавловск

115300807	11410	783	$\frac{106000}{118000}$	85.00	Усл.	01.11.1975 (11.10.1996)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.9
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

23. р. Есиль - с. Долматово

115300807	11646	689	$\frac{113000}{142000}$	75.83	БС	01.09.1980 (1995)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	------------------

24. р. Мойылды - с. Николаевка

115300830	11421	22	472	419.30	БС	08.07.1972	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

25. р. Калкутан - с. Калкутан

115300865	11424	44	16500	279.96	Усл.	01.01.1936 (01.01.1984)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	----	-------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

26. р. Жабай - с. Балкашино

115300913	11432	144	922	356.98	БС	14.10.1959	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

Продолжение таблицы 1.1

2016 г.

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

27. р. Жабай - г. Атбасар

115300913	11433	16	8530	270.48	БС	01.06.1936 (26.06.1941)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

28. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

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

29. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

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

30. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка

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

31. р. Иманбурлык - с. Соколовка

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

Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, принятый условно с 1 сентября 2015 года по 31 октября 2016 года.

Осенний сезон 2015 г.

Сезон осени на территории бассейна был прохладным и осадочным. Средняя температура в пределах многолетних значений, осеннее увлажнение почв было на 15 – 45 % больше нормы.

Первые ледяные образования появились 7 октября, что раньше среднемноголетних дат на 16 дней. Образование ледостава на реках произошло 18 октября, что раньше среднемноголетних дат на 14 дней. В соответствии с распределением осадков и увлажнением водность рек была в пределах средней многолетней.

Количество осадков за сезон выпало 116 – 308 %, что больше нормы.

Зима 2015 – 2016 гг.

Зима была снежная и теплая, чем зима 2014-2015 гг. Средняя температура воздуха составила 10 - 14 С⁰ мороза, что выше нормы на 5 – 7С⁰. Количество осадков за зимний период составило 110 – 305 %, что выше нормы.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда была от 22 до 93 см, что около средних многолетних величин. Продолжительность ледостава на реках составила в среднем 94 – 171 дней, что в пределах нормы.

В соответствии с распределением осадков в зимний период максимальные запасы воды в снеге больше нормы. Притоки в зимний период перемерзли.

Водность рек в зимний период была в пределах среднемноголетней.

Весна 2016 г.

Теплая, осадки в пределах нормы. Средняя температура воздуха в марте - апреле на 0.5 - 1.5 С⁰, в мае – на 1-2 С⁰ выше нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 С⁰ произошел 27.03, что раньше средних сроков на 10 дней.

Сход снежного покрова произошел в первой декаде апреля. В большей части территории количество осадков за сезон выпало около и больше нормы (108 – 544 %).

В бассейне р. Есиль вскрытие рек началось 01 – 08.04, а продолжительность ледохода составила 1 - 6 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 29.03–16.04. Переход температуры воды весной через 0.2 С⁰ произошел в первой декаде апреля.

Развитие весеннего половодья на реках началось 22.03 – 05.04 в связи с повышением температур воздуха. Максимальные уровни на притоках были отмечены в первой декаде апреля, на р. Есиль – во второй и третьей декаде апреля.

Подъем воды в период половодья 2016 года превысил норму. Выход воды в пойму наблюдался у с. Новоникольское, г. Петропавловск. Наблюдалось подтопление дачных участков, автодороги международного значения 528 км Челябинск – Новосибирск, подтопление жилых домов на озере Большой Тарангул село Корнеевка, Есильского района.

Лето 2016 г.

Лето было дождливое, преимущественно прохладным: среднемесячные температуры – около нормы. Количество осадков за лето составило 115-117 % от нормы.

Средняя температура воздуха была около и ниже нормы. Количество осадков за летний период около и больше нормы (91 – 330 %).

Температура воды рек соответствовала ходу температуры воздуха. Максимальная температура воды наблюдалась во второй декаде июля и во второй декаде августа.

Значительных колебаний уровня воды не наблюдалось, уровни воды в реках были в пределах среднемноголетних меженных.

Водность за гидрологический год в замыкающих створах бассейна р.Есиль: в нижней части бассейна до гидропоста р.Есиль-с.Волгодоновка сток на 22% ниже нормы; в средней части бассейна до гидропоста р.Есиль-с.Каменный карьер сток на 28% выше нормы; в верхней части бассейна до гидропоста р.Есиль-с.Долматово сток на 69% выше нормы.

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: : - сало;) – забереги; ; - внутриводный лед; * - редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + - ледоход поверх льда; К - редкий ледоход вторичный; Г - средний и густой ледоход вторичный; > - затор выше поста; < - затор ниже поста; Б - зажор выше поста; Ъ - зажор ниже поста; @ – плавучий лед;] – подо льдом шуга; Ф – ледяная перемычка; Z – неполный ледостав; I – ледостав; & - ледостав с торосами; Е – наледная вода; Н – наледь; прмз – река промерзла; Q – лед на дне; F – лед нависший; = - лед ярусный; ~ - вода на льду (стоячая); (- закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # - изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака - чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; 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 (Ъ) 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.

По посту № 2 - материалы наблюдений забракованы.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	184"IB	184"IB	184_IB	239 <I	189_	209^BT	197_BT	212^BT	197^BT	192_BT	198"IB	198"IB
2	184"IB	184"IB	184_IB	235 <I	189_	209^BT	197_BT	212^BT	197^BT	192_BT	198"IB	198"IB
3	184"IB	184"IB	184_IB	230 <I	189_	208_BT	197_BT	210_BT	196_BT	193_BT	198"IB	198"IB
4	184"IB	184"IB	185_IB	245 <	189_	207_BT	197_BT	210_BT	196_BT	193_BT	198"IB	198"IB
5	184"IB	184"IB	185_IB	289 <	189_	206_BT	197_BT	210_BT	195_BT	193_BT	198"IB	198"IB
6	184"IB	184"IB	185_IB	303^<	189_	206_BT	197_BT	210_BT	195_BT	193_BT	198"IB	198"IB
7	184"IB	184"IB	185_IB	299 <	189_	206_BT	197_BT	210_BT	194_BT	192_BT	198"IB	198"IB
8	184"IB	184"IB	185_IB	280 <	189_	205_BT	197_BT	209_BT	193_BT	192_BT	198"IB	198"IB
9	184"IB	184"IB	185_IB	273 <	189_	204_BT	197_BT	209_BT	193_BT	194_BT	198"IB	198"IB
10	184"IB	184"IB	185_IB	256 <	189_	202_BT	197_BT	209_BT	192_BT	197_BT	198"IB	198"IB
11	184"IB	184"IB	185_IB	233 I	189_	202_BT	198_BT	209_BT	191_BT	198^BT	198"IB	198"IB
12	184"IB	184"IB	185_IB	222 I	192_BU	202_BT	198_BT	209_BT	191_BT	198^BT	198"IB	198"IB
13	184"IB	184"IB	185_IB	224 I	195_BU	202_BT	198_BT	209_BT	190_BT	198^BT	198"IB	198"IB
14	184"IB	184"IB	185_IB	221	197_BU	202_BT	198_BT	208_BT	190_BT	198^BT	198"IB	198"IB
15	184"IB	184"IB	185_IB	219	199_BU	202_BT	198_BT	207_BT	190_BT	198^BT	198"IB	198"IB
16	184"IB	184"IB	185_IB	215	200_BU	202_BT	198_BT	206_BT	189_BT	198^BT	198"IB	198"IB
17	184"IB	184"IB	185_IB	212	202_BU	202_BT	198_BT	205_BT	190_BT	198^BT	198"IB	198"IB
18	184"IB	184"IB	186_IB	211	204_BU	202_BT	201_BT	204_BT	191_BT	198^BT	198"IB	198"IB
19	184"IB	184"IB	192_IB	209	204_BU	202_BT	204_BT	204_BT	191_BT	198^CB	198"IB	198"IB
20	184"IB	184"IB	199_IB	207	204_BU	202_BT	204_BT	202_BT	191_BT	198^CB	198"IB	198"IB
21	184"IB	184"IB	206 I~	205	206_BU	202_BT	204_BT	201_BT	191_BT	198^CB	198"IB	198"IB
22	184"IB	184"IB	240 ~B	201	207^BU	202_BT	209_BT	201_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
23	184"IB	184"IB	250^~B	200	208^BU	202_BT	209_BT	200_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
24	184"IB	184"IB	250^~B	199	208^BU	202_BT	209_BT	200_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
25	184"IB	184"IB	250^~B	197	208^BU	202_BT	209_BT	199_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
26	184"IB	184"IB	250^~B	194	208^BU	202_BT	212_BT	199_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
27	184"IB	184"IB	235^~B	193	208^BU	197_BT	212_BT	199_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
28	184"IB	184"IB	223 ~B	190	199_BU	197_BT	210_BT	198_BT	191_BT	198^ZB	198"IB	198"IB
29	184"IB	184"IB	226 ~B	189_	199_B	197_BT	209_BT	198_BT	191_BT	198^IB	198"IB	198"IB
30	184"IB		231_IB	189_	199_BT	197_BT	213^BT	198_BT	191_BT	198^IB	198"IB	198"IB
31	184"IB		245_IB		199_BT		213^BT	197_BT		198^IB		198"IB
Средн.	184	184	204	226	198	203	202	205	192	196	198	198
Высш.	184	184	250	305	208	209	213	212	197	198	198	198
Низш.	184	184	184	189	189	197	197	197	189	191	198	198

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	199	305*	06.04	1	189	29.04	16.09	15	184	29.12.2015	03.03	66	
1961-2016*	-	528	18.04.1996	1	прсх	06.09	31.12.2012	117	прмз (75%)	07.11.1975	05.04.76	151	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

З'. 11253. р. Селеты - выше Селетинского вдхр

Отметка нуля поста 216.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	675^I	673^I	674_I	701_)	745^	724^	705_	757^	756^	747^	730^I	678^I
2	675^I	673^I	674_I	713)	745^	724^	705_	757^	756^	747^	729 I	678^I
3	675^I	673^I	675 I	707)	744	724^	705_	757^	756^	746	728 I	678^I
4	675^I	673^I	675 I	700_	743	724^	705_	757^	756^	745	725 I	678^I
5	675^I	673^I	674_I	700_	742	724^	705_	757^	756^	745	723 I	676 I
6	675^I	673^I	674_I	700_	741	723	705_	757^	756^	745	721 I	676 I
7	675^I	673^I	674_I	700_	740	723	705_	757^	756^	744	718 I	674 I
8	675^I	673^I	674_I	700_	739	722	705_	757^	756^	744	716 I	674 I
9	675^I	673^I	674_I	700_	738	722	705_	757^	756^	743	714 I	673 I
10	675^I	673^I	674_I	700_	737	721	705_	756_	756^	743	710 I	673 I
11	675^I	673^I	674_I	700_	736	720	705_	756_	756^	743	707 I	673 I
12	674 I	672 I	674_I	700_	735	720	705_	756_	756^	743	702 I	672 I
13	674 I	672 I	675_I	700_	734	720	705_	756_	756^	743	700 I	672 I
14	674 I	672 I	675 I	700_	733	720	705_	756_	756^	743	699 I	672 I
15	674 I	672 I	676 I	702	732	719	705_	756_	756^	743	698 I	672 I
16	674 I	672 I	676 I	704	732	719	705_	756_	756^	743	697 I	672 I
17	674 I	672 I	677 I	709	731	718	705_	756_	756^	742	696 I	672 I
18	674 I	673^I	679 I	713	730	718	705_	756_	756^	741	695 I	671 I
19	674 I	673^I	681 I	720	730	717	705_	756_	756^	741	693 I	670 I
20	674 I	673^I	682 ~	725	731	717	705_	756_	756^	740	691 I	669 I
21	674 I	673^I	684 ~	728	733	716	705_	756_	756^	739)	689 I	668 I
22	674 I	673^I	688 ~	733	732	715	705_	756_	756^	738 Z)	687 I	667 I
23	674 I	673^I	691 ~	735	731	710	705_	756_	755	737 IZ	685 I	666 I
24	674 I	672 I	692 ~	737	730	708	706_	756_	754	736 Z	684 I	663 I
25	674 I	672 I	693 ~	740	729	706_	710	756_	753	735 I	683 I	663 I
26	674 I	671_I	694 ~	741	726	705_	712	756_	751	735 I	683 I	661 I
27	674 I	672_I	694 Z	745	725	705_	725	756_	751	733 I	682 I	661 I
28	674 I	672 I	695 Z	747	725	705_	734	756_	750	733 I	680 I	659 I
29	674 I	673^I	696 Z	750^	726	705_	741	756_	750	731 I	679 I	656 I
30	673_I		697)Z	750^	726	705_	761^	756_	749_	731 I	679_I	653 I
31	673_I		698^)		725_		762	756_		730_I		650_I
Средн.	674	673	682	717	734	717	712	756	755	740	701	669
Высш.	675	673	698	750	745	724	769	757	756	747	730	678
Низш.	673	671	674	700	724	705	705	756	749	730	678	649

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	711	769	30.07	1	700	04.04	14.04	11	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	257_I	267^I	265^I	263"Z	263"	263_	265	273_	273^	269^	267"	267"И
2	257_I	267^I	265^I	263"Z	263"	263_	265	273_	268_	269^	267"	267"И
3	257_I	267^I	265^I	263"Z	263"	263_	265	273_	268_	269^	267"	267"И
4	257_I	267^I	265^I	263"Z	263"	263_	265	273_	268_	269^	267"	267"И
5	257_I	267^I	265^I	263"Z	263"	263_	265	298^	268_	269^	267"	267"И
6	257_I	267^I	265^Z	263"Z	263"	263_	263_	298^	268_	269^	267"	267"И
7	257_I	267^I	265^Z	263"Z	263"	263_	263_	298^	268_	269^	267"	267"И
8	257_I	267^I	265^Z	263"Z	263"	263_	263_	283	268_	269^	267"Z	267"И
9	257_I	267^I	265^Z	263"	263"	263_	263_	283	268_	269^	267"Z	267"И
10	257_I	267^I	265^Z	263"	263"	263_	263_	283	268_	269^	267"Z	267"И
11	257_I	267^I	265^Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
12	257_I	267^I	265^Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
13	257_I	267^I	263_Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
14	257_I	267^I	263_Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
15	263 I	266"И	263_Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
16	263 I	265_I	263_Z	263"	263"	263_	265	288	268_	267_	267"И	267"И
17	263 I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	265	288	268_	267_	267"И	267"И
18	263 I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	265	283	268_	267_	267"И	267"И
19	263 I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	265	283	268_	267_	267"И	267"И
20	263 I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	265	273_	268_	267_	267"И	267"И
21	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	270	268	267"И	267"И
22	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	270	268	267"И	267"И
23	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	270	268	267"И	267"И
24	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	270	267_	267"И	267"И
25	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
26	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
27	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
28	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
29	267^I	265_I	263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
30	267^I		263_Z	263"	263"	266^	267^	273_	268_	267_	267"И	267"И
31	267^I		263_Z		263"		267^	273_		267_		267"И
Средн.	262	266	264	263	263	264	265	280	268	268	267	267
Высш.	267	267	265	263	263	266	267	298	273	269	267	267
Низш.	257	265	263	263	263	263	263	273	268	267	267	267

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	266	298	05.08	07.08	3	263	09.04	10.07	74	255	21.12	31.12.2015	11
1965- 2016	259	927	19.04.96		1	202	04.09	05.09.81	2	п _{рмз} (6%)	01.12.84	28.03.85	118

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2016

5'. 11291. р. Шаггалалы - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21_IB	30^IB	10_IB	209	29^	6	9	18^	3_	3_	3_)B	12 IB
2	21_IB	29 IB	11_IB	237	26	5	10	16	3_	3_	3_)B	12 IB
3	23 IB	29 IB	11 IB	206	25	5	11	16	3_	3_	3_)B	12 IB
4	29 IB	28 IB	12 IB	190	25	3_	9	15	3_	3_	4 ZB	10 IB
5	33 IB	27 IB	12 IB	192	25	3_	12	11	3_	3_	4 ZB	10 IB
6	36 IB	28 IB	13 IB	217	25	3_	19	6	3_	3_	4_ZB	7_IB
7	36 IB	28 IB	14 IB	245^	25	3_	19	6	3_	3_	3_IB	7_IB
8	35 IB	27 IB	14 IB	236	23	3_	22	6	3_	3_	3_IB	7_IB
9	35 IB	27 IB	14 IB	192	20	3_	19	5	3_	3_	3_IB	10 IB
10	35 IB	26 IB	15 IB	181	20	3_	19	3_	3_	3_	7 IB	16 IB
11	36^IB	26 IB	15 IB	169	18	3_	14	3_	8"	3_	7 IB	16 IB
12	34 IB	25 IB	15 IB	161	19	5	11	3_	12^	3_	7 IB	16 IB
13	33 IB	23 IB	15 IB	160	20	5	8	3_	12^	4	7 IB	22 IB
14	35 IB	21 IB	16 IB	159	20	5	7	3_	12^	4	12 IB	22 IB
15	36 IB	19 IB	16 IB	151	20	10^	6	3_	12^	5	16 IB	22 IB
16	34 IB	18 IB	16 IB	148	20	10^	5_	3_	11	5	16 IB	22 IB
17	34 IB	18 IB	16 IB	140	18	10^	8_	3_	11	7	16 IB	23 IB
18	34 IB	17 IB	13 IB	131	15	10^	14	3_	8	7	16 IB	24 IB
19	34 IB	16 IB	13 IB	123	15	9	20	3_	7	7	22 IB	24 IB
20	34 IB	16 IB	14 IB	116	15	7	17	3_	6	7	23^IB	24 IB
21	35 IB	15 IB	19 (B	111	15	5	22	3_	6	7	9 IB	20 IB
22	32 IB	15 IB	18 (B	111	13	5	29	3_	6	7	9 IB	20 IB
23	32 IB	15 IB	20 (B	109	11	3_	28	3_	3_	7	15 IB	20 IB
24	34 IB	14 IB	22 (B	106	9	3_	31^	3_	3_	10	14 IB	20 IB
25	34 IB	12 IB	23 (B	92	8	5_	25	3_	3_	3_)	12 IB	20 IB
26	32 IB	12 IB	23 (B	89	7	6	23	3_	3_	10")	10 IB	24 IB
27	31 IB	12 IB	25 (B	80	7	6	21	3_	3_	3_)	10 IB	28 IB
28	31 IB	12 IB	41 Z	75	7_	5	21	3_	3_	3_)	10 IB	26 IB
29	30 IB	12_IB	79	68	6_	6	25	3_	3_	3_)	12 IB	33^IB
30	30 IB		174	48_	6_	9	18	3_	3_	3_)	12 IB	33^IB
31	30 IB		181^		6_		18	3_		3_)		33^IB
Средн.	32	21	29	148	17	5	17	5	6	5	10	19
Высш.	37	30	182	247	30	10	31	19	12	17	23	33
Низш.	21	11	10	31	6	3	5	3	3	3	3	7

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	26	247	07.04	1	3	04.06	12.10	64	4	1.11	02.12.2015	4	
1940- 2016	-	356	16.04.41	1	2	29.10	30.10.2015	2	прмз (60%)	28.11.53	10.04.54	134	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

б'. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	79_I	прмз	прмз	227	112	98^	86	111	98	92	100_	106^I
2	79_I	прмз	прмз	177	119	97	86	113	99	91	102	106^I
3	79_I	прмз	прмз	154	129	97	85_	113	99	90	102	106^I
4	79_I	прмз	прмз	142	134^	97	85_	113	98	89	102 I	106^I
5	79_I	прмз	прмз	321^	134^	98^	87	116	98	89	104 I	106^I
6	79_I	прмз	прмз	281	133	97	87	118	97	89	104 I	106^I
7	79_I	прмз	прмз	258	131	96	88	120	97	88_	104 I	106^I
8	79_I	прмз	прмз	277	130	93	91	121^	97	89_	105 I	106^I
9	79_I	прмз	прмз	295	129	89	95	120	97	91	105 I	106^I
10	79_I	прмз	прмз	269	127	89	95	116	97	91	105 I	106^I
11	79_I	прмз	прмз	246	125	89	96	111	101	91	106 I	104 I
12	79_I	прмз	прмз	237	125	90	96	109	105	91	106 I	104 I
13	79_I	прмз	прмз	223	122	90	96	109	106^	91	106 I	104 I
14	79_I	прмз	прмз	215	117	89	94	108	104	91	108^I	102 I
15	79_I	прмз	прмз	179	115	86	93	108	103	92	108^I	102 I
16	79_I	прмз	прмз	205	114	86	94	107	103	93	108^I	100 I
17	79_I	прмз	прмз	195	114	86	96	107	101	93	108^I	100 I
18	79_I	прмз	прмз	193	114	86	97	106	99	94	108^I	100 I
19	79_I	прмз	прмз	188	114	86	99	106	98	98	108^I	100 I
20	79_I	прмз	прмз	182	117	85	100	106	97	100^	108^I	98_I
21	79_I	прмз	136 I	179	117	84	100	106	96	100^	108^I	98_I
22	79_I	прмз	144 I	178	117	84_	102	106	96	99	108^I	98_I
23	79_I	прмз	147 I	172	114	86	104	106	96	99	108^I	98_I
24	79_I	прмз	150 I	162	110	86	107	106	95	97	108^I	98_I
25	80 I	прмз	155 I	160	107	83_	109	105	94	95	108^I	98_I
26	82 I	прмз	164 I	151	103	84_	110^	104	94	94	108^I	98_I
27	85 IB	прмз	172 W	136	102	83_	110^	103	93_	94	108^I	98_I
28	87 IB	прмз	186 W	122	102	83_	108	103	93_	94	108^I	98_I
29	92 IB	прмз	240 W	109	100	84	108	102	93_	94	108^I	98_I
30	95 IB		242 W	107_	99	85	107	102	93_	96	106 I	98_I
31	97^IB		240^W		98_		108	100_		98		98_I
Средн.	81	прмз	-	198	117	89	97	109	98	93	106	102
Высш.	97	прмз	246	326	134	98	111	121	106	100	108	106
Низш.	79	прмз	прмз	107	98	83	85	99	93	88	100	98

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	-	326	05.04		1	83	22.06 28.06		5	прмз	01.02 20.03		49
1956- 2016	-	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	126_I	128 I	145 IB	233^X	138^	122_	124_	141^	121^	119	119^Z	прмз
2	126_I	128 I	142 IB	245 X	137	121_	124_	141^	121^	119	119^Z	прмз
3	126_I	128 I	142 IB	219 X	135	121_	124_	137	121^	119	119^Z	прмз
4	126_I	128 I	139 IB	204	132	121_	124_	133	121^	119	119^Z	прмз
5	126_I	127 IB	134 IB	176	131	121_	124_	133	121^	119	119^Z	прмз
6	126_I	125 IB	129 IB	169	131	121_	124_	133	121^	119	118 Z	прмз
7	126_I	125 IB	126 IB	155	131	121_	124_	133	121^	118	118 Z	прмз
8	126_I	125 IB	128 IB	152	131	121_	125_	133	121^	118_	118 Z	прмз
9	126_I	125 IB	129 IB	150	131	121_	126	133	121^	117_	118 Z	прмз
10	126_I	125 IB	127 IB	150	131	121_	127	133	121^	117_	118 Z	прмз
11	126_I	125 IB	126 IB	147	131	121_	126	133	121^	117_	118 Z	прмз
12	126_I	125 IB	124 IB	147	128	122_	126	133	121^	119	118 Z	прмз
13	127^I	123 IB	124 IB	147	125	123	126	131	121^	121	118 Z	прмз
14	128^I	123 IB	124 IB	145	124	123	126	130	121^	121	118 Z	прмз
15	128^I	123 IB	124 IB	145	124	124	126	128	121^	121	118 Z	прмз
16	128^I	121_IB	124 IB	145	124	124	126	127	121"	121	117 Z	прмз
17	128^I	121_IB	124 IB	145	124	125	129	125	120_	123	116 Z	прмз
18	128^I	121_IB	123 IB	143	123	125	131	125	120_	124^	116 Z	прмз
19	128^I	121_IB	123 IB	143	121_	125	131	125	120_	125^	прмз	прмз
20	128^I	121_IB	128_IB	143	121_	125	131	125	120_	125^	прмз	прмз
21	128^I	121_IB	130 IB	143	121_	125	131	125	120_	125^)	прмз	прмз
22	128^I	121_IB	134 IB	143	121_	127	131	125	120_	125^)	прмз	прмз
23	128^I	121_IB	146 IB	143	121_	130	131	125	120_	124)	прмз	прмз
24	128^I	126_IB	145 IB	143	121_	137	131	125	120_	122)	прмз	прмз
25	128^I	136 IB	151 IB	143	121_	151^	131	123	120_	119 Z	прмз	прмз
26	128^I	145^IB	154 I~	143	121_	150	131	123	120_	119 Z	прмз	прмз
27	128^I	148^IB	153 ~B	143	121_	137	136^	123	120_	119 Z	прмз	прмз
28	128^I	147^IB	185 W	141	121_	129	141^	122	120_	119 Z	прмз	прмз
29	128^I	145 IB	203 XW	140_	121_	125	141^	121_	120_	119 Z	прмз	прмз
30	128^I		206^X	140_	121_	125	141^	121_	120_	119 Z	прмз	прмз
31	128^I		213 X		121_		141^	121_		119 Z		прмз
Средн.	127	128	142	158	126	126	129	129	121	120	-	прмз
Высш.	128	148	232	281	138	153	141	141	121	125	119	прмз
Низш.	126	121	122	140	121	121	124	121	120	117	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	-	281	01.04		1	117	08.10	11.10	4	117	15.11	20.11.2015	6
2005- 2016*	-	478	12.04.2015		1	91	04.10	17.10.2005	14	прмз (45%)	13.12.2012	14.03.2013	92

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	152 IB	164 IB	170 I	318 ПW	166	140 T	139 T	192^T	143 T	145 T	141 I	150 IB	
2	151 IB	166 IB	167 I	366 ПW	169^	138 T	138 T	190 T	142 T	145 T	141 I	148 IB	
3	151 IB	167 IB	166 I	376^ХП	169^	137 T	138 T	184 T	142 T	145 T	140_I	148 IB	
4	150 IB	168 IB	165 I	345 XN	166	137 T	138 T	180 T	141 T	145 T	141_I	148 IB	
5	149 IB	169 IB	165 I	330 XN	162	137 T	138 T	178 T	140 T	145 T	141 I	148_IB	
6	146_IB	170 IB	164 I	305 XN	158	137 T	138 T	174 T	140 T	145 T	141 I	148_IB	
7	149 IB	171 IB	162 I	297	154	137 T	138 T	167 T	140 T	145 T	141 I	150 IB	
8	153 IB	173 IB	161 I	276	152	137 T	137 T	161 T	140 BT	144 T	141 I	150 IB	
9	156 IB	175 IB	160 I	260	151	138 T	137 T	158 T	140 BT	144 T	141 I	150 IB	
10	158 IB	176^IB	159 I	245	150	138 T	137 T	154 T	140 BT	143 T	141 I	150 IB	
11	161 IB	174 IB	158 I	228	149	138 T	136 T	153 T	139 BT	143 T	141 I	151 IB	
12	163 IB	173 IB	158 I	220	149	137 T	136 T	151 T	139 BT	143 T	141 I	152 IB	
13	161 IB	171 IB	156 I	233	149	137 T	135_T	151 T	139 BT	144 T	142 I	152 IB	
14	160 IB	169 IB	156 I	236	148	142^T	135_T	150 T	139 BT	144 T	144 I	153 IB	
15	160 IB	166 IB	155 I	225	147	143^T	136 T	149 T	139 BT	145 T	144 I	153 IB	
16	161 IB	165 IB	155_I	214	148	140 T	136 T	148 T	138 BT	145 T	145 IB	154^IB	
17	162 IB	164 IB	155_I	207	149	139 T	137 T	147 T	138 T	145 T	146 IB	153^IB	
18	164 IB	164 IB	156 I	200	149	138 T	139 T	147 T	138_T	146^T	147 IB	152 IB	
19	165 IB	163 IB	157 I	191	148	137 T	139 T	146 T	137_T	146^T	147 IB	151 IB	
20	165 IB	162_IB	159 I	187	148	136 T	141 T	145 T	138_T	146^T	148 IB	151 IB	
21	166 IB	162_IB	162 I	188	147	136 T	142 T	145 T	138 T	145 Z	148 IB	150 IB	
22	166 IB	163_IB	165 I	190	146	136 T	143 T	144 T	138 T	145 Z	149 IB	150 IB	
23	167^IB	163 IB	172 I	190	145	136_T	144 T	144 T	138 T	144 Z	149 IB	150 IB	
24	167^IB	163 IB	179 I	189	144	135_T	144 T	144 T	139 T	143 Z	149 IB	149 IB	
25	167^IB	162_IB	192 I	188	144	135_T	144 T	143 T	140 T	142 Z	149 IB	150 IB	
26	166 IB	162_IB	197 WI	187	144	138 T	146 T	143_T	142 T	142 Z	150 IB	151 IB	
27	166 IB	164 IB	205 WI	181	143	139 T	153 T	142_T	144 T	142 Z	151^IB	152 IB	
28	166 IB	166 IB	205 WI	178	143	140 T	154 T	143 T	145^T	142 Z	151^IB	153 IB	
29	165 IB	168 IB	213 WI	173	143	142 T	163 T	143 T	145^T	142 Z	151^IB	154^IB	
30	164 IB		207 W	168_	143	142 T	190 T	143 T	145^T	142 Z	151^IB	154^IB	
31	164 IB		236^W		141_		196^T	143 T		142_Z		153 IB	
Средн.	160	167	172	236	150	138	144	155	140	144	145	151	
Высш.	167	176	274	384	169	144	197	193	145	146	151	154	
Низш.	146	162	154	167	141	135	135	142	137	141	140	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	384	03.04		1	135	23.06	14.07	5	144	18.10	10.11.2015	22
1975- 2016*	136	621	13.04.2015		1	102	21.08	25.08.81	5	102	15.01	16.01.87	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	93_I	96 I	145^W	117)	99	93_	118^	112	162^	108	93_)	130_I
2	93_I	96 I	145^W	120)	99	93_	118^	112	162^	108	93_)	130_I
3	93_I	96 I	145^W	114)	99	93_	118^	104	141	108	93_)	130_I
4	93_I	96 I	145^W	106)	99	93_	118^	99_	109	108	93_)	130_I
5	93_I	98 I	145^W	119	99	93_	118^	99_	104_	110	96_)	133 I
6	93_I	98 I	144^W	301	99	93_	118^	99_	102_	110	102)	133 I
7	93_I	98 I	142 W	431^	99	93_	112	99_	102_	113	104)	133 I
8	93_I	98 I	141 W	408	97	95_	104_	99_	102_	113	104)	133 I
9	93_I	98 I	138 W	412	95	105	101_	99_	102_	113	106)	133 I
10	93_I	98 I	136 W	408	95	109	101_	99_	102_	113	106)	133 I
11	93_I	98 I	136 W	395	95	109	101_	99_	102_	113	106)	133 I
12	93_I	98 I	136 W	317	95	107	101_	99_	102_	113	106)	133 I
13	93_I	98 I	136 W	315	94_	105	101_	99_	107	123	110)	134 I
14	96 I	96 I	136 W	313	93_	133	101_	99_	111	156^	114)	136 I
15	96 I	96 I	136 W	310	93_	153^	101_	99_	111	156^	114 Z)	137 I
16	96 I	96 I	136 W	310	93_	155^	102_	99_	111	156^	119 Z	138 I
17	96 I	94_I	124 W	310	103^	155^	103	99_	111	156^	123 Z	138 I
18	100 I	94_I	111 W	310	105^	155^	103	99_	111	156^	127 Z	138 I
19	104^I	94_I	113 W	136	98	155^	103	99_	111	156^	130^Z	138 I
20	104^I	94_I	114 W	131	95	155^	103	99_	111	156^	130^Z	138 I
21	104^I	94_I	114 WZ	116	95	154	103	99_	111	156^	130^I	139^I
22	104^I	94_I	121 Z	107	95	154	103	99_	111	156^	130^I	139^I
23	104^I	94_I	128 Z	105	95	154	103	99_	111	126	130^I	139^I
24	103 I	94_I	128 Z	104	94_	154	103	99_	111	104	130^I	139^I
25	101 I	94_I	120 Z	103	93_	154	103	99_	111	118	130^I	139^I
26	99 I	95_I	108_)Z	101	93_	154	105	127	108	110	130^I	139^I
27	99 I	122^WI	104_)	100	93_	154	109	157^	108	106	130^I	139^I
28	98 I	145^W	111_)	100	93_	150	112	162^	108	95_	130^I	139^I
29	96 I	145^W	126)	100_	93_	123	112	162^	108	93_	130^I	139^I
30	96 I		131)	99_	93_	118	112	162^	108	93_	130^I	139^I
31	96 I		121)		93_		112	162^		93_		139^I
Средн.	97	100	130	214	96	127	107	111	112	122	116	136
Высш.	104	145	145	458	110	155	118	162	162	156	130	139
Низш.	93	94	104	99	93	93	101	99	102	93	93	130

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	122	458	07.04		1	93	13.05	31.10	24	92	24.10	31.12.2015	45
1978- 2016*	129	767	17.04.93		1	83	04.06	08.06.2012	5	прмз (11%)	13.12.77	26.03.78	104

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

10'. 11411. р. Есиль - п. Тельмана

Отметка нуля поста 338.68 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	607_IB	606 IB	606_IB	630_~B	654 B	605_BT	638^BT	621 BT	617_BT	622^BT	622^BT	618_IB
2	607_IB	606 IB	606_IB	632 ~B	654 B	605_BT	637 BT	621 BT	618 BT	620 BT	622^BT	618_IB
3	607_IB	606 IB	606_IB	640 ~B	651 B	605_BT	636 BT	621 BT	620 BT	619 BT	622^B	619_IB
4	608^IB	606 IB	606_IB	642 ~B	650 B	609_BT	636 BT	621 BT	622 BT	618 BT	622^B	619 IB
5	608^IB	607^IB	607 IB	636 ~B	650 BT	612 BT	635 BT	622 BT	625 BT	617 BT	622^B	619 IB
6	608^IB	607^IB	607_IB	636 (B	650 BT	611 BT	634 BT	622 BT	628 BT	617 BT	621)B	619 IB
7	608"IB	606 IB	606_IB	636 (B	650 BT	610 BT	629 BT	622 BT	629^BT	616_BT	621)B	619 IB
8	607_IB	606 IB	606_IB	636 (B	650 BT	611 BT	626 BT	622 BT	628 BT	616_BT	620)B	619 IB
9	607_IB	606 IB	607 IB	636 (B	650 BT	611 BT	627 BT	621 BT	628 BT	616_BT	620)B	619 IB
10	607_IB	606 IB	608 IB	636 (B	650 BT	612 BT	628 BT	620 BT	627 BT	617_BT	620)B	619 IB
11	607_IB	606 IB	610 IB	636 (B	651 BT	612 BT	630 BT	620 BT	627 BT	617 BT	620)B	619 IB
12	607_IB	606 IB	612 IB	636 (B	653 BT	612 BT	632 BT	620 BT	626 BT	618 BT	619)B	619 IB
13	608"IB	606 IB	613 IB	636 (B	656 BT	613 BT	634 BT	619 BT	625 BT	618 BT	619)B	619 IB
14	607_IB	606 IB	614 IB	636 (B	663 BT	613 BT	632 BT	618_BT	624 BT	618 BT	619 ZB	619 IB
15	607_IB	606 IB	615 IB	636 (B	666 BT	613 BT	630 BT	617_BT	623 BT	618 BT	619 IB	619 IB
16	608"IB	606 IB	617 IB	636 (B	665 BT	614 BT	628 BT	620 BT	623 BT	618 BT	619 IB	619 IB
17	608"IB	606 IB	619 IB	636 (B	671^BT	615 BT	626 BT	623^BT	623 BT	619 BT	619 IB	619 IB
18	607_IB	606 IB	620 IB	637 (B	672^BT	616 BT	624 BT	623^BT	622 BT	620 BT	619 IB	619 IB
19	607_IB	606 IB	620 IB	643 (B	671 BT	617 BT	623 BT	623^BT	622 BT	621 BT	619 IB	620^IB
20	607_IB	606 IB	620 IB	644 (B	665 BT	617 BT	622 BT	622 BT	622 BT	622^BT	619 IB	620^IB
21	607_IB	606 IB	621 IB	645 B	651 BT	618 BT	621_BT	621 BT	622 BT	622^BT	619 IB	620^IB
22	607_IB	606_IB	621 IB	646 B	643 BT	621 BT	620_BT	620 BT	622 BT	622^BT	619 IB	620^IB
23	607_IB	605_IB	621 IB	645 B	638 BT	624 BT	621 BT	620 BT	620 BT	622^BT	619 IB	620^IB
24	607_IB	605_IB	621 IB	645 B	633 BT	627 BT	622 BT	619 BT	622 BT	622^BT	619 IB	620^IB
25	607_IB	605_IB	622 IB	645 B	625 BT	629 BT	622 BT	619 BT	622 BT	622^BT	619 IB	620^IB
26	607_IB	605_IB	622 IB	650 B	619 BT	631 BT	622 BT	619 BT	621 BT	622^BT	619 IB	620^IB
27	607_IB	606 IB	623 IB	655^B	615 BT	632 BT	622 BT	619 BT	621 BT	622^BT	619 IB	620^IB
28	607_IB	606 IB	625 ~B	655^B	615 BT	633 BT	622 BT	619 BT	621 BT	622^BT	619 IB	620^IB
29	607_IB	606 IB	627 ~B	655^B	613 BT	641^BT	622 BT	619 BT	622 BT	622^BT	619_IB	620^IB
30	607_IB		629^~B	655^B	609 BT	641^BT	622 BT	619 BT	622 BT	622^BT	618_IB	620^IB
31	607_IB		628 ~B		606_BT		622 BT	619 BT		622^BT		620^IB
Средн.	607	606	616	641	645	618	627	620	623	620	620	619
Высш.	608	607	629	655	672	641	638	623	629	622	622	620
Низш.	607	605	606	629	605	605	620	617	617	616	618	618

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	622	672	17.05	18.05	2	605	31.05	04.06	5	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	639 I	638^I	628_I	669_(	687	659_	673	668	667	667^	664 I	663_I
2	639 I	638^I	628_I	670 (	688	659_	673	669	667	667^	664_I	664^I
3	639 I	638^I	628_I	670 (	688	659_	676^	669	667	667^	665 I	664^I
4	639 I	637 I	628_I	675 (	689	659_	676^	669	667	666	665 I	664^I
5	639 I	637 I	628_I	678 (	690	659_	676^	669^	667	666	665 I	664^I
6	640^I	636 I	628_I	679 (	691	659_	675	668	667	666	666^I	663_I
7	640^I	636 I	628_I	679 (	691	659_	675	668	669	666	666^I	663_I
8	640^I	635 I	629_I	677 (	691	659_	675	668	672^	666	666^I	663_I
9	640^I	635 I	628_I	677 (	692	659_	672	669	672^	666	666^I	663_I
10	640^I	635 I	630 I	676 (	693	659_	671	669	668	666	665 I	663_I
11	640^I	635 I	632 I	674 П	693	659_	673	669	665	665	664 I	663_I
12	640^I	634 I	637 I	679	693	659_	671	668	662_	665	664 I	663_I
13	639 I	634 I	640 I	679	691	659_	671	667	662_	665	664 I	663_I
14	637_I	634 I	643 I	676	691	659_	671	666_	662_	665	664 I	663_I
15	638 I	633 I	651 I	676	691	659_	671	666_	670	665	664 I	663_I
16	638 I	633 I	656 I	679	692	660_	671	666_	670	664_	664 I	663_I
17	638 I	632 I	660 I	679	693	660	671	666_	670	664_	664 I	663_I
18	638 I	632 I	658 I	681	694	660	671	667	670	664_	664 I	663_I
19	638 I	632 I	659 I	680	695	660	672	666_	669	664_	664 I	664^I
20	638 I	631 I	660 I	680	697	661	673	666_	669	664_	664 I	664^I
21	638 I	630 I	662 I	681	699^	661	672	666_	669	664_	664 I	664^I
22	638 I	630_I	660 I	683	699^	662	672	667	669	664_	664 I	664^I
23	638 I	629_I	661 I	683	697^	664	673	666_	669	664_	664 I	664^I
24	638 I	629_I	661 I	683	692	672	673	666_	669	664_)	664 I	663_I
25	638 I	629_I	662 I	685	690	672	673	666_	669	665 Z	665 I	663_I
26	639 I	629_I	662 I	685	663	673^	672	667	669	665 Z	665 I	664^I
27	639 I	630_I	663 I	685	663	673^	669_	667	669	664_Z	665 I	664^I
28	639 I	629_I	663 I	687^	663	673^	667_	667	668	664_I	665 I	663_I
29	639 I	629_I	667 I	687^	662	673^	667_	667	668	664_I	665 I	663_I
30	639 I		668^I	687^	660_	673^	667_	667	668	664_I	665 I	663_I
31	639 I		668^I		660_		667_	667		664_I		663_I
Средн.	639	633	648	679	686	663	672	667	668	665	665	663
Высш.	640	638	668	687	699	673	676	670	672	667	666	664
Низш.	637	629	628	669	660	659	667	666	662	664	663	663

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 662 699 21.05 23.05 3 659 01.06 16.06 16 628 01.03 09.03 9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

13'. 11413. р. Есиль - с. Коктал

Отметка нуля поста 335.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	488_I	493^I	493_I	527 I	594	493	532^	507^	498_	510^	496	491_I
2	488_I	493^I	493_I	527_I	593	486	529	507^	499	503	497	492_I
3	488_I	493^I	493_I	532 I	592	485	528	506	501	499	498^	494 I
4	489 I	493^I	493_I	540 I	556	490	527	507^	504	497	497^	495 I
5	489 I	493^I	493_I	564 I	541	495	524	506	511	493	494	494 I
6	489 I	493^I	493_I	551 I	541	495	524	506	518	492	492	494 I
7	489 I	493^I	493_I	546 I	548	494	524	506	524^	491_	490	495 I
8	489 I	493^I	493_I	545 I	573	494	518	504	518	491	489	495 I
9	490 I	493^I	493_I	544 I	577	488	518	503	516	491	489	496 I
10	490 I	493^I	493_I	544 I	574	487	514	502	514	493	488	498 I
11	490 I	493^I	493_I	542 I	576	483_	510	502	513	493	487	499 I
12	490 I	493^I	493_I	540 I	585	483_	508	500	513	493	486	499 I
13	490 I	493^I	494_I	541 I	590	483_	510	499	514	492	484_	501 I
14	490 I	493^I	496 I	537 I	606	483_	514	497	513	492	487	501 I
15	490 I	493^I	496 I	535 I	616	484	514	492	512	492	484_I	502 I
16	490 I	493^I	496 I	534	615	484	517	489	510	493	484_I	505 I
17	490 I	493^I	496 I	533	616	487	516	488_	508	496	484_I	507 I
18	490 I	493^I	497 I	532	626	490	509	496	508	497	484_I	507 I
19	490 I	493^I	498 I	536	630	494	506	500	505	498	484_I	508 I
20	490 I	493^I	502 I	552	631^	494	503_	502	506	503	484_I	510 I
21	490 I	493^I	506 I	568	608	498	509	498	507	506	484_I	510 I
22	490 I	493^I	507 I	570	567	508	520	497	506	512^	484_I	509 I
23	491^I	493^I	507 I	572	569	522	519	497	503	511	484_I	509 I
24	492^I	493^I	507 I	571	543	527	511	497	504	508	485_I	509 I
25	492^I	493^I	509 I	568	515	528	507	497	505	505	487 I	509 I
26	492^I	493^I	510 I	567	507	530	510	497	505	502	489 I	510 I
27	492^I	493^I	514 I	570	501	532	510	497	505	499	489 I	511 I
28	492^I	493^I	516 I	595^	500	536^	511	497	507	498	489 I	512 I
29	492^I	493^I	522 I	595^	498	535^	507	498	510	497	490 I	512 I
30	492^I		527^I	595^	496	532	507	497	509	497	491 I	512 I
31	492^I		527^I		492_		506	497		496		513^I
Средн.	490	493	501	552	567	501	515	500	509	498	488	503
Высш.	492	493	527	595	637	536	533	507	525	512	498	513
Низш.	488	493	493	526	492	483	502	485	497	490	484	491

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	510	637	20.05	1	483	11.06	14.06	4	-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

14'. 11414. р. Есиль - п. Новошимка

Отметка нуля поста 312.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	510_I	530 I	523_I	612 ~	639	599^T	574 T	574^T	543_T	546	538^	530 I
2	510_I	529 I	523_I	624 ~	640^	592 T	575 T	572 T	543_T	548^	537	531 I
3	512 I	529 I	523_I	621 ~	640^	586 T	578 T	570 T	543_T	548^	536	531 I
4	513 I	528 I	524 I	613 ~	638	580 T	582 T	568 T	543_T	548^	536	531 I
5	514 I	534^I	524 I	607 ~	636	574 T	586 T	565 T	543_T	548^	533	531 I
6	515 I	531 I	525 I	607 ~	634	567 T	589^T	562 T	543_T	548^	535	530_I
7	516 I	523 I	525 I	606 ~	631	561 T	589^T	560 T	543_T	545	533	530 I
8	518 I	516 I	525 I	606	628	555 T	589^T	558 T	543_T	542	531 Z	532 I
9	523 I	512_I	526 I	611	623	553 T	587 T	557 T	543_T	539	531 Z	537 I
10	530 I	511_I	526 I	616	618	551 T	584 T	556 T	543_T	538	532 Z	538 I
11	533^I	514 I	527 I	619	615	549 T	582 T	556 T	545 T	536	531 Z	538 I
12	532 I	518 I	528 I	620	614	549 T	580 T	556 T	547 T	534	529 Z	539 I
13	532 I	518 I	529 I	620	615	548 T	577 T	554 T	549 T	534	529 I	540 I
14	528 I	517 I	529 I	619	616	547 T	575 T	552 T	550 T	534	524_I	539 I
15	525 I	517 I	530 I	617	616	545 T	572 T	550 T	551^T	533	527 I	535 I
16	523 I	519 I	530 I	616	617	544 T	570 T	549 T	550 T	533	525_I	533 I
17	525 I	520 I	530 I	615	618	541 T	568 T	549 T	550 T	533	523_I	534 I
18	525 I	522 I	529 I	612	620	539 T	567 T	547 T	549 T	532_	525 I	536 I
19	524 I	523 I	529 I	609	622	539 T	566 T	545 T	548 T	532_	525 I	540 I
20	524 I	525 I	529 I	606	624	538_T	565_T	543 T	548 T	532_	524 I	548^I
21	524 I	526 I	531 I	605_	625	537_T	564_T	540 T	548 T	533_	523_I	549 I
22	525 I	527 I	535 I	607	627	537_T	572 T	539_T	548 T	533	523_I	546 I
23	525 I	528 I	538 I	614	628	538_T	578 T	538_T	547 T	533	523_I	542 I
24	526 I	529 I	542 I	626	629	540 T	580 T	540 T	546	535	524 I	540 I
25	526 I	529 I	546 I	637	631	542 T	580 T	540 T	544	537	524 I	540 I
26	526 I	529 I	551 I	642	630	544 T	579 T	540 T	544	539	525 I	539 I
27	527 I	528 I	565 I	643^	626	547 T	578 T	540 T	544_	540	526 I	538 I
28	527 I	527 I	586 I	643^	623	549 T	578 T	540 T	543_	542	529 I	538 I
29	528 I	525 I	600 I	640	618	554 T	579 T	540 T	543_	541	529 I	539 I
30	528 I		598 I	639	612	557 T	579 T	540 T	544_	541	530 I	540 I
31	528 I		603^I		605_		577 T	539 T		539		542 I
Средн.	523	524	540	619	624	553	577	551	546	539	529	537
Высш.	533	535	605	643	640	600	589	575	551	548	538	550
Низш.	509	511	523	604	603	537	564	538	543	532	523	529

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	555	643	27.04	28.04	2	531	05.11		1	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

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	168 I	175 I	175^I	171_I	462^	301	284	247^	206^	188^	158_)	179 I
2	166_I	175 I	175^I	177 I	447	301	285^	243	205	187	159_Z)	180 I
3	166_I	175 I	174 I	191 Z	435	301	285^	239	204	186	162 Z	180 I
4	166_I	176 I	173 I	199 Z	417	300	284	238	204	185	166 I	180 I
5	166_I	176 I	173 I	236 Z	400	300	283	238	202	183	168 IZ	180 I
6	166_I	177^I	172 I	264 Z	399	300	283	237	201	182	168 Z	180 I
7	166_I	177^I	170 I	297 Z	394	300	282	236	200	181	169 Z	180 I
8	167_I	177^I	169 I	386 ПZ	380	300	281	236	200	180	169 Z	181^I
9	167 I	177^I	169 I	458 >Ш	373	302	280	235	199	178	170 Z	181^I
10	167 I	175 I	169 I	485 Ш	370	302	278	234	199	177	170 Z	181^I
11	167 I	172 I	168 I	454 Ш	368	304^	276	233	199	177	170 I	181^I
12	167 I	169 I	166 I	423 Ш	354	305^	275	233	199	177	172 I	181^I
13	168 I	168 I	164 I	408 Ш	350	303	275	233	198	176	175 I	180 I
14	169 I	168 I	163 I	389	348	297	274	232	196	176	177 I	180 I
15	170 I	167 I	163 I	368	346	295	272	231	194	175	178 I	180 I
16	172 I	166 I	163 I	351	344	295	269	230	193	175	179^I	180 I
17	172 I	166 I	163 I	341	340	294	268	229	192	174	180^I	180 I
18	174 I	165_I	163 I	339	338	292	265	228	192	173	180^I	179 I
19	174 I	165_I	162 I	338	335	290	263	225	191	173	180^I	179 I
20	175 I	165_I	163 I	353	330	289	263	220	191	172	180^I	179 I
21	175 I	167 I	165 I	407	323	288	262	218	191	170	180^I	179 I
22	175 I	167 I	165 I	487	315	287	260	217	191	168	179 I	178 I
23	176^I	169 I	164 I	528	312	286	258	215	190	167	179 I	178 I
24	176^I	171 I	164 I	550^	310	285	255	214	190	166	179 I	178 I
25	176^I	172 I	166 I	552	308	285	255	212	190	164)	179 I	178 I
26	176^I	172 I	164 I	541	305	285	254	210	190	163)	179 I	178 I
27	176^I	174 I	161 I	527	305	285	253	209	190	161)	178 I	177 I
28	176^I	174 I	160_I	507	304	285_	252	207	189	160)	178 I	177_I
29	175 I	174 I	160_I	493	303	284_	251	207_	189_	159_)	178 I	176_I
30	175 I		161 I	475	301_	284_	251	206_	188_	158_)	178 I	176_I
31	175 I		164 I		301_		249_	206_		158_)		176_I
Средн.	171	171	166	390	352	294	269	226	195	173	174	179
Высш.	176	177	175	554	463	305	285	249	206	188	180	181
Низш.	166	165	159	169	301	284	249	206	188	158	158	176

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	230	554	24.04		1	165	24.10		1	159	28.03	29.03	2
1970- 2016	228	999	18.04.1986		1	120	01.11	03.11.2010	3	120	25.11	27.11.2010	3

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

17. 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	284 I	272 I	295_~	581^	376^	315	285^	269^	258^	252	263_I
2	261_I	284 I	271 I	345 ~	569	376^	316	283	269^	258^	252	263_I
3	261_I	284 I	270 I	378 ~	557	373	317	281	269^	258^	252	263_I
4	263 I	284 I	270 I	434 P	543	372	317	281	268^	258^	252)	263_I
5	263 I	284 I	268_I	587 <	524	367	319	281	267	256	252)	266 I
6	263 I	283 I	268_I	690^Л	510	362	318	278	267	256	250_)	266 I
7	263 I	283 I	273 I	748 Л	503	357	316	276	267	256	250_)	266 I
8	263 I	283 I	273 I	712 Л	489	352	315	276	267	256	250_Z	266 I
9	263 I	283 I	277 I	646	478	350	313	273	266	256	250_Z	266 I
10	263 I	283 I	277 I	640	472	349	310	273	266	256	252_Z	266 I
11	264 I	283 I	277 I	675 Л	463	348	310	273	265	256	254 Z	266 I
12	265 I	283 I	277 I	665	456	349	311	272	265	256	254 Z	266 I
13	265 I	285^I	275 I	651	449	354	312	272	265	256	254 Z	266 I
14	265 I	285^I	275 I	626	445	365	312	270	265	254	254 I	267 I
15	265 I	285^I	275 I	594	443	371	312	270	265	254	254 I	267 I
16	265 I	285^I	277 I	557	443	372	312	270	263	254	256 I	267 I
17	265 I	285^I	277 I	536	438	360	316	270	263	254	256 I	267 I
18	265 I	285^I	277 I	523	429	353	319	268_	263	254	256 I	269 I
19	269 I	285^I	275 I	506	422	349	319	268_	262	254	256 I	269 I
20	275 I	282 I	274 I	487	414	342	319	268_	262	254	258 I	269 I
21	275 I	282 I	272 I	470	410	336	319	268_	262	254	258 I	269 I
22	278 I	282 I	272 I	487	403	331	319	268_	262	254	258 I	269 I
23	278 I	282 I	272 I	556	399	327	319	268_	262	254	258 I	269 I
24	278 I	282 I	271 I	638	397	325	317	268_	260	252_	258 I	269 I
25	281 I	283 I	271 I	654	397	326	318^	268_	261	252_	258 I	269 I
26	281 I	283 I	272 I	661	396	328	312	268_	261	252_)	258 I	269 I
27	281 I	283 I	271 I	655	395	328	308	268_	261	252_)	258 I	269 I
28	284^I	282 I	272 ZI	638	394	324	304	269	258_	252_	258 I	270^I
29	284^I	276_I	275 Z	620	387	322	301	269	258_	252_	258 I	270^I
30	284^I		278 Z	601	382	318_	296	269	258_	252_	263^I	270^I
31	284^I		281^Z		379_		289_	269		252_		267 I
Средн.	270	283	274	576	451	349	313	272	264	255	255	267
Высш.	284	285	284	781	585	376	320	285	269	258	263	270
Низш.	261	274	268	286	378	315	287	268	258	252	250	263

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	319	781	06.04		1	252	24.10	25.10	2	246	06.11	15.11.2015	10
1974- 2016*	289	1232	18.04.86		1	173	28.09	30.09.82	3	189	08.02.78		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

19. 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	225^I	219^I	217_Z	222_	668^	296^	259^	242^	231^	227"	227^	226"И
2	225^I	219^I	217_Z	224	650	291	258	242^	230	227"	227^	226"И
3	225^I	219^I	217_Z	238	632	283	257	241	230	227"	227^)	226"И
4	225^I	219^I	217_Z	331	615	279	256	241	230	227"	227^)	226"И
5	224 I	219^I	217_Z	593	584	278	255	240	230	227"	227^	226"И
6	224 I	219^I	217_Z	840	563	270	255	240	230	227"	227^	226"И
7	224 I	219^I	217_Z	949	551	269	254	240	230	227"	227^	226"И
8	224 I	219^I	217_)	982^	527	269	254	240	230	227"	227^	226"И
9	224 I	218 I	217_)	956	499	268	254	240	230	227"	227^	226"Z
10	224 I	218 I	217_)	902	493	267	254	240	230	227"	227^)	226"И
11	223 I	218 I	217_)	859	468	266	253	239	230	227"	227^)	226"И
12	223 I	218 I	217_)	841	458	266	253	239	230	227"	227^)	226"И
13	223 I	218 I	217_)	812	454	265	253	239	230	227"	227^)	226"И
14	223 I	218 I	217_)	796	435	265	252	239	230	227"	227^I	226"И
15	222 I	218 I	217_Z	769	426	264	252	239	230	227"	227^I	226"И
16	222 I	218 I	217_Z	735	421	264	252	239	230	227"	227^I	226"И
17	222 I	218 I	217_Z	699	414	264	252	239	230	227"	227^I	226"И
18	222 I	218 I	217_Z	663	403	264	252	238	230	227"	227^I	226"И
19	222 I	218 I	217_Z	633	398	264	252	237	230	227"	227^I	226"И
20	222 I	218 I	217_Z	598	391	264	252	236	230	227"	227^I	226"И
21	221 I	218 I	218)	569	385	264	251	235	229	227"	226_I	226"И
22	221 I	217_I	218)	550	373	263	250	234	228	227")	226_I	226"И
23	221 I	217_I	218)	521	365	262	250	233	228	227"	226_I	226"И
24	221 I	217_I	218)	534	354	262	250	233	228	227")	226_I	226"И
25	221 I	217_I	219)	565	348	261	249	233	228	227"	226_I	226"И
26	221 I	217_Z	219)	607	341	261	249	233	227_	227"	226_I	226"И
27	220_I	217_Z	219)	655	335	261	248	232	227_	227"	226_I	226"И
28	220_I	217_Z	220)	681	329	261	247	232	227_	227"	226_I	226"И
29	220_I	217_Z	221^)	679	309	261	245	232	227_	227"	226_I	226"И
30	220_I		221^)	679	305	260_	244	231_	227_	227"	226_I	226"И
31	220_I		221^)		300_		243_	231_		227"		226"И
Средн.	222	218	218	656	445	268	252	237	229	227	227	226
Высш.	225	219	221	984	670	297	259	242	231	227	227	226
Низш.	220	217	217	222	299	260	243	231	227	227	226	226

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	285	984	08.04	1	222	01.04	1	217	22.02	20.03	28		
2006- 2016	247	1035	21.04.2007	1	200	20.09.2009	1	180	13.02	11.03.2011	27		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2016

20. 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	118_I	132^I	131 I	163_I	932	385^	255^	148^	100^	80	81)	114 I
2	118_I	132^I	132 I	204 (	945	372	249	146	100^	78_	80)	113 I
3	119_I	132^I	131 I	266 (	950	362	245	143	99	79	80_)	114 I
4	119 I	131 I	132 I	318 (	953^	354	235	141	98	81	79_)	114 I
5	119 I	131 I	132 I	406 (	950	344	223	136	96	81	80_)	114 I
6	119 I	131 I	132 I	631 ХП	942	334	215	132	93	81	81)	112_I
7	118_I	132^I	133 I	797 X	931	327	205	130	92	80	83)	112_I
8	118_I	130 I	133 I	921 X	918	322	204	128	91	81	86)	113 I
9	118_I	129 I	130 I	1014	899	316	203	125	91	83^	95)	113 I
10	119_I	129 I	128 I	1125	875	303	202	123	92	83^	99)	115 I
11	120 I	126 I	126_I	1176^	852	298	202	122	91	83^	99)	115 I
12	123 I	125 I	128 I	1177^	828	299	201	122	90	81	102)	115 I
13	127 I	124_I	130 I	1158	800	299	200	121	90	82	107)	115 I
14	128 I	124_I	130 I	1139	768	301	198	119	92	82	108)	116 I
15	128 I	125 I	131 I	1120	734	299	200	118	92	82	107)	116 I
16	127 I	125 I	132 I	1103	690	299	200	116	89	81	107)	114 I
17	127 I	125 I	133 I	1088	644	306	200	116	91	82	109 I	114 I
18	127 I	125 I	134 I	1071	608	314	199	114	93	81	114 I	114 I
19	128 I	125 I	136 I	1049	584	316	199	110	95	79	114 I	115 I
20	128 I	125 I	137 I	1031	565	312	197	106	92	81	115 I	116 I
21	128 I	125 I	140 I	1012	546	304	195	104	84	82	115 I	116 I
22	129 I	124_I	141 I	992	527	293	191	104	83	82	116 I	116 I
23	130 I	125_I	141 I	970	512	273	181	103	83	82)	117^I	117^I
24	130 I	128 I	140 I	944	494	261	168	102	82	81)	117^I	117^I
25	130 I	129 I	141 I	923	476	257	162	102	80	81)	117^I	116 I
26	130 I	129 I	142 I	895	460	257	158	100_	78	81)	117^I	115 I
27	130 I	129 I	142 I	882	444	258	154	100_	77	81)	116 I	115 I
28	130 I	129 I	143 I	883	432	255	152	100_	77_	80)	116 I	114 I
29	131 I	130 I	144 I	897	423	254_	151	101	77_	80)	116 I	115 I
30	132^I		146 I	914	410	255	151	101_	80	81)	114 I	115 I
31	132^I		149^I		395_		150_	100_		81)		116 I
Средн.	125	128	135	876	693	304	195	117	89	81	103	115
Высш.	132	132	150	1179	953	388	257	149	100	83	117	117
Низш.	118	124	125	159	391	253	150	100	76	78	79	112

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	247	1179	11.04	12.04	2	76	28.09	29.09	2	87	25.10	26.10.2015	2
2002- 2016	166	1235	24.04.2007		1	28*	24.08.2002		1	47	04.12.2008		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

21. 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	546 I	548_I	555_I	567_Z	1281	807^	731^	647^	554^	513	515^)	508 I
2	546 I	550 I	555_I	592 ~	1277	801	727	647^	553	512	514)	508 I
3	547 I	550 I	555_I	620 I~	1281	797	722	647^	553	511	514)	508 I
4	547 I	550 I	555_I	670 П	1298	791	718	647^	552	511	512)	508 I
5	547 I	551 I	556 I	737 П	1305	783	712	646	551	510	512)	508 I
6	547 I	551 I	556 I	819 П	1308	777	707	644	550	510	512)	507_I
7	547 I	551 I	555_I	982 ЛХ	1311^	770	703	642	550	510	510 Z	507_I
8	548^I	553 I	555_I	1117 ЛХ	1309	764	696	640	550	510	510 Z	507_I
9	548^I	553 I	555_I	1180	1300	761	688	638	549	510	510 Z	507_I
10	548^I	553 I	556 I	1212	1291	760	681	634	549	510	510 Z	507_I
11	548^I	553 I	558 I	1269	1277	759	672	629	548	509_	510 Z	507_I
12	548^I	551 I	558 I	1402	1262	758	667	621	548	509_	509 Z	507_I
13	548^I	551 I	559 I	1484	1237	757	664	612	548	509_	509 Z	507_I
14	548^I	551 I	559 I	1503^	1226	757	660	604	547	509_	509 Z	507_I
15	546 I	551 I	559 I	1501	1196	756	658	596	547	511	507_Z	507_I
16	546 I	551 I	559 I	1491	1147	755	657	588	547	512	507_Z	507_I
17	545_I	551 I	560 I	1476	1115	755	657	582	547	514	507_Z	507_I
18	545_I	552 I	560 I	1471	1080	755	656	577	546	515	507_I	507_I
19	545_I	552 I	560 I	1453	1043	755	656	574	546	517 :	507_I	507_I
20	545_I	552 I	561 I	1431	1007	755	655	572	545	517 :	507_I	507_I
21	545_I	552 I	561 I	1419	973	755	655	570	541	517)	507_I	507_I
22	545_I	554 I	561 I	1402	954	753	655	569	537	517)	507_I	507_I
23	545_I	554 I	561 I	1392	933	753	655	568	531	517)	507_I	507_I
24	546 I	554 I	561 I	1380	919	751	655	564	527	518)	507_I	507_I
25	546 I	554 I	562 I	1365	903	748	653	561	524	518)	507_I	508 I
26	546 I	555^I	562 I	1347	889	747	651	559	522	518)	507_I	509 I
27	546 I	555^I	562 I	1331	876	747	649	558	521	519^)	507_I	510^I
28	546 I	555^I	562 Z	1315	859	747	649	556	516	519^)	507_I	510^I
29	546 I	555^I	563^Z	1305	845	742	647_	555	514_	517)	507_I	510^I
30	546 I		563^Z	1290	832	736_	647_	555	514_	516)	508 I	510^I
31	546 I		563^Z		820_		647_	554_		515)		510^I
Средн.	546	552	559	1217	1108	762	673	599	541	514	509	508
Высш.	548	555	563	1503	1311	809	732	647	554	519	515	510
Низш.	545	548	555	564	816	734	647	554	514	509	507	507

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	674	1503	14.04	1	509	11.10	14.10	4	520	08.11	09.11.2015	2	
1977- 2016	591	1622	06.05.87	1	444	08.10	09.10.77	2	442	25.10	26.10.77	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

22'. 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	249 Z	248 Z	249 Z	263_Z	1017^	601^	447^	302^	267^	253	253	253 Z	
2	249 Z	247_Z	249 Z	285 (	1015	589	445^	301^	266	253	253	253 Z
3	250^Z	247_Z	249 Z	324 (	1013	564	437	296	266	252	253	252 Z
4	250^Z	247_Z	249 Z	383	1011	550	435	291	266	252	253)	252 Z	
5	250^Z	248 Z	249 Z	420	1011	538	426	288	266	253	253)	252 Z	
6	250^Z	248 Z	248 Z	483	1011	526	422	288	264	254	254^)	251 Z	
7	250^Z	248 Z	248 Z	563	1011	520	420	288	261	254	254^)	251 Z	
8	249 Z	248 Z	248 Z	733	1011	510	412	288	259	253	254^)	250_Z	
9	249 Z	248 Z	249 Z	833	1011	501	410	287	258	253	253)	250_Z	
10	249 Z	248 Z	247_Z	910	1011	492	395	283	257	254	252)	251_Z	
11	248_Z	249 Z	247_Z	961	1009	474	387	283	257	254	252)	251 Z	
12	248_Z	249 Z	247_Z	988	1007	466	386	283	255	253	251)	251 Z	
13	248_Z	249 Z	248 Z	1004	1005	465	382	283	255	254	252)	251 Z	
14	248_Z	249 Z	248 Z	1021	1000	471	380	283	254	255^	253)	252 Z	
15	249 Z	250 Z	248 Z	1032	994	464	376	280	254	255^	253)	252 Z	
16	249 Z	250 Z	248 Z	1046	986	450	370	279	253	254	253)	252 Z	
17	249 Z	250 Z	249 Z	1057	980	439	361	279	253	254	252)	252 Z	
18	249 Z	250 Z	249 Z	1061	962	433	356	277	252	253	252)	252 Z	
19	248_Z	250 Z	250 Z	1064	944	436	350	277	252	253	253)	251 Z	
20	248_Z	250 Z	250 Z	1067^	927	430	341	275	252	252	253)	251 Z	
21	248_Z	251^Z	250 Z	1067^	895	425	337	275	253	252	253)	250_Z	
22	249_Z	251^Z	251 Z	1065	858	439	335	275	253	252	252)	250_Z	
23	250^Z	251^Z	251 Z	1060	815	442	327	274	253	251_	252)	250_Z	
24	250^Z	251^Z	251 Z	1056	780	443	326	274	252	251_	251)	250_Z	
25	250^Z	250 Z	252 Z	1051	733	444	321	272	252_	251_	251)	251_Z	
26	250^Z	250 Z	252 Z	1045	696	427	316	272	251_	251_	250_Z	252 Z	
27	249 Z	251^Z	252 Z	1039	676	385_	312	271	251_	251_	250_Z	252 Z	
28	249 Z	251^Z	252 Z	1034	664	423	311	270	251_	252	251_Z	253 Z	
29	249 Z	251^Z	253 Z	1027	645	436	307	269	252	252	252 Z	253 Z	
30	248_Z		254^Z	1022	627	444	306	269	253	252	253 Z	253 Z	
31	248_Z		254^Z		607_		302_	269_		252		254^Z	
Средн.	249	249	250	865	901	474	369	281	256	253	252	252	
Высш.	250	251	254	1067	1018	602	447	302	267	255	254	254	
Низш.	248	247	247	253	606	374	302	268	251	251	250	250	
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	388	1067*	20.04	21.04	2	251*	25.09	27.10	9	245*	18.12	22.12.2015	5
1996- 2016*	296	1094	02.05	03.05.2014	2	151	06.10.2008		1	148	05.12.2008		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

23. 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	479 I	476 I	484_I	515_~	1320^	990^	696	587^	475^	442	446	467 I
2	478 I	475_I	483_I	527 ~	1310	978	725^	575	475^	442_	447	466 I
3	476 I	475_I	484_I	553 (	1302	967	718	569	475^	445	447)	467 I
4	476 I	477 I	484 I	598 (	1293	957	715	561	473	447	447)	471 I
5	475 I	478 I	484 I	675 (	1284	945	709	561	471	449	447 I	471 I
6	475_I	479 I	484 I	756 (	1276	934	704	560	469	452	446 I	472 I
7	474_I	480 I	485 I	842 (	1268	925	702	558	469	453	445 I	473 I
8	475_I	480 I	485 I	915 (	1263	918	693	552	469	454	445 I	474 I
9	477 I	480 I	485 I	1015 П	1257	907	684	546	469	455	445 I	475 I
10	477 I	480 I	485 I	1093 Л	1254	896	675	541	468	455	446 I	473 I
11	477 I	480 I	485 I	1114	1252	883	670	538	470	456	445_I	473 I
12	477 I	481 I	486 I	1131	1249	868	666	536	474	456	446 I	474 I
13	477 I	481 I	486 I	1152	1246	858	664	531	474^	457	450 I	475^I
14	477 I	480 I	487 I	1169	1243	851	661	525	473	457	458 I	473 I
15	477 I	480 I	487 I	1194	1240	839	661	521	472	458^	460 I	473 I
16	478 I	480 I	487 I	1203	1235	825	658	517	472	458^	460 I	473 I
17	480^I	480 I	487 I	1224	1229	817	654	513	472	456^	460 I	471 I
18	479 I	481 I	487 I	1247	1220	810	647	507	471	452	462 I	471 I
19	478 I	481 I	487 I	1267	1212	807	644	498	468	450	461 I	470 I
20	478 I	480 I	488 I	1285	1201	806	642	496	467	450	457 I	470 I
21	477 I	480 I	489 I	1307	1186	804	640	493	467	450	455 I	467 I
22	477 I	481 I	491 I	1327	1168	802	638	491	468	449	454 I	465 I
23	477 I	482 I	493 I	1341	1147	796	633	491	468	449	454 I	463 I
24	476 I	482 I	495 I	1349^	1126	786	627	489	467	449	454 I	461_I
25	476 I	482 I	498 I	1351^	1104	776	621	487	467	449	461 I	462_I
26	477 I	482 I	501 I	1350	1079	767	616	486	464	447	464 I	464 I
27	477 I	482 I	502 I	1347	1055	749	608	484	462	448	466 I	465 I
28	478 I	482 I	503 I	1342	1036	729	596	481	460	448	467 I	467 I
29	477 I	483^I	502 I~	1336	1020	713	587	475_	454	447	468^I	468 I
30	476 I		504 ~	1328	1013	678_	588_	475_	444_	447	468^I	468 I
31	476 I		509^~		1000_		595	475_		446		468 I
Средн.	477	480	490	1095	1196	846	656	520	468	451	454	469
Высш.	480	483	510	1351	1323	994	728	591	475	458	468	476
Низш.	474	475	483	510	995	677	585	475	443	440	444	461

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	634	1351	24.04	25.04	2	440	02.10		1	451	22.11.2015		1
1995- 2016*	524	1397	07.05.2014		1	386	01.10	03.10.2000	3	389	09.12.2008		1

24'. 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	114 I	172 IH	184 IB	205 W	131^T	117^A	116 A	133^A	105^A	109_A	113_)	118_I
2	121 I	172 IH	184 IB	248^W	130 T	116 A	119 A	126 A	105^A	111 A	113_)	118_I
3	131 I	176 I	184 IB	254 W	129 T	115 A	118 A	124 A	105^A	111 A	113_)	123 I
4	132 I	174 I	184 IB	242)W	128 T	114 A	114 A	125 A	105^A	113^A	113_)	127 I
5	132 I	171 I	184 IB	225)	127 T	114 A	114 A	124 A	105^A	113^A	113_)	131^I
6	123 I	171 I	184 IB	207)	126 T	113 A	113 A	122 A	105^A	113^A	113_)	135^I
7	110 I	168 I	184 IB	191)	125 T	113 A	111 A	120 A	105^A	113^A	113_)	135^I
8	105_I	167 I	184 IB	180)	125 T	113 A	111 A	118 A	105^A	113^A	113_)	135^I
9	106_I	167 I	184 IB	180)	124 T	113 A	111 A	118 A	105^A	113^A	113_)	135^I
10	106 I	167 I	184 IB	166)	123 TA	112 A	111 A	117 A	105^A	113^A	113_)	135^I
11	106 I	168 I	184 IB	150)	123 A	112 A	111 A	116 A	105^A	113^	113_)	135^I
12	106 I	176 I	184 IB	170)	123 A	112 A	108 A	113 A	105^A	113^	113_)	135^I
13	106 I	179 I	184 IB	169)	123 A	111 A	106_A	112 A	105^A	113^	113_Z	135^IB
14	106 I	182 I	184 ~B	157)	123 A	111 A	106_A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
15	106 I	182 I	184 IB	148)	122 A	108 A	108 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
16	107 I	182 I	184 I~	144)	122 A	107 A	113 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
17	108 I	170 IB	184 I~	144)	121 A	108 A	116 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
18	109 I	167 IB	184 I~	146	121 A	109 A	121 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
19	109 I	167 IB	181_I~	146	123 A	109 A	121 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
20	109 I	167 IB	178_IH	147	124 A	109 A	122 A	111 A	105^A	113^	113_I	135^IB
21	110 I	167 IB	178_IH	147	123 A	107_A	123 A	111 A	105^A	113^)	113_I	135^IB
22	117 I	164 IB	189_WI	143	122 A	106_A	133 A	109 A	105^A	113^)	115_I	135^IB
23	132 I	159_IB	201 WI	143	122 A	107_A	139 A	106_A	105^A	113^)	122^I	135^IB
24	147 I	159_IB	197 WI	143	121 A	111 A	145 A	106_A	105^A	113^)	123^I	135^IB
25	152 I	179^WI	199 WI	142 T	120 A	112 A	139 A	106_A	105^A	113^)	121^I	135^IB
26	163 I	184^WB	200 WI	138 T	120 A	112 A	142 A	106_A	105^A	113^)	118 I	135^IB
27	175^HI	184^WB	199 WI	136 T	118 A	112 A	147 A	106_A	105^A	113^)	118 I	135^IB
28	177^HI	184^WB	205 WI	134 T	118 A	112 A	150^A	106_A	105^A	113^)	118 I	135^IB
29	177^HI	184^WB	210 WI	133_T	118_A	112 A	140 A	106_A	105^A	113^)	118 I	135^IB
30	177^HI		212 WI	132_T	117_A	112 A	138 A	106_A	105^A	113^)	118 I	135^IB
31	177^HI		215^WI		117_A		136 A	106_A		113^)		135^IB
Средн.	128	173	190	167	123	111	123	114	105	113	115	133
Высш.	177	184	219	267	132	117	150	133	105	113	123	135
Низш.	105	159	178	132	117	106	106	106	105	109	113	118

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	133	267	02.04	1	105	01.09	30.09	30	105	08.01	09.01	2	
1995-2016	-	442	18.04.96	1	прсх (59%)	01.01	31.12.97	274	прмз (32%)	20.01	29.03.2012	70	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

25'. 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	250^IB	248 IB	247 IB	287_(	430^	309^T	295^T	288^	260^	256_	262^Z	258^IB
2	250^IB	249 IB	248 IB	298	424	307 T	295^T	288^	260^	258	262^Z	258^IB
3	250^IB	249 IB	248 IB	330 (	421	306 T	294 T	287	259	259	262^Z	258^IB
4	250^IB	249 IB	248 IB	384 (	416	306 T	294 T	286	259	259	262^Z	258^IB
5	250^IB	249 IB	248 IB	416 П(	410	306 T	293 T	285	258	259	262^Z	258^IB
6	249 IB	250 IB	248 IB	483 П	404	306 T	292 T	284	258	259	262^Z	258^IB
7	249 IB	250 IB	248 IB	564	399	305 T	292 T	283	258	259	262^IZ	258^IB
8	249 IB	250 IB	248 IB	605	394	305 T	291 T	282	257	259	262^I	258^IB
9	249 IB	250 IB	249 IB	618^	388	304 T	291	281	257	260 A	262^I	258^IB
10	249 IB	251 IB	249 IB	612	382	303 T	291	280	256	260 A	262^I	258^IB
11	249 IB	251 IB	249 IB	602	376	303 T	290	279	256	260 A	261 I	258^IB
12	249 IB	251 IB	249 IB	592	372	303 T	290	278	255_	260 A	261 I	258^IB
13	248_IB	251 IB	249 IB	590	367	302 T	289	277	256_	260 A	261 IB	258^IB
14	248_IB	251 IB	249 IB	583	364	302 T	288_	276	256	260 A	261 IB	258^IB
15	248_IB	251 IB	249 IB	562	358	302 T	289_	275	256	261 A	261 IB	258^IB
16	248_IB	251 IB	247 IB	533	355	301 T	289	274	256	261 A	260 IB	258^IB
17	248_IB	252^IB	246_IB	522	353	301 T	289	273	256	261 A	260 IB	258^IB
18	248_IB	252^IB	247_IB	517	350	301 T	289	272	256	261 A	260 IB	258^IB
19	248_IB	252^IB	247 IB	510	350	300 T	289	272	256	261 A	260 IB	258^IB
20	248_IB	252^IB	248 IB	504	346	300 T	289	271	256	261 A	259 IB	258^IB
21	248_IB	251 IB	249 IB	498	341	299 T	289	270	256	261 Z	259 IB	258^IB
22	248_IB	251 IB	249 IB	492	335	299 T	289	269	256	261 Z	259 IB	257_IB
23	248_IB	250 IB	250 IB	486	332	299 T	289	268	256	261 Z	259 IB	257_IB
24	248_IB	250 IB	250 IB	479	329	299 T	289	267	256	261 Z	259 IB	257_IB
25	248_IB	250 IB	249 IB	470	326	298 T	289	265	255_	261 Z	259 IB	257_IB
26	248_IB	249 IB	249 IB	464	322	298 T	289	264	255_	261 Z	259 IB	257_IB
27	248_IB	249 IB	249 IB	459	318	297 T	289	263	255_	262^Z	258_IB	257_IB
28	248_IB	248 IB	249 IB	452	316	296 T	289	263	255_	262^Z	258_IB	257_IB
29	248_IB	248_IB	251 IB	446	315	296_T	289	262	255_	262^Z	258_IB	257_IB
30	248_IB		254 (I	437	314	295_T	289	261	255_	262^Z	258_IB	257_IB
31	248_IB		261^(		311_		288_	261_		262^Z		257_IB
Средн.	249	250	249	493	362	302	290	274	257	260	260	258
Высш.	250	252	266	620	431	309	295	288	260	262	262	258
Низш.	248	247	246	284	310	295	288	260	255	255	258	257

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	620	09.04	1	255	12.09	01.10	9	245	27.10	28.10.2015	2	
1984- 2016	266	714	19.04.2007	1	175	16.09	24.09.84	9	прмз (17%)	14.11.84	31.03.85	138	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

26'. 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	-38^I	-43_I	-43 I	-21_Z	14	5	-3	-23	-33	-28	-35_)	-30 I
2	-38^I	-43_I	-43 I	-8 Z	11	4	1	-24	-34	-28	-35_)	-30 I
3	-38^I	-42 I	-44 I	4 Z	8	2	3	-21	-35	-27	-35_)	-30 I
4	-38^I	-42 I	-45_I	81 Z	6	2	1	-19^	-36_	-27	-35_Z	-30 I
5	-38^I	-41 I	-45_I	170 XZ	4	3	2	-22	-36_	-28	-35_Z	-31 I
6	-39 I	-40 I	-45_I	348 ЛХ	1	2	4	-24	-36_	-28	-35_Z	-31 I
7	-39 I	-40 I	-45_I	431^X#	-2	-1	4	-25	-36_	-28	-35_Z	-31 I
8	-40 I	-39 I	-44 I	386 X	-1_	-2	6^	-26	-35	-28	-34 Z	-32_I
9	-40 I	-38^I	-44 I	314	2	-3	4	-27	-34	-25	-31 Z	-32_I
10	-40 I	-38^I	-43 I	314	1	-5	3	-28	-31	-24	-30^Z	-32_I
11	-40 I	-38^I	-38 ZI	309	4	-2	1	-30	-25	-24	-30^Z	-32_I
12	-40 I	-38^I	-36 Z	387	5	8	-3	-29	-22	-24	-30^Z	-32_I
13	-40 I	-39 I	-35 Z	316	4	17	-5	-30	-22	-24	-30^Z	-32_I
14	-40 I	-39 I	-34 Z	251	2	21^	-6	-31	-23	-24	-30^IZ	-31 I
15	-41 I	-39 I	-34 Z	239	2	20	-10	-33	-22^	-23^	-30^I	-31 I
16	-41 I	-40 I	-35 Z	250	1	16	-14	-31	-21^	-22^)	-30^I	-30 I
17	-41 I	-40 I	-36 Z	235	-1	12	-18	-28	-22	-22^)	-30^I	-30 I
18	-42 I	-41 I	-37 Z	202	4	10	-19	-29	-23	-22^)	-30^I	-30 I
19	-42 I	-42 I	-37 Z	167	7	9	-18	-30	-24	-22^)	-30^I	-29 I
20	-42 I	-42 I	-35 Z~	141	10	7	-20	-31	-24	-22^	-30^I	-28 I
21	-42 I	-42 I	-29 ~	118	14	4	-19_	-31	-25	-22^)	-30^I	-27 I
22	-42 I	-42 I	-26 Z~	103	16	-3	-13	-31	-26	-22^)	-30^I	-27 I
23	-42 I	-42 I	-22 Z	93	17^	-8	-14	-32	-27	-23)	-30^I	-27 I
24	-42 I	-41 I	-20^Z	80	16^	-11	-15	-33	-27	-24)	-30^I	-26^I
25	-42 I	-41 I	-20 Z	63	14	-13_	-16	-33	-27	-26)	-30^I	-26^I
26	-43_I	-42 I	-20^Z	45	13	-11	-16	-34_	-28	-30)	-30^I	-26^I
27	-43_I	-42 I	-20^Z~	34	9	-9	-16	-34_	-28	-33)	-30^I	-26^I
28	-43_I	-42 I	-22 ~	27	7	-7	-18	-32	-28	-33)	-30^I	-26^I
29	-43_I	-43_I	-25 Z~	20	4	-6	-20	-32	-28	-34)	-30^I	-26^I
30	-43_I		-24 Z	17	3	-4	-20	-33	-28	-35_)	-30^I	-26^I
31	-43_I		-23 Z		5		-22_	-33		-35_)		-26^I
Средн.	-41	-41	-34	171	6	2	-9	-29	-28	-26	-31	-29
Высш.	-38	-38	-19	458	17	21	6	-19	-21	-22	-30	-26
Низш.	-43	-43	-45	-22	-3	-13	-22	-34	-36	-35	-35	-32

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	-7	458	07.04		1	-36	04.09	07.09	4	-45	04.03	07.03	4
1960- 2016*	68	568	20.04.2005		1	-40	12.08	05.09.2010	25	прмз (20%)	16.11.93	24.03.94	129

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

27'. 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	186 I	193_I	199 I	242_(	346^	230	238	215^	195	205	196 Z	185^I
2	186 I	194_I	200 I	324 (	329	227	237	213	195	206^	196 Z	185^I
3	185_I	194 I	200 I	347 P	314	226	239	212	194	206^	195 Z	185^I
4	185_I	195 I	200 I	378 P	309	226	241	211	191	206^	196 Z	185^I
5	186 I	196 I	201 I	423 P	299	225	240	211	190	205	196 Z	185^I
6	187 I	197 I	201 I	529 P	290	225	239	210	189	204	195 Z	185^I
7	187 I	197 I	201 I	687 P	280	225	245^	210	188	203	195 I	185^I
8	187 I	198 I	202 I	761^P	278	224_	244	208	187	200	194 I	185^I
9	188 I	198 I	201 I	735 P	270	224_	239	207	186_	199	194 I	184 I
10	188 I	198 I	200 I	698 P	269	234 T	237	206	186_	198	194 I	184 I
11	188 I	198 I	199 I	672 P	267	260 TA	238 T	205	190	197	193 I	184 I
12	187 I	198 I	198 I	637 P	268	270 T	238	205	190	196	193 I	184 I
13	187 I	197 I	198 I	631 P	267	279 T	238	201	193	196	193 I	183 I
14	187 I	197 I	195 I	621 P	266	279 T	237	201	194	196)	193 I	183 I
15	187 I	197 I	191 I	606 P	264	279 T	237	199	196	197)	197 I	183 I
16	186 I	197 I	190 I	573 P	263	280^T	235	200	197	197)	201^I	183 I
17	186 I	197 I	189 I	557 P	262	280^T	234	199	198	196)	198 I	183 I
18	186 I	196 I	188 I	547 P	262	280^T	234	197	199	195)	196 I	182 I
19	187 I	196 I	187 I	541 P	261	280^T	233	195	200	196)	188 I	182 I
20	186 I	196 I	186 I	535 P	260	276 T	231	192	200	195)	187 I	182 I
21	186 I	196 I	188 I	521 P	259	270 T	230	189	201	197)	186 I	181 I
22	186 I	196 I	190 I	511 P	258	264 T	228	188	201	195)	183 I	180 I
23	187 I	197 I	188 I	494	249	260 T	224	185	202	194)	181_I	180 I
24	187 I	198 I	188 I	479	240	258 T	221	182	202	194)	184 I	179 I
25	188 I	198 I	188 I	453	237 T	255 T	221	178	202	195)	186 I	179 I
26	188 I	199^I	185 I	428	235 T	250 T	220	174	202	194)	186 I	178 I
27	189 I	199^I	182_I	410	234 T	246 T	219	171	203	193_)	187 I	177 I
28	190 I	199^I	184_I	391	234 T	243 T	218	171	203	195)	187 I	177 I
29	193^I	199^I	189 I	376	233 T	242 T	217	170_	203	196)	186 I	177 I
30	193^I		192 I	365	232 T	240 T	217_	198	204^	197)	186 I	176_I
31	193^I		211^I		231_T		216_	196		197)		176_I
Средн.	187	197	194	516	267	252	232	197	196	198	191	182
Высш.	193	199	223	768	350	280	249	215	205	206	201	185
Низш.	185	193	180	226	231	224	216	170	186	192	180	176

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	234	768	08.04	1	170	29.08		1	180	27.03	28.03	2	
1942- 2016*	181	837	10.04.2014	1	98	16.07 19.07	22.08.55 22.07.67	18 4	прмз (12%)	01.12.44	04.04.45	125	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2016

28'. 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	252 ~	158	147	148	146^	141_	142"	142 Z	прмз
2	прмз	прмз	прмз	477 П	157	147	148	146^	141_	142"	142 Z	прмз
3	прмз	прмз	прмз	457 >П	217^	147	148	146^	141_	142"	142 Z	прмз
4	прмз	прмз	прмз	474 ><	222	147	147	146^	141_	142"	142 Z	прмз
5	прмз	прмз	прмз	557^<П	160	147	147	146^	141_	142"	142 Z	прмз
6	прмз	прмз	прмз	446 П	154	147	149^	146^	141_	142"	142 Z	прмз
7	прмз	прмз	прмз	374 N	153	147	149^	144	141_	142"	142 Z	прмз
8	прмз	прмз	прмз	304 N	153	147	148	144	141_	142"	142 Z	прмз
9	прмз	прмз	прмз	263 N	152	147	148	144	141_	142"	143 Z	прмз
10	прмз	прмз	прмз	294 N	152	147_	147	144	141_	142"	143 Z	прмз
11	прмз	прмз	прмз	303 N	152	147_	147	144	142"	142"	143 Z	прмз
12	прмз	прмз	138 IB	338 N	151	149^	147	144	142"	142"	143 Z	прмз
13	прмз	прмз	138 IB	371 N	151	149^	147	144	141_	142"	143 Z	прмз
14	прмз	прмз	138 IB	366	151	149^	147	144	141_	142"	144 Z	прмз
15	прмз	прмз	138 IB	360	151	148	147	144	141_	142"	145^I	прмз
16	прмз	прмз	138 IB	356	151	147	147	144	141_	142"	145^I	прмз
17	прмз	прмз	138 IB	345	150	147	148	144	141_	142"	145^I	прмз
18	прмз	прмз	138 IB	335	150	147	147	144	141_	142"	прмз	прмз
19	прмз	прмз	138 IB	319	150	147	147	144	142"	142"	прмз	прмз
20	прмз	прмз	138 IB	308	149	147	147_	143	142^	142"	прмз	прмз
21	прмз	прмз	139 IB	297	149	147	146_	143	142^	142"	прмз	прмз
22	прмз	прмз	140 IB	283	149	147	146_	143	142^	142"Z	прмз	прмз
23	прмз	прмз	141 IB	201	148	147	146_	143	142^	142"Z	прмз	прмз
24	прмз	прмз	143 IB	171	148	147_	146_	143	142^	142"Z	прмз	прмз
25	прмз	прмз	143 IB	166	148	147_	147_	142	142^	142"Z	прмз	прмз
26	прмз	прмз	143 IB	163	148	148	147_	141_	142^	142"Z	прмз	прмз
27	прмз	прмз	147 IB	162	148	149^	146_	141_	142^	142"Z	прмз	прмз
28	прмз	прмз	154 IB	161	148	147	146_	141_	142^	142"Z	прмз	прмз
29	прмз	прмз	162 IB	160_	148	147	146_	141_	142^	142"Z	прмз	прмз
30	прмз		172 ~	159_	148_	148	146_	141_	142^	142"Z	прмз	прмз
31	прмз		196^~		147_		146_	141_		142"Z		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	307	155	147	147	144	141	142	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	217	568	278	149	149	146	142	142	145	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	159	147	146	146	141	141	142	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	-	568*	05.04	1	141	26.08	19.09	25	прмз	18.11.2015	11.03	115	

29. 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	155 I	146_I	155 I	216_W	211	161	156_	156^	142	142	143	146 I
2	156 I	149 I	156 I	257 W	206	160	157	155	142	141_	143	145 I
3	158 I	151 I	156 I	342 W	203	160	157	154	142	141_	142)	144_I
4	160^I	153 I	157 I	500 WI	199	159	178^	153	143	141_	142)	146 I
5	157 I	155 I	158 I	601 Л	196	161	181	153	143	141_	142)	147 I
6	153 I	159 I	159 I	813 ЛХ	230^	161	177	152	143	141_	142)	148 I
7	154 I	162^I	160 I	833^Х	201	161	170	152	143	142	142)	149 I
8	155 I	161 I	161 I	739	193	160	177	152	143	142	143 Z	151 I
9	156 I	160 I	147_I	628	189	159	177	151	143	143	144 Z	152 I
10	157 I	159 I	148 I	555	187	157	173	150	143	143	145 Z	152 I
11	157 I	158 I	151 I	527	185	158	172	150	143	143	145 Z	152 I
12	156 I	155 I	153 I	573	183	160	170	149	143	143	144 I	152 I
13	156 I	155 I	159 I	582	181	161	169	148	143	144^	143 I	152 I
14	156 I	156 I	166 I	562	179	161	166	147	144^	144^	141_I	152 I
15	156 I	157 I	171 I	507	177	160	163	147	144^	144^	140_I	151 I
16	156 I	158 I	174 I	485	176	160	162	146	144^	144^	142 I	150 I
17	156 I	159 I	175 I	474	175	161	163	146	144^	144^	143 I	150 I
18	155 I	160 I	176 I	451	174	161	164	145	144^	144^	142 I	151 I
19	155 I	157 I	177 I	430	172	160	167	145	144^	144^	141 I	152 I
20	155 I	155 I	178 I	401	169	159	174	144	144^	144^	142 I	152 I
21	155 I	156 I	179 I	381	167	159	170	144	144^	144^	142 I	153^I
22	154 I	156 I	178 I	365	165	159	164	144	144^	144^	143 I	153^I
23	150 I	156 I	177 I	351	164	158	163	143	144^	144^	144 I	153^I
24	147 I	155 I	178 I	312	163	159	162	143	142_	144^	145 I	152 I
25	148 I	155 I	179 I	289	163	177^	161	143	141_	144^	145 I	151 I
26	150 I	155 I	180 I	271	162	158	160	143	141_	144^	145 I	150 I
27	153 I	154 I	182 I	252	161	158	159	143	141_	144^	146^I	149 I
28	151 I	154 I	185 I	239	161	157	158	144	142	144^	146^I	149 I
29	148 I	154 I	187 I	226	161_	157	158	144	142	143	146^I	149 I
30	146 I		189 I	216	163	156_	157	142_	142	143	146^I	150 I
31	144_I		190^~		162		156_	142_		143		150 I
Средн.	154	156	169	446	180	160	166	147	143	143	143	150
Высш.	160	162	190	838	241	182	185	156	144	144	146	153
Низш.	144	145	147	191	160	156	156	142	141	141	140	144

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	180	838	07.04	1	141	24.09	06.10	9	139	20.11	01.12.2015	4	
2003- 2016*	151	847	15.04.2007	1	118	27.08	04.09.2010	9	84	27.02	10.03.2010	12	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

30. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка

Отметка нуля поста 263.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	370^I	367_I	380_I	536 ~	413^	396	391	387^	383	379	383 Z	376^I
2	368 I	368 I	381_I	695 ~	409	396	392	387^	384^	379	383 Z	376^I
3	367 I	368 I	384 I	716 ~	408	396	394	387^	382	379	384 Z	375 I
4	365 I	369 I	384 I	713 ~	407	396	394	387^	380_	379	385^Z	374 I
5	364 I	369 I	385 I	863 >	405	395	393	387^	379_	378_	385^Z	376^I
6	362 I	370 I	385 I	962^Л	405	395	400	387^	379_	378_	384 Z	375^I
7	362 I	370 I	387 I	897 Л	405	395	400	387^	380	378_	384 Z	374 I
8	361_I	370 I	387 I	807 N	405	394	401^	387^	379_	378_	382 Z	374 I
9	361_I	371 I	388 I	727	405	394	398	387^	380_	379_	382 Z	373 I
10	361_I	371 I	390 I	712	405	395	396	387^	380	380	382 Z	372 I
11	361_I	372 I	390 I	640	406	396	396	387^	380_	378_	382 I	372 I
12	362 I	372 I	390 I	785	406	398^	396	387^	381	379	382 I	373 I
13	362 I	372 I	390 I	719	406	398^	395	386	380	380	381 I	373 I
14	363 I	372 I	391 I	694	406	397	396	386	379_	380	381 I	373 I
15	363 I	372 I	392 I	672	406	396	397	386	380_	380	380 I	374 I
16	363 I	373 I	392 I	636	406	396	397	386	380_	381)	380 I	373 I
17	363 I	373 I	392 I	596	403	395	399	385	380	381)	380 I	373 I
18	363 I	374 I	393 I	544	401	394	400	385	380_	381)	379 I	372 I
19	363 I	372 I	394 I	523	399	390	399	385	379_	381)	379 I	372 I
20	363 I	372 I	394 I	510	399	391	396	385	380_	381)	379 I	372 I
21	365 I	373 I	395 I	498	398	389	394	385	381	381)	379 I	371 I
22	366 I	373 I	396 I	487	398	386_	394	385	381	381)	378 I	373 I
23	367 I	374 I	397 I	481	398	386_	394	384_	380	382^)	378 I	371 I
24	367 I	374 I	397 I	477	398	386_	393	384	380_	382^)	377 I	373 I
25	367 I	375 I	398 I	471	397_	387	393	384_	379_	382^)	377 I	370 I
26	367 I	378 I	398 I	462	397_	390	392	384	379_	382^)	376 I	370 I
27	367 I	379^I	399 I	447	397_	390	390	384	379_	382^)	376 I	370_I
28	367 I	380^I	399 I	431	397_	389	390	383_	379_	382^)	376 I	369_I
29	367 I	379 I	399 I	422	397_	391	389	383_	379_	382^)	375_I	369_I
30	367 I		400 I	417_	397_	392	388	383_	379_	382^)	375_I	369_I
31	367 I		415^~		397_		388_	383_		382^Z		370_I
Средн.	365	372	392	618	402	393	395	385	380	380	380	372
Высш.	370	380	427	981	414	398	402	387	384	382	385	376
Низш.	361	367	380	416	397	385	387	383	379	378	375	369

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	403	981	06.04	1	378	05.10	11.10	6	361	08.01	11.01	4	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2016

31. 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	80_I	116^I	103 I	208 ~	129^	102	97_	99	91^	85	84^)	80^I
2	81 I	114 I	103 I	355 W	126	101	102	101	89	85	84^)	80^I
3	82 I	111 I	103 I	445 Л	124	101	103	106^	89	85	84^)	79 I
4	82 I	106 I	103 I	454 Л	121	100	105	104	89	85	84^Z	79 I
5	82 I	101 I	103 I	524^ЛX	120	100	112	104	89	85	84^Z	78 I
6	83 I	98 I	103 I	528^X	120	99_	115	104	89	85	84^Z	78 I
7	84 I	97_I	103 I	484	121	98_	117	104	89	85	83 Z	77 I
8	84 I	97_I	103 I	390	120	98_	119	104	89	85	83 Z	77 I
9	85 I	98 I	103 I	340	118	98_	118	104	89	86	83 Z	76 I
10	85 I	98 I	103 I	317	117	98_	117	103	89	86	83 Z	75 I
11	85 I	98 I	101 I	299	118	98_	118	102	89	87^	83 Z	74_I
12	85 I	98 I	97_I	278	118	100	118	102	88	87^	83 Z	74_I
13	86 I	98 I	97_I	281	118	100	119	102	88	87^	83 Z	74_I
14	86 I	99 I	97 I	250	116	106	119	102	88	86	82 Z	74_I
15	86 I	100 I	97 I	227	115	106	120	102	88	86	82 Z	74_I
16	86 I	100 I	97 I	212	114	106	120	102	88	86	82 Z	75 I
17	87 I	100 I	97 I	203	113	106	120	101	88	86	82 Z	75 I
18	89 I	100 I	97 I	201	113	128^	120	101	88	85	82 I	75 I
19	90 I	100 I	97 I	194	113	118	120	99	88	85	83 I	75 I
20	90 I	100 I	97 I	182	112	113	119	99	88	86	83 I	75 I
21	92 I	101 I	99 I	176	111	108	119	99	88	86	82 I	76 I
22	95 I	102 I	101 I	170	110	105	115	97	88	86	82 I	76 I
23	97 I	102 I	102 I	164	108	104	115	96	88	86	82 I	76 I
24	99 I	102 I	104 I	165	107	103	115	96	88	86	81 I	77 I
25	102 I	102 I	105 I	160	106	103	116	96	88	86	81 I	77 I
26	104 I	102 I	108 I	156	106	105	116	96	86_	86	81 I	78 I
27	105 I	102 I	110 I~	151	105	105	126^	94	87	85	81 I	78 I
28	108 I	103 I	114 ~	144	105	107	126^	94	87	84_	81 I	79 I
29	111 I	103 I	118 ~	139	104	102	120	94	86_	84_	80_I	79 I
30	115^I		123 ~	133_	103	99_	109	93	86_	84_	80_I	79 I
31	115^I		150^~		102_		108	93_		84_		79 I
Средн.	92	102	104	264	114	104	116	100	88	85	82	77
Высш.	115	116	169	557	129	129	126	108	92	87	84	80
Низш.	80	96	96	131	102	98	97	92	86	84	80	74

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	111	557	05.04	06.04	2	84	28.10	31.10	4	79	8.12	12.12.2015	5
2000- 2016*	83	557	05.04	06.04.2016	2	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. 01(08) – 03.04(08) лед подняло (вспучило), 01.04(08) – трещины в ледяном покрове, 03(20) – 13.04(20) лед тает на месте, 12(08) – 27.05(20) плотина ниже поста, 28.05 сброс воды ниже поста, 29.05 прекращение сброса воды ниже поста, 30.05(08) – 23.06(20) растительность у берега, 24.06(08) – 18.10(20) растительность по всему сечению пятнами, 22(08) – 28.10(20) ледостав с полыньями.

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

3. р. Селеты – выше Селетинского водохранилища. 18(20) – 19.03(20) лед вспучило, 20(08) – 26.03(20) лед потемнел, 27(08) – 30.03(08) ледостав с промоинами, 30.03(20) – 03.04(08) забереги остаточные, 22.10(20), 23(20) – 24.10(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного ниже поста.

4. р. Силеты – с. Изобильное. 06.03(08) – 08.04(20) ледостав с промоинами, 08(08) – 10.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

5. р. Шагалады - с. Павловка. 01.01(08) – 20.03(08) промерзание реки на перекате ниже поста, 28.03(08) ледостав с промоинами, вода стоячая, 04(08) – 06.11(20) ледостав с полыньями.

6. р. Шагалады – с. Северное. 01.02 – 20.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

7. р. Есиль - с. Пришимское. 05.02-26.03(до 16ч) стоячая вода подо льдом, отсутствие стока, 26.03 (с 20 ч) -27.03 стоячая вода на льду, 19-31.12 перемерзание реки до дна отсутствие стока.

Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше основного водпоста.

8. р. Есиль – с. Турген. 01.06(08) – 20.10(20) растительность у берега, 21(08) – 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 из Есильского водохранилища, расположенного в 40 км выше поста.

9. р. Есиль – с. Волгодоновка. 21(20) – 26.03(08) ледостав с промоинами, 26.03(20) – 04.04(20) остаточные забереги, 15(20) – 20.11(20) ледостав с полыньями.

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

10. р. Есиль – п. Тельмана. 01.01 – 31.12 стоячая вода.

Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с контррегулятора, расположенного в 5 км выше поста.

11. р. Есиль – г. Астана, пешеходный мост. 01.01(08) – 10.03(08), 11.11(08) – 07.12(20), 18(08) – 31.12(20) информация по уровням отсутствует в связи с отсутствием данных с автоматического датчика.

12. р. Есиль – г. Астана. 01(08) – 02.04(20) лед потемнел, 25(08) – 27.10(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с контррегулятора, расположенного выше поста.

13. р. Есиль – с. Коктал. 19(20) – 25.03(20) лед потемнел, 26.03(08) – 15.04(20) лед тает на месте.

14. р. Есиль – п. Новоишимка. 01.06(08) – 23.09(20) растительность у берега, 08(08) – 12.11(20) ледостав с полыньями.

15. р. Есиль – г. Державинск. 01.09(08) – 22.10(20) растительность по сечению потока пятнами, 01.05(08) – 31.08(20) наблюдения не производились (должность наблюдателя была вакантной), 27.10(08) – 12.11(20) ледостав с полыньями.

16. р. Есиль – с. Каменный карьер. 03(08) – 08.04(08) ледостав с промоинами, 02(20) – 10.11(20) – ледостав с полыньями.

22. р. Есиль – г. Петропавловск. Естественный режим реки нарушен действием плотины Петропавловского водохранилища, расположенного в 330 м выше поста.

24. р. Мойылды - с. Николаевка. 04(08) – 17.04(20) забереги остаточные, 25.04(20) – 10.05(08) растительность по всему сечению, 10.05(20) – 10.10(20) растительность стелется по дну, 13.11 ледостав с полыньями.

25. Калкутан – с. Калкутан. 01.06(08) – 08.07(08) растительность по сечению пятнами, 08.07(20) – 08.10(08) растительность на гидростворе выкошена, 08(20)– 10.10(20) растительность стелется по дну, 11(08) – 20.10(20) растительность легла на дно, 21.10(08) – 07.11(08) ледостав с полыньями.

26. р. Жабай – с. Балкашино. 11.03(20) – 05.04(08) ледостав с промоинами, 04(08) – 14.11(08) ледостав с полыньями.

27. р. Жабай – г. Атбасар. 01(08) – 06.11(20) ледостав с полыньями.

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

28. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. 01.01 – 11.03, 18.11 – 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 (¹) в таблице после номера поста.

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

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

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

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев

представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

Расходы не приведены:

По постам №№ 2,3,14 – материалы наблюдений за стоком забракованы.

По посту № 10 - сток отсутствовал.

Расходы воды не приведены по постам: №№ 11,12,19,21 – уровенные посты.

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

Вып. 02 2016

1. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 21.2 млн. куб.м

M = 0.40 л/(с*кв.км)

H = 13 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	4.93	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	6.25	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	6.30	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	8.86	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	18.5	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	62.9	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	51.6^	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	20.9	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	15.2	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	11.1	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	3.97	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	2.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	3.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	3.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	3.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	2.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	1.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	1.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	1.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	1.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	0.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	0.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	0.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	0.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	0.33_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	0.33_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	20.7	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	2.53	0.033	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	7.93	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	65.8	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	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	0.67	65.8	07.04	1	нб	12.05	18.10	160	нб	11.11.2015	31.03	142	
1961-2016*	1.31	334	18.04.96	1	нб (50%)	01.05	31.12.2012	245	нб (100%)	17.10.75 12.10.76	06.04.76 02.04.77	173 173	

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

ВЫП. 02 2016

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

W = 45.7 млн. куб.м

M = 0.10 л/(с*кв.км)

H = 3.13 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.99	0.95^	0.89	1.67	0.94_	1.28_	1.58_	1.85	1.36_	1.84_	1.98^	1.48
2	0.99	0.95^	0.86	1.58	1.01	1.31	1.61	1.91	1.40	1.86	1.93	1.46
3	0.99	0.95^	0.84	1.49	1.09	1.34	1.64	1.97	1.44	1.87	1.88	1.45
4	1.00	0.94	0.82	1.56	1.16	1.37	1.67	2.02	1.49	1.89	1.83	1.43
5	1.00	0.94	0.80	1.63	1.24	1.40	1.71	2.08	1.53	1.90	1.79	1.42
6	1.01	0.93	0.77	1.71	1.32	1.43	1.74	2.13	1.58	1.91	1.74	1.40
7	1.01	0.93	0.75	1.79	1.39	1.46	1.77	2.19	1.62	1.93	1.69	1.38
8	1.01	0.93	0.73	1.73	1.47	1.49	1.80	2.25	1.66	1.94	1.64	1.37
9	1.02	0.92	0.70	1.68	1.54	1.52	1.83	2.30	1.71	1.96	1.60	1.35
10	1.02	0.92	0.68_	1.62	1.62^	1.55^	1.86^	2.36^	1.75	1.97	1.55	1.34_
11	1.02	0.91	0.70	1.58	1.61	1.55^	1.85	2.26	1.74	1.98	1.54	1.36
12	1.03	0.90	0.71	1.55	1.59	1.55^	1.84	2.16	1.73	1.99	1.52	1.39
13	1.03	0.89	0.73	1.68	1.58	1.54	1.83	2.07	1.71	1.99	1.50	1.41
14	1.04	0.88	0.75	1.81^	1.57	1.54	1.82	1.97	1.70	2.00	1.49	1.43
15	1.04	0.86	0.76	1.78	1.56	1.54	1.81	1.87	1.69	2.01	1.48	1.46
16	1.04	0.85	0.78	1.75	1.54	1.54	1.80	1.77	1.68	2.02	1.46	1.48
17	1.05	0.84	0.80	1.72	1.53	1.54	1.79	1.67	1.67	2.03	1.44	1.50
18	1.05	0.83	0.82	1.69	1.52	1.53	1.78	1.58	1.65	2.03	1.43	1.52
19	1.06^	0.82	0.83	1.66	1.50	1.53	1.77	1.48	1.64	2.04	1.42	1.55
20	1.06^	0.81_	0.85	1.66	1.49	1.53	1.76	1.38	1.63	2.05	1.40_	1.57
21	1.05	0.82	0.86	1.66	1.46	1.53	1.76	1.37	1.65	2.05	1.41	1.57
22	1.04	0.83	0.88	1.62	1.44	1.53	1.76	1.36	1.67	2.05	1.42	1.58
23	1.03	0.84	0.89	1.57	1.41	1.54	1.75	1.35	1.69	2.06	1.43	1.58
24	1.02	0.85	0.91	1.53	1.38	1.54	1.75	1.34	1.71	2.06	1.44	1.59
25	1.01	0.87	0.93	1.38	1.35	1.54	1.75	1.32	1.73	2.06	1.44	1.59
26	1.00	0.88	0.94	1.24	1.33	1.54	1.75	1.31	1.75	2.06	1.45	1.59
27	0.99	0.89	0.95	0.68_	1.30	1.54	1.75	1.30	1.77	2.06	1.46	1.60
28	0.98	0.90	0.97	0.74	1.27	1.55^	1.74	1.29	1.79	2.07^	1.47	1.60
29	0.97	0.91	0.98	0.80	1.25	1.55^	1.74	1.28	1.81	2.07^	1.48	1.61^
30	0.96_		1.00	0.86	1.22	1.55^	1.74	1.27_	1.83^	2.07^	1.49	1.61^
31	0.96_		1.33^		1.25		1.80	1.31		2.02		1.59
Декада												
1	1.00	0.94	0.78	1.65	1.28	1.42	1.72	2.11	1.55	1.91	1.76	1.41
2	1.04	0.86	0.77	1.69	1.55	1.54	1.80	1.82	1.68	2.01	1.47	1.47
3	1.00	0.87	0.97	1.21	1.33	1.54	1.75	1.32	1.74	2.06	1.45	1.59
Средн.	1.02	0.89	0.85	1.51	1.38	1.50	1.76	1.73	1.66	1.99	1.56	1.49
Наиб.	1.06	0.95	1.33	1.81	1.62	1.55	1.86	2.36	1.83	2.07	1.98	1.61
Наим.	0.96	0.81	0.68	0.68	0.94	1.28	1.58	1.27	1.36	1.84	1.40	1.34

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	1.45	2.36	10.08	1	0.68	27.04	1	0.68	10.03	1			
1965-2016	4.26	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 2016

5. 11291. р. Шагалаы - с. Павловка

W = 133 млн. куб.м

M = 2.41 л/(с*кв.км)

H = 76 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	47.8	10.7^	0.84_	1.63_	2.54^	1.48	1.32_	нб	нб
2	нб	нб	нб	48.1	9.38	0.85	1.68	2.38	1.51	1.32_	нб	нб
3	нб	нб	нб	48.4	8.76	0.86	1.74	2.21	1.54	1.32_	нб	нб
4	нб	нб	нб	48.7	8.14	0.87	1.80	2.05	1.57	1.32_	нб	нб
5	нб	нб	нб	49.0	7.54	0.87	1.85	1.89	1.59	1.32_	нб	нб
6	нб	нб	нб	55.4	6.94	0.88	1.91	1.73	1.62	1.32_	нб	нб
7	нб	нб	нб	63.4^	6.36	0.89	1.97	1.57	1.65	1.32_	нб	нб
8	нб	нб	нб	60.8	5.61	0.90	2.03	1.40	1.68	1.32_	нб	нб
9	нб	нб	нб	47.6	5.16	0.91	2.08	1.24	1.71	1.32_	нб	нб
10	нб	нб	нб	44.6	3.97	0.92	2.14	1.08_	1.74^	1.32_	нб	нб
11	нб	нб	нб	41.3	3.79	0.97	2.23	1.10	1.71	1.34	нб	нб
12	нб	нб	нб	39.3	3.60	1.01	2.31	1.11	1.68	1.37	нб	нб
13	нб	нб	нб	39.6	3.42	1.06	2.39	1.13	1.66	1.39	нб	нб
14	нб	нб	нб	39.6	3.23	1.10	2.48	1.15	1.63	1.42	нб	нб
15	нб	нб	нб	37.6	3.05	1.15	2.57	1.17	1.60	1.44	нб	нб
16	нб	нб	нб	35.3	2.87	1.20	2.65	1.18	1.57	1.46	нб	нб
17	нб	нб	нб	31.6	2.68	1.24	2.74	1.20	1.54	1.49	нб	нб
18	нб	нб	нб	27.8	2.50	1.29	2.82	1.22	1.52	1.51	нб	нб
19	нб	нб	нб	24.3	2.31	1.33	2.91	1.23	1.49	1.54	нб	нб
20	нб	нб	нб	21.3	2.13	1.38	2.99^	1.25	1.46	1.56	нб	нб
21	нб	нб	нб	21.3	2.01	1.40	2.96	1.27	1.45	1.57	нб	нб
22	нб	нб	нб	22.3	1.89	1.42	2.94	1.29	1.43	1.59	нб	нб
23	нб	нб	нб	23.1	1.78	1.44	2.91	1.30	1.42	1.60	нб	нб
24	нб	нб	нб	23.3	1.66	1.46	2.88	1.32	1.40	1.61	нб	нб
25	нб	нб	нб	21.0	1.54	1.48	2.86	1.34	1.39	1.63	нб	нб
26	нб	нб	нб	21.3	1.42	1.49	2.83	1.36	1.38	1.64	нб	нб
27	нб	нб	нб	20.3	1.30	1.51	2.81	1.38	1.36	1.66	нб	нб
28	нб	нб	7.54_	20.0	1.18	1.53	2.78	1.40	1.35	1.67	нб	нб
29	нб	нб	17.3	19.5	1.07	1.55	2.75	1.41	1.33	1.68	нб	нб
30	нб	нб	43.1	15.6_	0.95	1.57^	2.73	1.43	1.32_	1.70	нб	нб
31	нб	нб	45.2^		0.83_		2.70	1.45		1.71^	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	51.4	7.26	0.88	1.88	1.81	1.61	1.32	нб	нб
2	нб	нб	нб	33.8	2.96	1.17	2.61	1.17	1.59	1.45	нб	нб
3	нб	нб	10.3	20.8	1.42	1.49	2.83	1.36	1.38	1.64	нб	нб
Средн.	нб	нб	3.65	35.3	3.80	1.18	2.45	1.44	1.53	1.48	нб	нб
Наиб.	нб	нб	45.5	64.0	10.9	1.57	2.99	2.54	1.74	1.71	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	11.7	0.83	0.84	1.63	1.08	1.32	1.32	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	4.24	64.0	07.04	1	0.83	31.05	1	нб	01.11.2015	27.03	148		
1939-2016*	1.35	352	16.04.41	1	нб	01.07	31.08.2015	62	нб (96%)	11.11.2012	02.04.2013	163	

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

Вып. 02 2016

б'. 11293. р. Шаггалы - с. Северное

W = 163 млн. куб.м

M = 1.02/0.62 л/(с*кв.км)

H = 32/20 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15^	нб	нб	25.6	5.07	3.22^	0.94_	1.38	1.19	1.25_	1.74^	0.81^
2	0.13	нб	нб	16.1	5.25	2.96	0.95	1.41	1.18	1.26	1.71	0.78
3	0.12	нб	нб	48.4	5.43	2.71	0.95	1.44	1.16	1.26	1.69	0.75
4	0.11	нб	нб	80.7	5.61	2.45	0.95	1.46	1.14	1.27	1.66	0.72
5	0.095	нб	нб	113^	5.79	2.20	0.95	1.49	1.12	1.28	1.63	0.70
6	0.083	нб	нб	89.0	5.96	1.94	0.96	1.51	1.11	1.29	1.60	0.67
7	0.070	нб	нб	65.1	6.14	1.69	0.96	1.54	1.09	1.30	1.57	0.64
8	0.057	нб	нб	41.1	6.32	1.43	0.96	1.56	1.07	1.30	1.55	0.61
9	0.044	нб	нб	81.6	6.50	1.18	0.97	1.59	1.06	1.31	1.52	0.58
10	0.031	нб	нб	59.7	6.68^	0.92_	0.97	1.61^	1.04	1.32	1.49	0.55
11	0.031	нб	нб	49.7	6.63	0.92_	1.00	1.60	1.03	1.39	1.44	0.53
12	0.031	нб	нб	39.8	6.57	0.92_	1.03	1.60	1.03	1.45	1.40	0.52
13	0.030	нб	нб	40.3	6.52	0.92_	1.06	1.59	1.02	1.52	1.35	0.50
14	0.030	нб	нб	40.8	6.46	0.92_	1.09	1.59	1.02	1.58	1.31	0.49
15	0.030	нб	нб	41.4	6.41	0.93	1.12	1.58	1.01	1.65	1.26	0.47
16	0.030	нб	нб	41.9	6.36	0.93	1.15	1.57	1.00	1.72	1.21	0.45
17	0.030	нб	нб	40.3	6.30	0.93	1.18	1.57	1.00	1.78	1.17	0.44
18	0.029	нб	нб	38.7	6.25	0.93	1.21	1.56	0.99	1.85	1.12	0.42
19	0.029	нб	нб	37.1	6.19	0.93	1.24	1.56	0.99	1.91	1.08	0.41
20	0.029	нб	нб	35.5	6.14	0.93	1.27	1.55	0.98_	1.98^	1.03	0.39
21	0.027	нб	3.60	32.4	5.90	0.93	1.28	1.52	1.01	1.96	1.01	0.38
22	0.024	нб	7.20	29.4	5.65	0.93	1.29	1.49	1.03	1.94	0.99	0.38
23	0.022	нб	10.8	26.3	5.41	0.93	1.29	1.46	1.06	1.92	0.97	0.37
24	0.019	нб	14.4	23.3	5.17	0.93	1.30	1.43	1.08	1.90	0.95	0.37
25	0.017	нб	18.0	20.2	4.93	0.94	1.31	1.40	1.11	1.88	0.94	0.36
26	0.015	нб	21.6	17.1	4.68	0.94	1.32	1.36	1.14	1.87	0.92	0.36
27	нб	нб	25.2	14.1	4.44	0.94	1.33	1.33	1.16	1.85	0.90	0.35
28	нб	нб	28.8	11.0	4.20	0.94	1.34	1.30	1.19	1.83	0.88	0.35
29	нб	нб	32.4	7.95	3.96	0.94	1.34	1.27	1.21	1.81	0.86	0.34
30	нб	нб	36.0^	4.89_	3.71	0.94	1.35	1.24	1.24^	1.79	0.84_	0.34
31	нб	нб	35.1		3.47_		1.36^	1.21_		1.77		0.33_
Декада												
1	0.089	нб	нб	62.0	5.88	2.07	0.96	1.50	1.12	1.28	1.62	0.68
2	0.030	нб	нб	40.5	6.38	0.93	1.13	1.58	1.01	1.68	1.24	0.46
3	0.011	нб	21.2	18.7	4.68	0.94	1.32	1.36	1.12	1.87	0.93	0.36
Средн.	0.042	нб	7.52	40.4	5.62	1.31	1.14	1.48	1.08	1.62	1.26	0.50
Наиб.	0.15	нб	36.0	113	6.68	3.22	1.36	1.61	1.24	1.98	1.74	0.81
Наим.	нб	нб	нб	4.89	3.47	0.92	0.94	1.21	0.98	1.25	0.84	0.33

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	5.16	113	05.04		1	0.92	10.06	14.06	5	нб	27.01	20.03	54
1971-2016	1.41	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 2016

7. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

W = 9.05 млн. куб.м

M = 1.42 л/(с*кв.км)

H = 45 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.013	0.032	нб	6.60^	0.98^	0.14_	0.13	0.23^	0.031^	0.024	0.023^	нб
2	0.012	0.036	нб	7.58	0.92	0.12_	0.12	0.23^	0.031^	0.024	0.023^	нб
3	0.012	0.039	нб	4.84	0.80	0.12_	0.12	0.16	0.031^	0.024	0.022	нб
4	0.011	0.042^	нб	3.70	0.62	0.12_	0.11	0.12	0.031^	0.024	0.022	нб
5	0.011	нб	нб	2.35	0.56	0.12_	0.10	0.12	0.031^	0.024	0.021	нб
6	0.010	нб	нб	3.54	0.56	0.12_	0.095	0.12	0.031^	0.024	0.019	нб
7	0.010	нб	нб	2.20	0.56	0.12_	0.088	0.12	0.031^	0.022	0.019	нб
8	0.009	нб	нб	1.97	0.56	0.12_	0.053_	0.12	0.031^	0.022_	0.018	нб
9	0.009	нб	нб	1.82	0.56	0.12_	0.059	0.12	0.031^	0.020_	0.018	нб
10	0.008_	нб	нб	1.82	0.56	0.12_	0.066	0.12	0.031^	0.020_	0.018	нб
11	0.010	нб	нб	1.60	0.56	0.12_	0.059	0.12	0.031^	0.020_	0.017	нб
12	0.012	нб	нб	1.60	0.38	0.14_	0.059	0.12	0.031^	0.024	0.017	нб
13	0.014	нб	нб	1.60	0.20	0.16	0.059	0.098	0.031^	0.031	0.017	нб
14	0.016	нб	нб	1.45	0.18	0.16	0.059	0.089	0.031^	0.031	0.017	нб
15	0.019	нб	нб	1.45	0.18	0.18	0.059	0.073	0.031^	0.031	0.017	нб
16	0.021	нб	нб	1.45	0.18	0.18	0.059	0.066	0.031"	0.031	0.018	нб
17	0.023	нб	нб	1.45	0.18	0.20	0.081	0.053	0.026_	0.042	0.018	нб
18	0.025	нб	нб	1.31	0.16	0.20	0.098	0.053	0.026_	0.048^	0.018	нб
19	0.027	нб	нб	1.31	0.12_	0.20	0.098	0.053	0.026_	0.053^	нб	нб
20	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.20	0.098	0.053	0.026_	0.053^	нб	нб
21	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.20	0.098	0.053	0.026_	0.053^	нб	нб
22	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.32	0.098	0.053	0.026_	0.053^	нб	нб
23	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.50	0.098	0.053	0.026_	0.048	нб	нб
24	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.92	0.098	0.053	0.026_	0.037	нб	нб
25	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	1.90^	0.098	0.042	0.026_	0.024	нб	нб
26	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	1.82	0.098	0.042	0.026_	0.024	нб	нб
27	0.029^	нб	нб	1.31	0.12_	0.92	0.15^	0.042	0.026_	0.024	нб	нб
28	0.029^	нб	0.22	1.17	0.12_	0.44	0.23^	0.037	0.026_	0.024	нб	нб
29	0.029^	нб	2.04	1.10_	0.12_	0.20	0.23^	0.031_	0.026_	0.024	нб	нб
30	0.029^	нб	4.00^	1.10_	0.12_	0.20	0.23^	0.031_	0.026_	0.024	нб	нб
31	0.029^	нб	4.60	нб	0.12_	нб	0.23^	0.031_	нб	0.024	нб	нб
Декада												
1	0.011	0.015	нб	3.64	0.67	0.12	0.094	0.15	0.031	0.023	0.020	нб
2	0.020	нб	нб	1.45	0.23	0.17	0.073	0.078	0.029	0.036	0.014	нб
3	0.029	нб	0.99	1.25	0.12	0.74	0.15	0.043	0.026	0.033	нб	нб
Средн.	0.020	0.005	0.35	2.12	0.33	0.35	0.11	0.087	0.029	0.031	0.011	нб
Наиб.	0.029	0.042	6.50	14.9	0.98	2.05	0.23	0.23	0.031	0.053	0.023	нб
Наим.	0.008	нб	нб	1.10	0.12	0.12	0.048	0.031	0.026	0.020	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	0.29	14.9	01.04	1	0.020	08.10	11.10	4	нб	05.02	27.03	52	
2005-2016	0.38	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 2016

8. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 192 млн. куб.м

M = 1.88 л/(с*кв.км)

H = 59 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	0.19	69.3	18.8^	2.26^	0.70^	0.65	0.37	0.53	0.39	нб
2	нб	нб	0.19	101	18.8^	2.05	0.69	0.71	0.37	0.53	0.39	нб
3	нб	нб	0.18_	211^	16.5	1.85	0.68	0.77	0.37	0.53	0.36	нб
4	нб	нб	0.18_	148	13.2	1.64	0.66	0.83	0.37	0.53	0.42	нб
5	нб	нб	0.24	137	9.42	1.43	0.65	0.90	0.37	0.53	0.42	нб
6	нб	нб	0.29	114	8.54	1.23	0.63	0.96	0.37	0.53	0.42	нб
7	нб	нб	0.35	115	7.71	1.02	0.62	1.02	0.37	0.57^	0.42	нб
8	нб	нб	0.40	101	7.30	0.82	0.61	1.09	нб	0.52	0.42	нб
9	нб	нб	0.46	94.8	7.71	0.61	0.59	1.15^	нб	0.52	0.42	нб
10	нб	нб	0.47	66.8	8.12	0.60	0.58	1.10	нб	0.48	0.42	нб
11	нб	нб	0.48	42.2	7.30	0.60	0.57	1.05	нб	0.48	0.42	нб
12	нб	нб	0.50	37.4	6.91	0.59	0.57	1.00	нб	0.45	0.42	нб
13	нб	нб	0.51	50.8	6.14	0.58	0.56	0.95	нб	0.49	0.46	нб
14	нб	нб	0.52	55.3	5.41	0.57	0.56	0.91	нб	0.49	0.56^	нб
15	нб	нб	0.53	48.1	4.73	0.57	0.55	0.86	нб	0.53	0.56^	нб
16	нб	нб	0.54	40.6	4.73	0.56	0.55	0.81	нб	0.49	нб	нб
17	нб	нб	0.56	37.4	4.73	0.55	0.54	0.76	0.38	0.49	нб	нб
18	нб	нб	0.57	35.1	4.08	0.55	0.54	0.71	0.40	0.53	нб	нб
19	нб	нб	0.58	30.6	3.47	0.54_	0.53	0.66	0.35	0.53	нб	нб
20	нб	нб	0.61	27.1	3.18	0.56	0.53	0.63	0.42	0.53	нб	нб
21	нб	нб	0.63	26.4	3.02	0.58	0.53	0.61	0.40	0.49	нб	нб
22	нб	нб	0.66	27.1	2.98	0.60	0.53	0.58	0.38	0.49	нб	нб
23	нб	нб	0.68	25.7	2.94	0.62	0.53	0.55	0.36	0.45	нб	нб
24	нб	нб	0.71	24.4	2.90	0.63	0.53	0.53	0.38	0.45	нб	нб
25	нб	нб	3.27	25.7	2.87	0.65	0.52_	0.50	0.40	0.41	нб	нб
26	нб	нб	4.70	27.1	2.83	0.67	0.52_	0.48	0.46	0.41	нб	нб
27	нб	нб	7.85	25.0	2.79	0.69	0.52_	0.45	0.56	0.41	нб	нб
28	нб	нб	10.5	25.0	2.75	0.71	0.52_	0.42	0.57^	0.41	нб	нб
29	нб	нб	15.8	23.7	2.71	0.73	0.52_	0.40	0.53	0.44	нб	нб
30	нб	нб	14.4	22.4_	2.67	0.72	0.52_	0.37_	0.53	0.44	нб	нб
31	нб	нб	25.3^		2.46_		0.58	0.37_		0.44_		нб
Декада												
1	нб	нб	0.30	116	11.6	1.35	0.64	0.92	0.26	0.53	0.41	нб
2	нб	нб	0.54	40.5	5.07	0.57	0.55	0.83	0.16	0.50	0.24	нб
3	нб	нб	7.68	25.3	2.81	0.66	0.53	0.48	0.46	0.44	нб	нб
Средн.	нб	нб	3.00	60.5	6.38	0.86	0.57	0.73	0.29	0.49	0.22	нб
Наиб.	нб	нб	41.6	223	18.8	2.26	0.70	1.15	0.57	0.57	0.56	нб
Наим.	нб	нб	0.18	21.8	2.46	0.54	0.52	0.37	нб	0.39	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	6.09	223	03.04	1	нб	08.09	16.09	9	нб	27.12.2015	29.02	65	
1974-2016*	3.96	526	13.04.2015	1	нб (16%)	14.05	14.09.82	124	нб (85%)	24.10.86	12.04.87	171	

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

Вып. 02 2016

9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 85.9 млн. куб.м

M = 0.50 л/(с*кв.км)

H = 16 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.15_	0.17_	1.23_	2.25	0.60	0.47_	1.68	2.36	3.29^	0.60	0.47_	1.32
2	0.15_	0.18	1.52	1.84	0.57	0.59	1.61	2.21	2.98	0.62	0.61	1.28
3	0.15_	0.18	1.82	1.45	0.53	0.72	1.55	2.07	2.66	0.63	0.75	1.24
4	0.15_	0.19	2.11	1.00	0.49	0.84	1.48	1.93	2.34	0.64	0.88	1.21
5	0.15_	0.20	2.40	1.91	0.45	0.97	1.42	1.79	2.03	0.65	1.02	1.17
6	0.15_	0.20	2.70	21.9	0.41	1.09	1.35	1.65	1.72	0.66	1.16	1.13
7	0.15_	0.21	2.99	60.0	0.38	1.22	1.28	1.50	1.40	0.68	1.30	1.09
8	0.15_	0.21	3.29	63.6	0.34	1.34	1.22	1.36	1.08	0.69	1.44	1.06
9	0.15_	0.22	3.58^	76.7^	0.30	1.47	1.15_	1.22_	0.77	0.70	1.58^	1.02_
10	0.15_	0.22	3.41	68.0	0.35	2.00	1.16	1.22_	0.79	0.96	1.54	1.05
11	0.15_	0.22	3.24	56.9	0.40	2.54	1.17	1.22_	0.81	1.21	1.49	1.08
12	0.15_	0.22	3.06	29.6	0.45	3.07	1.18	1.22_	0.84	1.47	1.45	1.10
13	0.15_	0.22	2.89	25.7	0.50	3.61	1.19	1.22_	0.86	1.72	1.40	1.13
14	0.15_	0.22	2.72	22.4	0.54	4.14	1.20	1.22_	0.88	1.98	1.35	1.16
15	0.16	0.22	2.55	19.0	0.59	4.68	1.21	1.22_	0.90	2.24	1.31	1.19
16	0.16	0.22	2.38	15.6	0.64	5.88	1.22	1.22_	0.92	2.49	1.26	1.22
17	0.16	0.22	2.20	12.2	0.69	7.08	1.23	1.22_	0.95	2.75	1.22	1.24
18	0.16	0.22	2.03	8.86	0.74^	8.27	1.24	1.22_	0.97	3.00	1.17	1.27
19	0.16	0.22	1.86	5.49	0.55	9.47^	1.25	1.22_	0.99	3.26^	1.13	1.30
20	0.16	0.27	1.87	3.43	0.52	8.63	1.38	1.51	0.95	2.98	1.16	1.34
21	0.16	0.31	1.87	1.38	0.49	7.78	1.50	1.80	0.91	2.70	1.18	1.38
22	0.16	0.36	1.88	1.29	0.46	6.94	1.63	2.09	0.87	2.42	1.21	1.41
23	0.16	0.41	1.88	1.20	0.43	6.10	1.76	2.39	0.83	2.14	1.23	1.45
24	0.16	0.45	1.89	1.12	0.40	5.25	1.88	2.68	0.78	1.86	1.26	1.49
25	0.16	0.50	1.89	1.03	0.37	4.41	2.01	2.97	0.74	1.59	1.29	1.53
26	0.16	0.55	1.90	0.94	0.34	3.57	2.13	3.26	0.70	1.31	1.31	1.57
27	0.16	0.59	1.90	0.85	0.31	2.72	2.26	3.42	0.66	1.03	1.34	1.61
28	0.16	0.64	1.91	0.77	0.28	1.88	2.39	3.59	0.62	0.75	1.36	1.64
29	0.16	0.93^	1.91	0.68	0.25	1.81	2.51	3.75	0.58_	0.47	1.39	1.68
30	0.16		1.92	0.64_	0.22_	1.75	2.64^	3.92^	0.59	0.19_	1.35	1.72^
31	0.17^		2.09		0.34		2.50	3.60		0.33		1.72^
Декада												
1	0.15	0.20	2.50	29.9	0.44	1.07	1.39	1.73	1.91	0.68	1.08	1.16
2	0.16	0.23	2.48	19.9	0.56	5.74	1.23	1.25	0.91	2.31	1.29	1.20
3	0.16	0.53	1.91	0.99	0.35	4.22	2.11	3.04	0.73	1.34	1.29	1.56
Средн.	0.16	0.31	2.29	16.9	0.45	3.68	1.59	2.04	1.18	1.44	1.22	1.32
Наиб.	0.17	0.93	3.58	79.3	0.74	9.47	2.64	3.92	3.29	3.26	1.58	1.72
Наим.	0.15	0.17	1.23	0.64	0.22	0.47	1.15	1.22	0.58	0.19	0.47	1.02

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	2.72	79.3	09.04	1	0.19	30.10	1	0.15	19.12.2015	14.01	26		
1977-2016*	3.49	(974)	18.04.93	1	0.023	16.05	19.05.2001	4	нб (18%)	11.12.78	21.04.79	132	

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

Вып. 02 2016

13. 11413. р. Есиль - с. Коктал

W = 106 млн. куб.м

M = 0.45 л/(с*кв.км)

H = 14 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.09^	1.07^	1.04	4.54_	11.5	2.21	6.34	2.78^	2.35_	2.59^	1.80^	1.33_	
2	1.09^	1.07^	1.02	5.06	11.9	2.20	6.36	2.75	2.36	2.51	1.79	1.33_	
3	1.08	1.07^	0.99	5.59	12.1	2.18	6.38	2.73	2.38	2.43	1.78	1.33_	
4	1.08	1.06_	0.97	6.11	8.29	2.17	6.40	2.70	2.39	2.34	1.77	1.33_	
5	1.08	1.06_	0.95	6.64	6.97	2.15	6.42	2.68	2.41	2.26	1.76	1.34	
6	1.08	1.06_	0.93	7.16	7.29	2.14	6.44	2.65	2.42	2.18	1.75	1.34	
7	1.07_	1.06_	0.90	7.69	8.51	2.12	6.45	2.62	2.44	2.10	1.74	1.34	
8	1.07_	1.06_	0.88	8.21	11.8	2.11	6.47	2.60	2.45	2.01	1.73	1.34	
9	1.07_	1.06_	0.86_	8.74	12.6	2.09_	6.49^	2.57	2.47	1.93	1.72	1.34	
10	1.07_	1.06_	0.87	8.66	12.1	2.13	6.08	2.53	2.57	1.95	1.67	1.38	
11	1.07_	1.06_	0.87	8.58	12.2	2.17	5.67	2.50	2.67	1.96	1.62	1.43	
12	1.07_	1.06_	0.88	8.50	13.1	2.20	5.25	2.46	2.78	1.98	1.57	1.47	
13	1.07_	1.06_	0.89	8.42	13.6	2.24	4.84	2.42	2.88	2.00	1.52	1.52	
14	1.07_	1.06_	0.89	8.35	15.4	2.28	4.43	2.38	2.98	2.02	1.47	1.56	
15	1.07_	1.06_	0.90	8.27	16.5	2.32	4.02	2.35	3.08	2.03	1.42	1.60	
16	1.07_	1.06_	0.91	8.19	16.3	2.36	3.61	2.31	3.18	2.05	1.37	1.65	
17	1.07_	1.06_	0.92	8.11	16.1	2.39	3.19	2.27	3.29	2.07	1.32	1.69	
18	1.07_	1.06_	0.92	8.03	17.3	2.43	2.78	2.24	3.39	2.08	1.27	1.74	
19	1.07_	1.06_	0.93	7.95	17.7	2.47	2.37_	2.20_	3.49^	2.10	1.22_	1.78	
20	1.07_	1.06_	1.13	9.54	17.8^	2.89	2.42	2.21	3.42	2.07	1.23	1.79	
21	1.07_	1.06_	1.34	10.9	14.8	3.32	2.47	2.22	3.34	2.05	1.24	1.80	
22	1.07_	1.06_	1.54	10.8	9.88	3.74	2.52	2.23	3.27	2.02	1.25	1.82	
23	1.07_	1.06_	1.74	10.6	10.0	4.17	2.57	2.24	3.20	1.99	1.26	1.83	
24	1.07_	1.06_	1.95	10.1	7.07	4.59	2.62	2.25	3.12	1.97	1.27	1.84	
25	1.07_	1.06_	2.15	9.42	4.05	5.02	2.66	2.26	3.05	1.94	1.29	1.85	
26	1.07_	1.06_	2.35	8.85	3.27	5.44	2.71	2.27	2.98	1.91	1.30	1.86	
27	1.07_	1.06_	2.55	8.85	2.61	5.87	2.76	2.28	2.91	1.88	1.31	1.88	
28	1.07_	1.06_	2.76	11.3^	2.43	6.29	2.81	2.29	2.83	1.86	1.32	1.89	
29	1.07_	1.06_	2.96	10.9	2.24	6.31	2.86	2.30	2.76	1.83	1.33	1.90^	
30	1.07_		3.49	11.3^	2.16	6.33^	2.83	2.32	2.68	1.82	1.33	1.90^	
31	1.07_		4.01^		1.80_		2.81	2.33		1.81_		1.90^	
Декада													
1	1.08	1.06	0.94	6.84	10.3	2.15	6.38	2.66	2.42	2.23	1.75	1.34	
2	1.07	1.06	0.92	8.39	15.6	2.37	3.86	2.33	3.12	2.04	1.40	1.62	
3	1.07	1.06	2.44	10.3	5.48	5.11	2.69	2.27	3.01	1.92	1.29	1.86	
Средн.	1.07	1.06	1.47	8.51	10.3	3.21	4.26	2.42	2.85	2.06	1.48	1.62	
Наиб.	1.09	1.07	4.01	11.3	18.6	6.33	6.49	2.78	3.49	2.59	1.80	1.90	
Наим.	1.07	1.06	0.86	4.54	1.80	2.09	2.37	2.20	2.35	1.81	1.22	1.33	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
За год		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
	первая		последн.	первая			последн.	первая			последн.		
3.36	18.6	20.05		1	1.47	14.11		1	-	-			

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

ВЫП. 02 2016

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

W = 1.27 куб.км

M = 0.46 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	3.45^	2.51	3.09_	7.13_	315^	75.9^	19.6^	11.9_	12.4^	7.04^	4.44_	5.65	
2	3.38	2.48	3.42	8.38	297	74.1	18.8	12.0	12.2	6.91	4.55	5.66	
3	3.32	2.45	3.76	12.3	284	71.5	17.8	12.1	12.0	6.78	4.66	5.67	
4	3.25	2.42	4.09	14.7	262	69.0	16.7	12.2	11.7	6.65	4.77	5.68	
5	3.19	2.39	4.42	31.9	240	67.3	15.4	12.3	11.5	6.51	4.87	5.69	
6	3.12	2.36	4.76	47.9	245	64.8	14.3	12.4	11.2	6.38	4.98	5.70	
7	3.06	2.33	5.09	67.5	243	63.2	13.3	12.5	11.0	6.25	5.09	5.71	
8	2.99	2.30	5.42	141	227	60.8	12.0	12.6	10.8	6.12	5.20	5.72	
9	2.93	2.27	5.76	206	223	60.8	10.8	12.7	10.5	5.99	5.30	5.73	
10	2.86	2.24	6.09	242	213	58.4	9.65	12.8	10.3	5.86	5.41	5.74^	
11	2.83	2.19	6.09	209	204	57.5	9.37	13.0	10.1	5.79	5.53	5.74^	
12	2.79	2.14	6.09	183	179	55.7	9.23_	13.3	9.82	5.71	5.65	5.73	
13	2.76	2.10	6.08	174	169	51.2	11.9	13.5	9.58	5.64	5.77	5.73	
14	2.73	2.05	6.08	171	161	45.6	11.7	13.7	9.34	5.56	5.89	5.72	
15	2.69	2.00	6.08	221	154	42.0	11.6	14.0	9.10	5.49	6.00	5.71	
16	2.66	1.95	6.08	202	147	39.2	11.4	14.2	8.85	5.42	6.12	5.71	
17	2.63	1.91	6.07	191	136	36.9	11.2	14.4	8.61	5.34	6.24	5.70	
18	2.60	1.86	6.07	192	129	33.2	11.0	14.7	8.37	5.27	6.36	5.70	
19	2.56	1.81_	6.07	179	121	30.1	10.8	14.9^	8.13	5.19	6.48	5.70	
20	2.53_	1.84	6.16	187	115	28.0	10.6	14.7	7.89	5.12	6.60^	5.69	
21	2.53_	1.88	6.25	251	108	26.5	10.7	14.5	7.82	5.03	6.48	5.67	
22	2.54	1.91	6.35	369	98.4	25.6	10.8	14.4	7.76	4.94	6.35	5.65	
23	2.54	1.95	6.44	361	94.5	25.1	10.9	14.2	7.69	4.85	6.23	5.63	
24	2.55	1.98	6.53	381	92.6	24.2	11.0	14.0	7.63	4.76	6.11	5.62	
25	2.55	2.02	6.62	400	89.7	24.1	11.1	13.8	7.56	4.68	5.99	5.60	
26	2.55	2.05	6.72	419^	86.8	23.0	11.3	13.6	7.50	4.59	5.87	5.58	
27	2.56	2.09	6.81	402	85.9	22.5	11.4	13.4	7.43	4.50	5.74	5.56	
28	2.56	2.42	6.90	372	84.0	22.3	11.5	13.3	7.37	4.41	5.62	5.54_	
29	2.57	2.76^	8.10	356	83.1	21.4	11.6	13.1	7.30	4.32	5.63	5.57	
30	2.57		9.30^	332	80.4	20.4_	11.7	12.9	7.17_	4.23_	5.64	5.61	
31	2.54		5.96		78.6_		11.8	12.7		4.34		5.64	
Декада													
1	3.15	2.37	4.59	77.9	255	66.6	14.8	12.4	11.4	6.45	4.93	5.69	
2	2.68	1.98	6.09	191	152	41.9	10.9	14.0	8.98	5.45	6.06	5.71	
3	2.55	2.12	6.91	364	89.3	23.5	11.3	13.6	7.52	4.60	5.97	5.61	
Средн.	2.79	2.16	5.90	211	163	44.0	12.3	13.3	9.29	5.47	5.65	5.67	
Наиб.	3.45	2.76	9.30	419	316	75.9	19.6	14.9	12.4	7.04	6.60	5.74	
Наим.	2.53	1.81	3.09	6.53	78.6	20.4	9.23	11.9	7.17	4.23	4.44	5.54	
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	40.0	419	26.04		1	4.76	24.10		1	1.81	19.02		1
1970-2016	31.3	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 2016

17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би

W = 2.89 куб.км

M = 1.02 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	11.2	6.89_	7.67_	28.4_	515^	206^	63.0^	32.0^	21.9^	17.8^	15.3	13.3
2	11.2	6.94	8.05	29.8	498	192	62.3	30.6	21.8	17.8^	15.4	13.2
3	11.3	6.98	8.43	31.3	481	178	61.5	29.1	21.6	17.7	15.4	13.0
4	11.3	7.03	8.81	43.2	464	165	60.7	27.7	21.4	17.7	15.5	12.8
5	11.3	7.07	9.20	94.6	447	151	59.9	26.3	21.2	17.7	15.5	12.6
6	11.3	7.11	9.58	343	430	137	59.2	24.9	21.1	17.7	15.5	12.5
7	11.3	7.16	9.96	676	413	123	58.4	23.5	20.9	17.7	15.6	12.3
8	11.4^	7.20	10.3	826^	396	109	57.6	22.0	20.7	17.6	15.6	12.1
9	11.4^	7.25	10.7	766	379	95.4	56.9	20.6	20.6	17.6	15.7^	12.0
10	11.4^	7.29	11.1	742	362	81.6	56.1	19.2_	20.4	17.6	15.7^	11.8
11	10.8	7.45	11.1	790	353	80.8	56.3	19.6	20.3	17.5	15.3	12.1
12	10.2	7.60	11.0	759	344	80.0	56.6	20.1	20.3	17.4	14.8	12.5
13	9.63	7.76	11.0	688	335	79.3	56.8	20.5	20.2	17.4	14.4	12.8
14	9.04	7.91	10.9	638	326	78.5	57.1	20.9	20.2	17.3	14.0	13.2
15	8.45	8.07	10.9	596	318	77.7	57.3	21.4	20.1	17.2	13.5	13.5
16	7.87	8.23	10.9	537	309	76.9	57.6	21.8	20.1	17.1	13.1	13.8
17	7.28	8.38	10.8	500	300	76.1	57.8	22.2	20.0	17.0	12.7	14.2
18	6.69	8.54	10.8	475	291	75.4	58.1	22.6	20.0	17.0	12.3	14.5
19	6.10	8.69	10.7	451	282	74.6	58.3	23.1	19.9	16.9	11.8	14.9
20	5.51_	8.85^	10.7	424	273	73.8	58.6	23.5	19.9	16.8	11.4_	15.2^
21	5.63	8.68	12.2	400	268	72.8	56.3	23.4	19.7	16.7	11.6	14.6
22	5.75	8.50	13.6	408	263	71.8	54.0	23.2	19.5	16.5	11.8	14.0
23	5.88	8.33	15.1	524	259	70.8	51.7	23.1	19.3	16.4	12.0	13.3
24	6.00	8.16	16.6	602	254	69.8	49.4	23.0	19.1	16.3	12.2	12.7
25	6.12	7.98	18.1	640	249	68.8	47.1	22.9	18.9	16.1	12.4	12.1
26	6.24	7.81	19.5	661	244	67.8	44.9	22.7	18.6	16.0	12.7	11.5
27	6.36	7.64	21.0	650	239	66.8	42.6	22.6	18.4	15.8	12.9	10.8
28	6.48	7.46	22.5	614	234	65.8	40.3	22.5	18.2	15.7	13.1	10.2
29	6.61	7.29	23.9	578	230	64.8	38.0	22.4	18.0	15.6	13.3	9.58
30	6.73		25.4	539	225	63.8_	35.7	22.2	17.8_	15.4	13.5	8.95
31	6.85		26.9^		220_		33.4_	22.1		15.3_		8.33_
Декада												
1	11.3	7.09	9.38	358	439	144	59.6	25.6	21.2	17.7	15.5	12.6
2	8.16	8.15	10.9	586	313	77.3	57.4	21.6	20.1	17.2	13.3	13.7
3	6.24	7.98	19.5	562	244	68.3	44.9	22.7	18.8	16.0	12.6	11.5
Средн.	8.49	7.73	13.5	502	329	96.5	53.7	23.3	20.0	16.9	13.8	12.5
Наиб.	11.4	8.85	26.9	872	515	206	63.0	32.0	21.9	17.8	15.7	15.2
Наим.	5.51	6.89	7.67	28.4	220	63.8	33.4	19.2	17.8	15.3	11.4	8.33

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	91.4	872	08.04	1	16.1	25.10	1	5.51	20.01	1			
1974-2016	60.0	2900	18.04.86	1	0.12	18.09.78	1	0.081	20.02.2005	1			

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

ВЫП. 02 2016

18(08). 11407. Вдхр. Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 2.96 куб.км

M = 0.86 л/(с*кв.км)

H = 27 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_	525^	115^	61.4^	27.4^	18.4^	13.4	13.4	13.4
2	13.4	13.4	13.4	13.4_	490	110	57.9	27.4	15.9	13.4	13.4	13.4
3	13.4	13.4	13.4	54.2	475	110	54.4	27.4	15.9	13.4	13.4	13.4
4	13.4	13.4	13.4	263	453	105	47.4	27.4	14.7	13.4	13.4	13.4
5	13.4	13.4	13.4	627	412	105	43.4	27.4	14.7	13.4	13.4	13.4
6	13.4	13.4	13.4	1070	395	96.6	43.4	27.4	13.4_	13.4	13.4	13.4
7	13.4	13.4	13.4	1260	369	96.6	40.8	27.4	13.4_	13.4	13.4	13.4
8	13.4	13.4	13.4	1550^	334	96.6	40.8	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
9	13.4	13.4	13.4	1330	321	96.6	40.8	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
10	13.4	13.4	13.4	1080	321	96.6	40.8	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
11	13.4	13.4	13.4	908	265	96.6	38.4	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
12	13.4	13.4	13.4	894	256	96.6	38.4	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
13	13.4	13.4	13.4	841	256	92.4	38.4	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
14	13.4	13.4	13.4	798	214	92.4	35.9	25.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
15	13.4	13.4	13.4	716	206	92.4	35.9	24.4	13.4_	13.4	13.4	13.4
16	13.4	13.4	13.4	646	206	92.4	35.9	22.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
17	13.4	13.4	13.4	538	200	92.4	35.9	22.9	13.4_	13.4	13.4	13.4
18	13.4	13.4	13.4	489	200	92.4	33.2	21.4	13.4_	13.4	13.4	13.4
19	13.4	13.4	13.4	460	194	92.4	33.2	21.4	13.4_	13.4	13.4	13.4
20	13.4	13.4	13.4	432	182	92.4	33.2	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
21	13.4	13.4	13.4	380	176	92.4	33.1	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
22	13.4	13.4	13.4	350	170	89.1	33.2	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
23	13.4	13.4	13.4	338	159	85.4	30.4	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
24	13.4	13.4	13.4	391	151	82.2	30.4	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
25	13.4	13.4	13.4	439	147	78.4	30.4	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
26	13.4	13.4	13.4	503	147	78.4	28.6	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
27	13.4	13.4	13.4	538	147	75.4	28.6	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
28	13.4	13.4	13.4	578	143	72.0	28.6	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
29	13.4	13.4"	13.4	572	122	68.4_	28.6	20.2	13.4_	13.4	13.4	13.4
30	13.4		13.4	565	122	65.4_	28.6	20.2_	13.4_	13.4	13.4"	13.4
31	13.4"		13.4"		120_		27.4_	20.2_		13.4"		13.4"
Декада												
1	13.4	13.4	13.4	727	410	103	47.1	26.9	14.7	13.4	13.4	13.4
2	13.4	13.4	13.4	672	218	93.2	35.8	23.7	13.4	13.4	13.4	13.4
3	13.4	13.4	13.4	465	146	78.7	29.8	20.2	13.4	13.4	13.4	13.4
Средн.	13.4	13.4	13.4	622	254	91.6	37.3	23.5	13.8	13.4	13.4	13.4
Наиб.	13.4	13.4	13.4	1570	528	115	61.4	27.4	18.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	13.4	13.4	13.4	13.4	120	65.4	27.4	18.4	13.4	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	93.5	1570	08.04	1	13.4	06.09	09.11	65	13.4	10.11.2015	02.04	145	
1976-2016*	51.7	(2630)	19.04.86	1	0.000 (15%)	20.10	24.10.87	5	0.000 (24%)	05.02	19.02.95	15	

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

ВЫП. 02 2016

20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

W = 4.03 куб.км

M = 1.22/1.10 л/(с*кв.км)

H = 39/35 мм

F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23.2	29.0^	26.6	67.9_	854	89.0^	51.5^	31.8^	19.7^	17.8^	17.6_	18.2_
2	23.1	28.8	26.5	105	881	86.1	50.4	31.4	19.7^	17.8^	17.8	18.3
3	23.1	28.5	26.5	142	895	83.9	49.4	31.0	19.6	17.7	18.0	18.3
4	23.1	28.2	26.5	178	906	82.2	48.3	30.6	19.5	17.7	18.2	18.4
5	23.0	28.0	26.5	215	906^	79.9	47.3	30.2	19.5	17.7	18.4	18.4
6	23.0	27.7	26.4	252	895	77.7	46.3	29.7	19.4	17.7	18.6	18.4
7	23.0	27.4	26.4	380	881	76.2	45.2	29.3	19.3	17.7	18.8	18.5
8	23.0	27.1	26.4	449	864	75.1	44.2	28.9	19.2	17.6	19.0	18.5
9	22.9_	26.9	26.3_	518	837	73.7	43.1	28.5	19.2	17.6	19.2	18.6
10	22.9_	26.6	26.3_	537	802	70.4	42.1	28.1	19.1	17.6	19.4^	18.6
11	23.6	26.5	26.5	1200^	755	70.6	42.0	27.4	19.1	17.6	19.3	18.6
12	24.3	26.3	26.7	1220^	706	70.9	41.9	26.6	19.1	17.6	19.2	18.6
13	25.0	26.2	26.9	1200	649	71.1	41.9	25.9	19.0	17.5	19.2	18.6
14	25.7	26.0	27.1	1180	584	71.3	41.8	25.1	19.0	17.5	19.1	18.6
15	26.4	25.9	27.3	1160	514	71.6	41.7	24.4	19.0	17.5	19.0	18.6
16	27.2	25.8	27.6	1140	424	71.8	41.6	23.7	19.0	17.5	18.9	18.7^
17	27.9	25.6	27.8	1120	330	72.0	41.5	22.9	19.0	17.5	18.8	18.7^
18	28.6	25.5	28.0	1090	257	72.2	41.5	22.2	18.9	17.4_	18.8	18.7^
19	29.3	25.3	28.2	1050	208	72.5	41.4	21.4	18.9	17.4_	18.7	18.7^
20	30.0^	25.2_	28.4	1020	167	72.7	41.3	20.7	18.9	17.4_	18.6	18.7^
21	29.9	25.4	28.6	991	159	70.7	40.5	20.6	18.8	17.4_	18.6	18.7^
22	29.9	25.5	28.9	963	151	68.7	39.6	20.5	18.7	17.4_	18.5	18.7^
23	29.8	25.7	29.1	932	144	66.6	38.8	20.5	18.6	17.4_	18.5	18.7^
24	29.7	25.8	29.4	894	136	64.6	38.0	20.4	18.5	17.4_	18.4	18.7^
25	29.7	26.0	29.6	864	128	62.6	37.2	20.3	18.4	17.4_	18.4	18.7^
26	29.6	26.1	29.9	825	121	60.6	36.3	20.2	18.2	17.4_	18.4	18.7^
27	29.6	26.3	30.1	806	114	58.6	35.5	20.1	18.1	17.4_	18.3	18.7^
28	29.5	26.4	30.4	794	108	56.5	34.7	20.0	18.0	17.4_	18.3	18.7^
29	29.4	26.6	30.6	804	104	54.5	33.9	20.0	17.9	17.4_	18.2	18.7^
30	29.4		30.9	819	98.4	52.5_	33.0	19.9	17.8_	17.4_	18.2	18.7^
31	29.3		31.1^		91.2_		32.2_	19.8_		17.4_		18.7^
Декада												
1	23.0	27.8	26.4	284	872	79.4	46.8	30.0	19.4	17.7	18.5	18.4
2	26.8	25.8	27.5	1140	459	71.7	41.7	24.0	19.0	17.5	19.0	18.6
3	29.6	26.0	29.9	869	123	61.6	36.3	20.2	18.3	17.4	18.4	18.7
Средн.	26.6	26.6	28.0	764	473	70.9	41.4	24.6	18.9	17.5	18.6	18.6
Наиб.	30.0	29.0	31.1	1250	908	89.7	51.5	31.8	19.7	17.8	19.4	18.7
Наим.	22.9	25.2	26.3	67.9	91.2	52.5	32.2	19.8	17.8	17.4	17.6	18.2

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	127	1250	11.04	12.04	2	17.4	18.10	22.10	5	18.2	31.10.2015		1
2003-2016	52.3	(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 2016

22. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 3.20 куб.км

M = 0.95/0.86 л/(с*кв.км)

H = 30/27 мм

F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.8^	13.5^	12.3	23.2_	604^	143^	76.0^	42.9^	25.2^	20.5^	18.7^	13.4^
2	15.5	13.4	12.2	32.4	595	134	74.8	41.9	24.9	20.4	18.5	13.4^
3	15.3	13.4	12.2	41.5	585	129	73.7	40.9	24.5	20.2	18.2	13.4^
4	15.1	13.4	12.1	50.7	575	124	72.5	39.8	24.2	20.0	18.0	13.4^
5	14.9	13.3	12.1	59.9	569	119	71.3	38.8	23.8	19.9	17.7	13.4^
6	14.6	13.3	12.1	91.6	564	114	70.1	37.8	23.5	19.7	17.4	13.4^
7	14.4	13.3	12.0	123	554	109	68.9	36.8	23.1	19.5	17.2	13.4^
8	14.2	13.3	12.0	155	543	104	67.8	35.7	22.8	19.3	16.9	13.4^
9	14.0	13.2	11.9_	192	534	99.5	66.6	34.7	22.4	19.2	16.7	13.4^
10	13.7	13.2	11.9_	228	525	94.5	65.4	33.7	22.1	19.0_	16.4	13.4^
11	13.5	13.2	11.9_	272	511	89.6	64.2	33.2	21.7	19.0_	16.4	13.4^
12	13.5	13.3	12.0	316	499	87.8	63.0	32.7	21.6	19.0_	16.3	13.3
13	13.5	13.3	12.0	360	488	86.0	61.9	32.1	21.6	19.1	16.3	13.3
14	13.5	13.3	12.1	580	471	84.3	60.7	31.6	21.5	19.1	16.3	13.2
15	13.5	13.3	12.1	663	452	82.5	59.5	31.1	21.4	19.1	16.2	13.2
16	13.4_	13.4	12.1	761	432	80.7	58.3	30.6	21.4	19.1	16.2	13.2
17	13.4_	13.4	12.2	863	417	78.9	57.1	30.1	21.3	19.1	16.2	13.1
18	13.4_	13.4	12.2	956	385	77.1	56.0	29.6	21.2	19.2	16.2	13.1
19	13.4_	13.5^	12.3	968	356	75.4	54.8	29.0	21.2	19.2	16.1	13.0_
20	13.4_	13.5^	12.3	977	330	73.6	53.6	28.5	21.1	19.2	16.1	13.0_
21	13.4_	13.4	12.5	980^	305	71.8_	52.7	28.0	21.1	19.2	15.9	13.0_
22	13.4_	13.2	12.6	974	280	72.4	51.8	27.8	21.0	19.2	15.6	13.0_
23	13.4_	13.1	12.8	919	254	73.0	50.9	27.5	21.0	19.1	15.4	13.0_
24	13.4_	13.0	12.9	871	237	73.6	50.0	27.3	20.9	19.1	15.1	13.0_
25	13.4_	12.8	13.1	821	220	74.2	49.1	27.0	20.9	19.1	14.9	13.0_
26	13.5	12.7	13.2	771	202	74.8	48.2	26.8	20.9	19.1	14.6	13.0_
27	13.5	12.6	13.4	723	185	75.4	47.4	26.6	20.8	19.1	14.4	13.0_
28	13.5	12.4	13.5	682	177	76.0	46.5	26.3	20.8	19.1	14.1	13.0_
29	13.5	12.3_	13.7	637	168	76.6	45.6	26.1	20.7_	19.0_	13.9	13.0_
30	13.5		13.8	621	160	77.2	44.7	25.8	20.7_	19.0_	13.6_	13.0_
31	13.5		14.0^		151_		43.8_	25.6_		19.0_		13.0_
Декада												
1	14.7	13.3	12.1	99.7	565	117	70.7	38.3	23.7	19.8	17.6	13.4
2	13.4	13.4	12.1	672	434	81.6	58.9	30.9	21.4	19.1	16.2	13.2
3	13.5	12.8	13.2	800	213	74.5	48.2	26.8	20.9	19.1	14.8	13.0
Средн.	13.9	13.2	12.5	524	398	91.0	58.9	31.8	22.0	19.3	16.2	13.2
Наиб.	15.8	13.5	14.0	980	606	143	76.0	42.9	25.2	20.5	18.7	13.4
Наим.	13.4	12.3	11.9	23.2	151	71.8	43.8	25.6	20.7	19.0	13.6	13.0

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	101	980	21.04		1	18.2	03.11		1	11.9	09.03	11.03	3
1975-2016*	53.7	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 2016

23. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 3.17 куб.км

M = 0.89/0.70 л/(с*кв.км)

H = 28/22 мм

F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.8	16.3_	16.7	24.5_	719^	141^	90.2^	51.8^	27.8^	15.2_	16.3	16.6^
2	16.9	16.4	16.6	29.2	689	128	88.0	51.6	27.4	15.7	15.8	16.5
3	16.9	16.4	16.6	33.9	664	116	85.7	51.3	26.9	16.2	15.4	16.4
4	16.9	16.5	16.6	38.6	638	106	83.5	51.1	26.5	16.6	15.0	16.3
5	17.0	16.5	16.5	43.3	613	95.7	81.2	50.9	26.1	17.1	14.5	16.2
6	17.0	16.6	16.5	50.9	590	101	79.0	50.7	25.6	17.6	14.1	16.2
7	17.0	16.6	16.5	56.2	566	106	76.7	50.5	25.2	18.1	13.6	16.1
8	17.0	16.7	16.5	65.1	549	111	74.5	50.2	24.8	18.5	13.2	16.0
9	17.1^	16.7	16.4_	90.8	531	117	72.2	50.0	24.3	19.0	12.8	15.9
10	17.1^	16.8	16.4_	109	518	122	70.0	49.8	23.9	19.5^	12.3	15.8
11	17.1^	16.8	16.5	208	507	118	68.4	48.4	23.9	19.3	11.9_	15.7
12	17.0	16.8	16.6	385	501	114	66.8	47.0	24.0	19.0	12.1	15.6
13	17.0	16.8	16.7	411	495	110	65.2	45.5	24.0	18.8	12.3	15.5
14	16.9	16.8	16.8	435	490	105	63.6	44.1	24.1	18.5	12.4	15.4
15	16.9	16.8	16.9	469	484	101	62.0	42.7	24.1	18.3	12.6	15.4
16	16.8	16.9^	16.9	486	476	97.0	60.4	41.3	24.2	18.1	12.8	15.3
17	16.8	16.9^	17.0	518	467	99.5	58.8	39.9	24.2	17.8	13.0	15.2
18	16.7	16.9^	17.1	555	454	102	57.2	38.5	24.3	17.6	13.2	15.1
19	16.7	16.9^	17.2	590	442	105	55.6	37.0	24.3	17.3	13.3	15.0
20	16.6	16.9^	17.3	623	427	107	54.0	35.6	24.4	17.1	13.5	14.9_
21	16.6	16.9^	17.5	669	408	106	53.8	34.2	23.6	17.1	13.7	14.9_
22	16.6	16.9^	17.8	717	376	104	53.6	33.6	22.7	17.0	14.0	14.9_
23	16.5	16.8	18.0	754	344	103	53.5	33.0	21.9	17.0	14.4	14.9_
24	16.5	16.8	18.2	782	313	101	53.3	32.5	21.1	17.0	14.7	14.9_
25	16.5	16.8	18.4	796^	284	99.7	53.1	31.9	20.2	16.9	15.0	14.9_
26	16.5	16.8	18.7	792	251	98.3	52.9	31.3	19.4	16.9	15.4	15.0
27	16.4	16.7	18.9	782	223	96.8	52.7	30.7	18.5	16.8	15.7	15.0
28	16.4	16.7	19.1	770	201	95.4	52.5	30.1	17.7	16.8	16.0	15.0
29	16.4	16.7	19.3	756	182	93.9	52.4	29.5	16.9	16.8	16.4	15.0
30	16.3_		19.6	736	170	92.5_	52.2	29.0	16.0_	16.7	16.7^	15.0
31	16.3_		19.8^		154_		52.0_	28.4_		16.7		15.0
Декада												
1	17.0	16.5	16.5	54.2	608	114	80.1	50.8	25.9	17.4	14.3	16.2
2	16.9	16.8	16.9	468	474	106	61.2	42.0	24.1	18.2	12.7	15.3
3	16.5	16.8	18.7	755	264	99.1	52.9	31.3	19.8	16.9	15.2	15.0
Средн.	16.7	16.7	17.4	426	443	106	64.4	41.0	23.3	17.5	14.1	15.5
Наиб.	17.1	16.9	19.8	796	725	143	90.2	51.8	27.8	19.5	16.7	16.6
Наим.	16.3	16.3	16.4	24.5	151	92.5	52.0	28.4	16.0	15.2	11.9	14.9

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	100	796	25.04	1	15.2	01.10	1	15.1	20.12.2015	1			
1982-2016	59.3	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 2016

24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 21.3 млн. куб.м

M = 1.43 л/(с*кв.км)

H = 45 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.072_0.38^		нб	3.63	1.21^	0.23	0.24	0.53^	0.085_0.13_	0.25^	0.11	
2	0.076 0.37		нб	7.84	1.18	0.23	0.24	0.49	0.086 0.15	0.25^	0.11	
3	0.081 0.35		нб	9.03	1.15	0.24	0.23	0.45	0.086 0.16	0.25^	0.11	
4	0.086 0.34		нб	8.55	1.12	0.24	0.23	0.41	0.086 0.17	0.24	0.11	
5	0.091 0.33		нб	7.98	1.09	0.24	0.22	0.38	0.086 0.18	0.24	0.12^	
6	0.096 0.31		нб	7.06	1.06	0.25	0.21	0.34	0.086 0.19	0.24	0.12^	
7	0.10 0.30		нб	7.14	1.03	0.25	0.21	0.30	0.087 0.21	0.24	0.12^	
8	0.11 0.28		нб	6.87	1.00	0.26^	0.21	0.26	0.087 0.22	0.24	0.12^	
9	0.11 0.27		нб	6.65	0.97	0.26^	0.20_	0.22	0.087 0.23	0.24	0.12^	
10	0.11 0.27		нб	6.99	0.94	0.25	0.21	0.21	0.088 0.23	0.23	0.12^	
11	0.11 0.27		нб	7.33	0.92	0.24	0.22	0.20	0.090 0.22	0.22	0.12^	
12	0.10 0.27		нб	8.10	0.89	0.23	0.24	0.19	0.091 0.22	0.22	0.12^	
13	0.10 0.27		нб	8.79^	0.86	0.22	0.25	0.18	0.092 0.22	0.21	нб	
14	0.10 0.26		нб	6.35	0.83	0.22	0.26	0.17	0.093 0.22	0.20	нб	
15	0.097 0.26		нб	4.67	0.81	0.21	0.27	0.15	0.095 0.21	0.19	нб	
16	0.095 0.26	0.23		3.86	0.78	0.20	0.28	0.14	0.096 0.21	0.18	нб	
17	0.093 нб	0.23		3.86	0.75	0.19	0.30	0.13	0.097 0.21	0.18	нб	
18	0.091 нб	0.23		4.06	0.73	0.18	0.31	0.12	0.099 0.20	0.17	нб	
19	0.089 нб	0.23		4.06	0.70	0.17_	0.32	0.11	0.10 0.20	0.16	нб	
20	0.12 нб	0.39		4.25	0.66	0.18	0.35	0.11	0.10 0.20	0.15	нб	
21	0.15 нб	0.55		4.46	0.61	0.19	0.37	0.11	0.10 0.21	0.15	нб	
22	0.18 нб	0.70		3.67	0.57	0.19	0.40	0.10	0.10 0.21	0.14	нб	
23	0.21 нб	0.86		3.86	0.53	0.20	0.43	0.10	0.10 0.22	0.14	нб	
24	0.23 нб	1.02		3.63	0.48	0.21	0.45	0.099	0.11 0.22	0.14	нб	
25	0.26 нб	1.18		3.27	0.44	0.22	0.48	0.096	0.11 0.23	0.13	нб	
26	0.29 нб	1.34		2.46	0.39	0.23	0.50	0.094	0.11 0.23	0.12	нб	
27	0.32 нб	1.50		2.24	0.35	0.23	0.53	0.092	0.11 0.24	0.12	нб	
28	0.35 нб	1.65		1.77	0.31	0.24	0.56	0.090	0.11 0.24	0.12	нб	
29	0.38 нб	1.81		1.46	0.26	0.25	0.58	0.087	0.11 0.25^	0.11_	нб	
30	0.41^	1.94		1.24_	0.22_	0.24	0.61^	0.085_	0.12^ 0.25^	0.11_	нб	
31	0.40	3.21^			0.22_		0.57	0.085_	0.25^		нб	
Декада												
1	0.093 0.32		нб	7.17	1.08	0.24	0.22	0.36	0.086 0.19	0.24	0.12	
2	0.100 0.16	0.13		5.53	0.79	0.20	0.28	0.15	0.095 0.21	0.19	0.024	
3	0.29 нб	1.43		2.81	0.40	0.22	0.50	0.094	0.11 0.23	0.13	нб	
Средн.	0.16 0.17	0.55		5.17	0.74	0.22	0.34	0.20	0.097 0.21	0.19	0.045	
Наиб.	0.41 0.38	3.45		10.5	1.21	0.26	0.61	0.53	0.12 0.25	0.25	0.12	
Наим.	0.072 нб	нб		1.24	0.22	0.17	0.20	0.085	0.085 0.13	0.11	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	0.67	10.5	13.04	1	0.085	30.08	01.09	3	нб	17.02	15.03	28	
1973-2016*	1.08	(202)	16.04.86	1	нб (60%)	07.06.81	02.04.82	300	нб (95%)	17.10.95	11.04.96	178	

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

ВЫП. 02 2016

25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 192 млн. куб.м

M = 0.37 л/(с*кв.км)

H = 12 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.98_	11.2^	3.32^	2.67^	1.44^	0.89^	0.60^	0.40^	нб
2	нб	нб	нб	1.35	10.9	3.30	2.64	1.41	0.89^	0.60^	0.39	нб
3	нб	нб	нб	2.00	10.9	3.29	2.61	1.37	0.88	0.60^	0.39	нб
4	нб	нб	нб	7.33	10.7	3.27	2.58	1.33	0.88	0.60^	0.38	нб
5	нб	нб	нб	10.1	10.2	3.25	2.55	1.29	0.87	0.59	0.38	нб
6	нб	нб	нб	26.5	9.63	3.23	2.52	1.26	0.86	0.59	0.38	нб
7	нб	нб	нб	85.9	9.47	3.21	2.49	1.22	0.86	0.59	0.37	нб
8	нб	нб	нб	118	9.13	3.20	2.46	1.18	0.85	0.59	0.37	нб
9	нб	нб	нб	129^	8.81	3.18	2.43	1.15	0.85	0.59	0.36	нб
10	нб	нб	нб	124	8.34	3.16	2.40	1.11	0.84	0.59	0.36	нб
11	нб	нб	нб	115	7.58	3.14	2.33	1.10	0.83	0.58	0.26	нб
12	нб	нб	нб	103	7.02	3.12	2.26	1.09	0.82	0.57	0.26	нб
13	нб	нб	нб	101	6.48	3.10	2.19	1.08	0.81	0.57	нб	нб
14	нб	нб	нб	99.1	6.09	3.08	2.12	1.07	0.80	0.56	нб	нб
15	нб	нб	нб	97.2	5.48	3.06	2.04	1.06	0.78	0.55	нб	нб
16	нб	нб	нб	96.0	5.24	3.04	1.97	1.06	0.77	0.54	нб	нб
17	нб	нб	нб	85.9	5.02	3.02	1.90	1.05	0.76	0.53	нб	нб
18	нб	нб	нб	79.8	4.80	3.00	1.83	1.04	0.75	0.53	нб	нб
19	нб	нб	нб	73.4	4.80	2.98	1.76	1.03	0.74	0.52	нб	нб
20	нб	нб	нб	67.3	4.48	2.96	1.69	1.02	0.73	0.51	нб	нб
21	нб	нб	нб	62.1	4.46	2.93	1.67	1.01	0.72	0.50	нб	нб
22	нб	нб	нб	54.5	4.35	2.91	1.65	1.00	0.70	0.49	нб	нб
23	нб	нб	нб	47.1	4.23	2.88	1.63	0.99	0.69	0.48	нб	нб
24	нб	нб	нб	40.3	4.12	2.86	1.61	0.98	0.68	0.47	нб	нб
25	нб	нб	нб	33.1	4.01	2.83	1.59	0.97	0.67	0.46	нб	нб
26	нб	нб	нб	28.1	3.90	2.80	1.58	0.95	0.65	0.45	нб	нб
27	нб	нб	нб	23.6	3.79	2.78	1.56	0.94	0.64	0.44	нб	нб
28	нб	нб	нб	19.4	3.68	2.75	1.54	0.93	0.63	0.43	нб	нб
29	нб	нб	нб	15.6	3.56	2.73	1.52	0.92	0.61	0.42	нб	нб
30	нб		0.60^	12.0	3.45	2.70_	1.50	0.91	0.60_	0.41	нб	нб
31	нб		0.60^		3.34_		1.48_	0.90_		0.40_		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	50.5	9.93	3.24	2.54	1.28	0.87	0.59	0.38	нб
2	нб	нб	нб	91.8	5.70	3.05	2.01	1.06	0.78	0.55	0.052	нб
3	нб	нб	0.11	33.6	3.90	2.82	1.58	0.95	0.66	0.45	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.039	58.6	6.42	3.04	2.02	1.09	0.77	0.53	0.14	нб
Наиб.	нб	нб	0.60	131	11.4	3.32	2.67	1.44	0.89	0.60	0.40	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.98	3.34	2.70	1.48	0.90	0.60	0.40	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	6.06	131	09.04	1	0.51	20.10	1	нб	01.12.2015	29.03	120		
1937-2016*	7.84	1342	19.04.2007	1	нб (76%)	03.06	18.11.2006	169	нб (77%)	28.10.86	21.04.87	176	

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

ВЫП. 02 2016

26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 94.9 млн. куб.м

M = 3.26 л/(с*кв.км)

H = 103 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.29_	0.51_	2.14_	3.75^	1.19^	0.73	0.67^	0.38_	0.41_	0.70^	0.33_
2	0.36	0.30	0.52	3.49	3.52	1.14	0.74	0.65	0.39	0.41_	0.69	0.34
3	0.36	0.31	0.52	4.84	3.29	1.09	0.76	0.64	0.39	0.41_	0.69	0.35
4	0.37	0.32	0.53	6.19	3.15	1.04	0.77	0.62	0.39	0.41_	0.69	0.36
5	0.37	0.33	0.54	7.54	3.08	0.98	0.78	0.61	0.40	0.41_	0.69	0.36
6	0.37	0.34	0.55	63.1	2.87	0.93	0.79	0.60	0.40	0.42	0.68	0.37
7	0.38	0.35	0.56	89.3^	2.67	0.88	0.80	0.58	0.40	0.42	0.68	0.38
8	0.38	0.36	0.56	72.8	2.73	0.83	0.82	0.57	0.40	0.42	0.68	0.39
9	0.39	0.37	0.57	59.9	2.94	0.78	0.83	0.55	0.41	0.42	0.67	0.40
10	0.39	0.38	0.58	50.5	2.87	0.73	0.84^	0.54	0.41	0.42	0.67	0.41
11	0.40	0.39	0.63	50.0	2.94	0.74	0.82	0.53	0.41	0.44	0.66	0.43
12	0.40	0.39	0.67	73.7	2.80	0.76	0.81	0.51	0.41	0.45	0.64	0.45
13	0.41	0.40	0.72	54.0	2.60	0.78	0.79	0.50	0.41	0.47	0.63	0.47
14	0.41	0.40	0.77	35.9	2.35	0.79	0.78	0.48	0.41	0.48	0.61	0.49
15	0.42	0.41	0.81	34.3	2.22	0.80	0.76	0.47	0.41	0.50	0.60	0.51
16	0.43	0.42	0.86	38.1	1.98	0.82	0.74	0.46	0.42^	0.52	0.59	0.53
17	0.43	0.42	0.91	36.1	1.76	0.83	0.73	0.44	0.42^	0.53	0.57	0.55
18	0.44	0.43	0.96	30.0	1.93	0.85	0.71	0.43	0.42^	0.55	0.56	0.57
19	0.44	0.43	1.00	23.6	1.93	0.86	0.70	0.41	0.42^	0.56	0.54	0.59
20	0.45^	0.44	1.05^	19.3	1.98	0.88	0.68_	0.40	0.42^	0.58	0.53	0.61^
21	0.43	0.45	1.03	16.3	1.97	0.86	0.68_	0.40	0.42^	0.59	0.51	0.59
22	0.42	0.45	1.00	14.4	1.89	0.85	0.68_	0.40	0.42^	0.60	0.49	0.58
23	0.40	0.46	0.98	12.9	1.82	0.83	0.68_	0.39	0.42^	0.61	0.47	0.56
24	0.39	0.47	0.96	11.1	1.75	0.82	0.68_	0.39	0.42^	0.62	0.45	0.55
25	0.37	0.47	0.93	8.91	1.68	0.80	0.68_	0.39	0.41	0.63	0.43	0.53
26	0.36	0.48	0.91	6.82	1.60	0.78	0.68_	0.39	0.41	0.65	0.40	0.52
27	0.34	0.49	0.88	5.64	1.53	0.77	0.68_	0.39	0.41	0.66	0.38	0.50
28	0.33	0.49	0.86	5.00	1.46	0.75	0.68_	0.39	0.41	0.67	0.36	0.49
29	0.31	0.50^	0.84	4.31	1.39	0.74	0.68_	0.38_	0.41	0.68	0.34	0.47
30	0.30		0.81	3.98	1.31	0.72_	0.68_	0.38_	0.41	0.69	0.32_	0.46
31	0.28_		0.79		1.24_		0.68_	0.38_		0.70^		0.44
Декада												
1	0.37	0.33	0.54	36.0	3.09	0.96	0.79	0.60	0.40	0.42	0.68	0.37
2	0.42	0.41	0.84	39.5	2.25	0.81	0.75	0.46	0.42	0.51	0.59	0.52
3	0.36	0.47	0.91	8.94	1.60	0.79	0.68	0.39	0.41	0.65	0.42	0.52
Средн.	0.38	0.40	0.77	28.1	2.29	0.85	0.74	0.48	0.41	0.53	0.56	0.47
Наиб.	0.45	0.50	1.05	98.8	3.82	1.19	0.84	0.67	0.42	0.70	0.70	0.61
Наим.	0.28	0.29	0.51	2.14	1.24	0.72	0.68	0.38	0.38	0.41	0.32	0.33

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	3.00	98.8	07.04	1	0.38	29.08	01.09	4	0.28	31.01		1	
1960-2016	1.57	169	18.04.94	1	0.070	14.06.77		1	нб (65%)	15.11.97	14.04.98	150	

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

ВЫП. 02 2016

27. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 581 млн. куб.м

M = 2.15 л/(с*кв.км)

H = 68 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.07^	0.87	0.91	5.69_	24.1^	6.18^	4.41	3.89^	2.62	2.72^	2.37^	1.64
2	1.06	0.86	0.92	18.2	23.6	6.06	4.43	3.87	2.58	2.69	2.36	1.64
3	1.05	0.85	0.94	24.2	22.3	5.95	4.45	3.85	2.54	2.67	2.35	1.65
4	1.04	0.84	0.95	34.2	20.9	5.83	4.46	3.83	2.49	2.64	2.34	1.65
5	1.03	0.82	0.97	55.0	19.5	5.72	4.47	3.82	2.45	2.61	2.33	1.66
6	1.02	0.81	0.98	142	18.1	5.60	4.49	3.80	2.40	2.58	2.32	1.67
7	1.01	0.80	0.99	341	16.7	5.49	4.50	3.78	2.36	2.55	2.31	1.67
8	1.00	0.79	1.01	553	15.4	5.37	4.52	3.76	2.32	2.53	2.30	1.68
9	0.99	0.77	1.03	623^	14.0	5.26	4.54	3.75	2.27	2.50	2.29	1.68
10	0.98	0.76_	1.04	495	12.6	5.14	4.55	3.73	2.23_	2.47	2.28	1.69^
11	0.97	0.76_	1.03	418	12.0	5.12	4.62	3.65	2.27	2.43	2.20	1.67
12	0.96	0.77	1.01	330	11.5	5.11	4.68	3.56	2.32	2.39	2.13	1.65
13	0.95	0.77	0.99	317	10.9	5.09	4.75	3.48	2.37	2.35	2.05	1.62
14	0.94	0.78	0.98	295	10.4	5.07	4.81	3.40	2.41	2.31	1.97	1.60
15	0.93	0.78	0.97	265	9.81	5.05	4.87	3.31	2.46	2.28	1.89	1.58
16	0.92	0.78	0.95	208	9.25	5.04	4.94	3.23	2.50	2.24	1.82	1.56
17	0.91	0.79	0.94	183	8.69	5.02	5.00	3.15	2.54	2.20	1.74	1.54
18	0.90	0.79	0.92	169	8.14	5.00	5.07	3.07	2.59	2.16	1.66	1.51
19	0.89	0.80	0.91	162	7.58	4.99	5.13	2.98	2.64	2.12	1.59	1.49
20	0.88_	0.80	0.89_	154	7.02	4.97	5.20^	2.90	2.68	2.08_	1.51_	1.47
21	0.88_	0.81	0.90	137	6.96	4.91	5.07	2.88	2.69	2.11	1.52	1.45
22	0.88_	0.82	0.91	126	6.90	4.86	4.94	2.86	2.69	2.14	1.53	1.44
23	0.89	0.83	0.92	109	6.84	4.80	4.82	2.84	2.70	2.17	1.55	1.42
24	0.89	0.84	0.93	95.4	6.78	4.74	4.69	2.82	2.71	2.20	1.56	1.41
25	0.89	0.85	0.95	75.1	6.71	4.69	4.56	2.80	2.71	2.24	1.57	1.39
26	0.89	0.86	0.96	58.9	6.65	4.63	4.43	2.79	2.72	2.27	1.58	1.37
27	0.89	0.87	0.97	49.1	6.59	4.57	4.30	2.77	2.73	2.30	1.59	1.36
28	0.90	0.88	0.98	40.2	6.53	4.51	4.18	2.75	2.74	2.33	1.61	1.34
29	0.90	0.89^	0.99	34.1	6.47	4.46	4.05	2.73	2.74	2.36	1.62	1.33
30	0.90		2.14	30.1	6.41	4.40_	3.92	2.71	2.75^	2.39	1.63	1.31_
31	0.89		3.30^		6.29_		3.90_	2.67_		2.38		1.34
Декада												
1	1.02	0.82	0.97	229	18.7	5.66	4.48	3.81	2.43	2.60	2.32	1.66
2	0.93	0.78	0.96	250	9.53	5.05	4.91	3.27	2.48	2.26	1.86	1.57
3	0.89	0.85	1.27	75.5	6.65	4.66	4.44	2.78	2.72	2.26	1.58	1.38
Средн.	0.95	0.82	1.07	185	11.5	5.12	4.60	3.27	2.54	2.37	1.92	1.53
Наиб.	1.07	0.89	3.30	744	25.3	6.18	5.20	3.89	2.75	2.72	2.37	1.69
Наим.	0.88	0.76	0.89	4.36	6.29	4.40	3.90	2.67	2.23	2.08	1.51	1.31

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	18.4	744	09.04	1	2.23	10.09	1	0.76	10.02	11.02	2		
1936-2016	8.29	(1750)	11.04.2014	1	нб (4%)	15.05	08.08.69	86	нб (53%)	22.10.68	03.04.69	164	

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

Вып. 02 2016

28'. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

W = 79.6 млн. куб.м

M = 2.77 л/(с*кв.км)

H = 88 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	14.6	1.30^	0.75	0.81^	0.72^	0.48_	0.54^	0.51^	нб	
2	нб	нб	нб	43.2	1.28	0.75	0.80	0.70	0.48_	0.54^	0.50	нб	
3	нб	нб	нб	43.6	1.27	0.74	0.80	0.68	0.49	0.53	0.50	нб	
4	нб	нб	нб	71.1	1.25	0.73	0.80	0.66	0.49	0.53	0.50	нб	
5	нб	нб	нб	145^	1.24	0.72	0.80	0.64	0.50	0.53	0.49	нб	
6	нб	нб	нб	42.1	1.23	0.72	0.79	0.62	0.51	0.53	0.49	нб	
7	нб	нб	нб	27.3	1.21	0.71	0.79	0.60	0.51	0.53	0.49	нб	
8	нб	нб	нб	14.6	1.20	0.70	0.79	0.58	0.52	0.52	0.49	нб	
9	нб	нб	нб	16.9	1.18	0.70	0.78	0.56	0.52	0.52	0.48	нб	
10	нб	нб	нб	19.2	1.17	0.69_	0.78	0.54	0.53	0.52	0.48	нб	
11	нб	нб	нб	23.6	1.14	0.69_	0.78	0.52	0.53	0.52	0.42	нб	
12	нб	нб	нб	28.1	1.12	0.70	0.78	0.50	0.53	0.52	0.36	нб	
13	нб	нб	нб	30.6	1.09	0.70	0.78	0.48	0.53	0.51	0.30	нб	
14	нб	нб	нб	33.1	1.06	0.71	0.78	0.46	0.53	0.51	0.24	нб	
15	нб	нб	нб	31.3	1.03	0.71	0.79	0.44	0.54^	0.51	0.18	нб	
16	нб	нб	нб	29.6	1.01	0.72	0.79	0.43	0.54^	0.51	0.12	нб	
17	нб	нб	нб	27.8	0.98	0.72	0.79	0.41	0.54^	0.51	0.060	нб	
18	нб	нб	нб	25.9	0.95	0.73	0.79	0.39	0.54^	0.50_	нб	нб	
19	нб	нб	нб	23.9	0.93	0.73	0.79	0.37	0.54^	0.50_	нб	нб	
20	нб	нб	нб	22.0	0.90	0.74	0.79	0.35_	0.54^	0.50_	нб	нб	
21	нб	нб	нб	15.8	0.89	0.75	0.79	0.36	0.54^	0.50_	нб	нб	
22	нб	нб	нб	9.59	0.87	0.75	0.78	0.37	0.54^	0.50_	нб	нб	
23	нб	нб	нб	3.39	0.86	0.76	0.78	0.38	0.54^	0.50_	нб	нб	
24	нб	нб	нб	3.70	0.85	0.77	0.77	0.39	0.54^	0.50_	нб	нб	
25	нб	нб	нб	4.02	0.84	0.78	0.77	0.40	0.54^	0.50_	нб	нб	
26	нб	нб	нб	4.33	0.82	0.78	0.76	0.42	0.54^	0.51	нб	нб	
27	нб	нб	нб	4.65	0.81	0.79	0.76	0.43	0.54^	0.51	нб	нб	
28	нб	нб	нб	3.54	0.80	0.80	0.75	0.44	0.54^	0.51	нб	нб	
29	нб	нб	нб	2.42	0.79	0.80	0.75	0.45	0.54^	0.51	нб	нб	
30	нб	нб	4.49	1.31_	0.77	0.81^	0.74_	0.46	0.54^	0.51	нб	нб	
31	нб	нб	7.53^		0.76_		0.74_	0.47		0.51		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	43.8	1.23	0.72	0.79	0.63	0.50	0.53	0.49	нб	
2	нб	нб	нб	27.6	1.02	0.71	0.79	0.44	0.54	0.51	0.17	нб	
3	нб	нб	1.09	5.28	0.82	0.78	0.76	0.42	0.54	0.51	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.39	25.5	1.02	0.74	0.78	0.49	0.53	0.51	0.22	нб	
Наиб.	нб	нб	10.2	145	1.30	0.81	0.81	0.72	0.54	0.54	0.51	нб	
Наим.	нб	нб	нб	1.31	0.76	0.69	0.74	0.35	0.48	0.50	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	2.52	145	05.04		1	0.35	20.08		1	нб	19.11.2015	29.03	132

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

ВЫП. 02 2016

29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 394 млн. куб.м

M = 2.22/2.0 л/(с*кв.км) Н = 70/63 мм

F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.91^	0.53_	0.68_	6.87_	10.1	5.28^	5.03	2.56^	1.73_	1.79_	2.08	1.18
2	0.91^	0.57	0.68_	14.4	9.27	5.19	5.58	2.54	1.74	1.81	2.12	1.19
3	0.90	0.60	0.69	30.5	8.95	5.11	6.14	2.53	1.76	1.84	2.16	1.21
4	0.90	0.64	0.69	85.9	8.33	5.03	6.69	2.52	1.77	1.86	2.20	1.22
5	0.90	0.68	0.69	165	8.03	4.95	7.24	2.50	1.79	1.88	2.24	1.23
6	0.90	0.72	0.69	509	14.1^	4.86	7.79	2.49	1.81	1.90	2.27	1.24
7	0.90	0.76	0.69	541^	8.95	4.78	8.34	2.48	1.82	1.92	2.31	1.25
8	0.89	0.79	0.70	389	7.88	4.70	8.90	2.47	1.84	1.95	2.35	1.27
9	0.89	0.83	0.70	217	7.30	4.61	9.45	2.45	1.85	1.97	2.39	1.28
10	0.89	0.87^	0.70	150	7.16	4.53	10.0^	2.44	1.87	1.99	2.43^	1.29^
11	0.87	0.86	0.74	121	7.01	4.59	9.86	2.40	1.89	2.01	2.29	1.27
12	0.85	0.84	0.78	153	6.99	4.65	9.72	2.36	1.90	2.03	2.15	1.25
13	0.84	0.83	0.82	163	6.97	4.71	9.57	2.31	1.92	2.05	2.01	1.23
14	0.82	0.82	0.86	153	6.95	4.77	9.43	2.27	1.94	2.07	1.87	1.21
15	0.80	0.80	0.89	121	6.94	4.83	9.29	2.23	1.96	2.09	1.74	1.19
16	0.78	0.79	0.93	111	6.92	4.89	9.15	2.19	1.97	2.11	1.60	1.18
17	0.76	0.78	0.97	107	6.90	4.95	9.01	2.15	1.99	2.13	1.46	1.16
18	0.75	0.77	1.01	97.4	6.88	5.01	8.86	2.10	2.01	2.15	1.32	1.14
19	0.73	0.75	1.05	84.0	6.86	5.07	8.72	2.06	2.02	2.17	1.18	1.12
20	0.71	0.74	1.09	67.9	6.84	5.13	8.58	2.02	2.04^	2.19^	1.04_	1.10
21	0.69	0.73	1.16	57.2	6.71	5.06	8.03	1.99	2.01	2.18	1.05	1.08
22	0.67	0.73	1.24	48.9	6.57	5.00	7.49	1.96	1.99	2.16	1.07	1.06
23	0.65	0.72	1.31	42.0	6.44	4.94	6.94	1.94	1.96	2.15	1.08	1.05
24	0.63	0.71	1.38	28.1	6.30	4.87	6.39	1.91	1.93	2.14	1.09	1.03
25	0.61	0.71	1.46	22.7	6.17	4.80	5.85	1.88	1.90	2.12	1.10	1.01
26	0.59	0.70	1.53	19.3	6.03	4.74	5.30	1.85	1.88	2.11	1.12	1.00
27	0.57	0.69	1.61	15.8	5.90	4.68	4.76	1.82	1.85	2.09	1.13	0.98
28	0.55	0.69	1.68	13.7	5.76	4.61	4.21	1.79	1.82	2.08	1.14	0.96
29	0.53	0.68	1.75	12.0	5.63	4.54	3.66	1.77	1.80	2.07	1.16	0.94
30	0.51		1.83	10.8	5.49	4.48_	3.12	1.74	1.77	2.05	1.17	0.93
31	0.49_		1.90^		5.36_		2.57_	1.71_		2.04		0.91_
Декада												
1	0.90	0.70	0.69	211	9.01	4.90	7.52	2.50	1.80	1.89	2.25	1.24
2	0.79	0.80	0.91	118	6.93	4.86	9.22	2.21	1.96	2.10	1.67	1.19
3	0.59	0.71	1.53	27.0	6.03	4.77	5.30	1.85	1.89	2.11	1.11	1.00
Средн.	0.75	0.74	1.06	119	7.28	4.85	7.28	2.18	1.88	2.04	1.68	1.13
Наиб.	0.91	0.87	1.90	549	16.4	5.28	10.0	2.56	2.04	2.19	2.43	1.29
Наим.	0.49	0.53	0.68	6.87	5.36	4.48	2.57	1.71	1.73	1.79	1.04	0.91

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	12.5	549	07.04	1	1.71	31.08	1	0.49	31.01	1			
2003-2016	7.24	794	18.04.2007	1	0.22	10.10	11.10.2010	2	0.06	08.03	10.03.2010	3	

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

Вып. 02 2016

30. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка

W = 101 млн. куб.м

M = 2.43 л/(с*кв.км)

H = 77 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0.017_	0.029_	0.083_	8.95	2.16^	0.35^	0.18_	0.22^	0.11_	0.14^	0.10^	0.035_		
2	0.017_	0.030	0.083_	17.2	2.01	0.33	0.20	0.21	0.12	0.14^	0.099	0.037		
3	0.018	0.032	0.083_	25.5	1.87	0.31	0.21	0.20	0.12	0.13	0.093	0.039		
4	0.018	0.033	0.083_	22.8	1.72	0.29	0.23	0.19	0.12	0.13	0.088	0.041		
5	0.018	0.035	0.084	148	1.57	0.27	0.24	0.18	0.12	0.12	0.082	0.043		
6	0.018	0.037	0.084	214^	1.42	0.24	0.25	0.17	0.13	0.11	0.076	0.046		
7	0.018	0.038	0.084	179	1.27	0.22	0.27	0.16	0.13	0.11	0.071	0.048		
8	0.019	0.040	0.084	67.9	1.13	0.20	0.28	0.15	0.13	0.10	0.065	0.050		
9	0.019	0.041	0.084	38.1	0.98	0.18	0.30	0.14	0.14	0.094	0.060	0.052		
10	0.019	0.043	0.084	31.6	0.83	0.16_	0.31^	0.13	0.14	0.088_	0.054	0.054		
11	0.019	0.043	0.088	29.2	0.80	0.16_	0.31^	0.13	0.14	0.089	0.053	0.054		
12	0.020	0.044	0.091	67.9	0.77	0.16_	0.31^	0.13	0.14	0.090	0.052	0.054		
13	0.020	0.044	0.095	44.0	0.74	0.16_	0.31^	0.13	0.14	0.092	0.051	0.055		
14	0.021	0.044	0.098	34.8	0.71	0.16_	0.31^	0.13	0.14	0.093	0.050	0.055		
15	0.021	0.044	0.10	26.9	0.68	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.094	0.049	0.055		
16	0.021	0.045	0.11	20.4	0.65	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.095	0.048	0.055		
17	0.022	0.045	0.11	18.5	0.62	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.096	0.047	0.055		
18	0.022	0.045	0.11	16.6	0.59	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.098	0.046	0.056^		
19	0.023	0.046	0.12	13.5	0.56	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.099	0.045	0.056^		
20	0.023	0.046	0.12	10.5	0.53	0.16_	0.30	0.12	0.14	0.10	0.044	0.056^		
21	0.023	0.050	0.17	9.75	0.52	0.16_	0.29	0.12	0.14	0.10	0.043	0.055		
22	0.024	0.054	0.22	9.00	0.50	0.16_	0.29	0.12	0.14	0.10	0.042	0.053		
23	0.024	0.058	0.27	8.24	0.49	0.16_	0.28	0.12	0.14	0.10	0.041	0.052		
24	0.024	0.062	0.32	7.49	0.47	0.16_	0.27	0.12	0.14	0.10	0.040	0.051		
25	0.025	0.067	0.37	6.05	0.46	0.17	0.27	0.12	0.15^	0.10	0.039	0.049		
26	0.025	0.071	0.43	4.62	0.44	0.17	0.26	0.11_	0.15^	0.11	0.037	0.048		
27	0.026	0.075	0.48	3.18	0.43	0.17	0.26	0.11_	0.15^	0.11	0.036	0.046		
28	0.026	0.079	0.53	2.89	0.41	0.17	0.25	0.11_	0.15^	0.11	0.035	0.045		
29	0.026	0.083^	0.58	2.60	0.40	0.17	0.24	0.11_	0.15^	0.11	0.034	0.044		
30	0.027^		0.63	2.31_	0.38	0.17	0.24	0.11_	0.15^	0.11	0.033_	0.042		
31	0.027^		0.68^		0.37_		0.23	0.11_		0.11		0.041		
Декада														
1	0.018	0.036	0.084	75.3	1.50	0.26	0.25	0.17	0.13	0.12	0.079	0.045		
2	0.021	0.045	0.10	28.2	0.66	0.16	0.30	0.12	0.14	0.095	0.048	0.055		
3	0.025	0.067	0.43	5.61	0.44	0.17	0.26	0.11	0.15	0.11	0.038	0.048		
Средн.	0.022	0.048	0.21	36.4	0.85	0.19	0.27	0.14	0.14	0.11	0.055	0.049		
Наиб.	0.027	0.083	0.68	227	2.16	0.35	0.31	0.22	0.15	0.14	0.10	0.056		
Наим.	0.017	0.029	0.083	2.31	0.37	0.16	0.18	0.11	0.11	0.088	0.033	0.035		
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	3.21	227	06.04		1	0.088	10.10		1	0.017	30.12.2015		02.01	4

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

ВЫП. 02 2016

31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 347 млн. куб.м

M = 2.77/2.70 л/(с*кв.км)

H = 88/85 мм

F = 3970/4070 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.06^	0.45^	0.32	21.7	12.2^	5.60	5.72^	4.85	5.04^	3.64	4.10^	2.18
2	0.99	0.44	0.32	160	11.9	5.55	5.63	4.82	4.81	3.60	3.91	2.18
3	0.91	0.42	0.31	165	11.6	5.51	5.53	4.79	4.57	3.55	3.73	2.18
4	0.84	0.41	0.31	188	11.3	5.46	5.44	4.75	4.34	3.50	3.54	2.18
5	0.77	0.39	0.31	271	11.0	5.41	5.34	4.71	4.10	3.45	3.35	2.18
6	0.70	0.37	0.31	297^	10.7	5.36	5.24	4.68	3.86	3.41	3.16	2.18
7	0.63	0.36	0.31	314	10.4	5.31	5.15	4.64	3.63	3.36	2.97	2.18
8	0.55	0.34	0.30_	199	10.0	5.27	5.05	4.61	3.39	3.31	2.79	2.18
9	0.48	0.33	0.30_	204	9.74	5.22	4.96	4.58	3.16	3.27	2.60	2.18
10	0.41_	0.31_	0.30_	213	9.43	5.17	4.86_	4.54_	2.92_	3.22_	2.41	2.18
11	0.41_	0.31_	0.30_	160	9.38	5.15	4.92	4.59	2.95	3.28	2.36	2.18
12	0.42	0.31_	0.31	98.4	9.33	5.13	4.98	4.65	2.98	3.33	2.32	2.18
13	0.42	0.31_	0.31	91.7	9.29	5.12	5.03	4.70	3.02	3.39	2.27	2.18
14	0.42	0.31_	0.32	76.2	9.24	5.10	5.09	4.75	3.05	3.44	2.22	2.18
15	0.42	0.31_	0.32	49.8	9.19	5.08	5.15	4.80	3.08	3.50	2.17	2.19^
16	0.43	0.32	0.33	50.4	9.14	5.06	5.21	4.86	3.11	3.55	2.13	2.19^
17	0.43	0.32	0.33	35.8	9.09	5.04	5.27	4.91	3.14	3.60	2.08	2.19^
18	0.43	0.32	0.34	32.5	9.05	5.03	5.32	4.96	3.18	3.66	2.03	2.19^
19	0.44	0.32	0.34	22.3	9.00	5.01	5.38	5.02	3.21	3.71	1.99	2.19^
20	0.44	0.32	0.35	22.0	8.95	4.99_	5.44	5.07	3.24	3.77	1.94_	2.19^
21	0.44	0.32	0.36	20.5	8.65	5.07	5.39	5.09	3.29	3.82	1.96	2.06
22	0.45	0.32	0.37	19.1	8.35	5.16	5.34	5.11	3.33	3.86	1.99	1.93
23	0.45	0.32	0.37	17.7	8.05	5.24	5.29	5.13	3.37	3.91	2.01	1.79
24	0.45	0.32	0.38	18.7	7.75	5.32	5.24	5.15	3.42	3.96	2.04	1.66
25	0.45	0.32	0.39	17.7	7.45	5.41	5.19	5.17	3.46	4.01	2.06	1.53
26	0.46	0.32	0.40	17.0	7.15	5.49	5.14	5.18	3.51	4.05	2.08	1.40
27	0.46	0.32	0.41	16.1	6.85	5.57	5.09	5.20	3.56	4.10	2.11	1.27
28	0.46	0.32	0.42	14.5	6.55	5.65	5.04	5.22	3.60	4.15	2.13	1.14
29	0.46	0.32	0.42	13.6	6.25	5.74	4.99	5.24	3.64	4.20	2.16	1.00
30	0.47		0.43	12.5_	5.95	5.82^	4.94	5.26	3.69	4.24	2.18	0.87
31	0.47		0.44^		5.65_		4.89	5.28^		4.29^		0.74_
Декада												
1	0.73	0.38	0.31	203	10.8	5.39	5.29	4.70	3.98	3.43	3.26	2.18
2	0.43	0.31	0.32	63.9	9.17	5.07	5.18	4.83	3.10	3.52	2.15	2.19
3	0.46	0.32	0.40	16.7	7.15	5.45	5.14	5.18	3.49	4.05	2.07	1.40
Средн.	0.54	0.34	0.35	94.6	8.99	5.30	5.20	4.91	3.52	3.68	2.49	1.90
Наиб.	1.06	0.45	0.44	336	12.2	5.82	5.72	5.28	5.04	4.29	4.10	2.19
Наим.	0.41	0.31	0.30	11.9	5.65	4.99	4.86	4.54	2.92	3.22	1.94	0.74

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	11.0	336	06.04	1	2.92	10.09	1	0.30	08.03	11.03	4		
1950-2016	2.81	(502)	18.04.94	1	0.010	01.07	05.07.69	5	нб (78%)	01.10.59	13.04.60	186	

Пояснения к таблице 1.3

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

6. р. Шагалады – с. Северное. 27.01 – 20.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

Естественный режим реки находится под влиянием сбросов с контррегулятора, расположенного в 5 км выше поста.

15. р. Есиль – г. Державинск. 01.01-01.05 наблюдения за стоком велись с нарушением требований Наставлений, 01.05-31.08 наблюдения не производились, в связи с отсутствием наблюдателя.

28. р. Акканбурлык – с. Ковыльное. 01.01 – 29.03, 18.11 – 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

Таблица 1.4. Измеренные расходы воды

Измеренные расходы воды приведены в м³/с и отнесены к уровням воды на основных водпостах.

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

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

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

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

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

В графе 4:

- св – река свободна ото льда;
- тр – русло заросло водной растительностью;
- рлдх – редкий ледоход;
- лдх – ледоход густой и средний;
- заб – забереги;
- закр – закраины;
- впл – вода течет поверх льда,
- нплдст – неполный ледостав;
- лдст – ледостав;
- вдстлд – вода на льду стоячая;
- измлу – изменение лед.условий;
- трнде – трава на дне;
- подв – подвижка льда;
- нвллд – навалы льда;
- лдхплд – ледоход поверх льда.

В графе 14: В – вертушка (без деления на типы); ГП – глубинные поплавки, ВГП - вертушка и глубинные поплавки (совместное измерение), ПП – поверхностные поплавки; ПИ – поплавки интеграторы; ПС – поверхностные поплавки, пущенные по стрелю, 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 №№ 2, 3, 10, 14 измеренные расходы воды не публикуются.

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. 11272. р. Силеты - с. Приречное																	
1	1.04	1	ЛДСТ	238	4.67	40.3	0.12	0.14	62.8	0.64	0.97	-	В12/ 24	а			
2	3.04	1	ЛДСТ	230	9.48	47.4	0.20	0.21	65.7	0.73	1.02	-	В11/ 22	а			
3	5.04	1	ЗТРНП	290	20.0	38.5	0.52	0.69	67.0	0.57	0.98	-	В11/ 22	а			
4	6.04	1	ЗТРНП	305	62.9	85.7	0.73	0.94	68.9	1.24	1.70	-	В14/ 28	а			
5	9.04	1	ЗТРНП	275	17.3	73.7	0.23	0.35	76.6	0.96	1.73	-	В15/ 30	а			
6	14.04	1	СВ	222	3.85	37.7	0.10	0.13	56.3	0.67	1.32	-	В 9/ 18	а	3.13		
7	24.04	2 /в. 1000	СВ	198	0.59	2.52	0.23	0.34	5.8	0.43	0.66	-	В 5/ 5	а			
8	5.05	1	СВ	189	0.36	2.00	0.18	0.34	4.8	0.42	0.60	-	В 5/ 5	а			
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.01	2 /в. 710	НПЛДСТ	257	1.02	2.91	0.35	0.59	13.0	0.22	0.35	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.06	2.87	0.37	0.59	13.0	0.22	0.34	-	В 6/ 6	а			
3	30.01	2 /в. 710	НПЛДСТ	267	0.96	2.93	0.33	0.50	13.0	0.23	0.33	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	2 /в. 710	ЛДСТ	267	0.92	2.69	0.34	0.53	13.0	0.21	0.35	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	2 /в. 710	ЛДСТ	265	0.81	2.60	0.31	0.50	13.0	0.20	0.33	-	В 6/ 6	а			
6	29.02	2 /в. 710	ЛДСТ	265	0.91	2.64	0.34	0.55	13.0	0.20	0.34	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	2 /в. 710	НПЛДСТ	265	0.68	2.75	0.25	0.33	13.0	0.21	0.45	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	0.85	2.32	0.37	0.55	13.0	0.18	0.34	-	В 5/ 5	а			
9	30.03	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.00	2.47	0.40	0.60	13.0	0.19	0.34	-	В 6/ 6	а			
10	1.04	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.67	3.71	0.45	0.63	13.0	0.29	0.45	-	В 6/ 6	а			
11	3.04	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.49	3.53	0.42	0.59	13.0	0.27	0.45	-	В 6/ 6	а			
12	5.04	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.63	3.51	0.46	0.63	13.0	0.27	0.45	-	В 6/ 6	а			
13	7.04	2 /в. 710	НПЛДСТ	263	1.79	3.48	0.51	0.71	13.0	0.27	0.45	-	В 6/ 6	а			
14	10.04	2 /в. 710	СВ	263	1.62	3.28	0.49	0.63	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
15	12.04	2 /в. 710	СВ	263	1.55	3.20	0.48	0.58	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
16	14.04	2 /в. 710	СВ	263	1.81	3.40	0.53	0.63	13.0	0.26	0.48	-	В 6/ 6	а			
17	19.04	2 /в. 710	СВ	263	1.66	3.18	0.52	0.63	13.0	0.24	0.45	-	В 6/ 6	а			
18	21.04	2 /в. 710	СВ	263	1.66	3.31	0.50	0.66	13.0	0.25	0.48	-	В 6/ 6	а			
19	24.04	2 /в. 710	СВ	263	1.53	3.18	0.48	0.65	13.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			
20	26.04	2 /в. 710	СВ	263	1.24	3.15	0.39	0.63	13.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
21	27.04	2 /в. 710	СВ	263	0.68	3.20	0.21	0.35	13.0	0.25	0.45	-	В 5/ 5	а			
22	30.04	2 /в. 710	СВ	263	0.86	3.13	0.27	0.42	13.0	0.24	0.48	-	В 5/ 5	а			
23	10.05	2 /в. 710	СВ	263	1.62	3.26	0.50	0.65	13.0	0.25	0.45	-	В 5/ 5	а			
24	20.05	2 /в. 710	СВ	263	1.49	3.34	0.45	0.61	13.0	0.26	0.45	-	В 5/ 5	а			
25	30.05	2 /в. 710	СВ	263	1.22	3.02	0.40	0.57	13.0	0.23	0.45	-	В 5/ 5	а			
26	10.06	2 /в. 710	СВ	263	1.55	2.82	0.55	0.65	12.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	2 /в. 710	СВ	266	1.53	2.86	0.53	0.68	12.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			
28	30.06	2 /в. 710	СВ	266	1.55	2.86	0.54	0.69	12.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			
29	10.07	2 /в. 710	СВ	263	1.86	3.19	0.58	0.68	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
30	20.07	2 /в. 710	СВ	265	1.76	3.26	0.54	0.64	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
31	30.07	2 /в. 710	СВ	267	1.74	3.23	0.54	0.68	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
32	10.08	2 /в. 710	СВ	283	2.36	5.95	0.40	0.56	14.0	0.43	0.70	-	В 6/ 6	а			
33	20.08	2 /в. 710	СВ	273	1.38	3.87	0.36	0.42	12.6	0.31	0.40	-	В 6/ 6	а			
34	30.08	2 /в. 710	СВ	273	1.27	3.70	0.34	0.44	13.0	0.28	0.50	-	В 6/ 6	а			
35	10.09	2 /в. 710	СВ	268	1.75	3.26	0.54	0.70	13.0	0.25	0.40	-	В 6/ 6	а			
36	20.09	2 /в. 710	СВ	268	1.63	3.05	0.53	0.71	13.0	0.23	0.40	-	В 6/ 6	а			
37	30.09	2 /в. 710	СВ	268	1.83	3.13	0.58	0.72	13.0	0.24	0.40	-	В 6/ 6	а			
38	10.10	2 /в. 710	СВ	269	1.97	3.77	0.52	0.66	13.0	0.29	0.45	-	В 6/ 6	а			
39	20.10	2 /в. 710	СВ	267	2.05	3.52	0.58	0.73	13.0	0.27	0.43	-	В 6/ 6	а			
40	30.10	2 /в. 710	СВ	267	2.07	3.89	0.53	0.71	13.0	0.30	0.45	-	В 6/ 6	а			
41	10.11	2 /в. 710	НПЛДСТ	267	1.55	3.16	0.49	0.69	13.0	0.24	0.45	-	В 6/ 6	а			
42	20.11	2 /в. 710	ЛДСТ	267	1.40	3.20	0.44	0.67	13.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
43	30.11	2 /в. 710	ЛДСТ	267	1.49	3.18	0.47	0.72	13.0	0.24	0.45	-	В 6/ 6	а			
44	10.12	2 /в. 710	ЛДСТ	267	1.34	2.87	0.47	0.63	13.0	0.22	0.45	-	В 6/ 6	а			
45	20.12	2 /в. 710	ЛДСТ	267	1.57	3.10	0.51	0.66	13.0	0.24	0.43	-	В 6/ 6	а			
46	30.12	2 /в. 710	ЛДСТ	267	1.61	2.96	0.54	0.69	13.0	0.23	0.45	-	В 6/ 6	а			
5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка																	
1	5.04	1	СВ	193	49.0	52.0	0.94	1.43	53.2	0.98	1.75	-	ПС 5	а0.66			
2	7.04	1	СВ	247	63.9	53.5	1.19	1.81	53.2	1.01	1.70	-	ПС 5	а0.66			
3	10.04	1	СВ	180	44.2	50.2	0.88	1.31	51.0	0.98	1.30	-	ПС 5	а0.66			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка																	
4	15.04	1	СВ	150	37.4	48.9	0.77	1.16	50.0	0.98	1.15	-	ПС 5	а0.66			
5	20.04	1	СВ	115	21.1	22.1	0.97	1.47	43.7	0.51	1.10	-	ПС 5	а0.66			
6	25.04	1	СВ	90	20.6	19.2	1.08	1.63	37.0	0.52	1.05	-	ПС 5	а0.66			
7	30.04	1	СВ	49	15.9	16.1	0.99	1.15	26.0	0.62	1.05	-	ПС 5	а0.66			
8	10.05	2 /в. 1500	СВ	20	3.97	3.66	1.08	1.31	19.0	0.19	0.38	-	В 9/ 9	а			
9	20.05	2 /в. 1500	СВ	15	2.13	2.76	0.77	0.90	12.0	0.23	0.34	-	В 5/ 5	а			
10	31.05	2 /в. 1500	СВ	5	0.83	1.42	0.58	0.82	12.0	0.12	0.22	-	В 5/ 5	а			
11	10.06	2 /в. 1500	СВ	3	0.92	1.35	0.68	0.97	13.0	0.10	0.18	-	В 6/ 6	а			
12	20.06	2 /в. 1500	СВ	9	1.38	1.84	0.75	1.01	13.0	0.14	0.23	-	В 6/ 6	а			
13	30.06	2 /в. 1500	СВ	9	1.57	2.17	0.72	1.03	13.0	0.17	0.27	-	В 6/ 6	а			
14	10.07	2 /в. 1500	СВ	19	2.14	2.51	0.85	1.09	14.0	0.18	0.25	-	В 6/ 6	а			
15	20.07	2 /в. 1500	СВ	17	2.99	3.23	0.93	1.19	14.0	0.23	0.35	-	В 6/ 6	а			
16	31.07	2 /в. 1500	СВ	18	2.70	3.09	0.87	0.99	14.0	0.22	0.30	-	В 6/ 6	а			
17	10.08	2 /в. 1500	СВ	5	1.08	1.63	0.66	1.03	12.0	0.14	0.27	-	В 5/ 5	а			
18	20.08	2 /в. 1500	СВ	3	1.25	1.74	0.72	0.93	12.0	0.15	0.32	-	В 5/ 5	а			
19	31.08	2 /в. 1500	СВ	3	1.45	2.04	0.71	1.06	12.0	0.17	0.28	-	В 5/ 5	а			
20	10.09	2 /в. 1500	СВ	3	1.74	1.75	0.99	1.45	12.0	0.15	0.28	-	В 5/ 5	а			
21	20.09	2 /в. 1500	СВ	6	1.46	1.88	0.78	1.01	12.0	0.16	0.28	-	В 5/ 5	а			
22	30.09	2 /в. 1500	СВ	3	1.32	1.44	0.92	1.24	11.0	0.13	0.26	-	В 5/ 5	а			
23	10.10	2 /в. 1500	СВ	3	1.32	1.92	0.69	0.95	12.0	0.16	0.32	-	В 5/ 5	а			
24	20.10	2 /в. 1500	СВ	7	1.56	2.12	0.74	0.95	12.0	0.18	0.35	-	В 5/ 5	а			
25	31.10	2 /в. 1500	СВ	3	1.71	2.42	0.71	1.14	15.0	0.16	0.25	-	В 6/ 6	а			
6. 11293. р. Шагалалы - с. Северное																	
1	10.01	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	79	0.031	0.75 /0.52	0.06	0.09	4.5	0.17	0.20	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	79	0.029	0.71 /0.47	0.06	0.09	4.5	0.16	0.20	-	В 3/ 3	а			
3	30.03	1 /н. 130	ВПЛ	244	36.0	40.1	0.90	1.36	47.0	0.85	2.80	-	ПП 5	а0.66			
4	31.03	1 /н. 130	ВПЛ	230	35.1	39.1	0.90	1.36	47.0	0.83	2.80	-	ПП 5	а0.66			
5	2.04	1 /н. 130	СВ	185	16.1	35.4	0.46	0.69	43.0	0.82	2.80	-	ПП 5	а0.66			
6	5.04	1 /н. 130	СВ	325	113	108	1.04	1.58	57.0	1.89	3.30	-	ПП 7	а0.66			
7	8.04	1 /н. 130	СВ	268	41.1	53.2	0.77	1.17	47.0	1.13	2.85	-	ПП 7	а0.66			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6. 11293. р. Шагалаы - с. Северное																	
8	9.04	1 /н. 130	СВ	296	81.6	95.3	0.86	1.45	56.0	1.70	2.60	-	В 6/ 12	а			
9	10.04	1 /н. 130	СВ	275	59.7	91.3	0.65	1.05	55.1	1.66	2.20	-	В 6/ 12	а			
10	12.04	1 /н. 130	СВ	232	39.8	86.3	0.46	0.77	54.0	1.60	2.50	-	В 6/ 12	а			
11	16.04	1 /н. 130	СВ	202	41.9	74.4	0.56	0.83	53.9	1.38	2.35	-	В 6/ 12	а			
12	20.04	1 /н. 130	СВ	180	35.5	63.0	0.56	0.81	53.0	1.19	2.20	-	В 6/ 12	а			
13	30.04	1 /н. 130	СВ	107	4.89	32.0	0.15	0.30	37.0	0.86	1.50	-	В 6/ 12	а			
14	10.05	1 /н. 130	СВ	126	6.68	34.5	0.19	0.36	37.7	0.92	1.57	-	В 6/ 12	а			
15	20.05	1 /н. 130	СВ	117	6.14	33.0	0.19	0.39	36.5	0.90	1.55	-	В 6/ 12	а			
16	31.05	1 /н. 130	СВ	98	3.47	25.3	0.14	0.25	32.0	0.79	1.25	-	В 6/ 12	а			
17	10.06	Вр.3 /в.1900	СВ	89	0.92	6.82	0.13	0.22	12.5	0.55	0.76	-	В 5/ 5	а			
18	20.06	Вр.3 /в.1900	СВ	85	0.93	6.59	0.14	0.26	12.2	0.54	0.75	-	В 5/ 5	а			
19	30.06	Вр.3 /в.1900	СВ	84	0.94	6.91	0.14	0.28	12.2	0.57	0.76	-	В 5/ 5	а			
20	10.07	Вр.3 /в.1900	СВ	95	0.97	7.13	0.14	0.28	12.2	0.58	0.78	-	В 5/ 5	а			
21	20.07	Вр.3 /в.1900	СВ	100	1.27	9.49	0.13	0.27	14.4	0.66	0.98	-	В 5/ 5	а			
22	31.07	Вр.3 /в.1900	СВ	109	1.36	10.1	0.13	0.26	14.6	0.69	1.00	-	В 5/ 5	а			
23	10.08	Вр.3 /в.1900	СВ	114	1.61	9.37	0.17	0.25	15.0	0.62	0.93	-	В 5/ 5	а			
24	20.08	Вр.3 /в.1900	СВ	106	1.55	8.84	0.18	0.30	14.5	0.61	0.87	-	В 5/ 5	а			
25	31.08	Вр.3 /в.1900	СВ	99	1.21	7.00	0.17	0.26	13.0	0.54	0.77	-	В 5/ 5	а			
26	10.09	Вр.3 /в.1900	СВ	97	1.04	7.90	0.13	0.29	13.2	0.60	0.78	-	В 5/ 5	а			
27	20.09	Вр.3 /в.1900	СВ	98	0.98	7.16	0.14	0.27	12.2	0.59	0.78	-	В 5/ 5	а			
28	30.09	Вр.3 /в.1900	СВ	93	1.24	5.40	0.23	0.34	11.1	0.49	0.62	-	В 5/ 5	а			
29	10.10	Вр.3 /в.1900	СВ	90	1.32	4.95	0.27	0.37	11.0	0.45	0.60	-	В 5/ 5	а			
30	20.10	Вр.3 /в.1900	СВ	100	1.98	5.90	0.34	0.47	11.5	0.51	0.75	-	В 5/ 5	а			
31	31.10	Вр.3 /в.1900	СВ	98	1.77	4.67	0.38	0.52	10.0	0.47	0.60	-	В 5/ 5	а			
32	10.11	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	105	1.49	4.66 /4.51	0.33	0.46	9.8	0.48	0.60	-	В 5/ 5	а			
33	20.11	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	108	1.03	4.40 /3.18	0.32	0.46	9.0	0.49	0.61	-	В 4/ 4	а			
34	30.11	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	106	0.84	3.81 /2.97	0.28	0.51	8.0	0.48	0.60	-	В 3/ 3	а			
35	10.12	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	106	0.55	3.84 /2.47	0.22	0.38	8.0	0.48	0.60	-	В 3/ 3	а			
36	20.12	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	98	0.39	3.56 /1.92	0.20	0.35	8.0	0.45	0.56	-	В 3/ 3	а			
37	31.12	Вр.3 /в.1900	ЛДСТ	98	0.33	3.44 /1.87	0.18	0.31	8.0	0.43	0.52	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 11395. р. Есиль - с. Приишимское																	
1	10.01	Вр. 6 /в.15	НПЛДСТ	128	0.008	0.036	0.22	0.26	0.7	0.05	0.11	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 6 /в.15	НПЛДСТ	128	0.029	0.078	0.37	0.52	0.7	0.11	0.19	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 6 /в.15	НПЛДСТ	128	0.029	0.079	0.37	0.51	0.7	0.11	0.17	-	В 3/ 3	а			
4	28.03	Вр. 5 /в.10	ВПЛ	184	0.22	0.60	0.37	0.52	5.5	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а			
5	29.03	Вр. 2 /н. 50	ВПЛ	203	1.18	3.02	0.39	0.59	16.0	0.19	0.31	-	В 4/ 4	а			
6	29.03	1 /н. 28	ЛДХ	225	2.90	5.88	0.49	0.66	20.0	0.29	0.47	-	В 5/ 5	а			
7	30.03	1 /н. 28	РЛДХ	198	2.84	7.07	0.40	0.58	24.0	0.29	0.55	-	В 5/ 5	а			
8	30.03	1 /н. 28	РЛДХ	232	7.77	11.2	0.69	0.99	24.0	0.47	1.20	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	1 /н. 28	РЛДХ	213	5.23	10.4	0.50	0.85	24.0	0.43	0.96	-	В 5/ 5	а			
10	1.04	1 /н. 28	РЛДХ	280	14.7	21.6	0.68	0.96	40.0	0.54	1.25	-	В 6/ 6	а			
11	2.04	1 /н. 28	РЛДХ	240	6.98	13.6	0.51	0.76	26.0	0.52	1.25	-	В 6/ 6	а			
12	3.04	1 /н. 28	РЛДХ	220	4.91	11.4	0.43	0.66	26.0	0.44	1.08	-	В 5/ 5	а			
13	5.04	1 /н. 28	СВ	179	4.75	9.29	0.51	0.67	22.0	0.42	0.99	-	В 5/ 5	а			
14	6.04	2	СВ	170	3.59	6.46	0.56	0.76	20.0	0.32	0.66	-	В 4/ 4	а			
15	7.04	2	СВ	170	3.19	3.53	0.90	1.51	14.6	0.24	0.44	-	В10/ 10	а			
16	8.04	2	СВ	153	2.60	3.36	0.77	1.02	17.0	0.20	0.31	-	В 5/ 5	а			
17	11.04	2	СВ	147	1.82	2.43	0.75	1.12	13.0	0.19	0.35	-	В 6/ 12	а			
18	20.04	2	СВ	143	0.96	1.62	0.59	0.71	11.0	0.15	0.27	-	В 4/ 4	а			
19	30.04	2	СВ	140	0.81	1.28	0.63	0.94	10.0	0.13	0.25	-	В 4/ 4	а			
20	10.05	2	СВ	131	0.57	0.94	0.61	0.81	8.0	0.12	0.20	-	В 4/ 4	а			
21	15.05	2	СВ	124	0.22	0.65	0.34	0.39	7.5	0.09	0.15	-	В 4/ 4	а			
22	20.05	2	СВ	121	0.12	0.47	0.25	0.43	6.0	0.08	0.12	-	В 4/ 4	а			
23	25.05	2	СВ	121	0.11	0.38	0.29	0.41	4.5	0.08	0.13	-	В 4/ 4	а			
24	31.05	2	СВ	121	0.094	0.35	0.26	0.38	4.5	0.08	0.12	-	В 4/ 4	а			
25	10.06	2	СВ	121	0.10	0.35	0.29	0.38	4.5	0.08	0.12	-	В 4/ 4	а			
26	20.06	2	СВ	125	0.12	0.34	0.35	0.43	4.5	0.08	0.13	-	В 4/ 4	а			
27	24.06	2	СВ	143	1.14	1.36	0.84	1.01	7.0	0.19	0.32	-	В 3/ 3	а			
28	25.06	2	СВ	153	1.88	2.10	0.90	1.17	10.0	0.21	0.34	-	В 4/ 4	а			
29	30.06	Вр. 5 /в.10	СВ	125	0.14	0.31	0.45	0.57	2.8	0.11	0.19	-	В 4/ 4	а			
30	10.07	2	СВ	127	0.065	0.34	0.19	0.26	4.2	0.08	0.14	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 11395. р. Есиль - с. Пришимское																	
31	15.07	2	СВ	126	0.050	0.23	0.22	0.30	3.4	0.07	0.11	-	В 6/ 6	а			
32	20.07	2	СВ	131	0.11	0.32	0.35	0.79	4.2	0.08	0.13	-	В 5/ 5	а			
33	31.07	2	СВ	141	0.19	0.72	0.26	0.36	4.2	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
34	10.08	1	СВ	133	0.12	0.33	0.36	0.79	3.4	0.10	0.15	-	В 5/ 5	а			
35	20.08	1	СВ	125	0.034	0.17	0.20	0.28	3.0	0.06	0.10	-	В 5/ 5	а			
36	30.08	1	СВ	121	0.037	0.18	0.20	0.28	3.0	0.06	0.10	-	В 4/ 4	а			
37	10.09	Вр. 4 /в. 7	СВ	121	0.024	0.15	0.16	0.23	2.6	0.06	0.09	-	В 4/ 4	а			
38	20.09	Вр. 4 /в. 7	СВ	120	0.024	0.14	0.17	0.24	2.6	0.05	0.08	-	В 4/ 4	а			
39	30.09	Вр. 4 /в. 7	СВ	118	0.021	0.13	0.16	0.23	2.6	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
40	10.10	Вр. 3 /в. 3	СВ	117	0.018	0.080	0.23	0.32	2.0	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
41	20.10	Вр. 3 /в. 3	СВ	125	0.034	0.12	0.27	0.38	2.4	0.05	0.08	-	В 4/ 4	а			
42	31.10	Вр. 3 /в. 3	НПЛДСТ	119	0.024	0.092	0.26	0.36	2.0	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
43	10.11	Вр. 3 /в. 3	НПЛДСТ	118	0.018	0.074	0.24	0.34	2.0	0.04	0.07	-	В 4/ 4	а			
8. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
1	4.03	Вр.2 /в. 2000	ЛДСТ	165	0.18	0.74	0.24	0.32	3.5	0.21	0.35	-	В 5/ 5	а			
2	9.03	Вр.2 /в. 2000	ЛДСТ	160	0.46	0.99	0.46	0.72	3.7	0.27	0.40	-	В 5/ 5	а			
3	19.03	Вр.2 /в. 2000	ЛДСТ	156	0.58	1.08	0.54	0.84	3.8	0.28	0.42	-	В 5/ 5	а			
4	24.03	Вр.2 /в. 2000	ЛДСТ	181	0.71	1.56	0.45	0.67	5.5	0.28	0.52	-	В 6/ 6	а			
5	27.03	Вр.2 /в. 2000	ВПЛ	209	8.38	32.6	0.26	0.52	70.0	0.47	1.00	-	В 7/ 7	а			
6	29.03	Вр.2 /в. 2000	ВПЛ	214	16.2	43.4	0.37	0.80	100	0.43	1.15	-	В11/ 11	а			
7	31.03	Вр.2 /в. 2000	ВПЛ	227	21.7	53.7	0.40	0.76	82.0	0.65	1.20	-	В13/ 13	а			
8	1.04	Вр.2 /в. 2000	ВПЛ	318	69.8	124	0.56	1.18	92.0	1.35	2.30	-	В14/ 14	а			
9	2.04	Вр.2 /в. 2000	ВПЛ	363	100	126	0.80	1.33	100	1.26	2.90	-	В14/ 14	а			
10	3.04	Вр.2 /в. 2000	РЛДХ	380	217	249	0.87	1.48	107	2.33	3.70	-	В17/ 17	а			
11	4.04	Вр.2 /в. 2000	РЛДХ	345	149	207	0.72	1.19	105	1.97	3.20	-	В16/ 16	а			
12	6.04	Вр.2 /в. 2000	РЛДХ	312	122	171	0.72	1.21	100	1.71	2.80	-	В16/ 16	а			
13	9.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	260	94.5	127	0.74	1.27	88.0	1.45	2.50	-	В15/ 15	а			
14	11.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	229	42.7	82.4	0.52	0.84	78.0	1.06	1.80	-	В 9/ 9	а			
15	17.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	206	36.4	64.9	0.56	0.88	72.0	0.90	1.30	-	В 7/ 7	а			
16	19.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	192	31.2	53.2	0.59	0.93	72.0	0.74	1.10	-	В 7/ 7	а			
17	24.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	188	24.0	46.1	0.52	0.85	68.0	0.68	1.00	-	В 7/ 7	а			
18	30.04	Вр.2 /в. 2000	СВ	169	22.9	40.2	0.57	0.92	68.0	0.59	0.90	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
19	5.05	Вр.2 /в. 2000	СВ	162	9.41	33.8	0.28	0.79	65.0	0.52	0.90	-	В 5/ 5	а			
20	10.05	Вр.2 /в. 2000	СВ	150	8.29	27.6	0.30	0.88	63.0	0.44	0.75	-	В 5/ 5	а			
21	20.05	Вр.2 /в. 2000	СВ	148	3.06	8.66	0.35	0.64	36.0	0.24	0.35	-	В10/ 10	а			
22	30.05	Вр.2 /в. 2000	СВ	143	2.67	7.04	0.38	0.59	34.0	0.21	0.32	-	В10/ 10	а			
23	9.06	Вр.2 /в. 2000	ТР	138	0.61	1.20	0.51	0.71	8.5	0.14	0.24	-	В 8/ 8	а			
24	19.06	Вр.2 /в. 2000	ТР	137	0.54	0.92	0.58	0.66	5.0	0.18	0.26	-	В 6/ 6	а			
25	29.06	Вр.2 /в. 2000	ТР	142	0.73	1.17	0.62	0.72	5.2	0.23	0.32	-	В 6/ 6	а			
26	10.07	Вр.2 /в. 2000	ТР	137	0.58	1.01	0.57	0.70	5.0	0.20	0.32	-	В 6/ 6	а			
27	19.07	Вр.2 /в. 2000	ТР	139	0.53	1.16	0.46	0.57	5.5	0.21	0.40	-	В 6/ 6	а			
28	30.07	Вр.2 /в. 2000	ТР	191	0.52	1.72	0.31	0.43	6.0	0.29	0.50	-	В 9/ 9	а			
29	9.08	Вр.2 /в. 2000	ТР	157	1.15	2.69	0.43	0.62	10.0	0.27	0.55	-	В 6/ 6	а			
30	19.08	Вр.2 /в. 2000	ТР	145	0.66	1.45	0.45	0.64	7.0	0.21	0.45	-	В 7/ 7	а			
31	30.08	Вр.2 /в. 2000	ТР	143	0.37	1.38	0.27	0.42	6.5	0.21	0.55	-	В 6/ 6	а			
32	20.09	Вр.2 /в. 2000	ТР	137	0.36	0.89	0.41	0.52	6.0	0.15	0.30	-	В 6/ 6	а			
33	29.09	Вр.2 /в. 2000	ТР	145	0.52	1.19	0.44	0.57	6.5	0.18	0.35	-	В 6/ 6	а			
34	10.10	Вр.2 /в. 2000	ТР	143	0.47	1.20	0.40	0.51	6.0	0.20	0.33	-	В 6/ 6	а			
35	19.10	Вр.2 /в. 2000	ТР	146	0.51	1.04	0.50	0.62	6.5	0.16	0.36	-	В 6/ 6	а			
36	30.10	Вр.2 /в. 2000	НПЛДСТ	142	0.43	0.89	0.48	0.64	5.5	0.16	0.30	-	В 6/ 6	а			
37	9.11	Вр.2 /в. 2000	ЛДСТ	141	0.43	0.89	0.48	0.59	5.0	0.18	0.30	-	В 6/ 6	а			
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	30.01	1	ЛДСТ	96	0.16	1.16	0.14	0.18	5.0	0.23	0.27	-	В 4/ 4	а			
2	9.02	1	ЛДСТ	98	0.22	1.12	0.20	0.29	4.5	0.25	0.33	-	В 4/ 4	а			
3	19.02	1	ЛДСТ	94	0.22	0.86	0.26	0.46	4.0	0.21	0.24	-	В 5/ 5	а			
4	28.02	1	ЛДСТ	145	0.64	1.71	0.37	0.50	4.0	0.43	0.46	-	В 5/ 5	а			
5	9.03	1	ВПЛ	136	3.58	4.35	0.82	1.17	8.0	0.54	0.66	-	В 4/ 4	а			
6	19.03	1	ВПЛ	114	1.86	3.96	0.47	0.67	11.0	0.36	0.53	-	В 5/ 5	а			
7	30.03	1	ЗАБ	127	1.92	4.95	0.39	0.68	14.0	0.35	0.50	-	В 4/ 4	а			
8	2.04	1	ЗАБ	117	2.42	5.91	0.41	0.66	14.0	0.42	0.55	-	В 8/ 8	а			
9	4.04	1	ЗАБ	102	1.86	3.96	0.47	0.67	11.0	0.36	0.53	-	В 5/ 5	а			
10	5.04	1	СВ	136	3.21	8.97	0.36	0.71	16.0	0.56	1.40	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
11	6.04	1	СВ	340	30.5	71.3	0.43	1.11	45.0	1.58	2.00	-	В 6/ 12	а			
12	7.04	1	СВ	460	69.8	133	0.52	1.34	60.0	2.22	3.40	-	В 6/ 12	а			
13	9.04	1	СВ	419	79.2	166	0.48	1.30	60.0	2.76	4.00	-	В 8/ 16	а			
14	12.04	1	СВ	315	29.1	63.5	0.46	1.15	39.0	1.63	2.80	-	В 6/ 12	а			
15	19.04	1	СВ	137	5.49	9.26	0.59	0.82	17.0	0.54	0.79	-	В 7/ 7	а			
16	21.04	1	СВ	108	1.38	3.95	0.35	0.49	13.0	0.30	0.38	-	В 5/ 5	а			
17	29.04	1	СВ	99	0.68	3.09	0.22	0.28	13.0	0.24	0.31	-	В 4/ 4	а			
18	9.05	1	СВ	95	0.30	2.52	0.12	0.14	13.0	0.19	0.29	-	В 4/ 4	а			
19	18.05	1	СВ	100	0.74	2.69	0.28	0.44	12.0	0.22	0.30	-	В 4/ 4	а			
20	19.05	1	СВ	95	0.55	2.28	0.24	0.38	12.0	0.19	0.27	-	В 4/ 4	а			
21	30.05	1	СВ	93	0.22	2.06	0.11	0.14	11.0	0.19	0.25	-	В 3/ 3	а			
22	9.06	1	СВ	105	1.47	3.81	0.39	0.54	12.0	0.32	0.38	-	В 4/ 4	а			
23	15.06	1	СВ	146	4.68	7.71	0.61	0.91	13.0	0.59	0.79	-	В 4/ 4	а			
24	19.06	1	СВ	155	9.47	9.82	0.96	1.22	15.0	0.65	0.93	-	В 5/ 5	а			
25	28.06	1	СВ	118	1.88	4.84	0.39	0.51	12.0	0.40	0.51	-	В 4/ 4	а			
26	9.07	1	СВ	101	1.15	3.77	0.31	0.48	18.0	0.21	0.33	-	В 4/ 4	а			
27	19.07	1	СВ	103	1.25	4.45	0.28	0.51	18.0	0.25	0.34	-	В 4/ 4	а			
28	30.07	1	СВ	112	2.64	6.32	0.42	0.75	19.0	0.33	0.45	-	В 5/ 5	а			
29	9.08	1	СВ	99	1.22	4.16	0.29	0.48	19.0	0.22	0.33	-	В 6/ 6	а			
30	19.08	1	СВ	99	1.22	4.12	0.30	0.49	19.0	0.22	0.32	-	В 6/ 6	а			
31	26.08	1	СВ	149	3.26	14.0	0.23	0.48	23.0	0.61	0.85	-	В 5/ 5	а			
32	30.08	Вр. 2 / в. 50	СВ	162	3.92	11.8	0.33	0.64	16.0	0.74	0.95	-	В 5/ 5	а			
33	9.09	1	СВ	102	0.77	3.38	0.23	0.29	10.0	0.34	0.45	-	В 4/ 4	а			
34	19.09	1	СВ	111	0.99	4.71	0.21	0.29	15.0	0.31	0.47	-	В 3/ 3	а			
35	29.09	1	СВ	108	0.58	3.36	0.17	0.25	11.0	0.31	0.44	-	В 5/ 5	а			
36	9.10	1	СВ	113	0.70	3.28	0.21	0.30	10.0	0.33	0.44	-	В 4/ 4	а			
37	19.10	1	СВ	156	3.26	14.0	0.23	0.48	23.0	0.61	0.85	-	В 5/ 5	а			
38	30.10	1	СВ	93	0.19	2.52	0.07	0.11	13.0	0.19	0.28	-	В 3/ 3	а			
39	9.11	1	ЗАБ	106	1.58	4.34	0.36	0.80	16.0	0.27	0.40	-	В 6/ 6	а			
40	19.11	1	НПЛДСТ	130	1.13	5.86	0.19	0.33	12.0	0.49	0.61	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
41	29.11	1	ЛДСТ	130	1.39	5.66	0.25	0.37	9.0	0.63	0.71	-	В 5/ 5	а			
42	9.12	1	ЛДСТ	133	1.02	6.24	0.16	0.23	9.0	0.69	0.78	-	В 4/ 4	а			
43	19.12	1	ЛДСТ	138	1.30	6.42	0.20	0.26	10.0	0.64	0.70	-	В 5/ 5	а			
44	30.12	1	ЛДСТ	139	1.72	7.68	0.22	0.30	11.0	0.70	0.75	-	В 6/ 6	а			
13. 11413. р. Есиль - с. Коктал																	
1	9.01	1	ЛДСТ	489	1.07	97.2	0.01	0.02	40.0	2.43	2.96	-	В10/ 10	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	490	1.07	96.8	0.01	0.02	40.0	2.42	2.97	-	В10/ 10	а			
3	29.01	1	ЛДСТ	492	1.07	96.7	0.01	0.02	40.0	2.42	2.99	-	В10/ 10	а			
4	9.02	1	ЛДСТ	493	1.06	95.9	0.01	0.02	40.0	2.40	2.97	-	В10/ 10	а			
5	19.02	1	ЛДСТ	493	1.06	95.7	0.01	0.02	40.0	2.39	2.96	-	В10/ 10	а			
6	29.02	1	ЛДСТ	493	1.06	96.2	0.01	0.02	40.0	2.41	2.99	-	В10/ 10	а			
7	9.03	1	ЛДСТ	493	0.86	96.4	0.01	0.01	40.0	2.41	2.98	-	В10/ 10	а			
8	19.03	1	ЛДСТ	497	0.93	105	0.01	0.01	42.0	2.49	3.07	-	В10/ 10	а			
9	29.03	1	ЛДСТ	521	2.96	121	0.02	0.05	42.0	2.87	3.35	-	В10/ 20	а			
10	9.04	1	ЛДСТ	544	8.74	128	0.07	0.10	42.0	3.05	3.60	-	В10/ 20	а			
11	19.04	1	СВ	535	7.95	124	0.06	0.10	42.0	2.96	3.50	-	В10/ 10	а			
12	29.04	1	СВ	595	10.9	147	0.07	0.10	42.0	3.50	4.00	-	В10/ 10	а			
13	9.05	1	СВ	577	12.6	155	0.08	0.12	42.0	3.68	4.21	-	В10/ 10	а			
14	19.05	1	СВ	631	17.8	177	0.10	0.19	42.0	4.22	4.72	-	В10/ 10	а			
15	29.05	1	СВ	498	2.26	105	0.02	0.04	42.0	2.49	3.07	-	В10/ 10	а			
16	9.06	1	СВ	488	2.09	102	0.02	0.03	42.0	2.43	2.98	-	В10/ 10	а			
17	19.06	1	СВ	494	2.47	105	0.02	0.04	42.0	2.49	3.04	-	В10/ 10	а			
18	28.06	1	СВ	532	6.29	122	0.05	0.09	42.0	2.90	3.42	-	В10/ 10	а			
19	9.07	1	СВ	518	6.49	116	0.06	0.09	42.0	2.76	3.30	-	В10/ 10	а			
20	19.07	1	СВ	507	2.37	110	0.02	0.05	42.0	2.62	3.18	-	В10/ 10	а			
21	29.07	1	СВ	508	2.86	108	0.03	0.05	40.0	2.70	3.20	-	В10/ 10	а			
22	9.08	1	СВ	503	2.57	106	0.02	0.05	40.0	2.65	3.10	-	В10/ 10	а			
23	19.08	1	СВ	500	2.20	105	0.02	0.04	40.0	2.61	3.10	-	В10/ 10	а			
24	29.08	1	СВ	498	2.30	104	0.02	0.04	40.0	2.60	3.08	-	В10/ 10	а			
25	9.09	1	СВ	505	2.47	107	0.02	0.04	40.0	2.69	3.16	-	В10/ 10	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13. 11413. р. Есиль - с. Коктал																	
26	19.09	1	СВ	516	3.49	111	0.03	0.05	40.0	2.78	3.25	-	В10/ 10	а			
27	29.09	1	СВ	510	2.76	109	0.03	0.05	40.0	2.73	3.21	-	В10/ 10	а			
28	9.10	1	СВ	491	1.93	103	0.02	0.04	40.0	2.56	3.00	-	В10/ 10	а			
29	19.10	1	СВ	498	2.10	106	0.02	0.04	40.0	2.64	3.12	-	В10/ 10	а			
30	29.10	1	СВ	497	1.83	97.4	0.02	0.03	40.0	2.43	2.98	-	В10/ 10	а			
31	9.11	1	СВ	489	1.72	97.1	0.02	0.04	40.0	2.43	2.91	-	В10/ 10	а			
32	19.11	1	СВ	484	1.22	95.0	0.01	0.02	40.0	2.37	2.83	-	В10/ 10	а			
33	29.11	1	СВ	489	1.33	95.5	0.01	0.02	40.0	2.39	2.88	-	В10/ 10	а			
34	9.12	1	ЛДСТ	495	1.34	96.1	0.01	0.02	40.0	2.40	2.93	-	В10/ 10	а			
35	19.12	1	ЛДСТ	508	1.78	100	0.02	0.03	40.0	2.51	3.05	-	В10/ 10	а			
36	29.12	1	ЛДСТ	511	1.90	102	0.02	0.03	40.0	2.55	3.08	-	В10/ 10	а			
15. 11402. р. Есиль - г. Державинск																	
1	10.09	Вр. 2 /в. 20	СВ	237	21.9	188	0.12	0.15	100	1.90	3.03	-	В 5/ 5	а			
2	20.09	Вр. 2 /в. 20	СВ	231	22.3	184	0.12	0.15	100	1.80	2.97	-	В 5/ 5	а			
3	30.09	Вр. 2 /в. 20	СВ	224	12.9	179	0.07	0.14	100	1.80	2.90	-	В 5/ 5	а			
4	10.10	Вр. 2 /в. 20	СВ	226	21.9	180	0.12	0.15	100	1.80	2.92	-	В 5/ 5	а			
5	20.10	Вр. 2 /в. 20	СВ	225	23.0	180	0.13	0.17	100	1.80	2.91	-	В 5/ 5	а			
6	20.11	Вр. 2 /в. 20	ЛДСТ	198	14.3	151 /128	0.11	0.15	85.0	1.80	2.64	-	В 5/ 5	а			
7	30.11	Вр. 2 /в. 20	ЛДСТ	184	11.3	128 /98.1	0.12	0.15	70.0	1.80	2.50	-	В 5/ 5	а			
8	10.12	Вр. 2 /в. 20	ЛДСТ	184	13.6	131 /96.2	0.14	0.15	80.0	1.60	2.30	-	В 5/ 5	а			
9	20.12	Вр. 2 /в. 20	ЛДСТ	184	10.6	131 /95.7	0.11	0.15	80.0	1.60	2.30	-	В 5/ 5	а			
10	31.12	Вр. 2 /в. 20	ЛДСТ	182	10.5	124 /88.9	0.12	0.15	70.0	1.80	2.28	-	В 5/ 5	а			
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
1	10.01	2 /в. 1400	НПЛДСТ	167	2.86	6.98	0.41	0.67	18.9	0.37	0.61	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	2 /в. 1400	НПЛДСТ	174	2.53	8.42 /6.71	0.38	0.62	15.7	0.54	0.70	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	2 /в. 1400	НПЛДСТ	175	2.57	8.51 /6.75	0.38	0.66	15.5	0.55	0.70	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	2 /в. 1400	НПЛДСТ	175	2.24	8.72 /6.62	0.34	0.62	15.3	0.57	0.75	-	В 5/ 5	а			
5	19.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	165	1.81	7.52 /5.62	0.32	0.59	14.9	0.50	0.65	-	В 5/ 5	а			
6	27.02	2 /в. 1400	НПЛДСТ	174	2.09	8.20 /6.43	0.33	0.60	15.0	0.55	0.83	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	2 /в. 1400	СВ	169	6.09	8.90	0.68	0.92	21.3	0.42	0.58	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
30А	30.08	2 /в. 1400	ТР	206	3.79	6.62	0.57	0.74	12.3	0.54	0.81	-	В 2/ 2	а			
30Б	30.08	2 /в. 1400	ТР	206	9.14	18.8	0.49	0.67	23.0	0.82	1.10	-	В 5/ 5	а			
30	30.08			206	12.9												
31А	10.09	1 /в. 1400	СВ	199	7.56	15.6	0.49	0.58	23.0	0.68	1.00	-	В 5/ 5	а			
31Б	10.09	1 /в. 1400	СВ	199	2.71	5.75	0.47	0.59	12.2	0.47	0.75	-	В 2/ 2	а			
31	10.09			199	10.3												
32А	20.09	1 /в. 1400	СВ	191	5.86	13.3	0.44	0.52	22.8	0.58	0.90	-	В 5/ 5	а			
32Б	20.09	1 /в. 1400	СВ	191	2.03	4.89	0.42	0.51	12.0	0.41	0.60	-	В 2/ 2	а			
32	20.09			191	7.89												
33А	29.09	1 /в. 1400	СВ	188	5.44	12.8	0.42	0.49	22.8	0.56	0.88	-	В 5/ 5	а			
33Б	29.09	1 /в. 1400	СВ	188	1.86	4.52	0.41	0.50	12.0	0.38	0.55	-	В 2/ 2	а			
33	29.09			188	7.30												
34А	10.10	1 /в. 1400	СВ	177	1.32	3.71	0.36	0.42	11.8	0.31	0.50	-	В 2/ 2	а			
34Б	10.10	1 /в. 1400	СВ	177	4.54	11.0	0.41	0.48	22.5	0.49	0.77	-	В 5/ 5	а			
34	10.10			177	5.86												
35А	20.10	1 /в. 1400	СВ	172	1.12	3.38	0.33	0.39	11.8	0.29	0.50	-	В 2/ 2	а			
35Б	20.10	1 /в. 1400	СВ	172	4.00	10.1	0.39	0.46	22.4	0.45	0.70	-	В 5/ 5	а			
35	20.10			172	5.12												
36А	30.10	1 /в. 1400	СВ	158	0.64	2.60	0.25	0.29	10.0	0.26	0.40	-	В 2/ 2	а			
36Б	30.10	1 /в. 1400	СВ	158	3.59	8.45	0.42	0.55	22.1	0.38	0.60	-	В 5/ 5	а			
36	30.10			158	4.23												
37А	10.11	1 /в. 1400	НПЛДСТ	170	0.70	2.70	0.26	0.36	10.0	0.27	0.38	-	В 2/ 2	а			
37Б	10.11	1 /в. 1400	НПЛДСТ	170	4.71	11.2	0.42	0.55	22.1	0.51	0.80	-	В 5/ 5	а			
37	10.11			170	5.41												
38А	20.11	1 /в. 1400	ЛДСТ	180	0.91	2.94	0.31	0.43	10.2	0.29	0.42	-	В 2/ 2	а			
38Б	20.11	1 /в. 1400	ЛДСТ	180	5.69	13.4	0.42	0.59	22.2	0.61	0.90	-	В 5/ 5	а			
38	20.11			180	6.60												
39	28.11	1 /в. 1400	ЛДСТ	178	5.57	12.9	0.43	0.59	22.0	0.59	0.90	-	В 5/ 5	а			
40	10.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	181	5.74	13.4	0.43	0.60	22.1	0.61	0.90	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	179	5.68	13.2	0.43	0.59	22.1	0.60	0.90	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
42	28.12	2 /в. 1400	ЛДСТ	176	5.54	12.7	0.44	0.59	21.8	0.58	0.88	-	В 5/ 5	а			
17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
1	10.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	263	11.4	28.5 / 14.6	0.78	1.30	53.0	0.54	0.75	-	В 6/ 9	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	275	5.51	17.6 /10.3	0.53	0.95	26.0	0.68	0.86	-	В 5/ 8	а			
3	31.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	284	6.85	19.4 /11.5	0.60	0.95	26.0	0.75	0.89	-	В 6/ 11	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	283	7.29	20.0 /12.0	0.61	0.97	26.0	0.77	0.91	-	В 6/ 11	а			
5	20.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	282	8.85	20.6 /12.2	0.73	1.09	26.0	0.79	0.94	-	В 6/ 11	а			
6	29.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	275	7.29	17.9 /11.7	0.62	0.95	28.0	0.64	0.77	-	В 6/ 9	а			
7	10.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	277	11.1	18.1 /14.8	0.75	1.23	28.0	0.65	0.79	-	В 6/ 12	а			
8	20.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	272	10.7	17.6 /14.4	0.74	1.24	28.0	0.63	0.76	-	В 6/ 11	а			
9	3.04	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	382	31.3	45.2	0.69	1.05	28.0	1.61	1.76	-	ПП 5	а0.66			
10	4.04	Вр. 2 /в. 60	РАЗВ	469	43.2	69.6	0.62	0.94	28.0	2.49	2.63	-	ПП 5	а0.66			
11	5.04	Вр. 2 /в. 60	РАЗВ	622	94.6	112	0.84	1.28	28.0	4.00	4.16	-	ПП 5	а0.66			
12	8.04	Вр.1 /в.2000	СВ	696	786	647	1.21	1.76	125	5.1	6.4	-	В 6/ 12	а			
13	9.04	Вр.1 /в.2000	СВ	635	740	592	1.25	2.07	125	4.73	5.9	-	В 6/ 12	а			
14	10.04	Вр.1 /в.2000	СВ	649	764	607	1.26	2.08	125	4.85	6.0	-	В 6/ 12	а			
15	11.04	Вр.1 /в.2000	СВ	673	785	635	1.24	2.04	125	5.0	6.2	-	В 6/ 12	а			
16	12.04	Вр.1 /в.2000	СВ	664	757	625	1.21	1.99	125	5.0	6.2	-	В 6/ 12	а			
17	13.04	Вр.1 /в.2000	СВ	645	674	593	1.14	1.63	122	4.86	5.9	-	В 6/ 12	а			
18	14.04	Вр.1 /в.2000	СВ	622	630	569	1.11	1.62	121	4.70	5.6	-	В 6/ 12	а			
19	15.04	Вр.1 /в.2000	СВ	586	578	528	1.09	1.63	119	4.44	5.3	-	В 6/ 12	а			
20	16.04	Вр.1 /в.2000	СВ	552	526	492	1.07	1.62	119	4.13	5.0	-	В 6/ 12	а			
21	17.04	Вр.1 /в.2000	СВ	534	496	472	1.05	1.61	119	3.97	4.82	-	В 6/ 12	а			
22	18.04	Вр.1 /в.2000	СВ	519	467	457	1.02	1.54	118	3.87	4.70	-	В 6/ 12	а			
23	21.04	Вр.1 /в.2000	СВ	469	399	399	1.00	1.53	118	3.38	4.19	-	В 6/ 12	а			
24	23.04	Вр.1 /в.2000	СВ	571	557	516	1.08	1.63	119	4.33	5.2	-	В 6/ 12	а			
25	24.04	Вр.1 /в.2000	СВ	668	671	624	1.08	1.61	122	5.1	6.1	-	В 6/ 12	а			
26	30.04	Вр.1 /в.2000	СВ	598	532	534	1.00	1.35	119	4.49	5.3	-	В 6/ 12	а			
27	10.05	Вр.1 /в.2000	СВ	470	362	377	0.96	1.32	115	3.28	4.01	-	В 5/ 10	а			
28	20.05	Вр.1 /в.2000	СВ	412	273	309	0.88	1.13	111	2.78	3.44	-	В 5/ 5	а			
29	31.05	Вр.1 /в.2000	СВ	378	220	274	0.80	0.98	109	2.51	3.10	-	В 5/ 5	а			
30	10.06	Вр.1 /в.2000	СВ	348	81.6	245	0.33	0.45	104	2.36	2.91	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
31	20.06	Вр.1 /в.2000	СВ	340	73.8	237	0.31	0.44	104	2.28	2.82	-	В 5/ 5	а			
32	30.06	Вр.1 /в.2000	СВ	315	63.8	212	0.30	0.40	104	2.04	2.59	-	В 5/ 5	а			
33	10.07	Вр.1 /в.2000	СВ	310	56.1	208	0.27	0.38	104	2.00	2.54	-	В 5/ 5	а			
34	20.07	Вр.1 /в.2000	СВ	319	58.6	217	0.27	0.37	104	2.08	2.65	-	В 5/ 5	а			
35	31.07	Вр.1 /в.2000	СВ	287	33.4	185	0.18	0.23	104	1.78	2.30	-	В 5/ 5	а			
36	10.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	273	19.2	32.2	0.60	1.07	64.0	0.50	0.76	-	В 7/ 11	а			
37	20.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	268	23.5	32.6	0.72	1.11	64.0	0.51	0.76	-	В 7/ 11	а			
38	31.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	269	22.1	32.5	0.68	1.10	64.0	0.51	0.76	-	В 7/ 11	а			
39	10.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	265	20.4	30.6	0.67	1.07	63.0	0.49	0.74	-	В 7/ 11	а			
40	20.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	262	19.9	29.7	0.67	1.04	63.0	0.47	0.74	-	В 7/ 11	а			
41	30.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	258	17.8	28.2	0.63	0.98	63.0	0.45	0.70	-	В 7/ 11	а			
42	10.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	256	17.6	25.7	0.68	1.01	62.0	0.41	0.68	-	В 7/ 10	а			
43	20.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	254	16.8	24.8	0.68	1.00	62.0	0.40	0.65	-	В 7/ 10	а			
44	31.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	252	15.3	23.9	0.64	0.91	62.0	0.39	0.63	-	В 7/ 10	а			
45	10.11	Вр. 2 /в. 60	СВ	254	15.7	24.7	0.64	0.91	62.0	0.40	0.64	-	В 7/ 10	а			
46	20.11	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	258	11.4	26.8 /19.5	0.58	0.86	57.0	0.47	0.71	-	В 6/ 8	а			
47	30.11	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	263	13.5	28.5 /20.0	0.68	1.14	59.0	0.48	0.77	-	В 7/ 9	а			
48	10.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	266	11.8	28.9 /18.3	0.64	1.14	57.0	0.51	0.77	-	В 6/ 8	а			
49	20.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	269	15.2	29.5 /17.4	0.87	1.22	51.0	0.58	0.78	-	В 5/ 9	а			
50	31.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	267	8.33	21.4 /11.4	0.73	1.16	36.0	0.60	0.78	-	В 7/ 9	а			
20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
1	10.01	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	119	22.9	75.9 /53.9	0.42	0.53	61.0	1.24	1.93	-	В 7/ 14	а	2.87		
2	20.01	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	128	30.0	90.9 /68.1	0.44	0.59	61.0	1.49	2.24	-	В 7/ 14	а	4.28		
3	31.01	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	132	29.3	93.2 /68.8	0.43	0.57	61.0	1.53	2.27	-	В 7/ 14	а	4.45		
4	10.02	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	128	26.6	91.2 /65.3	0.41	0.53	61.0	1.49	2.21	-	В 7/ 14	а	4.00		
5	20.02	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	125	25.2	90.5 /63.5	0.40	0.52	61.0	1.48	2.18	-	В 7/ 14	а	3.87		
6	29.02	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	130	26.6	91.7 /65.4	0.41	0.53	61.0	1.50	2.21	-	В 7/ 14	а	4.03		
7	10.03	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	128	26.3	91.1 /63.9	0.41	0.53	61.0	1.49	2.18	-	В 7/ 14	а	3.91		
8	20.03	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	137	28.4	95.5 /68.3	0.42	0.54	61.0	1.57	2.25	-	В 7/ 14	а	4.40		
9	31.03	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	149	31.1	103 /77.0	0.40	0.53	61.0	1.69	2.37	-	В 7/ 14	а	5.08		
10	6.04	Вр.3 /н. 600	ЗАКР	643	252	390	0.65	0.98	63.0	6.2	6.9	-	ПП 5	а0.66			
11	7.04	Вр.3 /н. 600	РЛДХ	812	380	496	0.77	1.16	63.0	7.9	8.6	-	ПП 3	а0.66			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
12	9.04	Вр.3 /н. 600	СВ	1022	518	628	0.83	1.25	63.0	10.0	10.7	-	ПП 3	a0.66			
13	10.04	Вр.3 /н. 600	СВ	1137	537	701	0.77	1.16	63.0	11.1	11.8	-	ПП 3	a0.66			
14	12.04	Вр.1 /н.3000	СВ	1177	1220	1390	0.88	1.83	225	6.1	14.8	-	В 7/ 14	а	257		
15	16.04	Вр.1 /н.3000	СВ	1101	1140	1250	0.91	1.81	224	5.6	14.1	-	В 7/ 14	а	204		
16	20.04	Вр.1 /н.3000	СВ	1032	1020	1130	0.90	1.80	220	5.1	13.4	-	В 7/ 14	а	158		
17	27.04	Вр.1 /н.3000	СВ	882	806	770	1.05	1.71	175	4.40	11.9	-	В 7/ 14	а	32.8		
18	30.04	Вр.1 /н.3000	СВ	914	818	1080	0.76	1.72	203	5.3	11.0	-	В 7/ 14	а	183		
19	10.05	Вр.1 /н.3000	СВ	875	802	769	1.04	1.70	175	4.40	11.8	-	В 7/ 14	а	31.6		
20	20.05	Вр.1 /н.3000	СВ	564	167	362	0.46	0.64	121	2.99	7.7	-	В 7/ 14	а	9.38		
21	31.05	Вр.1 /н.3000	СВ	393	90.8	181	0.50	0.73	52.0	3.48	6.5	-	В 7/ 14	а	1.72		
22	10.06	Вр.1 /н.3000	СВ	301	70.4	131	0.54	0.73	44.0	2.98	5.4	-	В 7/ 14	а	1.04		
23	20.06	Вр.1 /н.3000	СВ	312	72.7	153	0.48	0.67	44.0	3.47	5.7	-	В 7/ 14	а	1.32		
24	30.06	Вр.1 /н.3000	СВ	256	52.5	99.4	0.53	0.72	40.0	2.48	4.79	-	В 7/ 14	а			
25	10.07	Вр.1 /н.3000	СВ	202	42.1	88.2	0.48	0.59	35.0	2.52	4.52	-	В 7/ 14	а			
26	20.07	Вр.1 /н.3000	СВ	197	41.3	87.2	0.47	0.59	35.0	2.49	4.48	-	В 7/ 14	а			
27	31.07	Вр.1 /н.3000	СВ	150	32.2	72.5	0.44	0.55	33.0	2.20	3.76	-	В 7/ 14	а			
28	10.08	Вр.1 /н.3000	СВ	123	28.1	61.9	0.45	0.57	30.0	2.06	3.89	-	В 7/ 14	а			
29	20.08	Вр.1 /н.3000	СВ	105	20.7	52.7	0.39	0.49	27.0	1.95	3.76	-	В 7/ 14	а			
30	31.08	Вр.3 /н. 600	СВ	100	19.8	58.9	0.34	0.48	61.0	0.97	2.01	-	В 7/ 14	а	3.78		
31	10.09	Вр.3 /н. 600	СВ	92	19.1	61.0	0.31	0.44	60.0	1.02	1.97	-	В 7/ 14	а	4.13		
32	20.09	Вр.3 /н. 600	СВ	90	18.9	59.0	0.32	0.44	60.0	0.98	1.93	-	В 7/ 14	а	3.78		
33	30.09	Вр.3 /н. 600	СВ	80	17.8	56.0	0.32	0.44	60.0	0.93	1.85	-	В 7/ 14	а	3.57		
34	10.10	Вр.3 /н. 600	СВ	83	17.6	56.1	0.31	0.45	60.0	0.93	1.84	-	В 7/ 14	а	3.08		
35	20.10	Вр.3 /н. 600	СВ	82	17.4	56.1	0.31	0.46	60.0	0.93	1.92	-	В 7/ 14	а	2.87		
36	31.10	Вр.3 /н. 600	ЗАБ	81	17.4	55.8	0.31	0.45	60.0	0.93	1.84	-	В 7/ 14	а	3.64		
37	10.11	Вр.3 /н. 600	ЗАБ	99	19.4	66.8	0.29	0.44	60.0	1.11	2.02	-	ПП 3	a0.66			
38	20.11	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	115	18.6	67.2 /54.6	0.34	0.51	74.0	0.91	1.76	-	В 7/ 14	а	5.96		
39	30.11	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	114	18.2	64.3 /44.9	0.41	0.58	74.0	0.87	1.67	-	В 7/ 14	а	3.45		
40	10.12	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	115	18.6	65.7 /45.5	0.41	0.58	74.0	0.89	1.69	-	В 7/ 14	а	3.58		
41	20.12	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	116	18.7	67.0 /45.7	0.41	0.58	74.0	0.91	1.73	-	В 7/ 14	а	3.66		
42	31.12	Вр.3 /н. 600	ЛДСТ	115	18.7	71.3 /45.3	0.41	0.59	74.0	0.96	1.74	-	В 7/ 14	а	3.82		

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1	11.01	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	248	13.5	62.2 /53.2	0.25	0.40	46.0	1.35	1.75	-	В 7/ 21	а			
2	20.01	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	248	13.4	62.3 /52.3	0.26	0.41	46.0	1.36	1.75	-	В 7/ 21	а			
3	31.01	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	248	13.5	63.0 /51.7	0.26	0.41	46.0	1.37	1.75	-	В 7/ 21	а			
4	10.02	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	249	13.2	62.2 /50.7	0.26	0.42	46.0	1.35	1.74	-	В 7/ 21	а			
5	20.02	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	250	13.5	63.3 /51.7	0.26	0.42	46.0	1.38	1.75	-	В 7/ 21	а			
6	29.02	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	251	12.3	64.0 /51.3	0.24	0.33	46.0	1.39	1.90	-	В 7/ 21	а			
7	10.03	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	247	11.9	68.2 /51.3	0.23	0.35	46.0	1.48	2.52	-	В 7/ 21	а			
8	20.03	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	250	12.3	65.7 /52.4	0.23	0.34	46.0	1.43	1.95	-	В 7/ 21	а			
9	31.03	Вр.2 /н.3500	НПЛДСТ	254	14.0	54.4	0.26	0.39	46.0	1.18	1.71	-	ПП 5	а0.66			
10	5.04	Вр.2 /н.3500	РАЗВ	410	59.9	126	0.48	0.72	46.0	2.74	3.27	-	ПП 5	а0.66			
11	8.04	Вр.2 /н.3500	ЗАБ	697	155	258	0.60	0.91	46.0	5.6	6.1	-	ПП 5	а0.66			
12	10.04	Вр.2 /н.3500	ЗАБ	910	228	356	0.64	0.97	46.0	7.7	8.3	-	ПП 5	а0.66			
13	13.04	Вр.2 /н.3500	СВ	1005	360	500	0.72	1.09	59.0	8.5	9.2	-	ПП 5	а0.66			
14	14.04	Вр.1 /в.4000	СВ	1021	580	1080	0.54	1.01	312	3.46	10.7	-	В 8/ 16	а	93.5		
15	18.04	Вр.1 /в.4000	СВ	1061	955	1250	0.76	1.22	316	3.94	11.3	-	В 8/ 16	а			
16	22.04	Вр.1 /в.4000	СВ	1065	974	1260	0.77	1.29	317	3.98	11.5	-	В 8/ 16	а			
17	29.04	Вр.1 /в.4000	СВ	1028	640	1110	0.58	1.00	313	3.55	10.8	-	В 8/ 16	а			
18	6.05	Вр.1 /в.4000	СВ	1011	564	1050	0.54	0.89	311	3.37	10.5	-	В 8/ 16	а			
19	16.05	Вр.1 /в.4000	СВ	985	430	993	0.43	0.74	307	3.23	10.2	-	В 8/ 16	а			
20	20.05	Вр.1 /в.4000	СВ	928	331	794	0.42	0.70	296	2.68	9.4	-	В 8/ 16	а			
21	23.05	Вр.1 /в.4000	СВ	818	254	637	0.40	0.65	145	4.39	8.6	-	В 8/ 16	а			
22	27.05	Вр.2 /н.3500	СВ	672	185	304	0.61	0.92	59.0	5.2	5.9	-	ПП 5	а0.66			
23	2.06	Вр.2 /н.3500	СВ	597	134	260	0.51	0.78	59.0	4.41	5.1	-	ПП 5	а0.66			
24	11.06	Вр.2 /н.3500	СВ	472	89.6	181	0.50	0.75	57.0	3.18	3.89	-	ПП 5	а0.66			
25	21.06	Вр.2 /н.3500	СВ	427	71.8	149	0.48	0.73	54.0	2.76	3.44	-	ПП 5	а0.66			
26	30.06	Вр.2 /н.3500	СВ	442	77.2	158	0.49	0.74	54.0	2.93	3.59	-	ПП 5	а0.66			
27	10.07	Вр.2 /н.3500	СВ	392	65.4	133	0.49	0.75	54.0	2.46	2.90	-	В 8/ 16	а			
28	20.07	Вр.2 /н.3500	СВ	342	53.6	122	0.44	0.66	54.0	2.26	2.70	-	В 8/ 16	а			
29	1.08	Вр.2 /н.3500	СВ	302	42.9	105	0.41	0.62	51.0	2.06	2.45	-	В 8/ 16	а			
30	10.08	Вр.2 /н.3500	СВ	283	33.7	94.8	0.36	0.56	50.0	1.90	2.25	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
31	21.08	Вр.2 /н.3500	СВ	275	28.0	83.5	0.34	0.51	49.0	1.70	2.10	-	В 8/ 16	а			
32	31.08	Вр.2 /н.3500	СВ	269	25.6	80.5	0.32	0.48	49.0	1.64	2.05	-	В 8/ 16	а			
33	11.09	Вр.2 /н.3500	СВ	256	21.7	71.0	0.31	0.46	49.0	1.45	1.85	-	В 8/ 16	а			
34	20.09	Вр.2 /н.3500	СВ	252	21.1	65.5	0.32	0.58	49.0	1.34	1.60	-	В 8/ 16	а			
35	30.09	Вр.2 /н.3500	СВ	253	20.7	65.6	0.32	0.56	49.0	1.34	1.60	-	В 8/ 16	а			
36	10.10	Вр.2 /н.3500	СВ	254	19.0	63.2	0.30	0.50	47.0	1.34	1.60	-	В 8/ 16	а			
37	20.10	Вр.2 /н.3500	СВ	252	19.2	61.9	0.31	0.51	47.0	1.32	1.55	-	В 8/ 16	а			
38	31.10	Вр.2 /н.3500	СВ	252	19.0	62.0	0.31	0.49	47.0	1.32	1.55	-	В 8/ 16	а			
39	10.11	Вр.2 /н.3500	ЗАБ	252	16.4	62.1	0.26	0.40	47.0	1.32	1.55	-	ПП 5	а0.66			
40	20.11	Вр.2 /н.3500	СВ	253	16.1	62.6	0.26	0.39	47.0	1.33	1.56	-	ПП 5	а0.66			
41	1.12	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	253	13.4	60.5 /52.3	0.26	0.41	47.0	1.29	1.65	-	В 7/ 21	а			
42	10.12	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	250	13.4	61.1 /52.8	0.25	0.41	47.0	1.30	1.62	-	В 7/ 21	а			
43	20.12	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	251	13.0	61.7 /52.3	0.25	0.41	47.0	1.31	1.63	-	В 7/ 21	а			
44	31.12	Вр.2 /н.3500	ЛДСТ	254	13.0	62.6 /52.2	0.25	0.42	47.0	1.33	1.65	-	В 7/ 21	а			
23. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
1	10.01	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	477	17.1	48.3 /41.5	0.41	0.69	30.0	1.61	2.27	-	В 5/ 10	а	2.75		
2	21.01	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	477	16.6	48.2 /39.7	0.42	0.70	30.0	1.61	2.17	-	В 5/ 10	а	2.58		
3	31.01	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	476	16.3	47.8 /38.3	0.43	0.70	30.0	1.59	2.20	-	В 5/ 10	а	2.74		
4	11.02	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	481	16.8	49.3 /41.5	0.40	0.67	30.0	1.64	2.24	-	В 5/ 10	а	2.86		
5	20.02	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	480	16.9	49.0 /41.5	0.41	0.66	30.0	1.63	2.24	-	В 5/ 10	а	2.75		
6	29.02	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	484	16.7	49.7 /43.8	0.38	0.68	30.0	1.66	2.25	-	В 5/ 10	а	3.33		
7	10.03	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	485	16.4	50.1 /45.9	0.36	0.57	30.0	1.67	2.27	-	В 5/ 10	а	3.25		
8	20.03	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	488	17.3	50.9 /46.7	0.37	0.63	30.0	1.70	2.29	-	В 5/ 10	а	3.54		
9	31.03	Вр.1 /н.2000	СВ	510	19.8	56.6	0.35	0.65	30.0	1.89	2.52	-	В 5/ 10	а	4.44		
10	5.04	Вр.1 /н.2000	СВ	697	43.3	113	0.38	0.58	30.0	3.77	4.39	-	ПП 6	а0.66			
11	6.04	Вр.1 /н.2000	СВ	763	50.9	133	0.38	0.58	30.0	4.43	5.1	-	ПП 6	а0.66			
12	7.04	Вр.1 /н.2000	СВ	828	56.2	152	0.37	0.56	30.0	5.1	5.7	-	ПП 6	а0.66			
13	8.04	Вр.1 /н.2000	СВ	899	65.1	173	0.38	0.57	30.0	5.8	6.4	-	ПП 6	а0.66			
14	9.04	Вр.1 /н.2000	СВ	1039	90.8	215	0.42	0.64	30.0	7.2	7.8	-	ПП 6	а0.66			
15	10.04	Вр.1 /н.2000	СВ	1108	109	236	0.46	0.70	30.0	7.9	8.5	-	ПП 6	а0.66			
16	12.04	1 /н. 15	СВ	1130	384	911	0.42	0.60	124	7.3	10.9	-	В 8/ 16	а			
17	20.04	1 /н. 15	СВ	1286	625	1040	0.60	0.83	129	8.0	11.3	-	В 9/ 18	а			
18	25.04	1 /н. 15	СВ	1351	797	1110	0.72	1.04	130	8.5	11.9	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
19	1.05	1 /н. 15	СВ	1319	718	1080	0.66	0.93	129	8.3	11.7	-	В 8/ 16	а			
20	11.05	1 /н. 15	СВ	1251	505	988	0.51	0.70	125	7.9	10.9	-	В 8/ 16	а			
21	21.05	1 /н. 15	СВ	1183	404	904	0.45	0.59	120	7.5	10.3	-	В 8/ 16	а			
22	25.05	1 /н. 15	СВ	1098	279	815	0.34	0.50	118	6.9	9.4	-	В 8/ 16	а			
23	30.05	1 /н. 15	СВ	1010	168	704	0.24	0.32	110	6.4	8.6	-	В 8/ 16	а			
24	5.06	1 /н. 15	СВ	944	95.4	623	0.15	0.24	104	5.9	8.0	-	В 7/ 14	а			
25	10.06	1 /н. 15	СВ	895	122	566	0.22	0.37	100	5.6	7.4	-	В 8/ 16	а			
26	16.06	1 /н. 15	СВ	826	97.0	500	0.19	0.28	98.0	5.1	6.8	-	В 7/ 14	а			
27	20.06	1 /н. 15	СВ	805	107	474	0.23	0.32	97.0	4.89	6.5	-	В 8/ 16	а			
28	30.06	1 /н. 15	СВ	677	92.5	422	0.22	0.27	96.0	4.40	5.9	-	В 8/ 16	а			
29	10.07	1 /н. 15	СВ	673	70.0	368	0.19	0.25	98.0	3.75	5.3	-	В 7/ 14	а			
30	20.07	1 /н. 15	СВ	640	54.0	332	0.16	0.25	95.0	3.49	4.84	-	В 6/ 12	а			
31	31.07	1 /н. 15	СВ	596	52.0	292	0.18	0.25	94.0	3.11	4.42	-	В 7/ 14	а			
32	10.08	Вр.1 /н.2000	СВ	540	49.8	77.2	0.65	0.80	37.0	2.09	2.80	-	В 7/ 14	а			
33	21.08	Вр.1 /н.2000	СВ	493	34.2	52.0	0.66	0.91	32.0	1.62	2.34	-	В 8/ 12	а			
34	1.09	Вр.1 /н.2000	СВ	475	27.8	46.5	0.60	1.02	30.0	1.55	2.30	-	В 5/ 10	а	2.86		
35	10.09	Вр.1 /н.2000	СВ	468	23.9	45.4	0.53	0.99	30.0	1.51	2.25	-	В 5/ 10	а	3.10		
36	20.09	Вр.1 /н.2000	СВ	467	24.4	45.1	0.54	1.02	30.0	1.50	2.22	-	В 5/ 10	а	2.75		
37	1.10	Вр.1 /н.2000	СВ	442	15.2	37.3	0.41	0.98	30.0	1.24	1.95	-	В 5/ 10	а	2.07		
38	10.10	Вр.1 /н.2000	СВ	455	19.5	40.1	0.49	1.14	30.0	1.34	2.12	-	В 5/ 10	а	2.44		
39	20.10	Вр.1 /н.2000	СВ	450	17.1	38.7	0.44	1.09	30.0	1.29	2.08	-	В 5/ 10	а	2.16		
40	31.10	Вр.1 /н.2000	СВ	446	16.7	37.8	0.44	1.13	30.0	1.26	2.10	-	В 5/ 10	а	2.06		
41	11.11	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	446	11.9	38.7 /37.7	0.32	0.92	30.0	1.29	2.10	-	В 5/ 10	а	1.93		
42	21.11	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	454	13.7	41.0 /33.6	0.41	0.78	30.0	1.37	2.29	-	В 5/ 10	а	1.36		
43	30.11	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	467	16.7	44.8 /39.8	0.42	0.80	30.0	1.49	2.28	-	В 5/ 10	а	1.86		
44	10.12	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	473	15.8	45.6 /40.3	0.39	0.76	30.0	1.52	2.32	-	В 5/ 10	а	1.26		
45	20.12	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	467	14.9	44.3 /38.7	0.39	0.65	30.0	1.48	2.33	-	В 5/ 10	а	0.95		
46	31.12	Вр.1 /н.2000	ЛДСТ	468	15.0	44.9 /38.5	0.39	0.77	30.0	1.50	2.35	-	В 5/ 10	а	1.22		
24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	105	0.11	0.31	0.35	0.51	2.1	0.15	0.18	-	В 5/ 5	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	109	0.089	0.35	0.25	0.40	2.1	0.17	0.21	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	177	0.41	1.53	0.27	0.41	2.1	0.73	0.88	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
4	9.02	1	ЛДСТ	167	0.27	1.32	0.20	0.32	2.1	0.63	0.76	-	В 5/ 5	а			
5	19.03	1	ЛДСТ	178	0.23	1.55	0.15	0.20	2.1	0.74	0.89	-	В 5/ 5	а			
6	30.03	1	ВПП	210	1.97	10.2	0.19	0.32	33.0	0.31	0.70	-	В 6/ 6	а			
7	1.04	1	ВПП	210	4.02	14.8	0.27	0.40	36.0	0.41	0.75	-	В 9/ 9	а			
8	3.04	1	ВПП	257	9.22	32.4	0.28	0.44	36.0	0.90	1.54	-	В 8/ 8	а			
9	4.04	1	ЗАБ	245	8.77	32.0	0.27	0.42	36.0	0.89	1.60	-	В 9/ 9	а			
10	6.04	1	ЗАБ	210	7.41	20.6	0.36	0.51	24.0	0.86	1.22	-	В 7/ 7	а			
11	8.04	1	ЗАБ	169	6.87	19.7	0.35	0.62	36.0	0.55	0.84	-	В 8/ 8	а			
12	9.04	1	ЗАБ	178	6.65	17.7	0.38	0.70	39.0	0.45	0.90	-	В 7/ 7	а			
13	11.04	1	ЗАБ	150	7.33	16.5	0.45	0.68	42.0	0.39	0.75	-	В 7/ 7	а			
14	12.04	1	ЗАБ	175	8.10	22.8	0.36	0.59	39.0	0.58	1.00	-	В 7/ 7	а			
15	13.04	1	ЗАБ	165	7.80	20.1	0.39	0.66	42.0	0.48	0.80	-	В 7/ 7	а			
16	15.04	1	ЗАБ	147	4.86	12.2	0.40	0.71	42.0	0.29	0.55	-	В 6/ 6	а			
17	16.04	1	ЗАБ	142	4.53	11.6	0.39	0.62	42.0	0.28	0.50	-	В 6/ 6	а			
18	18.04	1	СВ	146	4.15	12.4	0.34	0.59	39.0	0.32	0.55	-	В 7/ 7	а			
19	20.04	1	СВ	146	4.13	10.8	0.38	0.61	39.0	0.28	0.50	-	В 5/ 5	а			
20	23.04	1	СВ	143	3.89	9.90	0.39	0.60	36.0	0.28	0.53	-	В 5/ 5	а			
21	26.04	1	ТР	138	2.32	7.65	0.30	0.45	36.0	0.21	0.45	-	В 5/ 5	а			
22	27.04	1	ТР	135	1.99	6.63	0.30	0.45	36.0	0.18	0.45	-	В 5/ 5	а			
23	29.04	1	ТР	132	1.27	4.68	0.27	0.53	22.0	0.21	0.38	-	В 5/ 5	а			
24	9.05	1	ТР	123	0.97	4.38	0.22	0.47	24.0	0.18	0.47	-	В 5/ 5	а			
25	19.05	1	ТРНДНЕ	125	0.70	1.62	0.43	0.59	5.6	0.29	0.43	-	В 5/ 5	а			
26	30.05	1	ТРНДНЕ	117	0.22	0.58	0.38	0.47	2.1	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а			
27	9.06	1	ТРНДНЕ	112	0.26	0.56	0.47	0.57	2.1	0.27	0.35	-	В 5/ 5	а			
28	19.06	1	ТРНДНЕ	109	0.17	0.45	0.36	0.49	1.8	0.25	0.32	-	В 5/ 5	а			
29	29.06	1	ТРНДНЕ	112	0.25	0.60	0.41	0.52	2.1	0.29	0.36	-	В 5/ 5	а			
30	9.07	1	ТРНДНЕ	111	0.20	0.44	0.46	0.60	1.8	0.25	0.31	-	В 5/ 5	а			
31	19.07	1	ТРНДНЕ	121	0.32	0.65	0.49	0.63	2.1	0.31	0.39	-	В 5/ 5	а			
32	30.07	1	ТРНДНЕ	138	0.61	3.05	0.20	0.33	9.0	0.34	0.62	-	В 6/ 6	а			
33	9.08	1	ТРНДНЕ	118	0.22	0.66	0.34	0.46	2.1	0.32	0.47	-	В 5/ 5	а			
34	19.08	1	ТРНДНЕ	111	0.11	0.48	0.24	0.39	1.8	0.27	0.39	-	В 5/ 5	а			
35	30.08	1	ТРНДНЕ	106	0.085	0.34	0.25	0.33	1.5	0.22	0.28	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
36	9.09	1	ТРНДНЕ	105	0.087	0.33	0.26	0.34	1.5	0.22	0.28	-	В 5/ 5	а			
37	19.09	1	ТРНДНЕ	105	0.10	0.33	0.32	0.45	1.5	0.22	0.29	-	В 5/ 5	а			
38	29.09	1	ТРНДНЕ	105	0.11	0.40	0.29	0.40	1.5	0.26	0.34	-	В 5/ 5	а			
39	9.10	1	ТРНДНЕ	113	0.23	0.51	0.46	0.58	1.8	0.28	0.36	-	В 5/ 5	а			
40	19.10	1	СВ	113	0.20	0.48	0.42	0.56	1.8	0.27	0.35	-	В 5/ 5	а			
41	30.10	1	ЗАБ	113	0.25	0.58	0.43	0.63	2.1	0.28	0.36	-	В 5/ 5	а			
42	9.11	1	ЗАБ	113	0.24	0.57	0.43	0.58	2.1	0.27	0.35	-	В 5/ 5	а			
43	19.11	1	ЛДСТ	113	0.16	0.70	0.23	0.32	2.4	0.29	0.37	-	В 5/ 5	а			
44	29.11	1	ЛДСТ	118	0.11	0.57	0.19	0.29	1.5	0.38	0.51	-	В 5/ 5	а			
45	9.12	1	ЛДСТ	135	0.12	0.59	0.20	0.33	1.5	0.40	0.50	-	В 5/ 5	а			
25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1А	31.03	1 /в. 3500	ЛДСТ	253	0.12	0.66	0.18	0.45	3.0	0.22	0.34	-	ПС 3	а0.60			
1Б	31.03	1 /в. 3500	ЛДСТ	253	0.48	4.04	0.12	0.23	5.0	0.81	1.14	-	ПС 3	а0.60			
1	31.03			253	0.60												
2А	2.04	1 /в. 3500	ЛДСТ	298	0.87	4.37	0.20	0.30	5.0	0.87	1.15	-	В 5/ 5	а			
2Б	2.04	1 /в. 3500	ЛДСТ	298	0.48	1.85	0.26	0.36	4.0	0.46	0.91	-	В 4/ 4	а			
2	2.04			298	1.35												
3А	3.04	1 /в. 3500	ЗАКР	335	1.43	6.19	0.23	0.35	5.5	1.13	1.72	-	В 5/ 10	а			
3Б	3.04	1 /в. 3500	ЗАКР	335	0.81	2.87	0.28	0.37	4.5	0.64	1.10	-	В 4/ 4	а			
3	3.04			335	2.24												
4А	4.04	1 /в. 3500	ЗАКР	380	3.72	7.86	0.47	0.85	5.5	1.43	1.65	-	В 5/ 10	а			
4Б	4.04	1 /в. 3500	ЗАКР	380	3.07	4.81	0.64	1.04	5.0	0.96	1.10	-	В 5/ 10	а			
4	4.04			380	6.79												
5А	5.04	1 /в. 3500	ЗАКР	414	4.69	8.53	0.54	0.89	5.5	1.55	1.75	-	В 5/ 10	а			
5Б	5.04	1 /в. 3500	ЗАКР	414	5.14	6.65	0.77	1.10	5.0	1.33	1.50	-	В 5/ 10	а			
5	5.04			414	9.78												
6	6.04	2	ПОДВ	487	27.7	159	0.17	0.71	230	0.69	2.83	-	В 6/ 12	а	86.3		
7	7.04	2	СВ	558	85.2	482	0.18	1.04	350	1.38	3.02	-	В10/ 20	а	277		
8	9.04	2	СВ	620	131	641	0.20	1.14	450	1.42	3.18	-	В12/ 24	а	355		
9	12.04	2	СВ	589	103	574	0.18	1.10	385	1.49	3.03	-	В10/ 20	а	359		
10	16.04	2	СВ	532	95.2	493	0.19	1.05	325	1.52	2.99	-	В10/ 20	а	274		
11	21.04	2	СВ	500	63.3	270	0.23	0.97	280	0.96	2.53	-	В10/ 20	а	114		

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
24А	31.08	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	261	0.53	4.12	0.13	0.24	5.0	0.82	1.07	-	В 5/ 5	а			
24Б	31.08	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	261	0.37	1.48	0.25	0.35	4.0	0.37	0.61	-	В 3/ 3	а			
24	31.08			261	0.90												
25А	10.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	256	0.51	3.70	0.14	0.22	4.5	0.82	1.02	-	В 4/ 4	а			
25Б	10.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	256	0.33	1.43	0.23	0.32	3.5	0.41	0.56	-	В 3/ 3	а			
25	10.09			256	0.84												
26А	20.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	256	0.46	3.62	0.13	0.22	4.5	0.80	0.97	-	В 4/ 4	а			
26Б	20.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	256	0.27	1.23	0.22	0.32	4.5	0.27	0.33	-	В 3/ 3	а			
26	20.09			256	0.73												
27А	30.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	255	0.39	3.44	0.11	0.19	4.5	0.76	0.99	-	В 4/ 4	а			
27Б	30.09	1 /в. 3500	ТРНДНЕ	255	0.21	1.10	0.19	0.29	4.5	0.24	0.36	-	В 4/ 4	а			
27	30.09			255	0.60												
28А	10.10	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	260	0.38	3.33	0.11	0.18	4.5	0.74	0.94	-	В 4/ 4	а			
28Б	10.10	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	260	0.21	1.11	0.19	0.27	4.5	0.25	0.40	-	В 3/ 3	а			
28	10.10			260	0.59												
29А	20.10	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	261	0.36	3.22	0.11	0.16	4.5	0.72	0.93	-	В 4/ 4	а			
29Б	20.10	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	261	0.15	0.93	0.16	0.22	3.5	0.27	0.43	-	В 2/ 2	а			
29	20.10			261	0.51												
30А	31.10	2 /в. 3500	НПЛДСТ	262	0.28	2.91	0.10	0.14	4.5	0.65	0.90	-	В 4/ 4	а			
30Б	31.10	2 /в. 3500	НПЛДСТ	262	0.12	0.73	0.16	0.22	3.0	0.24	0.44	-	В 2/ 2	а			
30	31.10			262	0.40												
31А	10.11	2 /в. 3500	ЛДСТ	262	0.29	2.74	0.11	0.15	4.5	0.61	0.88	-	В 4/ 4	а			
31Б	10.11	2 /в. 3500	ЛДСТ	262	0.070	0.54	0.13	0.16	2.0	0.27	0.36	-	В 2/ 2	а			
31	10.11			262	0.36												
26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	10.01	1	ЛДСТ	-40	0.39	1.15 /0.65	0.60	0.89	5.0	0.23	0.36	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	1	ЛДСТ	-42	0.45	1.36 /0.76	0.59	0.86	5.0	0.27	0.36	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	1	ЛДСТ	-43	0.28	1.34 /0.61	0.46	0.77	5.0	0.27	0.36	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	1	ЛДСТ	-38	0.38	1.65 /0.77	0.49	0.80	5.0	0.33	0.44	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	1	ЛДСТ	-42	0.44	1.37 /0.78	0.56	0.82	5.0	0.27	0.38	-	В 4/ 4	а			
6	29.02	1	ЛДСТ	-43	0.50	1.27 /0.87	0.57	0.84	5.0	0.25	0.35	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	-42	0.58	1.64 /1.20	0.48	0.79	6.0	0.27	0.36	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	1	ЛДСТ	-35	1.05	2.60 /2.09	0.50	0.81	9.0	0.29	0.42	-	В 8/ 8	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
9	31.03	1	СВ	-23	0.79	3.04	0.26	0.46	9.0	0.34	0.56	-	В 8/ 8	а			
10	5.04	1	РЛДХ	173	7.54	11.2	0.67	1.02	36.0	0.31	2.38	-	ПС 3	га0.66			
11	6.04	1	РЛДХ	399	80.7	92.6	0.87	1.32	36.0	2.57	4.64	-	ПС 3	га0.66			
12	7.04	1	РЛДХ	438	95.3	107	0.89	1.35	36.0	2.97	5.0	-	ПС 3	га0.66			
13	8.04	1	СВ	394	75.3	90.8	0.83	1.30	36.0	2.52	4.59	-	В 7/ 7	а			
14	9.04	1	СВ	319	61.2	69.4	0.88	1.30	33.0	2.10	3.90	-	В 8/ 14	а			
15	10.04	1	СВ	338	57.2	79.3	0.72	1.20	34.0	2.33	4.20	-	В 8/ 15	а			
16	12.04	1	СВ	414	82.6	101	0.82	1.30	37.0	2.73	4.95	-	В 8/ 16	а			
17	13.04	1	СВ	312	53.0	72.1	0.74	1.30	33.0	2.18	3.96	-	В 8/ 14	а			
18	14.04	1	СВ	245	34.6	51.8	0.67	1.10	30.0	1.73	3.33	-	В 7/ 13	а			
19	18.04	1	СВ	195	28.6	42.1	0.68	1.00	24.0	1.76	2.82	-	В 6/ 11	а			
20	20.04	1	СВ	135	18.4	30.2	0.61	1.00	21.0	1.44	2.28	-	В 8/ 16	а			
21	22.04	1	СВ	99	13.8	23.8	0.58	0.98	19.0	1.25	1.96	-	В 8/ 16	а			
22	30.04	1	СВ	16	3.89	8.45	0.46	0.71	10.5	0.80	1.15	-	В 8/ 8	а			
23	10.05	1	СВ	1	2.86	6.68	0.43	0.65	10.5	0.64	0.94	-	В 8/ 8	а			
24	20.05	1	СВ	11	2.04	7.37	0.28	0.42	10.5	0.70	1.04	-	В 8/ 8	а			
25	31.05	1	СВ	5	1.24	6.77	0.18	0.27	10.5	0.64	0.97	-	В 8/ 8	а			
26	10.06	1	СВ	-5	0.73	5.71	0.13	0.21	10.0	0.57	0.86	-	В 8/ 8	а			
27	20.06	1	СВ	6	0.88	6.82	0.13	0.21	10.5	0.65	0.98	-	В 8/ 8	а			
28	30.06	1	СВ	-4	0.72	5.74	0.13	0.20	10.0	0.57	0.88	-	В 8/ 8	а			
29	10.07	1	СВ	2	0.84	6.40	0.13	0.21	10.3	0.62	0.93	-	В 8/ 8	а			
30	20.07	1	СВ	-21	0.68	5.18	0.13	0.22	9.5	0.55	0.80	-	В 8/ 8	а			
31	31.07	1	СВ	-21	0.68	5.17	0.13	0.22	9.5	0.54	0.80	-	В 8/ 8	а			
32	10.08	1	СВ	-28	0.54	4.45	0.12	0.19	9.3	0.48	0.74	-	В 8/ 8	а			
33	20.08	1	СВ	-31	0.40	4.09	0.10	0.18	9.0	0.45	0.72	-	В 5/ 5	а	1.12		
34	31.08	1	СВ	-33	0.38	3.92	0.10	0.18	9.0	0.44	0.70	-	В 5/ 5	а	1.07		
35	10.09	1	СВ	-31	0.41	4.19	0.10	0.18	9.0	0.47	0.69	-	В 5/ 5	а	1.15		
36	20.09	1	СВ	-24	0.42	4.74	0.09	0.17	9.2	0.52	0.76	-	В 4/ 4	а	1.77		
37	30.09	1	СВ	-28	0.41	4.49	0.09	0.18	9.2	0.49	0.74	-	В 4/ 4	а	1.66		
38	10.10	1	СВ	-24	0.42	4.69	0.09	0.17	9.2	0.51	0.77	-	В 4/ 4	а	1.72		

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
39	20.10	1	СВ	-22	0.58	4.81	0.12	0.18	9.2	0.52	0.75	-	В 6/ 6	а	0.85		
40	31.10	1	ЗАБ	-35	0.70	3.79	0.18	0.25	9.0	0.42	0.64	-	В 8/ 8	а			
41	10.11	1	НПЛДСТ	-30	0.67	4.16 /3.56	0.19	0.27	9.0	0.46	0.65	-	В 8/ 8	а			
42	20.11	1	ЛДСТ	-30	0.53	4.68 /3.40	0.16	0.20	9.0	0.52	0.75	-	В 8/ 8	а			
43	30.11	1	ЛДСТ	-30	0.32	4.77 /2.55	0.13	0.22	9.0	0.53	0.77	-	В 8/ 8	а			
44	10.12	1	ЛДСТ	-32	0.41	4.56 /3.02	0.14	0.23	9.0	0.51	0.75	-	В 8/ 8	а			
45	20.12	1	ЛДСТ	-28	0.61	4.82 /2.70	0.23	0.38	9.0	0.54	0.78	-	В 8/ 8	а			
46	31.12	1	ЛДСТ	-26	0.44	5.13 /2.75	0.16	0.23	9.0	0.57	0.81	-	В 8/ 8	а			
27. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
1	10.01	2 /в. 300	ЛДСТ	188	0.98	5.19 /3.65	0.27	0.38	7.0	0.74	1.17	-	В 3/ 6	а	0.15		
2	20.01	2 /в. 300	ЛДСТ	184	0.88	5.09 /3.48	0.25	0.38	7.0	0.73	1.21	-	В 3/ 6	а	0.13		
3	30.01	2 /в. 300	ЛДСТ	193	0.90	6.21 /3.15	0.29	0.39	7.0	0.89	1.44	-	В 3/ 6	а	0.04		
4	10.02	2 /в. 300	ЛДСТ	198	0.76	6.00 /3.02	0.25	0.36	7.0	0.86	1.24	-	В 3/ 6	а	0.07		
5	20.02	2 /в. 300	ЛДСТ	196	0.80	5.68 /2.90	0.28	0.40	7.0	0.81	1.47	-	В 3/ 6	а	0.09		
6	29.02	2 /в. 300	ЛДСТ	199	0.89	6.54 /3.31	0.27	0.39	7.0	0.93	1.29	-	В 3/ 6	а	0.14		
7	10.03	2 /в. 300	ЛДСТ	200	1.04	5.46 /4.14	0.25	0.39	7.0	0.78	1.13	-	В 3/ 6	а	0.13		
8	20.03	2 /в. 300	ЗАКР	186	0.89	4.46	0.20	0.33	7.0	0.64	1.00	-	В 3/ 6	а	0.22		
9	29.03	2 /в. 300	ЗАКР	189	0.99	4.36	0.23	0.45	7.0	0.62	1.00	-	В 3/ 6	а	0.65		
10	1.04	2 /в. 300	СВ	229	4.45	9.24	0.48	0.79	9.0	1.03	1.65	-	В 4/ 8	а	1.53		
11	6.04	2 /в. 300	РАЗВ	535	138	311	0.44	0.67	95.0	3.27	4.16	-	ПС 3	га0.66			
12	6.04	2 /в. 300	РАЗВ	551	170	326	0.52	0.79	95.0	3.43	4.32	-	ПС 3	га0.66			
13	7.04	2 /в. 300	РАЗВ	705	383	472	0.81	1.23	95.0	4.97	5.9	-	ПС 3	га0.66			
14	8.04	2 /в. 600	РАЗВ	744	494	509	0.97	1.47	95.0	5.4	6.2	-	ПС 3	га0.66			
15	8.04	2 /в. 600	РАЗВ	768	572	532	1.08	1.63	95.0	5.6	6.5	-	ПС 3	га0.66			
16	9.04	2 /в. 600	РАЗВ	720	569	487	1.17	1.77	95.0	5.1	6.0	-	ПС 3	га0.66			
17	20.04	2 /в. 600	СВ	534	153	310	0.50	0.75	95.0	3.26	4.15	-	ПС 3	га0.66			
18	28.04	2 /в. 600	СВ	386	49.1	169	0.29	0.44	95.0	1.78	2.67	-	ПС 3	га0.66			
19	30.04	2 /в. 600	СВ	360	26.4	141	0.19	0.38	95.0	1.49	2.38	-	В 7/ 14	а	34.1		
20	10.05	1	СВ	268	12.6	79.9	0.16	0.70	87.0	0.92	1.82	-	В 4/ 8	а	31.0		
21	20.05	1	СВ	260	7.02	32.8	0.21	0.63	38.0	0.86	1.40	-	В 5/ 10	а	8.30		

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
22	30.05	1	ТР	231	6.41	27.6	0.23	0.64	33.0	0.84	1.32	-	В 5/ 10	а	5.20		
23	10.06	1	СВ	230	5.14	38.1	0.13	0.41	45.0	0.85	1.30	-	В 4/ 8	а	14.2		
24	20.06	1	СВ	278	4.97	36.5	0.14	0.43	45.0	0.81	1.35	-	В 4/ 8	а	13.7		
25	30.06	1	ТР	240	4.40	35.8	0.12	0.39	44.0	0.81	1.32	-	В 4/ 8	а	14.2		
26	10.07	1	СВ	237	4.55	32.3	0.14	0.42	43.0	0.75	1.28	-	В 4/ 8	а	11.2		
27	20.07	1	СВ	231	5.20	26.8	0.19	0.42	40.0	0.67	1.20	-	В 3/ 6	а	6.50		
28	30.07	2 /в. 300	СВ	216	3.92	10.3	0.38	0.66	10.0	1.03	1.44	-	В 5/ 10	а	2.19		
29	10.08	2 /в. 300	СВ	206	3.73	9.39	0.40	0.68	10.0	0.94	1.35	-	В 5/ 10	а	1.18		
30	20.08	2 /в. 300	СВ	193	2.90	9.18	0.32	0.60	9.0	1.02	1.27	-	В 4/ 8	а	1.94		
31	30.08	2 /в. 300	СВ	198	2.71	8.14	0.33	0.58	9.0	0.90	1.21	-	В 4/ 8	а	0.79		
32	10.09	2 /в. 300	СВ	186	2.23	7.07	0.32	0.64	8.0	0.88	1.15	-	В 3/ 6	а	1.57		
33	20.09	2 /в. 300	СВ	200	2.68	8.23	0.33	0.70	8.5	0.97	1.32	-	В 3/ 6	а	2.10		
34	30.09	2 /в. 300	СВ	205	2.75	8.20	0.34	0.64	8.5	0.96	1.35	-	В 3/ 6	а	1.62		
35	10.10	2 /в. 300	СВ	198	2.47	7.52	0.33	0.64	7.5	1.00	1.20	-	В 4/ 8	а	1.82		
36	20.10	2 /в. 300	СВ	195	2.08	6.79	0.31	0.64	7.5	0.91	1.20	-	В 4/ 8	а	1.19		
37	30.10	2 /в. 300	СВ	196	2.39	6.87	0.35	0.70	7.5	0.92	1.20	-	В 4/ 8	а	1.29		
38	10.11	2 /в. 300	ЛДСТ	193	2.28	6.85	0.33	0.60	8.0	0.86	1.17	-	В 3/ 6	а	0.58		
39	20.11	2 /в. 300	ЛДСТ	187	1.51	5.79 /4.85	0.31	0.52	7.0	0.83	1.11	-	В 3/ 6	а	0.23		
40	30.11	2 /в. 300	ЛДСТ	191	1.63	6.23 /5.29	0.31	0.53	7.5	0.83	1.15	-	В 3/ 6	а	0.47		
41	10.12	Вр. 2 /в.300	ЛДСТ	184	1.69	5.58 /5.15	0.33	0.44	7.5	0.74	1.12	-	В 3/ 3	а			
42	20.12	Вр. 2 /в.300	ЛДСТ	182	1.47	5.51 /5.02	0.29	0.47	7.5	0.74	1.10	-	В 3/ 3	а			
43	30.12	Вр. 2 /в.300	ЛДСТ	176	1.31	5.11 /4.61	0.28	0.37	7.5	0.68	1.05	-	В 3/ 3	а			
28. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
1	3.04	1 /н. 70	ЗТРВП	480	43.6	82.5	0.53	0.80	23.0	3.59	3.76	-	ПП 5	а0.66			
2	4.04	1 /н. 70	ЛДХПЛД	484	71.1	90.5	0.79	1.19	25.0	3.62	3.80	-	ПП 5	а0.66			
3	5.04	1 /н. 70	ЗТРНП	545	145	114	1.27	1.93	27.0	4.22	4.41	-	ПП 5	а0.66			
4	6.04	1 /н. 70	НВЛЛД	406	42.1	62.8	0.67	1.02	22.0	2.85	3.02	-	ПП 5	а0.66			
5	7.04	1 /н. 70	НВЛЛД	332	27.3	42.2	0.65	0.98	20.0	2.11	2.28	-	ПП 5	а0.66			
6	8.04	1 /н. 70	НВЛЛД	281	14.6	26.7	0.55	0.93	15.7	1.70	2.27	-	В 7/ 14	а			
7	10.04	1 /н. 70	СВ	289	19.2	31.4	0.61	1.02	16.9	1.86	2.40	-	В 7/ 14	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
8	12.04	1/н. 70	СВ	338	28.1	36.1	0.78	1.22	17.5	2.06	2.83	-	В 7/ 14	а			
9	14.04	1/н. 70	СВ	362	33.1	39.3	0.84	1.29	18.2	2.16	2.98	-	В 6/ 12	а			
10	17.04	1/н. 70	СВ	342	27.8	36.2	0.77	1.25	17.8	2.03	2.77	-	В 6/ 12	а			
11	20.04	1/н. 70	СВ	309	22.0	30.7	0.72	1.19	16.7	1.84	2.48	-	В 6/ 12	а			
12	23.04	1/н. 70	СВ	177	3.39	14.5	0.23	0.46	13.5	1.08	1.50	-	В 6/ 6	а			
13	27.04	1/н. 70	СВ	162	4.65	12.9	0.36	0.76	13.3	0.97	1.30	-	В 6/ 6	а			
14	30.04	Вр.1 /в.500	СВ	159	1.31	2.16	0.61	0.71	7.5	0.29	0.37	-	В 6/ 6	а			
15	10.05	Вр.1 /в.500	СВ	152	1.17	1.91	0.61	0.71	7.5	0.25	0.35	-	В 6/ 6	а			
16	20.05	Вр.1 /в.500	СВ	149	0.90	1.55	0.58	0.66	7.0	0.22	0.29	-	В 6/ 6	а			
17	31.05	Вр.1 /в.500	СВ	147	0.76	1.39	0.55	0.64	6.8	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
18	10.06	Вр.1 /в.500	СВ	146	0.69	1.34	0.51	0.57	6.8	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
19	20.06	Вр.1 /в.500	СВ	147	0.74	1.33	0.56	0.62	6.8	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
20	30.06	Вр.1 /в.500	СВ	148	0.81	1.40	0.58	0.65	7.0	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
21	10.07	Вр.1 /в.500	СВ	147	0.78	1.38	0.57	0.64	6.8	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
22	20.07	Вр.1 /в.500	СВ	146	0.79	1.30	0.61	0.68	6.7	0.19	0.26	-	В 6/ 6	а			
23	31.07	Вр.1 /в.500	СВ	146	0.74	1.31	0.56	0.63	6.7	0.20	0.27	-	В 6/ 6	а			
24	10.08	Вр.1 /в.500	СВ	144	0.54	1.02	0.53	0.59	6.6	0.15	0.22	-	В 6/ 6	а			
25	20.08	Вр.1 /в.500	СВ	143	0.35	0.82	0.42	0.53	6.6	0.13	0.18	-	В 6/ 6	а			
26	31.08	Вр.1 /в.500	СВ	141	0.47	0.96	0.49	0.56	6.6	0.15	0.18	-	В 6/ 6	а			
27	10.09	Вр.1 /в.500	СВ	141	0.53	1.04	0.51	0.58	6.6	0.16	0.22	-	В 6/ 6	а			
28	20.09	Вр.1 /в.500	СВ	142	0.54	1.05	0.51	0.58	6.7	0.16	0.23	-	В 6/ 6	а			
29	30.09	Вр.1 /в.500	СВ	142	0.54	1.12	0.48	0.56	6.7	0.17	0.25	-	В 6/ 6	а			
30	10.10	Вр.1 /в.500	СВ	142	0.52	1.06	0.49	0.57	6.7	0.16	0.22	-	В 6/ 6	а			
31	20.10	Вр.1 /в.500	СВ	142	0.50	1.05	0.48	0.57	6.7	0.16	0.22	-	В 6/ 6	а			
32	31.10	Вр.1 /в.500	СВ	142	0.51	1.04	0.49	0.59	6.7	0.16	0.21	-	В 6/ 6	а			
33	10.11	Вр.1 /в.500	СВ	143	0.48	1.54	0.31	0.37	6.7	0.23	0.30	-	В 6/ 6	а			
29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	157	0.89	5.12 /2.20	0.40	0.57	11.6	0.44	0.65	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	155	0.71	4.49 /1.76	0.40	0.57	11.4	0.39	0.64	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	144	0.49	3.83 /1.34	0.37	0.65	10.8	0.36	0.57	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
4	10.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	159	0.87	5.21 /2.14	0.41	0.60	11.6	0.45	0.67	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	155	0.74	4.61 /1.90	0.39	0.60	11.4	0.40	0.65	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	154	0.68	4.50 /1.63	0.42	0.61	11.3	0.40	0.61	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	148	0.70	3.37 /1.58	0.44	0.69	10.2	0.33	0.54	-	В 4/ 4	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	178	1.09	5.29 /2.27	0.48	0.75	12.8	0.41	0.83	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	189	1.90	6.50 /3.27	0.58	0.98	13.4	0.49	0.97	-	В 5/ 5	а			
10	3.04	2 /в. 20	ВПП	340	29.7	66.2	0.45	0.63	54.0	1.23	2.30	-	В13/ 21	а			
11	4.04	2 /в. 20	ВПП	522	105	173	0.61	0.81	61.5	2.82	4.12	-	В15/ 30	а			
12	5.04	2 /в. 20	ЛДХ	612	183	219	0.84	1.29	63.0	3.47	4.86	-	В15/ 30	а			
13	6.04	2 /в. 20	ЛДХ	815	512	364	1.41	2.13	66.0	5.5	7.2	-	ПП 7	а0.66			
14	9.04	2 /в. 20	СВ	640	228	243	0.94	1.44	63.5	3.82	5.3	-	В15/ 30	а			
15	11.04	2 /в. 20	СВ	529	122	178	0.69	1.12	61.6	2.90	4.15	-	В15/ 30	а			
16	18.04	2 /в. 20	СВ	445	94.3	124	0.76	0.98	56.0	2.21	3.48	-	В14/ 28	а			
17	21.04	2 /в. 20	СВ	378	56.1	98.5	0.57	0.76	55.0	1.79	2.85	-	В14/ 28	а			
18	24.04	2 /в. 20	СВ	304	25.9	33.7	0.77	1.28	38.0	0.89	2.05	-	В13/ 19	а			
19	30.04	Вр. 1 /н. 30	СВ	217	11.0	12.7	0.87	1.27	17.5	0.72	1.23	-	В17/ 22	а			
20	10.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	186	7.03	8.87	0.79	1.12	14.8	0.60	0.92	-	В14/ 14	а			
21	20.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	168	6.84	6.72	1.02	1.23	12.2	0.55	0.76	-	В12/ 12	а			
22	31.05	Вр. 1 /н. 30	СВ	162	5.36	5.78	0.93	1.16	14.2	0.41	0.60	-	В13/ 13	а			
23	10.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	157	4.53	5.12	0.88	1.11	15.2	0.34	0.56	-	В13/ 13	а			
24	20.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	159	5.13	5.69	0.90	1.14	15.5	0.37	0.59	-	В13/ 13	а			
25	30.06	Вр. 1 /н. 30	СВ	156	4.48	5.17	0.87	1.10	14.4	0.36	0.58	-	В12/ 12	а			
26	10.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	173	10.0	8.80	1.14	1.47	17.0	0.52	0.75	-	В15/ 15	а			
27	20.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	174	8.58	7.77	1.10	1.37	16.2	0.48	0.69	-	В14/ 14	а			
28	31.07	Вр. 1 /н. 30	СВ	156	2.57	5.09	0.50	0.67	14.0	0.36	0.53	-	В12/ 12	а			
29	10.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	150	2.44	4.82	0.51	0.65	10.2	0.47	0.85	-	В 9/ 9	а			
30	20.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	144	2.02	4.37	0.46	0.58	10.0	0.44	0.78	-	В 9/ 9	а			
31	31.08	Вр. 1 /н. 30	СВ	142	1.71	3.22	0.53	0.64	10.2	0.32	0.50	-	В 9/ 9	а			
32	10.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	143	1.87	3.35	0.56	0.66	10.3	0.32	0.51	-	В 9/ 9	а			
33	20.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	144	2.04	3.42	0.60	0.73	10.5	0.33	0.52	-	В 9/ 9	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
34	30.09	Вр. 1 /н. 30	СВ	142	1.77	3.13	0.57	0.69	10.8	0.29	0.48	-	В 8/ 8	а			
35	10.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	143	1.99	3.29	0.60	0.73	11.0	0.30	0.51	-	В 8/ 8	а			
36	20.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	144	2.19	3.60	0.61	0.75	11.1	0.32	0.54	-	В 9/ 9	а			
37	31.10	Вр. 1 /н. 30	СВ	143	2.04	3.38	0.60	0.72	11.0	0.31	0.52	-	В 8/ 8	а			
38	10.11	Вр. 1 /н. 30	ЗАБ	145	2.43	3.52	0.69	0.86	11.7	0.30	0.45	-	В 9/ 9	а			
39	20.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	142	1.04	3.64 /2.36	0.44	0.65	8.2	0.44	0.67	-	В 6/ 6	а			
40	30.11	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	146	1.17	4.42 /2.42	0.48	0.65	10.5	0.42	0.70	-	В 5/ 5	а			
41	10.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	152	1.29	5.48 /3.19	0.40	0.59	11.2	0.49	0.80	-	В 6/ 6	а			
42	21.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	153	1.08	5.55 /3.21	0.34	0.50	11.3	0.49	0.81	-	В 6/ 6	а			
43	31.12	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	150	0.91	5.06 /2.96	0.31	0.48	11.0	0.46	0.76	-	В 5/ 5	а			
30. 11453. р.Бабьибурлык - с.Гусаковка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	361	0.019	0.83 /0.25	0.08	0.10	1.6	0.52	0.68	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	363	0.023	0.86 /0.28	0.08	0.10	1.7	0.51	0.69	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	367	0.027	0.96 /0.34	0.08	0.10	1.9	0.51	0.69	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	371	0.043	1.07 /0.51	0.08	0.12	2.2	0.49	0.67	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	372	0.046	1.07 /0.54	0.09	0.12	2.3	0.46	0.64	-	В 3/ 3	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	379	0.083	1.60 /0.89	0.09	0.12	2.9	0.55	0.75	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	390	0.084	1.94 /1.10	0.08	0.11	3.3	0.59	0.79	-	В 3/ 3	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	394	0.12	2.17 /1.25	0.10	0.13	3.5	0.62	0.87	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 20	ВДСТЛД	407	0.68	2.63	0.26	0.43	9.5	0.28	0.55	-	В 6/ 12	а			
10	3.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	730	25.5	41.1	0.62	0.94	16.5	2.49	3.78	-	ПП 7	а0.66			
11	4.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	678	22.8	33.9	0.67	1.02	15.7	2.16	3.26	-	ПП 7	а0.66			
12	7.04	1 /в. 1000	ЛДХ	880	159	110	1.45	2.61	39.0	2.83	4.61	-	В 8/ 16	а			
13	8.04	1 /в. 1000	СВ	803	66.4	86.1	0.77	1.34	37.0	2.33	3.91	-	В 8/ 16	а			
14	10.04	1 /в. 1000	СВ	709	31.4	45.8	0.69	0.92	29.0	1.58	2.73	-	В 8/ 16	а			
15	11.04	1 /в. 1000	СВ	620	24.8	37.3	0.66	0.82	26.5	1.41	2.47	-	В 8/ 16	а			
16	14.04	1 /в. 1000	СВ	689	33.5	44.1	0.76	0.97	28.5	1.55	2.56	-	В 8/ 16	а			
17	16.04	1 /в. 1000	СВ	627	20.4	37.3	0.55	0.70	26.5	1.41	2.40	-	В 8/ 16	а			
18	18.04	1 /в. 1000	СВ	540	16.6	28.5	0.58	0.80	24.0	1.19	1.90	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка																	
19	20.04	1 /в. 1000	СВ	509	10.5	20.6	0.51	0.71	22.0	0.93	1.61	-	В 8/ 16	а			
20	24.04	1 /в. 1000	СВ	477	7.49	15.1	0.50	0.63	19.8	0.76	1.38	-	В 8/ 16	а			
21	27.04	1 /в. 1000	СВ	444	3.18	6.81	0.47	0.63	14.0	0.49	0.64	-	В 8/ 16	а			
22	30.04	1 /в. 1000	СВ	416	2.31	4.81	0.48	0.63	10.5	0.46	0.61	-	В 8/ 16	а			
23	10.05	Вр. 1 /н. 20	СВ	405	0.83	4.91	0.17	0.27	10.5	0.47	0.64	-	В 8/ 16	а			
24	20.05	Вр. 1 /н. 20	СВ	398	0.53	2.59	0.20	0.31	7.0	0.37	0.64	-	В 7/ 11	а			
25	31.05	Вр. 1 /н. 20	СВ	397	0.37	2.59	0.14	0.21	7.0	0.37	0.63	-	В 7/ 11	а			
26	10.06	Вр. 1 /н. 20	СВ	394	0.16	1.56	0.10	0.13	5.6	0.28	0.44	-	В 7/ 11	а			
27	20.06	Вр. 1 /н. 20	СВ	390	0.16	1.41	0.11	0.14	5.6	0.25	0.40	-	В 7/ 11	а			
28	30.06	Вр. 1 /н. 20	СВ	392	0.17	1.53	0.11	0.13	5.6	0.27	0.43	-	В 7/ 11	а			
29	10.07	Вр. 1 /н. 20	СВ	396	0.31	2.45	0.13	0.21	6.2	0.40	0.68	-	В 7/ 13	а			
30	20.07	Вр. 1 /н. 20	СВ	395	0.30	2.45	0.12	0.20	6.2	0.39	0.68	-	В 7/ 13	а			
31	31.07	Вр. 1 /н. 20	СВ	387	0.23	1.94	0.12	0.16	5.7	0.34	0.60	-	В 7/ 13	а			
32	10.08	Вр. 1 /н. 20	СВ	387	0.13	1.25	0.10	0.12	5.1	0.25	0.36	-	В 8/ 8	а			
33	20.08	Вр. 1 /н. 20	СВ	385	0.12	1.20	0.10	0.12	4.9	0.24	0.35	-	В 7/ 7	а			
34	31.08	Вр. 1 /н. 20	СВ	383	0.11	1.07	0.10	0.12	4.8	0.22	0.33	-	В 7/ 7	а			
35	10.09	Вр. 1 /н. 20	СВ	380	0.14	1.21	0.12	0.13	4.8	0.25	0.37	-	В 7/ 7	а			
36	20.09	Вр. 1 /н. 20	СВ	380	0.14	1.20	0.12	0.14	4.8	0.25	0.36	-	В 7/ 7	а			
37	30.09	Вр. 1 /н. 20	СВ	379	0.15	1.21	0.12	0.15	4.8	0.25	0.38	-	В 7/ 7	а			
38	10.10	Вр. 1 /н. 20	СВ	380	0.088	0.81	0.11	0.13	4.5	0.18	0.31	-	В 7/ 7	а			
39	20.10	Вр. 1 /н. 20	ЗАБ	381	0.10	0.85	0.12	0.14	4.5	0.19	0.32	-	В 7/ 7	а			
40	31.10	Вр. 1 /н. 20	НПЛДСТ	382	0.11	0.86	0.13	0.14	4.4	0.20	0.32	-	В 7/ 7	а			
41	10.11	Вр. 1 /н. 20	НПЛДСТ	382	0.054	0.53	0.10	0.11	2.8	0.19	0.27	-	В 5/ 5	а			
42	21.11	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	378	0.043	0.80 /0.46	0.09	0.13	3.5	0.23	0.40	-	В 3/ 3	а			
43	30.11	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	375	0.033	0.85 /0.37	0.09	0.13	3.8	0.22	0.40	-	В 3/ 3	а			
44	10.12	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	372	0.054	1.27 /0.57	0.09	0.13	2.6	0.49	0.73	-	В 3/ 3	а			
45	20.12	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	372	0.056	1.27 /0.49	0.11	0.14	2.3	0.55	0.76	-	В 3/ 3	а			
46	31.12	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	369	0.041	1.15 /0.37	0.11	0.14	2.0	0.57	0.78	-	В 3/ 3	а			
31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	85	0.41	1.01 /0.85	0.48	0.61	5.0	0.20	0.28	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
2	20.01	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	90	0.44	1.00 /0.82	0.54	0.78	5.0	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	115	0.47	1.05 /0.88	0.53	0.73	5.0	0.21	0.33	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	98	0.31	1.32 /0.63	0.49	0.62	4.0	0.33	0.46	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	100	0.32	1.24 /0.64	0.50	0.63	4.0	0.31	0.43	-	В 3/ 3	а			
6	29.02	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	103	0.32	1.14 /0.63	0.51	0.63	4.0	0.29	0.39	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	103	0.30	1.06 /0.63	0.48	0.62	4.0	0.27	0.37	-	В 3/ 3	а			
8	20.03	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	97	0.35	1.10 /0.69	0.51	0.63	4.0	0.28	0.39	-	В 3/ 3	а			
9	31.03	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	131	0.44	1.26 /0.92	0.48	0.62	4.0	0.32	0.43	-	В 3/ 3	а			
10	2.04	Вр.2 /н.1500	ВПП	347	151	137	1.10	1.71	40.0	3.43	4.92	-	В 4/ 8	а			
11	3.04	Вр.2 /н.1500	ЛДХ	444	163	176	0.92	1.40	40.0	4.40	5.9	-	ПП 4	а0.66			
12	4.04	Вр.2 /н.1500	ЛДХ	448	183	178	1.03	1.56	40.0	4.45	5.9	-	ПП 4	а0.66			
13	5.04	Вр.2 /н.1500	ЛДХ	532	280	211	1.33	2.01	40.0	5.3	6.8	-	ПП 4	а0.66			
14	6.04	Вр.2 /н.1500	РЛДХ	503	265	200	1.33	2.01	40.0	5.0	6.5	-	ПП 4	а0.66			
15	7.04	Вр.2 /н.1500	СВ	467	288	283	1.02	1.71	66.0	4.29	6.0	-	В 8/ 16	а			
16	8.04	Вр.2 /н.1500	СВ	391	201	246	0.82	1.51	66.0	3.72	5.5	-	В 8/ 16	а			
17	9.04	Вр.2 /н.1500	СВ	341	206	237	0.87	1.52	66.0	3.58	5.1	-	В 8/ 16	а			
18	10.04	Вр.2 /н.1500	СВ	317	213	233	0.91	1.51	64.0	3.65	5.1	-	В 8/ 16	а			
19	11.04	Вр.2 /н.1500	СВ	302	163	209	0.78	1.54	64.0	3.27	4.89	-	В 7/ 14	а			
20	12.04	Вр.2 /н.1500	СВ	277	97.5	166	0.59	1.09	62.0	2.67	3.93	-	В 7/ 14	а			
21	13.04	Вр.2 /н.1500	СВ	280	91.3	162	0.56	0.99	60.0	2.69	3.90	-	В 7/ 13	а			
22	14.04	Вр.2 /н.1500	СВ	253	78.8	143	0.55	1.03	56.0	2.55	3.85	-	В 6/ 12	а			
23	15.04	Вр.2 /н.1500	СВ	226	49.1	114	0.43	0.77	48.0	2.38	3.28	-	В 5/ 10	а			
24	16.04	Вр.2 /н.1500	СВ	209	48.6	111	0.44	0.73	48.0	2.32	3.22	-	В 5/ 10	а			
25	17.04	Вр.2 /н.1500	СВ	206	37.2	108	0.34	0.59	48.0	2.25	3.18	-	В 5/ 10	а			
26	18.04	Вр.2 /н.1500	СВ	202	32.7	106	0.31	0.62	48.0	2.21	3.08	-	В 5/ 10	а			
27	19.04	Вр.2 /н.1500	СВ	191	21.3	96.0	0.22	0.39	48.0	2.00	2.85	-	В 5/ 10	а			
28	20.04	Вр.2 /н.1500	СВ	181	21.4	94.1	0.23	0.44	48.0	1.96	2.84	-	В 5/ 10	а			
29	30.04	Вр.2 /н.1500	СВ	133	12.5	78.6	0.16	0.72	48.0	1.64	2.52	-	В 5/ 10	а			
30	10.05	Вр.3 /в. 800	СВ	117	9.43	9.25	1.02	1.36	21.0	0.44	0.70	-	В 5/ 5	а			
31	20.05	Вр.3 /в. 800	СВ	112	8.95	8.86	1.01	1.21	21.0	0.42	0.68	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2016

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
32	31.05	Вр.3 /в. 800	СВ	102	5.65	6.40	0.88	1.29	19.0	0.34	0.49	-	В 5/ 5	а			
33	10.06	Вр.3 /в. 800	СВ	98	5.17	6.03	0.86	1.21	19.0	0.32	0.47	-	В 5/ 5	а			
34	20.06	Вр.3 /в. 800	СВ	141	4.99	6.57	0.76	1.12	19.0	0.35	0.55	-	В 5/ 5	а			
35	30.06	Вр.3 /в. 800	СВ	99	5.82	7.50	0.78	1.02	19.0	0.39	0.57	-	В 5/ 5	а			
36	10.07	Вр.3 /в. 800	СВ	117	4.86	7.74	0.63	0.88	19.0	0.41	0.60	-	В 5/ 5	а			
37	20.07	Вр.3 /в. 800	СВ	119	5.44	8.00	0.68	0.91	19.0	0.42	0.61	-	В 5/ 5	а			
38	31.07	Вр.3 /в. 800	СВ	108	4.89	8.05	0.61	0.85	19.0	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
39	10.08	Вр.3 /в. 800	СВ	103	4.54	5.76	0.79	1.07	16.0	0.36	0.49	-	В 4/ 4	а			
40	20.08	Вр.3 /в. 800	СВ	99	5.07	5.52	0.92	1.22	16.0	0.35	0.47	-	В 4/ 4	а			
41	31.08	Вр.3 /в. 800	СВ	93	5.28	5.28	1.00	1.22	16.0	0.33	0.45	-	В 4/ 4	а			
42	10.09	Вр.3 /в. 800	СВ	89	2.92	4.28	0.68	0.97	16.0	0.27	0.38	-	В 4/ 4	а			
43	20.09	Вр.3 /в. 800	СВ	88	3.24	4.42	0.73	1.13	16.0	0.28	0.40	-	В 4/ 4	а			
44	30.09	Вр.3 /в. 800	СВ	86	3.69	4.64	0.80	0.98	16.0	0.29	0.42	-	В 4/ 4	а			
45	10.10	Вр.3 /в. 800	СВ	86	3.22	4.09	0.79	1.07	15.0	0.27	0.38	-	В 4/ 4	а			
46	20.10	Вр.3 /в. 800	СВ	86	3.77	4.42	0.85	1.09	15.0	0.29	0.40	-	В 4/ 4	а			
47	31.10	Вр.3 /в. 800	СВ	84	4.29	4.68	0.92	1.14	15.0	0.31	0.41	-	В 4/ 4	а			
48	10.11	Вр.3 /в. 800	НПЛДСТ	83	2.41	8.02	0.30	0.39	15.0	0.53	0.65	-	В 4/ 4	а			
49	20.11	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	83	1.94	8.23 /7.78	0.25	0.34	15.0	0.55	0.67	-	В 4/ 4	а			
50	30.11	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	80	2.18	7.87 /7.64	0.29	0.36	15.0	0.52	0.67	-	В 4/ 4	а			
51	10.12	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	75	2.18	2.64 /2.47	0.88	1.21	11.0	0.24	0.29	-	В 3/ 3	а			
52	20.12	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	75	2.19	2.69 /2.50	0.88	1.07	11.0	0.24	0.31	-	В 3/ 3	а			
53	31.12	Вр.3 /в. 800	ЛДСТ	79	0.74	1.10 /0.99	0.75	1.01	4.0	0.28	0.37	-	В 3/ 3	а			

Таблица 1.7.

Температура воды

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

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

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

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

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

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

Знак штрих (†), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

1. 11272. р. Силеты – с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	11.3	14.3	19.0	18.8	17.3	7.5		
2				0.0	11.1	14.6	18.9	18.7	17.6	7.5		
3				0.0	11.5	14.7	19.1	18.9	16.5	7.4		
4				0.0	11.9	14.4	19.2	20.3	17.1	6.9		
5				0.0	11.2	15.0	19.2	20.5	17.4	6.3		
6				0.0	11.0	15.2	19.3	20.5	17.4	6.7		
7				0.0	11.0	15.5	19.5	21.0	17.5	6.5		
8				0.0	11.7	15.9	19.4	21.0	17.4	5.8		
9				0.0	10.6	17.4	19.5	21.1	17.1	5.2		
10				0.0	11.1	18.8	19.9	21.3	17.4	5.1		
11				1.0	10.1	18.1	20.6	20.3	16.4	4.8		
12				3.1	10.3	18.1	23.5	20.5	16.0	4.1		
13				5.2	10.4	17.6	25.4	20.5	15.3	4.0		
14				6.2	10.5	18.0	23.3	20.5	14.5	4.0		
15				5.5	10.1	18.8	21.3	20.1	15.1	3.2		
16				7.6	10.3	19.3	20.6	20.2	15.5	2.1		
17				8.3	10.3	18.7	21.5	21.1	16.6	1.9		
18				8.2	10.4	17.1	22.1	21.7	14.6	1.8		
19				8.4	10.6	16.2	21.0	21.1	15.5	1.5		
20				8.5	10.8	16.8	20.4	20.2	14.8	1.2		
21			-	8.1	11.2	17.1	21.2	20.0	15.2	1.1		
22			0.0	8.5	10.5	16.9	20.8	19.4	14.9	1.1		
23			0.0	8.7	11.1	16.9	21.2	19.0	14.5	1.1		
24			0.0	8.6	11.4	16.6	21.3	20.2	13.8	1.2		
25			0.0	10.1	11.2	16.7	21.9	19.5	11.1	1.3		
26			0.0	10.4	12.3	17.6	22.1	20.4	9.2	1.2		
27			0.0	9.2	13.8	18.4	20.1	19.8	8.5	1.2		
28			0.0	9.2	13.7	18.3	19.2	19.5	8.3	1.2		
29			0.0	9.3	14.1	18.3	19.2	19.1	7.6	1.2		
30			0.0	10.7	14.3	19.0	17.9	17.0	8.0	1.2		
31			0.0		14.3		18.6	17.5		1.2		
декада												
1				0.0	11.2	15.6	19.3	20.2	17.3	6.5		
2				6.2	10.4	17.9	22.0	20.6	15.4	2.9		
3			0.0	9.3	12.5	17.6	20.3	19.2	11.1	1.2		
средн.			-	5.2	11.4	17.0	20.5	20.0	14.6	3.5		

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°				
11.04	30.04	26.09	-	26.6	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.5	13.6	16.3	18.3	18.2	16.2	9.8			
2				1.0	12.9	16.5	18.3	18.4	17.0	10.0			
3				1.5	11.7	15.8	20.1	19.4	16.4	10.2			
4				2.6	11.8	17.2	19.8	20.3	16.0	10.1			
5				4.1	12.4	18.9	19.3	21.0	16.2	9.8			
6				4.8	13.5	17.9	20.4	21.9	16.4	9.3			
7				5.1	13.9	19.1	20.9	21.7	16.8	7.5			
8				5.0	12.3	20.2	21.8	21.7	17.3	6.4			
9				5.3	12.0	19.6	22.4	22.3	17.3	6.0			
10				5.7	12.4	20.6	22.2	22.8	17.1	5.3			
11				7.6	11.3	20.3	22.6	22.6	16.1	4.9			
12				8.6	12.7	19.4	23.4	22.3	14.8	4.4			
13				8.9	14.2	18.2	23.8	22.0	14.6	3.6			
14				9.7	15.6	18.3	22.8	22.1	14.1	3.1			
15				10.7	13.3	20.6	22.4	21.9	14.3	3.0			
16				11.8	11.2	20.7	21.2	22.1	14.9	2.4			
17				12.7	12.0	20.5	21.1	22.4	14.8	2.2			
18				13.5	13.1	19.7	21.4	22.3	13.6	1.7			
19				14.5	14.5	19.5	21.4	22.4	13.9	1.2			
20			-	14.9	15.4	19.9	21.3	21.5	14.4	1.0			
21			-	14.9	16.7	20.4	20.9	20.5	14.5	0.8			
22			-	15.2	17.3	19.8	20.9	19.7	13.4	0.4			
23			-	16.0	17.7	20.5	21.0	19.5	13.4	0.2			
24			-	14.3	18.1	20.5	21.4	20.0	12.9	0.0			
25			-	14.3	18.4	20.6	21.6	20.4	12.0				
26			-	13.9	18.3	20.6	21.8	20.4	11.1				
27			0.0	13.3	17.7	20.4	20.6	19.9	10.8				
28			0.1	12.5	18.3	19.2	19.1	19.1	10.4				
29			0.2	12.0	18.4	18.2	17.6	18.4	11.0				
30			0.2	12.7	17.4	17.8	17.3	16.5	10.5				
31			0.1		16.4		18.0	16.2					
декада													
1				3.6	12.7	18.2	20.4	20.8	16.7	8.4			
2			-	11.3	13.3	19.7	22.1	22.2	14.6	2.8			
3			-	13.9	17.7	19.8	20.0	19.1	12.0	-			
средн.			-	9.6	14.6	19.2	20.8	20.7	14.4	-			

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°				
-	15.04	01.10	24.10	24.0	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				4.3	10.0	18.0	20.5	20.6	15.3	10.3	5.0		
2				4.5	10.5	18.0	20.2	21.7	15.1	11.0	4.8		
3				5.2	10.9	18.6	19.3	22.7	15.2	10.5	3.0		
4				5.5	11.0	19.5	19.4	23.5	14.9	10.0	2.0		
5				6.0	11.4	20.1	20.3	23.8	14.7	10.3	2.0		
6			-	6.5	11.4	20.4	20.4	23.5	14.3	10.0	1.0		
7			-	6.0	11.0	19.3	21.3	23.4	14.0	9.7	1.0		
8			-	6.0	11.0	18.6	21.5	24.2	14.3	9.2	0.0		
9			-	6.2	11.2	19.3	21.2	23.8	14.1	9.0	0.0		
10			-	6.0	11.0	17.5	21.4	23.2	13.8	8.8	0.0		
11			1.0	6.5	11.5	18.4	21.6	23.3	13.4	8.7			
12			1.0	7.0	11.7	19.5	21.9	24.2	13.1	8.5			
13			1.0	7.0	11.2	19.6	22.9	22.7	13.3	8.3			
14			2.0	7.0	11.0	18.7	23.8	23.9	13.5	8.0			
15			2.0	7.0	11.2	19.5	24.4	24.6	13.2	8.0			
16			2.0	8.0	11.5	20.3	23.7	24.4	13.3	7.8			
17			2.0	8.0	12.0	19.3	24.1	24.7	13.7	7.6			
18			2.0	8.5	12.4	20.0	24.2	23.4	13.4	7.3			
19			2.5	9.3	13.0	20.5	22.8	22.6	13.0	7.4			
20			3.0	10.0	13.0	19.4	22.3	23.3	13.2	7.0			
21			3.0	10.0	13.4	18.3	22.7	23.3	13.0	6.8			
22			3.0	10.0	14.0	19.4	23.4	23.4	13.1	6.8			
23			3.0	10.0	14.4	19.9	21.2	24.2	12.8	6.5			
24			3.0	13.0	15.0	20.3	22.5	23.3	12.7	6.4			
25			3.0	13.0	15.5	18.7	20.5	23.4	12.5	6.3			
26			3.0	13.0	15.8	19.3	19.8	23.0	12.3	6.0			
27			3.0	13.0	16.0	18.9	18.4	22.0	12.0	5.7			
28			4.0	14.5	17.2	19.4	19.3	21.0	11.3	5.5			
29			4.0	14.5	17.6	18.3	20.4	21.1	11.2	5.4			
30			4.0	15.0	18.0	19.7	21.0	20.0	10.1	5.2			
31			4.0		18.0		20.6	21.3		5.0			
декада													
1			-	5.6	10.9	18.9	20.6	23.0	14.6	9.9	1.9		
2			1.9	7.8	11.9	19.5	23.2	23.7	13.3	7.9			
3			3.4	12.6	15.9	19.2	20.9	22.4	12.1	6.0			
средн.			-	8.7	12.9	19.2	21.6	23.0	13.3	7.9	-		

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°				
24.04	07.10	08.11		25.0	15.08	17.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

5. 11291. р. Шагаламы - с. Павловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				2.8	9.4	13.5	16.7	18.9	14.7	6.7			
2				2.0	9.3	14.7	16.9	18.7	15.2	6.7			
3				1.3	9.8	16.3	17.9	17.4	15.1	6.6			
4				2.4	10.3	13.4	19.1	20.8	15.6	7.4			
5				2.6	11.2	17.7	19.8	22.2	15.6	7.2			
6				2.9	11.8	19.7	19.6	22.6	14.1	8.1			
7				2.3	11.2	16.6	19.6	21.6	16.8	4.4			
8				2.3	9.3	16.8	22.4	21.6	16.1	4.1			
9				2.7	7.9	20.6	23.3	22.3	14.5	4.1			
10				3.2	9.1	21.6	22.7	23.1	14.3	4.3			
11				3.0	11.2	17.9	23.0	23.0	12.7	4.3			
12				3.1	11.7	19.5	20.1	22.6	13.2	4.2			
13				3.0	13.3	16.9	19.7	22.7	11.3	2.2			
14				3.0	14.3	16.7	19.3	20.4	11.6	2.8			
15				3.2	9.1	19.0	19.4	19.7	12.5	0.7			
16				4.3	9.6	24.3	18.9	17.1	12.8	0.0			
17				4.7	11.0	17.5	19.2	22.2	12.7	1.0			
18				5.4	13.0	17.1	20.1	21.2	12.7	0.0			
19				6.0	14.2	18.2	19.2	22.3	11.6	0.0			
20				6.4	16.1	19.2	17.2	20.7	12.2	0.0			
21			0.0	6.9	15.7	18.2	18.3	19.9	11.5	0.0			
22			0.0	7.2	16.8	19.0	18.1	18.3	13.8	0.0			
23			0.0	7.3	15.8	18.5	21.3	19.6	12.7	0.0			
24			0.1	8.0	16.1	21.2	20.5	19.3	10.2	0.0			
25			0.2	8.4	16.2	19.6	18.0	20.0	12.7	0.0			
26			0.5	8.4	22.5	16.2	14.2	20.5	10.3	0.0			
27			0.5	8.6	17.6	16.1	17.4	18.4	9.0	0.0			
28			0.5	8.9	18.2	15.5	18.0	15.3	9.8	0.0			
29			0.8	9.0	18.0	16.1	18.6	16.3	10.9	0.0			
30			1.3	8.8	19.7	16.2	18.5	13.1	7.3	0.0			
31			1.3		12.5		16.7	14.8		0.0			
декада													
1				2.5	9.9	17.1	19.8	20.9	15.2	6.0			
2				4.2	12.4	18.6	19.6	21.2	12.3	1.5			
3			0.5	8.2	17.2	17.7	18.1	17.8	10.8	0.0			
средн.			-	5.0	13.2	17.8	19.2	20.0	12.8	2.5			

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°				
26.03	17.05	30.09	18.10	28.0	10.08	13.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

6. 11293. р. Шагаламы – с. Северное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	11.3	12.7	16.9	19.5	13.9	10.4	0.2		
2				1.0	10.4	12.9	16.9	18.6	14.0	9.5	0.2		
3				1.0	10.0	13.3	17.9	20.5	15.2	9.6	0.2		
4				1.0	11.3	13.6	18.8	20.2	15.0	8.8	0.2		
5				2.3	11.6	14.6	19.4	21.6	15.6	8.0			
6				4.8	10.8	16.1	19.5	23.1	16.0	8.1			
7				5.6	7.7	17.3	21.7	23.2	16.3	7.4			
8				5.4	7.2	17.8	22.3	22.0	16.0	3.6			
9				5.0	10.0	17.7	22.5	22.3	15.9	4.5			
10				5.3	10.9	18.9	23.7	22.1	15.4	3.7			
11				5.5	11.0	19.4	21.3	23.5	13.9	3.7			
12				6.5	11.7	19.1	21.5	24.4	12.7	3.4			
13				6.1	10.9	17.6	20.7	21.8	12.5	3.0			
14				5.1	14.0	18.1	21.3	24.9	12.4	2.5			
15				7.7	7.7	18.3	22.1	22.5	13.5	2.0			
16				10.2	9.3	17.8	20.6	22.0	13.7	1.8			
17				10.7	11.0	17.8	20.2	21.8	13.6	1.3			
18				11.5	12.0	17.8	20.3	22.3	13.0	1.0			
19				12.8	13.2	19.0	19.6	24.8	11.8	0.7			
20				14.0	15.6	20.1	19.5	20.2	12.1	0.8			
21				14.0	15.6	20.6	19.6	20.3	12.8	0.8			
22				13.9	16.7	20.9	19.8	20.1	12.8	0.8			
23				14.8	17.6	19.6	20.3	19.7	12.70	0.6			
24				13.6	17.8	20.5	21.6	20.8	12.0	0.6			
25				14.0	17.9	19.6	20.5	20.6	10.5	0.6			
26				12.9	18.1	19.3	19.3	20.0	10.2	0.6			
27			0.1	11.0	18.9	17.9	19.3	20.2	9.5	0.4			
28			0.2	10.4	18.9	17.3	19.2	19.8	10.6	0.4			
29			0.4	10.6	18.5	16.6	19.0	18.8	11.3	0.2			
30			0.5	10.2	16.2	17.3	19.2	16.1	10.7	0.2			
31			1.0		14.8		19.6	13.3		0.2			
декада													
1				3.2	10.1	15.5	20.0	21.3	15.3	7.4	-		
2				9.0	11.6	18.5	20.7	22.8	12.9	2.0			
3			-	12.5	17.4	19.0	19.8	19.1	11.3	0.5			
средн.			-	8.2	13.0	17.7	20.2	21.1	13.2	3.3	-		

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°				
29.03	16.04	02.10	-	28.2	19.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

7. 11395. р. Есиль – с. Пришимское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	11.5	19.1	21.3	20.5	12.8	9.3	0.7		
2				0.3	11.3	18.7	21.3	20.7	12.7	9.4	0.2		
3				0.3	10.8	17.5	21.5	20.7	12.7	9.1	-		
4				0.1	10.8	17.9	21.6	20.6	13.6	8.8	-		
5				0.2	10.9	18.9	21.7	20.6	13.8	7.7	-		
6				0.2	10.8	19	21.5	20.7	14.1	7.6	-		
7				0.8	11.3	19.5	20.7	20.4	14.6	7.2	-		
8				1.7	11.7	19.5	20.7	20.3	14.3	6.5	-		
9				2.0	11.5	19.5	20.7	19.9	14.2	5.8	-		
10				2.0	12.1	19.5	20.8	19.6	13.6	4.3	-		
11				3.5	12.3	19.5	21.6	19.5	13.3	3.5	-		
12				4.3	13	18.6	21.6	19.4	11.7	2.7	-		
13				5.4	14.3	18.9	21.6	19.4	11.5	1.8	-		
14				6.2	14.9	19.6	21.1	18.8	11.5	1.5	-		
15				6.9	14.7	19.9	21.1	18.5	11.5	1.1	-		
16				8.1	15.3	19.9	21.4	18.2	11.6	1.1	-		
17				9.0	15.7	19.9	21.5	18.4	11.4	0.6	-		
18				9.5	16.3	19.3	21.6	18.2	11.3	0.3	-		
19				10.0	16.8	18.9	21.6	17.9	11.5	0.2	-		
20				10.4	17.2	18.6	21.3	17.8	11.4	0.3	-		
21				10.6	17.5	18.7	21.3	17.3	11.1	0.3	-		
22				11.0	17.7	18.9	21.3	16.8	10.7	0.1	-		
23				11.3	17.9	18.8	21.5	16.6	10.7	-	-		
24				11.5	18	18.5	21.6	15.9	10.5	-	-		
25				11.7	18.5	18.4	21.7	15.4	10.1	-	-		
26			0.1	11.5	18.8	18.5	21.5	15.7	9.8	-	-		
27			0.1	11.7	19.1	18.3	20.7	15.5	9.7	-	-		
28			-	11.7	19.4	18.6	20.7	14.7	10.0	-	-		
29			-	11.4	19.2	18.8	20.7	13.6	9.7	-	-		
30			0.4	11.2	19.1	18.7	20.8	12.9	9.6	-	-		
31			0.4		19.4		20.8	12.6		-	-		
декада													
1				0.8	11.3	18.9	21.2	20.4	13.6	7.6	-		
2				7.3	15.1	19.3	21.4	18.6	11.7	1.3	-		
3			-	11.4	18.6	18.6	21.1	15.2	10.2	-	-		
средн.			-	6.5	15.0	18.9	21.2	18.1	11.8	-	-		

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°				
07.04	20.04	26.09	-	21.9	05.07	25.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

8. 11397. р. Есиль – с. Турген

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	12.3	16.5	19.3	19.5	14.0	10.7			
2				0.0	11.7	15.8	20.6	18.0	13.0	9.4			
3				0.0	10.6	14.5	21.2	19.4	12.3	9.6			
4				0.0	10.0	14.8	20.9	20.5	12.3	8.9			
5				0.5	9.3	17.2	21.5	21.3	13.0	9.6			
6				0.8	11.2	19.8	22.0	20.7	13.8	9.5			
7				1.6	12.5	20.6	22.2	21.2	14.8	8.4			
8				0.9	11.8	20.8	21.8	21.3	15.8	6.9			
9				0.8	10.4	20.8	22.3	21.6	16.2	6.5			
10				1.8	11.6	21.2	23.2	22.1	15.8	6.2			
11				4.2	12.1	21.5	23.5	21.9	16.2	5.0			
12				5.9	12.0	20.5	24.8	21.9	16.9	4.6			
13				7.7	13.5	19.2	24.9	21.3	15.0	4.5			
14				6.5	16.3	19.8	23.7	21.4	14.6	3.8			
15				7.8	16.1	20.7	23.7	20.5	14.4	3.2			
16				9.6	13.6	21.5	23.3	19.9	13.5	2.5			
17				9.8	11.2	21.0	22.7	20.2	12.8	3.3			
18				10.7	13.2	20.9	22.3	20.8	11.7	3.0			
19				12.5	14.0	20.3	22.5	21.9	11.8	2.9			
20				12.3	15.4	20.1	21.3	21.8	12.8	1.5			
21				12.3	16.6	20.4	21.8	20.1	14.4	0.7			
22				12.3	17.0	20.9	20.9	19.3	14.4	0.6			
23				13.0	16.9	20.7	21.4	18.8	14.3	0.2			
24				13.0	17.3	21.5	22.0	19.4	13.8	0.2			
25				12.0	17.4	21.5	22.3	19.5	13.0	0.2			
26			0.0	12.5	17.4	21.5	21.5	20.0	12.3	0.2			
27			0.0	12.3	18.1	21.2	21.0	20.3	11.2	0.1			
28			0.0	12.9	19.7	20.4	20.3	20.8	11.0	0.1			
29			0.0	11.2	19.5	20.3	19.9	19.2	11.1	0.0			
30			0.0	11.6	20.1	19.9	19.3	17.8	10.9	0.0			
31			0.0		16.9		20.0	17.0		0.0			
декада													
1				0.6	11.1	18.2	21.5	20.6	14.1	8.6			
2				8.7	13.7	20.6	23.3	21.2	14.0	3.4			
3			-	12.3	17.9	20.8	20.9	19.3	12.6	0.2			
средн.			-	7.2	14.2	19.9	21.9	20.4	13.6	4.1			

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°				
05.04	06.05	02.10	27.10	26.5	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

9'. 11644. р. Есиль – с. Волгодоновка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1			-	-	9.5	17.0	20.0	20.5	17.6	10.0	0.5	
2			-	-	9.3	17.0	20.0	20.6	17.6	10.0	0.5	
3			-	-	8.0	17.8	20.0	21.0	17.6	9.5	0.5	
4			-	-	9.3	17.8	20.0	21.0	17.5	7.0	0.5	
5			-	-	10.3	19.3	20.3	21.0	18.3	7.0	0.3	
6			-	1.0	10.3	20.3	20.3	21.3	17.8	7.0	0.3	
7			-	2.5	10.8	21.0	20.8	22.0	17.8	6.9	0.1	
8			-	3.0	9.0	21.0	22.0	22.0	17.5	6.8	0.1	
9			-	3.0	7.5	21.0	23.0	22.0	17.5	6.8	0.1	
10			-	3.8	7.3	20.5	23.0	22.0	17.5	6.8	0.1	
11			-	4.8	7.8	18.5	23.1	21.0	17.2	5.0	0.1	
12			-	4.8	9.0	18.5	23.9	21.5	17.0	4.5	0.1	
13			-	4.5	12.5	18.5	23.8	21.5	17.0	3.0	0.1	
14			-	4.5	12.3	17.0	23.7	21.5	16.6	2.0	0.1	
15			-	5.0	9.0	17.0	23.9	22.1	16.0	2.0	0.1	
16			-	5.0	7.5	17.5	23.0	22.0	16.0	1.5	0.1	
17			-	5.5	8.5	17.5	23.0	22.3	15.6	1.5	0.1	
18			-	5.5	12.0	17.5	23.1	22.3	15.6	1.5	0.1	
19			-	6.5	10.8	17.5	23.9	22.3	15.7	1.5	0.0	
20			-	6.8	10.8	17.5	23.0	22.0	15.5	1.5	0.0	
21			-	6.3	11.5	17.8	21.5	22.0	15.3	1.0		
22			-	7.0	11.8	17.8	21.8	22.0	15.3	1.0		
23			-	8.3	13.0	17.5	20.8	21.9	15.0	0.5		
24			-	8.0	14.5	17.5	20.3	21.3	15.0	0.5		
25			-	9.3	14.5	17.4	19.8	21.5	14.3	0.5		
26			-	8.8	14.5	16.9	19.0	20.8	13.5	0.5		
27		-	-	9.8	14.5	16.5	15.9	20.6	12.0	0.5		
28		-	-	9.5	15.0	16.0	15.9	20.6	11.5	0.5		
29		-	-	9.5	14.8	16.0	16.0	18.3	11.5	0.5		
30			-	9.0	14.0	16.0	16.0	17.9	11.4	0.5		
31			-		15.5		15.0	17.5		0.5		
декада												
1			-	-	9.1	19.3	20.9	21.3	17.7	7.8	0.3	
2			-	5.3	10.0	17.7	23.4	21.9	16.2	2.4	0.1	
3		-	-	8.6	14.0	16.9	18.4	20.4	13.5	0.6		
средн.		-	-	-	11.0	18.0	20.9	21.2	15.8	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°				
-	18.05	03.10	07.11	25.0	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

10. 11411. р. Есиль – п. Тельмана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	10.0	18.2	19.2	19.2	18.7	9.7	0.4		
2				0.0	10.0	17.2	18.7	19.0	18.2	10.2	0.4		
3				0.1	10.5	17.1	19.2	19.2	18.1	10.2	0.3		
4				0.1	10.1	18.2	19.4	19.6	18.1	9.2	0.1		
5				0.3	10.5	18.2	18.3	19.7	18.2	9.1	0.2		
6				0.5	11.2	18.4	19.2	19.2	18.6	9.2	0.2		
7				0.6	11.1	18.2	18.9	19.4	19.1	8.1	0.1		
8				0.8	10.8	19.3	19.2	20.0	19.3	6.5	0.0		
9				0.6	10.7	18.2	19.7	20.2	18.1	5.9	0.0		
10				0.9	11.0	19.2	20.3	20.4	18.2	5.1	0.1		
11				0.8	11.8	19.3	21.1	20.7	17.4	4.4	-		
12				1.0	12.2	19.1	22.4	21.1	16.2	3.2	-		
13				1.0	13.4	19.2	23.1	21.3	15.2	2.9	-		
14				1.2	13.9	19.3	23.1	21.3	15.1	2.8	-		
15				1.3	11.8	19.3	22.2	21.4	15.2	2.7			
16				1.7	11.7	19.3	21.4	21.4	16.2	2.2			
17				1.9	12.7	19.7	20.2	21.3	16.2	2.2			
18				1.9	12.7	18.1	20.2	21.1	16.3	2.4			
19				2.2	15.2	18.3	19.7	21.1	15.2	2.3			
20				2.7	15.9	18.7	19.2	21.1	15.1	2.0			
21				3.4	14.8	18.8	19.2	20.1	15.3	2.1			
22				4.0	15.2	18.7	19.1	19.2	15.2	2.0			
23				4.7	15.7	19.2	19.3	19.2	14.1	1.7			
24				5.1	15.7	20.3	19.2	18.8	14.2	1.6			
25				5.7	16.9	20.2	20.2	20.3	13.1	1.6			
26				6.5	17.2	19.2	20.4	20.4	12.2	1.3			
27				7.0	17.2	19.3	19.2	20.3	11.7	1.0			
28				7.7	17.5	19.1	19.8	20.1	12.2	0.9			
29				8.6	18.0	18.7	19.2	19.4	12.3	1.0			
30				9.7	18.4	19.2	20.3	18.1	11.2	0.7			
31					18.3		19.2	18.7		0.5			
декада													
1				0.4	10.6	18.2	19.2	19.6	18.5	8.3	0.2		
2				1.6	13.1	19.0	21.3	21.2	15.8	2.7	-		
3				6.2	16.8	19.3	19.6	19.5	13.2	1.3			
средн.				2.7	13.5	18.8	20.0	20.1	15.8	4.1	-		

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°				
05.04	03.05	01.10	07.11	23.3	14.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

11. 11412. р. Есиль – г. Астана, пешеходный мост

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-0.4	13.5	17.1	19.1	19.8	18.7	11.9	0.1	-
2				-0.3	12.9	17.1	19.1	19.5	18.2	11.6	0.3	-
3				-0.2	12.4	17.1	19.6	19.8	17.6	11.2	0.8	-
4				-0.2	11.8	18.2	20.0	20.4	17.1	11.2	0.7	-
5				-0.2	12.2	18.2	20.4	21.4	17.4	11.0	1.1	-
6				0.0	12.7	18.9	20.5	21.2	17.7	10.4	0.6	-
7				-0.3	12.6	19.1	22.0	21.3	18.3	10.0	0.3	-
8				0.3	11.6	19.6	22.1	21.3	17.3	9.3	0.3	-
9				0.4	11.8	20	22.3	22.0	17.6	8.3	0.5	-
10				1.4	11.9	20.4	23.2	21.8	17.6	7.9	0.6	-
11			-0.4	2.5	11.6	20.9	24.2	22.4	16.9	7.1	-	-
12			-0.2	3.5	12.3	19.8	24.8	22.7	16.2	6.3	-	-
13			-0.1	4.2	12.7	18.6	24.0	22.0	15.7	5.5	-	-
14			0.1	7.0	14.2	19.2	23.8	22.1	15.6	4.9	-	-
15			0.1	9.5	13.7	19.4	23.5	22	15.4	4.3	-	-
16			-0.1	10.2	12.7	19.6	22.7	21.5	15.8	4.2	-	-
17			-0.2	10.6	12.6	20.3	22.9	22.8	15.4	3.0	-	-
18			-0.5	12.5	11.5	19.7	22.2	22.0	15.7	3.0	-	-
19			-0.8	12.6	12.1	19.6	21.7	22.3	15.7	2.1	-	-
20			-0.9	13.5	14.4	19.8	21.6	21.9	15.2	1.6	-	-
21			-0.8	13.6	15.5	19.6	22.1	21.3	14.8	1.2	-	-
22			-0.5	13.4	16.8	19.8	21.1	20.6	15.0	0.8	-	-
23			-0.4	14.8	16.9	20.3	21.0	21.0	14.7	0.3	-	-
24			-0.3	13.9	17.5	20.9	21.4	21.0	14.3	0.0	-	-
25			-0.4	13.4	17.5	20.9	21.7	21.4	13.6	0.0	-	-
26			-0.2	13.5	17.7	20.9	21.2	21.0	13.6	0.0	-	-
27			-0.2	13.4	17.4	20.4	20.8	21.2	13.4	0.4	-	-
28			-0.3	12.9	18.4	19.7	20.1	20.5	12.7	0.4	-	-
29			-0.2	12.6	18.1	19.4	19.6	20.4	12.7	0.2	-	-
30			-0.4	13.2	18.8	19.1	19.4	19.5	12.2	0.1	-	-
31			-0.5		17.5		20.0	18.6		0.2		-
декада												
1				0.1	12.3	18.6	20.8	20.9	17.8	10.3	0.5	-
2			-0.2	8.6	12.8	19.7	23.1	22.2	15.8	4.2	-	-
3			-0.3	13.5	17.5	20.1	20.8	20.6	13.7	0.3	-	-
средн.			-	7.4	14.2	19.5	21.6	21.2	15.8	4.9	-	-

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°				
08.04	16.04	08.10	-	24.9	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

12. 11398. р. Есиль – г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	13.4	17.0	19.1	19.8	18.7	11.9			
2				0.4	12.8	17.4	19.1	19.5	18.1	11.5			
3				0.4	12.1	17.1	19.6	19.8	17.6	11.3			
4				0.3	11.5	18.2	20.0	20.3	17.2	11.2			
5				0.4	12.2	18.4	20.4	21.4	17.3	11.1			
6				0.4	12.7	18.9	20.7	21.2	17.7	10.7			
7				0.3	12.6	19.1	22.0	21.3	18.3	9.9			
8				0.2	11.6	19.6	16.8	21.2	17.7	9.2			
9				0.3	11.7	20.0	22.3	21.9	17.5	8.5			
10				0.7	11.7	20.4	23.2	21.7	17.5	7.9			
11				1.1	11.7	20.9	22.4	22.4	16.9	7.0			
12				1.3	11.6	19.8	21.9	22.6	16.2	6.3			
13				1.8	12.2	18.8	22.5	22.2	15.7	5.6			
14				3.7	13.0	19.2	23.2	22.0	15.6	4.8			
15				7.1	14.2	19.4	23.4	21.9	15.4	4.4			
16				8.8	13.7	19.6	23.1	21.9	15.9	4.2			
17				9.4	13.0	20.3	22.6	22.2	15.3	3.0			
18				9.8	12.6	19.7	22.2	21.9	15.7	2.5			
19				10.1	11.5	19.6	21.7	22.2	15.6	2.0			
20				10.9	12.1	19.8	21.5	21.9	15.4	1.9			
21				11.8	14.4	19.6	22.1	21.2	14.8	1.2			
22				11.4	15.5	19.8	21.4	20.9	14.9	0.8			
23				12.1	16.7	20.3	20.9	21.0	14.8	0.7			
24				12.6	16.9	20.9	21.4	20.9	14.3	0.6			
25				12.7	17.5	20.9	21.8	21.3	13.7	0.3			
26				12.8	17.7	20.9	21.6	21.0	13.6	0.2			
27				12.8	17.1	20.4	20.8	21.1	13.2	0.0			
28				12.0	17.8	19.5	20.1	20.6	12.6				
29				11.9	18.3	19.4	19.5	20.4	12.7				
30				12.0	18.1	19.1	19.4	19.5	12.3				
31					18.8		20.0	18.6					
декада													
1				0.4	12.2	18.6	20.3	20.8	17.8	10.3			
2				6.4	12.6	19.7	22.5	22.1	15.8	4.2			
3				12.2	17.2	20.1	20.8	20.6	13.7	-			
средн.				6.3	14.0	19.5	21.2	21.2	15.8	-			

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°				
09.04	19.04	07.10	27.10	23.4	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

13. 11413. р. Есиль – с. Коктал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					15.0	18.7	21.4	19.7	18.9	12.8	2.1	
2					15.1	18.6	21.9	20.8	18.9	12.4	2.2	
3					14.3	18.0	22.5	20.5	18.5	12.2	1.9	
4					13.3	19.2	22.8	22.2	18.9	12.0	1.6	
5					14.0	19.7	23.5	22.4	18.6	11.8	0.9	
6					14.2	20.3	24.0	23.2	18.6	11.5	1.0	
7					15.3	20.7	24.0	22.9	18.9	10.9	1.3	
8					15.0	21.4	25.0	23.3	19.1	9.6	1.3	
9					14.7	21.6	26.0	23.9	18.7	9.0	0.9	
10					14.0	21.9	26.1	24.0	18.9	8.5	1.1	
11					14.1	21.4	25.4	23.8	18.6	7.7	1.2	
12					14.0	21.4	24.7	23.8	17.4	6.9	1.2	
13					14.9	21.6	24.0	23.7	17.0	6.0	0.8	
14					16.1	21.6	24.2	23.6	16.4	5.3	0.6	
15					15.2	22.0	24.0	22.8	16.2	5.3	0.2	
16				10.1	13.9	22.0	23.1	22.6	16.7	4.9		
17				11.5	14.8	21.5	23.0	23.0	17.1	4.4		
18				13.4	15.7	21.5	22.9	23.0	16.5	3.8		
19				14.0	15.1	21.7	23.0	23.4	15.9	3.1		
20				13.5	15.7	22.0	24.0	23.9	16.0	2.9		
21				15.4	17.5	22.1	22.9	22.2	15.8	3.0		
22				16.0	18.8	23.0	21.9	21.5	15.4	2.7		
23				16.0	19.1	23.2	23.4	21.0	15.3	1.9		
24				15.6	19.2	23.2	22.8	21.6	14.4	1.3		
25				15.5	19.9	22.2	21.2	22.2	14.0	1.0		
26				15.6	19.9	22.1	22.0	22.7	13.0	1.1		
27				14.3	20.0	21.4	19.7	22.8	13.3	1.1		
28				14.2	21.0	20.5	18.8	22.0	13.4	1.0		
29				14.3	22.0	20.5	18.0	20.4	13.0	1.2		
30				14.5	20.2	21.4	18.1	19.9	13.1	1.4		
31					20.1		19.2	19.0		1.9		
декада												
1					14.5	20.0	23.7	22.3	18.8	11.1	1.4	
2				-	15.0	21.7	23.8	23.4	16.8	5.0	-	
3				15.1	19.8	22.0	20.7	21.4	14.1	1.6		
средн.				-	16.4	21.2	22.7	22.4	16.6	5.9	-	

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°				
-	16.04	08.10	16.11	26.2	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

14. 11414. р. Есиль – п. Новошимка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	14.2	17.5	17.7	20.6	17.5	11.7	0.7		
2				0.0	14.5	17.5	18.8	20.0	17.4	11.2	0.6		
3				0.1	12.1	16.7	20.0	20.2	17.3	11.3	0.8		
4				0.3	11.2	16.7	20.8	21.3	16.9	11.3	0.3		
5				0.7	11.4	17.9	20.4	22.1	17.0	10.8	0.1		
6				1.5	12.8	18.6	20.5	22.7	17.4	10.4	0.1		
7				1.9	13.4	19.4	21.5	23.2	17.7	9.5	0.1		
8				2.0	12.9	19.9	22.6	22.9	17.8	8.3	0.0		
9				2.4	12.0	20.4	22.8	23.2	17.4	7.8	0.0		
10				3.3	12.5	21.2	23.7	24.0	17.6	6.6	0.0		
11				5.5	12.7	21.3	24.4	23.9	17.0	6.0	-		
12				7.3	13.3	20.6	24.8	23.8	15.0	5.0	-		
13				8.5	14.7	17.7	24.8	23.4	14.8	4.1			
14				9.2	16.1	17.4	24.1	22.8	14.6	3.7			
15				10.5	15.2	19.4	23.6	22.7	14.7	3.5			
16				11.8	11.9	20.4	22.8	22.5	15.1	3.3			
17				12.9	11.4	21.0	22.0	22.7	15.7	2.8			
18				14.0	13.0	20.4	22.1	23.0	15.3	2.0			
19				14.9	14.7	19.8	22.2	23.2	15.1	1.4			
20				14.5	16.3	19.9	22.5	23.2	15.3	1.0			
21				14.2	17.0	20.6	22.4	22.2	15.1	0.9			
22				13.9	17.7	20.4	21.8	21.2	14.7	0.8			
23				14.5	18.1	21.2	21.5	20.5	14.4	0.5			
24				14.9	17.9	21.7	22.4	20.7	13.8	0.3			
25				14.2	18.2	22.4	23.0	21.4	13.2	0.2			
26				14.2	18.1	21.5	23.4	22.0	12.7	0.2			
27				14.1	18.7	20.6	21.6	21.7	12.2	0.2			
28				13.1	19.8	19.2	20.1	21.4	12.1	0.2			
29				12.8	20.0	18.5	19.8	20.4	12.1	0.1			
30				13.2	19.4	18.9	19.8	19.1	12.3	0.2			
31					18.7		20.4	17.5		0.3			
декада													
1				1.2	12.7	18.6	20.9	22.0	17.4	9.9	0.3		
2				10.9	13.9	19.8	23.3	23.1	15.3	3.3	-		
3				13.9	18.5	20.5	21.5	20.7	13.3	0.4			
средн.				8.7	15.0	19.6	21.9	21.9	15.3	4.5	-		

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°				
04.04	15.04	07.10	05.11	25.5	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

15. 11402. р. Есиль – г. Державинск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.9	-	-	-	-	17.3	8.9	-	
2				3.8	-	-	-	-	17.3	7.9	-	
3				3.8	-	-	-	-	17.2	7.3	-	
4				4.4	-	-	-	-	17.3	6.4	-	
5				4.6	-	-	-	-	17.1	6.6	-	
6				5.4	-	-	-	-	16.9	5.5	-	
7				5.4	-	-	-	-	17.1	5.7	-	
8				4.1	-	-	-	-	16.9	4.7	-	
9				4.0	-	-	-	-	16.6	4.5	-	
10				4.7	-	-	-	-	16.5	4.0	-	
11				5.5	-	-	-	-	16.4	3.5	-	
12				6.4	-	-	-	-	15.9	2.6	-	
13				5.8	-	-	-	-	15.6	2.1	-	
14				6.2	-	-	-	-	15.3	1.5	-	
15				6.3	-	-	-	-	15.3	1.5	-	
16				7.8	-	-	-	-	15.1	1.3	-	
17				9.8	-	-	-	-	15.2	1.3	-	
18				10.6	-	-	-	-	14.9	1.0	-	
19				10.5	-	-	-	-	14.7	0.9	-	
20			0.0	11.1	-	-	-	-	14.1	0.9	-	
21			0.0	12.3	-	-	-	-	13.5	0.6	-	
22			0.1	12.0	-	-	-	-	13.1	0.5	-	
23			0.2	12.7	-	-	-	-	12.9	0.3	-	
24			0.4	12.4	-	-	-	-	12.7	0.2	-	
25			0.6	12.7	-	-	-	-	12.5	0.3	-	
26			0.5	15.3	-	-	-	-	12.2	0.1	-	
27			1.1	13.1	-	-	-	-	11.6	0.0	-	
28			1.9	11.0	-	-	-	-	11.1	-	-	
29			2.2	10.3	-	-	-	-	10.7	-	-	
30			2.4	9.8	-	-	-	-	10.3	-	-	
31			2.9		-	-	-	-		-	-	
декада												
1				4.4	-	-	-	-	17.0	6.2	-	
2			-	8.0	-	-	-	-	15.3	1.7	-	
3			1.1	12.2	-	-	-	-	12.1	-	-	
средн.			-	8.2	-	-	-	-	14.8	-	-	

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°				
24.03		01.10	26.10	-	-	-	-

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					14.9	20.0	20.0	22.3	18.9	12.2	0.8		
2					14.8	19.2	19.4	22.6	18.8	12.1	0.5		
3				-	13.9	19.0	18.9	23.1	18.8	12.4	0.1		
4				-	14.1	18.8	19.9	23.1	18.6	12.8	0.0		
5				0.3	14.3	19.1	20.4	23.0	18.4	12.9	-		
6				0.4	14.4	19.3	20.5	23.7	18.3	12.9	-		
7				0.5	14.5	19.5	21.1	23.9	17.8	11.8	-		
8				0.4	13.6	19.7	21.8	23.8	17.6	9.7	-		
9				0.6	13.6	20.4	22.3	24.3	16.8	9.8	-		
10				0.9	13.7	20.8	23.0	24.5	16.5	8.6	-		
11				2.8	14.2	18.6	23.4	24.3	16.1	7.9			
12				3.9	13.9	17.5	23.4	24.3	15.9	7.4			
13				4.9	15.1	17.8	23.5	24.3	15.7	6.2			
14				5.6	15.3	18.5	23.2	24.5	15.9	5.5			
15				6.8	14.2	19.9	22.4	24.7	15.9	4.9			
16				8.7	13.2	20.2	22.3	24.4	15.8	4.0			
17				10.4	13.1	20.1	22.3	24.5	14.9	3.6			
18				11.3	14.1	20.4	22.8	24.5	14.3	3.2			
19				11.9	15.2	20.7	23.2	24.4	14.2	2.9			
20				12.1	15.5	20.8	23.2	23.8	14.0	2.2			
21				13.1	16.3	21.4	22.9	23.4	13.8	1.8			
22				14.2	16.6	21.8	23.2	22.9	13.9	1.4			
23				14.3	17.0	22.2	23.3	22.7	13.9	1.0			
24				14.1	17.4	22.2	23.1	22.7	13.8	0.8			
25				13.8	17.8	22.3	22.7	22.7	13.5	0.8			
26				14.3	18.1	21.2	22.7	22.4	13.0	0.8			
27				14.9	18.8	20.5	22.4	22.0	12.9	0.6			
28				14.5	19.9	20.1	22.3	21.7	12.6	0.6			
29				14.6	20.4	20.0	22.6	20.7	12.5	0.6			
30				14.8	20.3	20.0	23.1	19.8	12.2	0.6			
31					20.2		22.8	19.1		0.6			
декада													
1				-	14.2	19.6	20.7	23.4	18.1	11.5	-		
2				7.8	14.4	19.5	23.0	24.4	15.3	4.8			
3				14.3	18.4	21.2	22.8	21.8	13.2	0.9			
средн.				-	15.7	20.1	22.2	23.2	15.5	5.7	-		

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°				
-	17.04	08.10	03.11	25.4	14.08	15.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

17. 11405. р. Есиль – с. Токсан би

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	14.0	17.0	20.7	22.3	19.0	12.2	0.4		
2				0.3	14.5	17.0	21.3	22.5	19.1	11.8	0.4		
3				0.3	14.1	17.7	21.6	23.1	19.0	11.3	0.4		
4				0.5	13.4	18.5	22.1	23.4	18.5	10.9	0.4		
5				0.6	13.4	18.5	22.4	24.3	18.2	11.1	0.4		
6				0.6	13.7	18.8	23.3	25.2	18.0	10.4	0.4		
7				0.9	13.5	19.3	23.8	25.7	17.9	9.7	0.2		
8				1.1	13.3	20.3	24.1	25.5	17.7	9.2	0.2		
9				0.7	13.1	20.9	24.5	25.8	17.2	8.9	0.2		
10				1.9	12.8	20.8	24.6	25.8	17.2	8.4	0.2		
11				2.2	13.1	20.1	24.6	25.8	17.2	6.9	-		
12				2.4	13.3	20.0	24.6	25.8	16.7	6.2	-		
13				3.5	13.6	20.1	24.9	25.8	16.2	5.9	-		
14				4.3	14.3	20.3	24.6	25.9	15.8	5.4			
15				5.7	14.0	20.1	23.8	25.8	15.6	5.0			
16				7.0	13.4	20.1	24.3	25.8	15.2	3.7			
17				7.8	13.6	20.1	24.2	25.7	15.0	3.0			
18				9.6	14.2	20.5	23.2	25.3	14.8	2.5			
19				10.6	15.6	20.8	22.9	25.0	14.4	2.4			
20				11.6	16.4	21.0	22.3	24.7	13.8	2.1			
21				12.3	16.6	21.7	22.6	24.2	13.3	1.7			
22				12.9	17.3	22.4	22.8	23.5	13.4	1.0			
23				13.3	18.1	23.1	22.9	23.9	13.0	0.8			
24				13.3	18.4	23.5	22.8	23.7	13.1	0.8			
25				13.7	19.3	23.4	21.8	23.6	12.8	0.5			
26				14.1	19.4	22.8	21.5	23.2	13.0	0.3			
27				14.1	19.5	22.4	20.9	23.0	13.0	0.4			
28			-	13.8	19.4	22.1	20.6	22.1	13.0	0.3			
29			-	13.7	19.1	21.7	21.0	22.2	13.1	0.2			
30			-	13.7	18.8	20.9	21.5	19.8	12.6	0.3			
31			-		17.8		22.2	19.2		0.4			
декада													
1				0.7	13.6	18.9	22.8	24.4	18.2	10.4	0.3		
2				6.5	14.2	20.3	23.9	25.6	15.5	4.3	-		
3			-	13.5	18.5	22.4	21.9	22.6	13.0	0.6			
средн.			-	6.9	15.4	20.5	22.9	24.2	15.6	5.1	-		

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°				
02.04	19.04	07.10	-	26.3	16.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

19'. 11408. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1			-	-	3.5	16.0	18.4	20.5	20.3	13.2	3.2	
2			-	-	4.0	16.4	18.3	20.3	20.5	13.0	3.1	
3			-	-	4.2	16.5	18.5	21.3	20.6	12.8	2.8	
4			-	-	7.2	17.1	19.0	22.8	20.0	12.3	2.4	
5			-	-	7.7	17.2	18.8	23.1	20.0	12.2	2.0	
6			-	1.3	8.0	17.6	20.3	23.5	19.8	11.7	1.4	
7			-	1.2	8.8	18.0	21.6	22.9	19.2	9.9	0.8	
8			-	1.2	9.0	18.2	21.6	23.7	19.1	8.2	0.8	
9			-	1.3	9.6	18.2	23.0	23.8	18.6	7.5	0.6	
10			-	1.3	9.7	18.3	24.1	24.4	18.1	7.1	0.5	
11			-	1.3	9.1	18.3	24.6	24.1	18.0	6.9	-	
12			-	1.2	9.2	18.3	22.2	23.7	17.6	6.8	-	
13			-	1.2	9.1	18.4	20.8	23.1	17.3	6.7	-	
14			-	1.3	8.8	18.3	21.0	22.9	17.0	6.7		
15			-	1.8	8.6	18.1	20.8	22.7	16.9	6.4		
16			-	2.0	9.2	18.1	20.9	21.8	16.8	6.3		
17			-	2.2	9.7	18.1	21.0	21.0	16.7	6.2		
18			-	2.3	12.2	18.3	21.0	20.6	16.5	6.0		
19			-	2.4	14.8	18.8	21.0	20.9	16.1	5.8		
20			-	2.4	15.2	18.8	20.8	21.0	15.5	5.7		
21			-	2.4	17.1	19.6	21.0	21.0	15.2	5.5		
22			-	2.4	17.3	21.2	22.6	20.0	14.9	5.4		
23			-	2.5	17.6	23.3	22.9	20.4	14.7	5.2		
24			-	2.2	17.9	24.7	23.0	20.6	14.7	5.3		
25			-	2.4	17.9	22.2	21.2	22.2	14.7	5.3		
26		-	-	2.4	18.4	17.9	21.2	22.6	14.5	5.1		
27		-	-	2.5	18.7	17.8	21.1	21.2	14.7	5.0		
28		-	-	1.7	18.8	17.7	21.7	20.7	14.4	4.8		
29			-	2.1	18.5	17.9	21.5	20.8	14.4	4.7		
30			-	3.1	18.1	18.1	21.5	20.7	14.3	4.4		
31			-		18.1		21.6	19.9		3.8		
декада												
1			-	-	7.2	17.4	20.4	22.6	19.6	10.8	1.8	
2			-	1.8	10.6	18.4	21.4	22.2	16.8	6.4	-	
3		-	-	2.4	18.0	20.0	21.7	20.9	14.6	5.0		
средн.		-	-	-	11.9	18.6	21.2	21.9	17.0	7.4	-	

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°				
-	18.05	07.10	-	25.4	24.06	10.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

20. 11409. р. Есиль – выше с. Покровка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.7	14.2	19.0	22.0	19.6	11.7	0.9		
2				-	9.2	14.8	19.0	21.7	18.8	10.9	0.9		
3				-	9.4	15.0	19.4	22.2	17.9	10.5	0.8		
4				-	10.0	15.3	19.8	22.9	16.0	9.9	0.7		
5				0.4	10.4	15.2	20.3	23.7	15.4	9.8	0.7		
6				0.5	11.4	15.6	20.7	24.2	14.9	9.6	0.7		
7				0.9	11.9	16.3	21.0	24.3	15.1	9.0	0.6		
8				1.4	11.9	17.3	21.4	24.6	15.0	8.6	0.6		
9				1.8	11.8	18.4	22.2	25.4	14.8	8.4	0.6		
10				3.0	12.0	19.1	23.0	25.6	14.8	8.1	0.5		
11				3.9	11.7	19.0	23.8	25.5	14.6	7.7	0.4		
12				4.5	12.0	18.1	23.7	25.4	14.6	6.9	0.4		
13				4.0	12.9	17.4	23.5	25.4	14.6	6.4	0.4		
14				4.7	13.0	17.1	22.9	25.3	14.7	6.1	0.3		
15				5.6	11.8	17.2	22.6	25.1	14.9	5.6	0.3		
16				6.3	11.3	17.5	22.4	25.2	15.0	5.1	0.3		
17				7.1	11.5	18.2	22.2	25.1	14.9	4.9	0.2		
18				7.8	11.9	18.7	22.5	25.1	14.7	4.7	0.2		
19				8.5	13.0	18.9	22.5	24.8	14.6	4.5	0.2		
20				8.6	13.7	18.8	22.3	24.4	14.1	4.4			
21				8.3	14.5	19.0	22.3	24.3	14.0	4.0			
22				8.2	15.6	19.5	22.4	23.8	14.0	3.4			
23				8.3	16.4	19.9	22.9	23.4	14.1	2.9			
24				8.1	17.3	20.2	22.9	23.1	13.7	2.1			
25				7.8	17.5	20.3	22.4	23.2	13.5	1.6			
26				7.4	17.3	19.6	22.3	23.3	13.2	1.3			
27				6.9	17.4	19.2	22.4	23.3	13.1	1.1			
28				6.7	17.4	19.1	22.2	23.0	12.8	1.0			
29				7.0	16.6	18.8	22.4	22.6	12.5	1.0			
30				7.2	16.3	18.8	22.4	22.1	12.3	0.9			
31					16.3		22.3	20.6		0.9			
декада													
1				-	10.7	16.1	20.6	23.7	16.2	9.7	0.7		
2				6.1	12.3	18.1	22.8	25.1	14.7	5.6	0.3		
3				7.6	16.6	19.4	22.4	23.0	13.3	1.8			
средн.				-	13.2	17.9	21.9	23.9	14.7	5.7	-		

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°				
-	05.05	04.10	-	25.9	10.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

21. 11645. р. Есиль – с. Новоникольское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.3	16.1	17.2	17.5	16.8	11.1	1.0		
2					9.3	15.1	17.1	17.6	17.6	10.7	0.6		
3					9.2	14.6	16.6	17.9	18.0	10.8	0.3		
4				-	9.3	15.6	17.1	18.3	18.0	10.5	0.3		
5				-	9.8	16.5	17.6	18.8	18.0	10.3	0.3		
6				-	10.6	17.5	18.6	19.6	18.5	10.1	0.2		
7				0.8	11.3	18.4	19.4	20.1	19.1	9.2	0.1		
8				1.1	10.4	18.4	19.4	20.1	18.9	7.5	0.1		
9				2.0	10.3	18.6	20.1	20.2	18.1	7.5	0.1		
10				2.7	10.4	19.1	21.1	20.3	17.8	6.9	0.1		
11				3.1	10.2	19.4	21.7	20.6	17.2	6.3	-		
12				4.1	11.2	19.4	22.7	21.2	16.9	5.5	-		
13				4.7	12.8	19.1	23.3	21.3	15.9	5.1	-		
14				5.0	13.4	18.3	23.2	21.5	15.3	5.1	-		
15				5.4	12.7	18.3	22.2	21.9	15.9	4.0	-		
16				5.8	11.7	19.6	21.3	22.0	16.8	3.2	-		
17				6.4	9.9	19.4	20.4	22.0	16.8	3.0	-		
18				7.0	10.8	19.3	20.3	21.8	16.7	2.8			
19				7.8	11.8	18.4	19.2	21.6	16.1	2.6			
20				8.4	13.3	18.4	19.2	21.5	15.1	2.2			
21				8.9	14.9	18.4	19.2	20.3	13.5	1.2			
22				9.4	16.1	18.6	19.3	20.0	13.5	1.0			
23				9.7	17.1	18.7	19.4	19.9	13.2	1.0			
24				10.0	18.1	19.4	19.7	20.0	13.1	0.8			
25				9.4	18.8	19.4	20.2	20.1	12.6	0.8			
26				9.3	19.6	19.2	20.3	20.2	12.3	0.9			
27				9.3	19.8	18.3	19.2	20.2	11.8	1.1			
28			-	9.2	19.9	17.7	19.2	19.9	11.8	1.2			
29			-	8.9	19.7	17.7	18.3	19.6	11.8	1.2			
30			-	8.8	19.1	17.6	17.6	17.9	11.8	1.0			
31			-		17.4		17.7	17.6		0.8			
декада													
1				-	10.0	17.0	18.4	19.0	18.2	9.5	0.3		
2				5.8	11.8	19.0	21.4	21.5	16.3	4.0	-		
3			-	9.3	18.2	18.5	19.1	19.6	12.5	1.0			
средн.			-	-	13.3	18.2	19.6	20.0	15.7	4.8	-		

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°				
-	06.05	07.10	07.11	23.6	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

22'. 11410. р. Есиль – г. Петропавловск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	6.7	15.5	17.3	17.0	16.8	11.2	3.8	-
2	-	-	-	-	6.9	15.3	17.1	17.3	17.3	10.3	3.8	-
3	-	-	-	-	7.5	14.8	16.6	17.7	17.9	9.7	3.6	-
4	-	-	-	-	7.8	15.1	17.2	17.9	18.1	9.6	3.6	-
5	-	-	-	-	8.3	16.2	17.9	19.0	18.5	9.7	3.3	-
6	-	-	-	-	8.9	17.3	18.4	20.1	18.8	9.8	3.2	-
7	-	-	-	-	9.0	18.0	19.1	20.2	18.9	7.9	3.2	-
8	-	-	-	-	8.9	18.7	19.4	20.4	18.9	6.7	3.2	-
9	-	-	-	-	8.5	18.9	20.2	20.9	18.7	5.6	3.1	-
10	-	-	-	-	8.6	19.2	21.1	21.0	18.3	5.0	3.0	-
11	-	-	-	1.4	8.8	19.5	21.6	21.0	17.4	4.8	-	-
12	-	-	-	1.4	9.0	19.7	22.1	21.1	16.6	4.8	-	-
13	-	-	-	1.4	9.3	19.8	22.4	21.2	15.0	4.8	-	-
14	-	-	-	1.5	9.5	19.4	22.3	21.3	14.3	4.8	-	-
15	-	-	-	1.8	9.3	19.5	21.8	21.5	15.0	4.6	-	-
16	-	-	-	2.2	9.7	19.8	20.8	21.5	15.8	4.4	-	-
17	-	-	-	3.5	10.2	19.5	20.1	21.4	16.1	4.2	-	-
18	-	-	-	5.0	10.7	19.1	19.9	21.4	16.1	4.2	-	-
19	-	-	-	5.7	11.3	18.2	19.5	21.2	16.0	4.2	-	-
20	-	-	-	6.4	11.7	18.0	19.2	20.8	15.3	4.0	-	-
21	-	-	-	6.9	11.9	17.8	19.1	20.5	15.1	4.0	-	-
22	-	-	-	7.0	12.2	18.0	18.9	19.9	14.9	4.0	-	-
23	-	-	-	7.0	13.0	18.5	19.0	19.6	14.5	4.0	-	-
24	-	-	-	7.0	13.8	19.1	19.4	19.6	14.1	4.0	-	-
25	-	-	-	6.7	14.6	19.1	20.0	19.9	13.2	4.0	-	-
26	-	-	-	6.4	15.3	18.4	19.8	20.6	12.6	4.0	-	-
27	-	-	-	6.4	15.7	17.7	19.2	20.9	12.4	4.0	-	-
28	-	-	-	6.3	16.2	17.1	18.7	20.5	12.4	3.8	-	-
29	-	-	-	6.4	16.0	17.0	17.7	20.2	12.7	3.8	-	-
30	-	-	-	6.5	15.9	17.2	17.0	18.7	12.5	3.8	-	-
31	-	-	-	-	15.1	-	17.0	17.3	-	3.8	-	-
декада												
1	-	-	-	-	8.1	16.9	18.4	19.2	18.2	8.6	3.4	-
2	-	-	-	3.0	10.0	19.3	21.0	21.2	15.8	4.5	-	-
3	-	-	-	6.7	14.5	18.0	18.7	19.8	13.4	3.9	-	-
средн.	-	-	-	-	10.9	18.1	19.4	20.1	15.8	5.7	-	-

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°				
-	17.05	03.10	-	22.4	13.07	14.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

23. 11646. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	11.3	15.6	19.2	19.7	17.8	10.7	0.2	
2				-	10.8	16.4	19.2	19.7	18.4	10.0	0.2	
3				-	10.5	15.7	19.2	20.7	18.5	10.3	0.2	
4				-	10.8	16.1	19.3	22.3	17.6	10.1	-	
5				-	11.3	16.2	19.9	22.3	17.8	9.5		
6				-	12.2	16.6	20.6	22.6	17.9	9.1		
7				-	12.9	17.4	20.6	21.5	17.8	7.8		
8				-	12.0	18.6	21.0	21.6	16.7	6.9		
9				-	11.6	18.7	22.5	23.4	16.5	6.7		
10				-	11.2	18.9	22.7	24.0	16.8	6.9		
11				1.2	11.1	18.7	22.9	23.2	15.0	6.6		
12				1.6	11.4	19.3	21.3	22.6	15.0	6.5		
13				1.8	12.4	18.8	22.5	21.7	15.3	5.9		
14				3.4	12.8	19.0	21.4	22.6	15.1	5.5		
15				4.7	12.1	18.9	21.5	23.3	14.8	4.9		
16				5.7	10.8	19.3	21.0	24.6	14.5	4.4		
17				7.5	10.9	19.4	21.0	24.7	14.2	3.5		
18				8.7	12.3	19.4	19.3	24.4	14.3	2.3		
19				10.2	13.4	19.3	20.2	23.4	14.0	1.0		
20				11.5	14.5	19.6	20.6	23.1	13.7	0.5		
21				12.6	14.7	20.0	20.9	22.2	13.4	0.3		
22				13.3	15.7	20.3	21.6	22.2	12.8	0.2		
23				14.0	16.0	21.0	21.9	22.3	12.8	0.2		
24				14.3	16.5	21.2	21.3	22.7	12.7	0.2		
25				13.8	17.1	21.4	20.5	23.1	12.5	0.2		
26				13.0	17.4	20.8	19.4	23.3	12.3	0.2		
27				12.1	18.1	19.8	20.3	22.8	11.5	0.2		
28				11.5	18.4	19.4	21.4	22.3	11.0	0.2		
29			-	11.1	18.5	19.1	20.7	20.7	11.6	0.2		
30			-	11.2	17.6	19.0	20.4	18.6	11.9	0.2		
31			-		15.3		20.1	17.9		0.2		
декада												
1				-	11.5	17.0	20.4	21.8	17.6	8.8	-	
2				5.6	12.2	19.2	21.1	23.4	14.6	4.1		
3			-	12.7	16.8	20.2	20.8	21.6	12.3	0.2		
средн.			-	-	13.5	18.8	20.8	22.3	14.8	4.4	-	
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°									
-	19.04	05.10	-	25.4	10.08					1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

24. 11421. р. Мойылды – с. Николаевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	10.6	15.2	18.8	16.4	17.1	9.5	-	
2				0.0	10.4	15.7	18.9	16.3	18.4	8.8	-	
3				0.0	9.2	16.2	19.6	18.7	18.1	8.7	-	
4				0.0	9.4	17.3	20.2	18.4	17.5	8.8	-	
5				0.2	10.5	19.5	20.4	18.2	17.7	8.6	-	
6				0.2	10.8	19.0	21.8	20.6	17.7	9.8	-	
7				0.2	11.1	19.3	22.3	19.5	18.3	5.6	-	
8				0.2	10.5	19.4	22.0	19.6	18.1	5.2	-	
9				0.2	9.6	18.5	22.4	19.8	17.5	5.5	-	
10				1.4	10.6	19.7	20.8	20.5	17.1	4.0	-	
11				3.4	10.8	21.8	23.4	21.4	14.9	1.7	-	
12				3.8	10.5	18.5	24.0	20.9	13.0	1.7	-	
13				3.3	12.9	18.4	23.2	21.5	13.9	1.5	-	
14				3.6	13.7	19.5	19.8	21.0	13.7	1.7		
15				4.4	12.1	20.0	20.4	21.4	14.4	1.6		
16				5.3	10.2	20.2	19.7	21.3	14.8	1.2		
17				7.2	9.7	18.5	19.9	21.0	15.9	1.1		
18				8.1	11.2	16.0	20.0	21.5	13.7	1.4		
19				9.7	12.0	18.1	20.5	21.8	14.3	1.2		
20				9.6	13.8	18.0	19.4	20.4	13.3	0.7		
21				9.4	13.9	18.2	18.4	19.7	10.6	0.2		
22				10.2	14.4	18.5	19.0	18.9	9.8	0.2		
23				10.8	14.6	18.5	18.7	19.8	9.6	0.2		
24				10.5	15.0	18.6	19.6	19.5	9.3	0.2		
25				10.0	15.2	21.7	19.1	18.8	8.8	0.2		
26				9.8	15.6	19.0	18.7	18.9	8.6	0.1		
27				9.9	15.9	15.1	18.6	17.8	9.7	0.1		
28				10.1	15.4	15.1	17.8	17.4	10.4	0.1		
29				10.3	15.4	16.4	17.7	16.4	10.4	0.1		
30				9.8	16.1	19.1	17.3	15.0	10.5	0.0		
31					14.7		18.8	14.9		0.0		
декада												
1				0.2	10.3	18.0	20.7	18.8	17.8	7.5	-	
2				5.8	11.7	18.9	21.0	21.2	14.2	1.4	-	
3				10.1	15.1	18.0	18.5	17.9	9.8	0.1		
средн.				5.4	12.4	18.3	20.1	19.3	13.9	3.0	-	

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°				
10.04	10.05	01.10	26.10	26.5	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

25. 11424. р. Калкутан– с. Калкутан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	15.2	18.9	21.7	22.1	17.4	13.7	-		
2				0.9	14.9	18.8	22.0	22.8	17.1	13.1	-		
3				1.1	14.0	18.7	21.8	23.4	16.9	13.4	-		
4				1.2	14.6	19.4	22.0	23.4	16.8	13.2	-		
5				1.2	15.6	18.6	21.6	23.7	16.9	13.0	-		
6				2.1	15.8	19.4	21.9	23.7	16.6	12.3	-		
7				5.2	15.9	19.8	22.5	24.0	16.8	11.5			
8				6.3	15.8	20.4	22.7	24.3	17.4	10.5			
9				6.3	14.9	20.6	22.9	24.4	17.1	9.8			
10				6.6	15.1	20.7	23.0	23.9	16.3	9.1			
11				7.5	16.0	21.5	23.4	24.1	16.1	8.3			
12				7.8	16.4	20.6	23.8	24.1	15.9	8.2			
13				7.9	16.3	21.3	24.0	23.6	15.6	8.0			
14				8.6	16.6	22.0	24.0	23.1	15.4	7.6			
15				9.1	16.7	22.4	24.1	22.8	15.5	7.4			
16				9.8	16.2	22.4	23.6	22.4	15.3	6.9			
17				10.2	16.6	22.2	24.0	21.4	14.9	6.4			
18				10.4	17.2	22.2	23.9	20.9	14.2	5.1			
19				10.8	18.0	21.9	24.1	21.2	14.2	4.5			
20				13.7	18.4	22.1	23.2	21.1	13.8	3.0			
21				13.2	18.4	22.1	22.9	20.6	14.4	1.2			
22				14.5	18.7	21.9	22.4	20.8	15.0	0.0			
23				15.1	18.8	22.0	22.7	21.7	15.2	0.0			
24				15.4	18.6	22.2	23.5	21.7	14.9	0.0			
25				15.0	19.2	21.9	23.7	22.0	14.2	0.0			
26			0.0	14.0	14.3	21.2	23.3	21.7	13.9	0.0			
27			0.5	13.5	19.4	20.9	22.9	21.4	13.7	0.0			
28			0.8	12.6	19.6	20.8	22.6	21.4	13.2	0.0			
29			0.9	13.5	19.3	20.4	22.4	20.9	13.3	0.0			
30			0.9	14.4	19.2	20.7	22.6	20.3	13.5	0.0			
31			1.1		19.0		22.6	19.7		0.0			
декада													
1				3.2	15.2	19.5	22.2	23.6	16.9	12.0	-		
2				9.6	16.8	21.9	23.8	22.5	15.1	6.5			
3			-	14.1	18.6	21.4	22.9	21.1	14.1	0.1			
средн.			-	9.0	16.9	20.9	23.0	22.4	15.4	6.2	-		

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°				
27.03	17.04	09.10	22.10	24.7	09.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

26. 11432. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	10.0	10.1	13.9	13.3	12.0	5.8	0.5		
2				0.2	8.9	12.2	14.9	14.3	15.0	5.6	0.4		
3				0.2	8.0	13.7	16.5	15.9	15.5	8.0	0.3		
4				0.2	10.4	14.2	16.7	17.3	11.0	4.6	0.1		
5				0.3	8.8	13.7	17.0	16.8	12.7	6.8	0.3		
6				0.3	10.3	14.1	17.5	17.4	11.3	6.0	0.4		
7				0.3	10.3	15.3	17.2	17.6	13.3	1.8	0.0		
8				0.3	8.6	15.2	19.2	16.1	11.8	3.1	0.0		
9				0.6	8.1	16.2	17.9	17.4	11.6	3.1	0.0		
10				1.1	8.8	16.4	19.7	18.8	12.2	3.1	0.0		
11			-	1.9	10.8	15.1	19.0	18.0	8.0	3.1	0.0		
12			0.0	2.4	9.4	13.8	20.0	18.1	8.5	3.1	0.0		
13			0.0	2.7	11.2	15.1	19.0	16.4	8.7	2.1	0.0		
14			0.0	3.7	11.8	18.1	16.3	15.7	10.6	2.6	0.0		
15			0.0	6.2	7.2	17.9	16.7	16.3	10.8	2.3			
16			0.0	7.3	8.2	17.7	15.8	16.5	14.9	1.1			
17			0.0	8.0	8.8	16.5	15.8	19.0	9.7	1.1			
18			0.0	8.1	10.3	14.5	17.8	16.7	6.2	0.9			
19			0.0	9.6	12.1	16.0	17.0	17.1	8.1	1.4			
20			0.0	10.0	11.9	15.8	15.4	16.5	10.2	1.3			
21			0.0	10.9	13.0	17.6	15.2	15.0	6.9	1.1			
22			0.0	10.8	13.2	16.6	17.6	12.8	8.3	0.5			
23			0.0	10.1	13.1	16.5	17.5	13.3	7.6	0.7			
24			0.1	9.9	12.9	17.3	18.0	14.7	7.2	0.4			
25			0.0	9.0	12.4	17.0	14.1	15.0	7.1	1.3			
26			0.1	10.1	13.6	13.1	15.5	15.2	6.5	0.4			
27			0.2	10.0	12.4	13.3	14.1	15.9	5.8	0.7			
28			0.6	7.7	13.3	13.6	14.9	14.4	7.1	0.9			
29			0.5	8.2	11.9	12.8	14.3	12.7	8.4	0.8			
30			1.0	8.3	12.5	13.7	13.4	7.0	6.2	0.8			
31			0.9		11.8		15.3	7.6		0.5			
декада													
1				0.5	9.2	14.1	17.1	16.5	12.6	4.8	0.2		
2			0.0	6.0	10.2	16.1	17.3	17.0	9.6	1.9	-		
3			0.3	9.5	12.7	15.2	15.4	13.1	7.1	0.7			
средн.			-	5.3	10.7	15.1	16.6	15.5	9.8	2.5	-		

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°				
05.04	18.05	17.09	07.11	22.0	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

27. 11433. р. Жабай – г. Атбасар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	12.8	17.4	17.8	19.9	17.9	10.7	0.9		
2				0.7	13.0	18.0	18.8	19.7	17.2	10.6	0.9		
3				0.7	11.6	17.5	19.1	20.4	16.7	11.0	0.7		
4				0.6	12.1	17.8	19.4	21.5	16.4	11.1	0.7		
5				0.5	13.0	18.4	19.8	21.3	16.8	10.9	0.6		
6				0.5	14.4	18.0	20.3	22.0	17.2	12.1	0.5		
7				0.7	13.0	19.3	21.1	22.3	17.2	10.6			
8				0.8	10.7	18.8	21.9	22.3	16.7	9.2			
9				1.2	11.4	18.9	22.4	23.6	16.8	7.9			
10				1.6	12.5	18.7	23.1	23.5	16.4	7.9			
11				2.5	13.0	18.3	24.0	23.1	14.8	6.6			
12				4.1	13.3	17.1	23.1	22.7	13.8	6.1			
13				5.5	14.0	16.5	22.3	22.1	14.4	5.0			
14				6.4	14.2	18.3	22.2	21.5	13.6	3.7			
15				7.9	13.4	18.7	21.9	21.3	14.3	2.2			
16				8.4	13.1	18.6	21.5	21.5	15.0	2.5			
17				9.1	13.6	18.8	21.2	21.9	14.3	1.5			
18				10.5	14.3	18.4	21.2	21.7	14.0	2.4			
19				12.2	14.4	18.8	21.5	21.8	14.0	1.8			
20				12.0	14.0	20.1	22.1	20.9	13.4	2.7			
21				12.8	14.4	20.3	21.9	20.0	13.3	3.1			
22				12.8	15.1	20.6	21.6	20.1	13.3	2.5			
23				13.6	16.5	20.9	21.8	20.7	13.3	1.7			
24			0.0	13.3	16.4	21.1	21.7	21.6	12.8	2.1			
25			0.0	13.1	17.6	21.3	21.5	21.0	12.6	2.2			
26			0.1	12.9	18.1	20.1	21.2	21.0	12.5	1.7			
27			0.6	13.8	18.5	19.2	20.8	20.8	12.6	2.1			
28			0.7	13.4	19.3	17.9	19.6	19.7	11.7	1.4			
29			0.9	13.5	16.7	17.0	20.3	19.4	11.5	2.0			
30			0.9	12.9	17.2	17.2	20.8	17.6	11.2	1.4			
31			0.9	17.0			21.1	16.5		1.0			
декада													
1				0.8	12.5	18.3	20.4	21.7	16.9	10.2	0.5		
2				7.9	13.7	18.4	22.1	21.9	14.2	3.5			
3			-	13.2	17.0	19.6	21.1	19.9	12.5	1.9			
средн.			-	7.3	14.4	18.8	21.2	21.2	14.5	5.2	-		

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°				
27.03	18.04	08.10	-	25.4	10.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

28. 11468. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	10.8	18.4	17.4	19.7	15.0	9.5	-	
2				-	11.8	18.2	17.7	19.6	15.6	7.4	-	
3				-	10.5	18.7	18.2	20.6	15.4	8.2	-	
4				-	9.3	18.7	18.8	21.4	14.5	9.5	-	
5				-	10.7	18.3	19.1	22.3	14.3	10.1	-	
6				0.3	12.5	18.6	21.5	23.1	14.7	8.9	-	
7				0.3	11.9	19.4	20.9	22.4	14.3	7.6	-	
8				0.0	10.5	20.4	21.5	22.1	14.7	5.5	-	
9				0.6	9.0	20.8	21.5	23.0	14.1	5.9	-	
10				0.5	9.8	20.9	22.0	23.3	14.8	5.0	-	
11				1.3	11.5	20.2	22.5	23.1	14.0	4.2	-	
12				1.3	12.5	18.4	22.5	22.9	13.4	4.0	-	
13				1.7	13.6	15.3	21.6	22.7	13.2	3.1	-	
14				2.3	14.7	16.4	21.2	22.8	12.5	2.9	-	
15				3.6	11.9	17.5	20.8	22.6	12.6	3.0	-	
16				4.1	11.8	18.5	20.6	22.1	13.1	1.9	-	
17				4.8	12.6	18.8	21.2	22.1	12.6	1.6	-	
18				5.7	12.3	18.3	21.9	22.3	12.3	1.1	-	
19				6.4	14.3	19.5	22.3	22.3	11.7	0.9	-	
20				6.9	16.0	19.2	20.9	20.8	11.4	1.0	-	
21				7.2	16.8	20.3	20.6	20.8	10.9	1.0	-	
22				7.5	18.5	20.7	21.1	20.5	11.1	0.6	-	
23				8.7	18.8	20.8	22.3	20.0	11.5	0.0	-	
24				9.4	18.5	20.5	22.3	19.6	11.1	-	-	
25				9.9	18.8	20.6	21.6	19.9	10.9	-	-	
26				10.2	18.8	17.9	19.9	20.2	9.2	-	-	
27				9.9	18.5	17.6	19.4	19.9	10.7	-	-	
28				10.2	19.0	17.6	19.4	18.9	11.1	-	-	
29				10.1	19.8	16.9	18.5	18.5	11.1	-	-	
30				10.2	19.3	16.7	19.6	16.3	10.2	-	-	
31					19.3		19.6	15.1		-	-	
декада												
1				-	10.7	19.2	19.9	21.8	14.7	7.8	-	
2				3.8	13.1	18.2	21.6	22.4	12.7	2.4	-	
3				9.3	18.7	19.0	20.4	19.1	10.8	-	-	
средн.				-	14.2	18.8	20.6	21.1	12.7	-	-	

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°				
09.04	11.05	01.10	23.10	25.2	06.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

29. 11469. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	11.7	18.0	18.6	21.2	17.2	10.6	0.6		
2				0.2	11.5	16.6	18.7	21.5	16.9	9.7	0.5		
3				0.2	11.0	16.9	18.7	22.2	16.3	8.6	0.3		
4				0.4	11.1	17.6	19.9	23.5	15.3	8.0	0.0		
5				0.4	11.8	16.1	20.3	23.8	16.3	9.1	-		
6				0.2	12.4	16.5	21.2	24.0	16.7	9.0	-		
7				0.2	12.7	17.8	21.9	24.2	16.9	7.3	-		
8				0.4	11.7	18.9	22.9	24.5	16.8	6.2	-		
9				0.3	11.2	19.8	23.9	25.0	16.3	6.5	-		
10				0.4	11.6	20.6	24.6	25.6	16.0	5.9	-		
11				0.8	12.6	20.1	24.6	25.8	15.6	5.6	-		
12				1.0	12.8	18.9	24.3	26.1	15.4	5.7			
13				1.4	13.9	17.3	23.9	25.5	14.3	5.3			
14				2.3	14.8	18.1	22.8	25.5	13.8	5.0			
15				4.1	13.5	19.1	22.3	25.5	14.3	4.6			
16				5.0	12.2	19.4	21.5	24.5	14.6	3.9			
17				6.4	12.3	19.4	22.0	23.3	14.8	2.5			
18				7.1	13.2	19.2	22.2	22.9	14.3	2.1			
19				7.8	14.2	19.6	22.2	23.5	14.1	2.1			
20				9.6	15.1	20.2	22.7	23.2	13.6	2.5			
21				10.5	15.8	20.9	21.2	23.4	13.2	2.7			
22				11.1	16.7	22.2	21.8	23.0	13.1	2.3			
23				11.4	17.7	23.1	22.2	22.7	13.3	1.9			
24				10.7	18.0	23.7	22.3	23.1	12.5	1.3			
25				10.5	18.6	21.8	20.5	22.8	11.9	1.3			
26				11.5	19.3	20.2	20.4	22.5	11.5	1.2			
27				11.0	19.7	20.4	20.3	22.7	12.0	1.1			
28				10.4	19.2	20.8	20.3	21.7	12.0	1.2			
29				10.4	19.2	20.4	20.7	20.8	11.8	1.1			
30				11.0	19.0	19.6	21.6	19.0	11.8	0.9			
31			-		18.5		22.2	18.0		0.5			
декада													
1				0.3	11.7	17.9	21.1	23.6	16.5	8.1	-		
2				4.6	13.5	19.1	22.9	24.6	14.5	3.9	-		
3			-	10.9	18.3	21.3	21.2	21.8	12.3	1.4			
средн.			-	5.3	14.5	19.4	21.7	23.3	14.4	4.5	-		

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°				
08.04	21.04	02.10	04.11	26.8	12.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

30. 11453. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	8.1	16.6	17.9	18.7	15.6	9.9	0.4		
2				0.4	8.5	16.5	17.7	18.7	15.3	9.0	0.4		
3				0.5	8.5	17.2	18.3	18.6	14.9	8.2	0.4		
4				0.5	8.3	17.9	18.5	18.7	14.7	8.0	0.4		
5				0.9	8.8	18.7	18.8	18.9	14.3	7.1	0.4		
6				0.7	9.2	18.4	19.1	19.2	14.2	7.0	0.4		
7				1.1	8.9	19.2	19.3	19.2	14.2	6.5	0.4		
8				0.8	8.1	19.4	19.0	19.1	13.8	5.4	0.4		
9				0.8	7.0	19.2	19.0	19.4	13.4	5.0	0.4		
10				1.3	8.0	19.2	19.4	19.5	13.3	4.6	0.4		
11				2.6	8.7	18.9	20.4	19.4	13.1	3.6			
12				3.8	10.1	18.2	20.3	19.5	12.8	3.1			
13				4.6	11.3	18.3	20.4	19.5	12.6	3.0			
14				5.5	12.4	18.3	20.0	19.3	12.1	2.9			
15				7.2	9.5	18.4	20.0	19.4	12.5	2.0			
16				9.0	9.0	18.5	19.8	19.5	12.8	1.8			
17				9.1	9.0	18.7	19.3	19.5	12.3	1.5			
18				9.3	9.9	18.6	19.4	19.3	12.3	1.3			
19				11.3	11.7	18.7	19.5	19.2	11.9	1.0			
20				11.2	13.8	19.0	19.5	18.9	11.5	0.9			
21				10.1	14.9	19.0	19.7	18.3	11.4	0.8			
22				8.1	16.1	19.0	19.8	17.8	11.3	0.7			
23				9.0	16.1	18.9	19.9	17.6	11.2	0.6			
24				8.5	16.8	18.7	19.7	17.5	11.2	0.6			
25				8.0	16.9	18.5	19.7	17.3	11.1	0.5			
26				6.7	17.0	18.5	19.8	16.8	10.4	0.5			
27				7.0	17.2	18.2	19.6	16.7	10.4	0.5			
28				6.8	17.0	18.0	19.5	16.6	10.3	0.5			
29				6.6	16.8	17.8	19.2	16.4	10.1	0.5			
30				7.5	16.6	18.0	18.8	16.1	9.9	0.5			
31			-		16.9		18.4	15.8		0.5			
декада													
1				0.7	8.3	18.2	18.7	19.0	14.4	7.1	0.4		
2				7.4	10.5	18.6	19.9	19.4	12.4	2.1			
3			-	7.8	16.6	18.5	19.5	17.0	10.7	0.6			
средн.			-	5.3	11.8	18.4	19.4	18.5	12.5	3.3	-		

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°				
19.05		30.09		20.7	11.07	13.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2016 г.

31. 11461. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	10.8	16.1	18.7	19.3	16.2	8.8	-	
2				-	11.1	16.1	18.9	19.3	16.5	8.6	-	
3				-	10.6	16.3	19.3	19.8	16.6	8.6	-	
4				-	11.2	16.1	19.4	20.8	15.7	8.6	-	
5				-	11.8	16.4	19.6	21.2	15.6	8.8	-	
6				-	12.7	16.8	18.7	21.3	15.5	8.6	-	
7				0.6	13.2	17.3	21.3	21.3	16.2	6.9	-	
8				1.0	12.2	18.7	22.4	22.1	15.8	6.2	-	
9				1.7	11.5	19.2	22.4	22.1	15.5	5.8	-	
10				2.7	11.8	19.6	22.7	22.3	15.7	5.5	-	
11				3.6	12.1	18	22.4	23.4	15.6	5.8	-	
12				4.2	12.4	17.4	21.7	23.3	15.7	4.8	-	
13				4.8	14.1	18.1	21.2	23.4	14.9	4.8	-	
14				6.2	14.1	18.7	21.6	23.3	13.9	4.3	-	
15				7.7	11.6	19.8	21.1	23.6	12.8	4.2	-	
16				9.4	10.8	20.3	20.6	23.7	13.5	2.8	-	
17				10.5	12.0	18.8	21.2	23.1	13.7	2.7	-	
18				12.1	12.4	19.0	21.6	22.4	13.5	2.6	-	
19				12.3	14.1	19.7	21.2	22.7	13.0	2.6	-	
20				13.2	15.4	19.7	21.3	22.7	12.6	2.2	-	
21				13.7	16.7	20.6	21.3	21.1	12.5	1.9	-	
22				13.7	17.5	20.7	21.4	21.2	12.6	1.7	-	
23				13.3	18.1	20.8	21.4	20.3	12.7	1.3	-	
24				13.2	18.6	21.2	22.1	20.2	12.5	0.3	-	
25				12.7	18.7	20.7	22.1	20.1	11.8	0.9	-	
26				12.5	19.7	19.7	21.5	20.1	10.7	0.2	-	
27				12.1	19.2	19.2	19.6	20.2	10.8	1.1	-	
28				11.6	19.6	19.0	19.7	20.0	10.8	1.1	-	
29				10.6	19.5	18.4	20.8	18.6	11.2	0.3	-	
30				11.1	18.8	18.2	20.8	18.2	10.6	0.6	-	
31					17.1		20.1	17.5		0.2	-	
декада												
1				-	11.7	17.3	20.3	21.0	15.9	7.6	-	
2				8.4	12.9	19.0	21.4	23.2	13.9	3.7	-	
3				12.5	18.5	19.9	21.0	19.8	11.6	0.9	-	
средн.				-	14.4	18.7	20.9	21.3	13.8	4.1	-	
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°									
17.04		01.10		25.1		16.08				1		

Пояснения к таблице 1.7

По постам №№ 9, 19, 22 термический режим искажен сбросами из водохранилища, расположенного выше поста.

Таблица 1.8.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2015 г.- зима, весна 2016 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 №№ 2, 11 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. 01 2016

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		
7. 11395. р. Есиль - с. Приишимское (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	
10							-	-	5	8	7	31		24							29.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							-	-	2	10	24		37		19						1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							10		5	13	26		39									
8. 11397. р. Есиль - с. Турген (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
10							-	-	0	14	10	65	12	85	14	89					20.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							-	-	3	7	10	23	12	75	13	90	17	88			1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	85					
Посл. день							-	-	3	12	15	42	13	80	15	88	0	61				
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	0	20					29	
10									2	8	5	21	7	29	0	20					10.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							-	-	5	11	11	21	4	28	-	-					1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							2	5	5	16	5	18	0	22								
10. 11411. р. Есиль - п. Тельмана (На середине)																						
5																				50	58	
10									1	34	9	56	12	58	-	-					20.02	
15									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03	
20									5	46	9	58	3	56	-	-					3	
25									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день									8	54	8	58	0	54								
12. 11398. р. Есиль - г. Астана (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	
10									4	3	20	12	40	15	56	10	61	-	-	-	31.03	
15									2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20									5	14	5	35	15	44	13	61	8	62			1	
25									6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день									2	18	7	42	17	54	11	60	5	65				

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

Вып. 01 2016

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		
13. 11413. р. Есиль - с. Коктал (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
10										10	42	12	58	-	-	-	-	-	-	-	29.02	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20										11	54	12	58	-	-	-	-	-	-	-	1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										15	56	8	60	-	-	-	-	-	-	-		
14. 11414. р. Есиль - с. Новошимка (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	0	46	-	-	-	64	
10										7	40	13	60	10	64	-	-	-	-	-	10.03	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20										9	51	15	63	0	63	-	-	-	-	-	1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										12	59	15	63	0	55	-	-	-	-	-		
15. 11402. р. Есиль - г. Державинск (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
10										10	55	22	66	18	72	-	-	-	-	-	29.02	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03	
20										14	58	22	68	0	60	-	-	-	-	-	2	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										21	63	24	72	-	-	-	-	-	-	-		
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	
10										-	-	22	26	20	50	18	75	2	86	-	10.03	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20												10	5	32	32	68	21	84	76	-	1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день												19	18	38	35	72	8	85	50	-		
17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
10										-	-	4	12	9	47	15	60	3	64	-	10.03	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20										-	-	10	7	18	18	53	8	63	0	60	1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день												0	10	4	36	16	62	4	61	0	61	

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

Вып. 02 2016

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
19. 11408. р. Есиль - г. Сергеевка (У берега)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
10							5	14	21	23	3	9									31.01
15					4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					3	11	8	14	14	16	3	10	-	-							1
25					5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					8	19	9	8	13	24	-	-									
20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
10							5	32	30	40	23	47	20	49							10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20					-	-	7	34	30	41	24	48	25	49							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					5	31	29	36	31	44	22	48	12	47							
21. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
10							17	16	27	35	21	37	12	32							31.01
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	-	22	25	28	38	21	36	3	30							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					16	14	26	33	27	43	12	36	-	-							
23. 11646. р. Есиль - с. Долматово (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
10					-	-	12	34	8	40	16	56	12	53							29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	22	16	34	6	42	15	57	11	53							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					5	36	25	44	10	55	13	58	0	53							
24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
10							0	17	10	37	4	53	1	43							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					1	5	0	18	17	37	3	62	0	50							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					0	15	2	31	0	55	1	55	-	-							

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

Вып. 01 2016

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
25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
10					-	-		38	7	52	19	93	5	80							10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20			-	-			8	42	5	65	20	89		77							1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день			-	-			27	49	17	81	10	88		69							
26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
10					1	9	22	15	14	19	24	22	4	10							10.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					3	11	24	18	5	18	23	21	2	8							1
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день			-	-	4	13	28	21	16	20	15	15	-	-							
27. 11433. р. Жабай - г. Атбасар (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
10							18	15	25	10	38		27	-	-						29.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							25	5	23	30	32	6	40		22	-	-				1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					15	15	24	20	35	0	45	-	-								
28. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (На середине)																					
5							-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-					86 прмз
10					-	-	3	31	5	56	4	80	0	84							20.03 25.11
15					-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-							05.03
20					0	24	10	43	6	65	5	83	0	86							1 11
25			-	-	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-							
Посл. день					0	26	7	48	3	74	3	83	0	80							
29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
10							2	12	28	34	34	40	17	39							29.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					6	14	5	19	34	39	31	40	10	34							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					5	15	21	27	33	40	26	44	4	29							

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

ВЫП. 01 2016

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		
30. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка (На середине)																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	
10					0	6	0	27	7	57	4	55	7	58							20.01	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.01	
20					0	9	0	39	6	59	4	54	4	51							2	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день					0	12	0	54	10	59	2	50	-	-								
31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка (На середине)																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
10					-	-	0	20	30	43	20	52	12	57							20.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					-	-	10	26	25	50	15	55	0	58							1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день					-	-	10	35	20	56	13	57	0	55								

Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2015-2016 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 расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

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

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

В графах 13-20 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;

2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;

3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 13, 14, 17, 18 записано “нб”, графы 15, 19 оставлены пустыми, а в графах 16, 20 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 21-26 поставлен “0”.

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

Форма б и в.

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме б, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода – по форме в.

Все данные приведены за зиму гидрологического года. Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы в. помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы. При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.9 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой $Q(H)$ при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

По посту № 18 данные помещены в таблице 2.10.

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

ВЫП. 02 2016

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						
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осен- него		весен- него		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
									дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	11272. р. Силеты - с. Приречное	03.11	нб	нб	03.11	нб	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	01.04	06.04	305	10	0	0	0	0	163	163
3	11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища	-	-	-	-	27.03	нб	нб	нб		03.04	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	-	-
4	11275. р. Силеты - с. Изобильное	03.11	нб	нб	03.11	нб	нб	нб	нб		08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	158	158
5	11291. р. Шаггалалы - с. Павловка	01.11	нб	нб	01.11	21.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	149	149
6	11293. р. Шаггалалы - с. Северное	11.10	нб	нб	11.11	27.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	173
7	11395. р. Есиль - с. Приишимское	11.11	нб	нб	18.11	28.03	29.03	нб	01.04	281	03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	133	145
8	11397. р. Есиль - с. Турген	18.10	нб	нб	18.10	26.03	03.04	нб	03.04	384	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	169	172
9	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	24.10	нб	нб	15.11	27.02	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	133	164
10	11411. р. Есиль - п. Тельмана	-	-	-	-	06.04	нб	нб	нб		20.04	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	-	-
12	11398. р. Есиль - г. Астана	01.11	нб	нб	01.11	01.04	нб	нб	нб		11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	163	163

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

ВЫП. 02 2016

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						
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
									дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
13	11413. р. Есиль - с. Коктал	-	-	-	-	нб (15.04)	нб	нб	нб	нб	15.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
14	11414. р. Есиль - с. Новоишимка	-	-	-	-	нб (07.04)	нб	нб	нб	нб	07.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
15	11402. р. Есиль - г. Державинск	-	-	-	-	20.03	05.04	нб	09.04	462	09.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	-	-
16	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	23.10	нб	нб	23.10	03.04	нб	09.04	нб	нб	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	5	169	174
17	11405. р. Есиль - с. Токсан би	22.10	нб	нб	07.11	04.04	06.04	нб	06.04	781	11.04	нб	нб	0	05.04	05.04	628	1	0	0	4	0	150	173	
19	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	08.11	нб	нб	12.11	08.03	нб	нб	нб	нб	31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	130	145	
20	11409. р. Есиль - выше с. Покровка	22.10	нб	нб	15.11	02.04	06.04	нб	08.04	896	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	144	170		
21	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	21.10	нб	нб	14.11	04.04	07.04	нб	08.04	1136	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	145	171		
22	11410. р. Есиль - г. Петропавловск	02.11	нб	нб	01.01	02.04	нб	нб	нб	нб	03.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	94	154	
23	11646. р. Есиль - с. Долматово	02.11	нб	нб	09.11	03.04	10.04	нб	10.04	1108	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	153	161		

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

ВЫП. 02 2016

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					
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осен- него		весен- него		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
						ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень, см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
24	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	22.10	нб	нб	15.11	22.03	нб	нб	нб		17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	179
25	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	19.10	нб	нб	19.10	30.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	171	171
26	11432. р. Жабай - с. Балкашино	11.10	нб	нб	21.10	29.03	05.04	нб	07.04	458	08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	168	181
27	11433. р. Жабай - г. Атбасар	07.10	нб	нб	11.11	01.04	нб	нб	нб		22.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	164	199
28	11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное	23.10	нб	нб	08.11	02.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	04.04	05.04	568	2	0	0	0	0	151	180
29	11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка	22.10	нб	нб	16.11	01.04	05.04	нб	07.04	838	07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	141	169
30	11453. р. Бабык- Бурлык - с. Гусаковка	22.10	нб	нб	02.11	06.04	06.04	нб	06.04	981	08.04	нб	нб		0	05.04	05.04	901	0	0	0	2	0	155	170
31	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	21.10	нб	нб	09.11	02.04	03.04	нб	05.04, 06.04	557	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	146	169

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:

По постам №№ 2, 3, 14 – материалы наблюдений за стоком забракованы;

По посту № 10 - сток отсутствовал;

По постам №№ 4, 6, 22, 23 – по причине зарегулированности стока;

По постам №№ 11, 12, 19, 21 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды;

По посту № 15 – наблюдения не производились.

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2016 г.

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

1. 11272 р. Силеты – с. Приречное

01.04 07.04 11.04 11 65.8 нб нб нб нб нб

5. 11291 р. Шагалалы – с. Павловка

29.03 07.04 03.05 36 64.0 нб нб нб нб нб

7. 11395 р. Есиль – с. Приишимское

28.03 01.04 29.04 33 14.9 нб нб нб нб нб

8. 11397 р. Есиль – с. Турген

23.03 03.04 18.04 27 223 30.07 09.08 15.08 11 1.15

9. 11644 р. Есиль – с. Волгодоновка

05.04 09.04 22.04 18 79.3 нб нб нб нб нб

16. 11404 р. Есиль – с. Каменный карьер

31.03 26.04 20.05 51 419 нб нб нб нб нб

Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2016 г.

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

17. 11405 р. Есиль – с. Токсан би

02.04 08.04 10.06 70 872 нб нб нб нб нб

20. 11409 р. Есиль – выше с. Покровка

02.04 11-12.04 31.05 60 1250 нб нб нб нб нб

24. 11421 р. Мойылды – с. Николаевка

22.03 13.04 09.04 19 10.5 13.07 30.07 15.08 32 0.61

25. 11424 р. Калкутан – с. Калкутан

31.03 09.04 29.04 30 131 нб нб нб нб нб

26. 11432 р. Жабай – с. Балкашино

02.04 07.04 02.05 31 98.8 нб нб нб нб нб

Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2016 г.

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

27. 11433 р. Жабай – с. Атбасар

30.03 09.04 04.05 36 744 нб нб нб нб нб

28. 11468 р. Акканбурлык – с. Ковыльное

01.04 05.04 23.04 23 145 нб нб нб нб нб

29. 11469 р. Акканбурлык – с. Возвышенка

01.04 07.04 30.04 30 549 нб нб нб нб нб

30. 11453 р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка

01.04 06.04 27.04 27 227 нб нб нб нб нб

31. 11461 р. Иманбурлык – с. Соколовка

01.04 06.04 20.04 20 336 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

2016 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 ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф											
215300375	11915	14600	10.1	215.50	БС	29.04.2015	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10.2.11		
02. оз. Копа - г. Кокшетау											
215300054	2300596	38.6	13.1	220.00	усл.	01.06.1947 (16.09.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10.2.11		
03. оз. Зеренды – с. Зеренды											
215300042	2300632	97.7	10.7	370.00	усл.	01.01.1982 (01.10.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
04. оз. Шортан - г. Щучинск											
215300137	2300616	64.4	18.6	380.038	БС	21.06.1979 (17.10.2002)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
05. оз. Бурабай - с. Боровое											
215300145	2300624	164	10.5	311.23	БС	21.06.1979	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		
06. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое											
215300144	2300640	150	26.0	289.50	БС	01.01.1981 (01.01.2006)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10. 2.11		

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

2016 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 ²	зеркала водоема, км ²	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(18). 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

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 2015 г., а концом – 31 октября 2016 года.

Астанинского водохранилище в течение рассматриваемого года в режиме водохранилища просматриваются три фазы: фаза подъема и две фазы спада уровня воды. Первая фаза спада наблюдалась с 2015 года по 21 марта 2016 года, уровень воды понизился на 54 см, вторая фаза – с 13 мая 2016 года. Устойчивый подъем уровня воды Астанинского водохранилища, обусловленный приточностью паводковых вод начался с 22 марта, максимальный уровень составил 563 см над нулем поста, за период половодья уровень повысился на 199 см.

Начало ледообразования и период разрушения ледяного покрова в пределах среднемноголетних значений. Первые ледовые образования появились 9 ноября 2015 года. Установление ледостава произошло 18 ноября 2015 года. Толщина льда за зиму составляла от 18 см до 83 см. Продолжительность ледостава 144 дней.

Разрушение льда происходило с 1 по 7 апреля. Все водохранилище вскрылось 15 апреля.

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

Температура воды была в пределах среднемноголетней.

Селетинское водохранилище в режиме водохранилища просматривается пять фаз: два подъема и три спада уровня. Первая фаза спада наблюдалась с 2015 года по 20 марта 2016 г., уровень воды понизился на 27 см; вторая фаза - с 17 мая по 26 июля, уровень понизился на 39 см; третья фаза спада уровня с 5 августа, уровень понизился на 166 см. Подъем уровня воды водохранилища, обусловленный приточностью паводковых вод начался 21 марта, максимальный зафиксированный уровень составил 309 см над нулем поста, за период половодья уровень повысился на 203 см; вторая фаза подъема – с 27 июля по 4 августа, уровень повысился на 194 см.

Разрушение льда происходило с 25 марта по 17 апреля. Полное очищение ото льда произошло 18 апреля.

Климатические характеристики те же что и для рек.

Озера Шортан, Бурабай, Улькен Шабакты, Зеренды, Копа режим озер не отличается от многолетнего.

Ледовые образования на озерах появлялись с 24 октября по 8 ноября 2015 года, что в пределах среднемноголетних дат. Полный ледостав на озерах образовался в период с 1 (оз. Бурабай) по 10 ноября (оз. Шортан и оз. Улькен Шабакты). Толщина льда в начале января 2016 года составляла 40-63 см, максимальная толщина льда наблюдалась на оз. Улькен Шабакты и составила 87 см, на других озерах максимальная толщина льда составила 68-72 см.

На оз. Копа уровень за год понизился на 9 см (01.01 – 454 см, 31.12 – 445 см), минимальный уровень за год – 434 см (06.09 – 09.09), максимальный – 524 см (01.05), амплитуда колебания составила – 90 см.

На оз. Улькен Шабакты уровень в целом за год повысился на 31 см (01.01 – 740 см, 31.12 – 771 см), максимальный за год составил 773 см (17–22.08), минимальный – 740 см (01 – 10.01), амплитуда колебания составила – 33 см.

На оз. Бурабай уровень за год понизился на 6 см (01.01 – 882 см, 31.12 – 876 см), максимальный за год составил 898 см (22–30.04), минимальный – 873 см (08 – 09.10), амплитуда колебания составила – 25 см.

Уровень на оз. Шортан за год повысился на 13 см (01.01– 882 см, 31.12–895 см), минимальный уровень за год 882 см (01 – 04.01), максимальный - 905 см (27.07 – 19.08), амплитуда колебания составила – 23 см.

Уровень воды озера Зеренды повысился на 38 см (01.01–675 см, 31.12 – 713 см), максимальный за год – 745 см (31.07), минимальный годовой уровень – 675 см (01.01 – 02.04), амплитуда колебания составила – 70 см.

Сергеевское и Петропавловское водохранилища цикл сработки, начавшийся с апреля 2015 г., продолжался до конца марта 2016 г. (водохранилище Сергеевское). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском водохранилище на 188 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском водохранилище – в первой декаде апреля, на Петропавловском водохранилище – в конце второй, в начале первой декады апреля. За период наполнения уровень воды поднялся: на 251 см (Сергеевское водохранилище), на 304 см (Петропавловское водохранилище). С апреля – декабрь происходила сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском водохранилище – 209 см.

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

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха и составила на водохранилищах от 62 см (Петропавловское водохранилище) до 96 см (Сергеевское водохранилище).

Процесс разрушения льда начался в начале второй декады апреля, полное очищение водоемов ото льда произошло в середине второй декады апреля. Переход температуры воды весной через 4 С⁰ произошел в первой декаде мая в Сергеевском водохранилище и во второй декаде апреля в Петропавловском водохранилище.

За 2016 год наибольшая температура воды была зарегистрирована на Сергеевском водохранилище 10 августа и составила 25.8 °С, на Петропавловском водохранилище 13, 14 июля и составила 22.4 °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 составила – 125 см.

Первые ледяные образования появились в третьей декаде октября, установление ледостава произошло 9 ноября 2015 года.

Толщина льда в начале января 2016 года составила 56 – 71 см, максимальная толщина льда наблюдалась 80 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первой декаде апреля, а очищение озера ото льда произошло 1 мая.

За 2016 год наибольшая температура воды была зарегистрирована 23 августа и составила 26.3 °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 тальми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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; = - ярусный 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.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2016 г.

01'. Селетинское водохранилище – верхний бьеф
Отметка нуля поста 215.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	133 I	122 I	109 I	<u>178</u> (	303	301	284	423	342	322	315	308 I
2	133 I	121 I	109 I	187 (	304	299	283	445	342	322	314	308 I
3	132 I	121 I	109 I	199 (	305	298	282	462	342	324	314	308 I
4	132 I	120 I	108 I	208 (	306	298	282	<u>463</u>	342	325	314	308 I
5	132 I	120 I	108 I	218 (	307	297	281	458	341	325	314	307 I
6	131 I	119 I	108 I	225 (	307	297	280	453	341	324	314)	307 I
7	131 I	119 I	108 I	231(@	307	296	279	447	340	324	313)	307 I
8	131 I	118 I	107 I	239@	308	296	278	437	340	323	313)	307 I
9	130 I	118 I	107 I	245@	307	295	278	426	340	323	313 Z	306 I
10	130 I	117 I	107 I	250@	308	295	277	415	339	322	313 I	306 I
11	130 I	116 I	107 I	255@	309	294	276	405	339	322	312 I	306 I
12	130 I	116 I	106 I	260@	309	294	276	393	338	321	312 I	306 I
13	130 I	115 I	106 I	263@	309	293	275	382	338	321	312 I	305 I
14	130 I	114 I	106 I	268@	309	293	275	370	337	321	312 I	305 I
15	129 I	114 I	106 I	272@	309	292	274	358	336	320	312 I	305 I
16	129 I	113 I	106 I	275@	309	292	274	344	336	320	312 I	304 I
17	128 I	113 I	106 I	278@	308	291	273	341	335	320	311 I	304 I
18	128 I	112 I	106 I	280	307	291	273	341	334	319	311 I	304 I
19	127 I	111 I	106 I	282	307	290	272	342	333	319	311 I	303 I
20	127 I	110 I	106 I	284	307	290	272	342	332	319	311 I	303 I
21	126 I	110 I	107 I	287	305	289	271	342	331	318	311 I	302 I
22	126 I	109 I	109 I	293	306	289	271	343	330	318	310 I	302 I
23	125 I	109 I	109 I	292	305	288	270	343	329	318	310 I	301 I
24	124 I	109 I	114 I	295	305	288	270	343	328	317	310 I	301 I
25	124 I	109 I	120 I	297	304	287	269	343	327	317	310 I	301 I
26	123 I	109 I	121 I(	297	304	287	269	343	326	317	310 I	300 I
27	123 I	109 I	136 (	300	303	286	271	343	325	316	309 I	300 I
28	123 I	109 I	147 (	300	303	285	282	343	324	316	309 I	299 I
29	123 I	109 I	155 (	301	303	285	295	342	324	316	309 I	299 I
30	122 I		165 (	302	303	284	320	342	323	315		298 I
31	122 I		<u>172</u> (		302		<u>385</u>	342		315		298 I
Средн.	128	114	116	262	306	292	281	381	334	320	312	304
Высш.	133	122	173	302	309	301	405	464	342	325	315	308
Низш.	122	109	106	176	302	284	269	341	323	315	309	298

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016 г.				
Средний	263			
Высший за год	464	04.08		1
Высший периода весенне-летнего подъема	464	04.08		1
Низший за год	106	12.03	20.03	9
Низший зимнего периода	-	-		-

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	454 I	453 I	452 I	486~	524	509	469	450	438	441	445)	445 I
2	454 I	453 I	452 I	487~	523	506	466	449	437	441	445)	445 I
3	454 I	453 I	452 I	489~	523	504	464	449	436	442	445)	445 I
4	454 I	453 I	452 I	491~	523	504	462	449	435	443	445 Z	445 I
5	454 I	453 I	452 I	495)	522	502	460	450	435	443	445 Z	445 I
6	454 I	453 I	452 I	497)	521	502	458	450	434	444	445 I	445 I
7	454 I	453 I	452 I	498)	519	501	455	450	434	445	445 I	445 I
8	454 I	453 I	452 I	499)	519	501	454	450	434	446	445 I	445 I
9	455 I	453 I	452 I	500)	519	499	454	450	434	446	445 I	445 I
10	455 I	453 I	452 I	502)	518	498	454	450	435	446	445 I	445 I
11	455 I	454 I	452 I	504)	518	497	454	450	437	447	445 I	445 I
12	455 I	454 I	452 I	505)	517	495	454	449	437	447	445 I	445 I
13	455 I	453 I	453 I	505)	517	495	454	448	437	447	445 I	445 I
14	456 I	453 I	454 I	506)	517	494	453	448	437	447	445 I	445 I
15	456 I	453 I	454 I	507 @	517	492	453	447	437	447	445 I	445 I
16	455 I	453 I	455 I	507 @	516	491	453	447	437	447	445 I	445 I
17	455 I	453 I	455 I	507 @	515	487	453	446	437	447	445 I	445 I
18	455 I	453 I	455 I	507 @	514	485	453	445	436	447	445 I	445 I
19	455 I	453 I	455 I	509 @	513	485	453	445	436	447	445 I	445 I
20	455 I	453 I	456 I	511@	513	483	453	444	436	447	445 I	445 I
21	454 I	452 I	456 I	512 @	513	483	453	443	436	446	445 I	445 I
22	454 I	452 I	457 I	514	512	483	453	443	436	446	445 I	445 I
23	454 I	452 I	458 I	515	512	482	452	443	435	446	445 I	445 I
24	454 I	452 I	460 I	516	512	480	452	443	435	446	445 I	445 I
25	454 I	452 I	462 I	518	512	479	452	442	435	446	445 I	445 I
26	454 I	453 I	463 I	518	512	476	452	442	436	445)	445 I	445 I
27	454 I	453 I	465 I	519	511	475	452	441	437	445)	445 I	445 I
28	454 I	453 I	471 I	519	510	474	452	440	439	445)	445 I	445 I
29	454 I	452 I	477 I	521	510	473	452	439	440	445)	445 I	445 I
30	453 I		482 I	522	510	472	452	438	441	445)	445 I	445 I
31	453 I		485 I		509		452	438		445)		445 I
Средн.	454	453	458	506	516	490	455	446	436	445	445	445
Высш.	456	454	485	522	524	509	470	450	441	447	445	445
Низш.	453	452	452	486	509	471	452	438	434	441	445	445

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016г.				
Средний	462			
Высший за год	524	01.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	524	01.05		1
Низший за год	434	06.09	09.09	4
Низший зимнего периода	433	01.11	06.11.2015	6
За 2003-2016 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	25.11	01.12.2011	7

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2016 г.

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	675 I	675 I	675 I	675 I	731	731	740	744	726	717	713	713 I
2	675 I	675 I	675 I	676 I	731	731	740	744	726	717	713	713 I
3	675 I	675 I	675 I	680 I	732	730	740	743	726	717	713	713 I
4	675 I	675 I	675 I	682 I	732	730	740	743	725	716	713)	713 I
5	675 I	675 I	675 I	686 I	733	730	739	742	725	716	713)	713 I
6	675 I	675 I	675 I	689 I	733	730	739	741	725	716	713)	713 I
7	675 I	675 I	675 I	692 I	734	730	738	741	725	715	713)	713 I
8	675 I	675 I	675 I	695 I	734	730	738	740	725	715	713)	713 I
9	675 I	675 I	675 I	697 I	735	730	738	739	727	715	713 Z	713 I
10	675 I	675 I	675 I	699 I	735	730	737	739	727	715	713 Z	713 I
11	675 I	675 I	675 I	701 I	735	731	737	738	727	715	713 Z	713 I
12	675 I	675 I	675 I	703 I	735	732	737	737	727	714	713 Z	713 I
13	675 I	675 I	675 I	705 I	735	733	737	736	726	714	713 Z	713 I
14	675 I	675 I	675 I	707 I	735	734	737	736	726	714	713 Z	713 I
15	675 I	675 I	675 I	709 I	735	735	738	735	726	714	713 I	713 I
16	675 I	675 I	675 I	711)	735	735	738	735	725	714	713 I	713 I
17	675 I	675 I	675 I	713)	735	736	738	734	725	714	713 I	713 I
18	675 I	675 I	675 I	715)	735	736	739	733	725	714	713 I	713 I
19	675 I	675 I	675 I	717)	735	736	739	732	724	714	713 I	713 I
20	675 I	675 I	675 I	719)	735	736	740	731	724	714	713 I	713 I
21	675 I	675 I	675 I	721)	734	736	741	730	723	714	713 I	713 I
22	675 I	675 I	675 I	723 @	734	736	741	729	723	714	713 I	713 I
23	675 I	675 I	675 I	724 @	733	736	741	728	722	714	713 I	713 I
24	675 I	675 I	675 I	725 @	733	737	742	728	721	713	713 I	713 I
25	675 I	675 I	675 I	726 @	733	738	742	728	720	713	713 I	713 I
26	675 I	675 I	675 I	727 @	732	738	742	727	719	713	713 I	713 I
27	675 I	675 I	675 I	728 @	732	739	743	727	718	713	713 I	713 I
28	675 I	675 I	675 I	729 @	732	739	743	727	718	713	713 I	713 I
29	675 I	675 I	675 I	730 @	731	740	744	727	717	713	713 I	713 I
30	675 I		675 I	731 @	731	740	744	727	717	713	713 I	713 I
31	675 I		675 I		731		745	727		713		713 I
Средн.	675	675	675	708	733	734	740	734	724	714	713	713
Вышш.	675	675	675	731	735	740	745	744	727	717	713	713
Низш.	675	675	675	675	731	730	737	727	717	713	713	713

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016 г.				
Средний	712			
Высший за год	745	31.07		1
Высший периода весенне-летнего подъема	745	31.07		1
Низший за год	675	01.01	02.04	93
Низший зимнего периода	675	01.12.2015	02.04	124
За 2007-2016 гг.				
Средний	650			
Высший за год	745	31.07.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	745	31.07.2016		1
Низший за год	606	23.09	30.09.2012	8
Низший зимнего периода	608	06.11	10.11.2011	5

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2016 г.

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

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2016 г.

Средний	893			
Высший за год	905	27.07	19.08	7
Высший периода весенне-летнего подъема	905	27.07	19.08	7
Низший за год	882	01.01	04.01	4
Низший зимнего периода	877	04.11	08.11.2015	5

За 2003-2016 гг.

Средний	840			
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	14.10.2009		1
Низший зимнего периода	763	19.12.2008	16.01.2009	29

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2016 г.

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	882 I	882 I	882 I	882 I~	897	886	<u>886</u>	893	883	875	875 I	874 &
2	882 I	882 I	882 I	883 I~	897	886	<u>886</u>	893	882	875	875 I	874 &
3	882 I	882 I	882 I	884 I~	897	885	<u>886</u>	893	881	875	875 I	874 &
4	882 I	882 I	882 I	885 I~	896	885	<u>887</u>	893	881	874	875 I	874 &
5	882 I	882 I	882 I	886 ~(	896	884	<u>888</u>	892	881	874	874 I	874 &
6	882 I	882 I	882 I	887 (I	895	<u>884</u>	888	892	880	874	874 I	874 &
7	882 I	882 I	882 I	888 (I	895	<u>883</u>	888	892	880	874	874 I	874 &
8	882 I	882 I	882 I	889 (I	895	<u>884</u>	890	891	880	874	874 I	874 &
9	882 I	882 I	882 I	890 (I	895	884	890	891	880	<u>874</u>	875 I	874 &
10	882 I	882 I	882 I	891 (I	894	885	890	890	880	<u>874</u>	875 I	874 &
11	882 I	882 I	882 I	892 (I	894	886	889	890	880	874	875 I	874 &
12	882 I	882 I	881 I	893 (I	894	887	889	890	881	874	875 I	874 &
13	882 I	882 I	881 I	894 (I	894	888	889	889	881	875	875 I	875 &
14	882 I	882 I	881 I	895 (I	894	888	888	888	881	875	875 I	875 &
15	882 I	882 I	881 I	896 (I	893	888	887	888	881	875	875 I	875 &
16	882 I	882 I	881 I	896 (	893	888	888	889	881	875	875 I	875 &
17	882 I	882 I	881 I	896	892	887	888	890	880	875	875 I	875 &
18	882 I	882 I	881 I	897	892	887	888	890	880	875	875 I	875 &
19	882 I	882 I	881 I	897	892	887	888	889	879	875	875 I	875 &
20	882 I	882 I	881 I	897	891	887	887	889	879	875	875 I	875 &
21	882 I	882 I	881 I	897	891	886	890	888	878	875	875 I	875 &
22	882 I	882 I	881 I	898	891	886	892	888	878	875)	875 I	876 &
23	882 I	882 I	881 I	898	890	887	892	888	878	875)	875 I	876 &
24	882 I	882 I	881 I	898	890	887	892	887	877	875	875 I	876 &
25	882 I	882 I	881 I	898	889	887	892	887	877	875 Z	875 I	876 &
26	882 I	882 I	881I~	898	889	887	892	886	877	875 I	875 I	876 &
27	882 I	882 I	882 I~	897	889	887	892	886	876	875 I	874 I	876 &
28	882 I	882 I	882 I~	898	888	886	892	885	876	875 I	874 I	876 &
29	882 I	882 I	882 I~	898	887	886	892	885	<u>876</u>	875 I	874 I	876 &
30	882 I		882 I~	898	<u>887</u>	886	892	884	<u>875</u>	874 I	874 &	876 &
31	882 I		882 I~		<u>886</u>		892	883		874 I		876 &
Средн	882	882	881	893	892	886	889	889	879	875	875	875
Вышш.	882	882	882	898	897	888	892	893	883	875	875	876
Низш.	882	882	881	882	886	883	886	883	875	873	874	874

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2016 г.

Средний	883			
Высший за год	898	22.04	30.04	8
Высший периода весенне-летнего подъема	898	22.04	30.04	8
Низший за год	873	08.10	09.10	2
Низший зимнего периода	878	01.11	07.11.2015	7

За 1982-2016 гг.

Средний	879			
Высший за год	930	13.06	14.06.1983	2
Высший периода весенне-летнего подъема	930	13.06	14.06.1983	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	740 I	742 &	744 &	744 I~	<u>752</u>	763	<u>762</u>	769	768	765	765	767 I
2	740 I	742 &	744 &	744 I~	<u>752</u>	763	<u>762</u>	769	768	765	765	767 I
3	740 I	742 &	744 &	744 I~	<u>753</u>	763	<u>762</u>	769	767	765	765	767 I
4	740 I	742 &	744 &	744 I~	<u>753</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	765	767 &
5	740I&	742 &	744 &	744 I~	<u>754</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764	768 &
6	740&	742 &	744 &	<u>745 I~</u>	<u>754</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764	768 &
7	740&	742 &	744 &	<u>745 I~</u>	<u>755</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764)	768 &
8	740&	742 &	744 &	<u>745 I~</u>	<u>755</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764)	768 &
9	740&	742 &	744 &	<u>745 I~</u>	<u>756</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764)	768 &
10	740&	742 &	744 &	745 (	<u>757</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	764 Z	768 &
11	741&	742 &	744 &	<u>744 (П</u>	<u>758</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	765 Z	769 &
12	741 &	742 &	744 &	<u>745 (П</u>	<u>759</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	765 Z	769 &
13	741 &	742 &	744 &	<u>745 (П</u>	<u>760</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	765 I	769 &
14	741 &	742 &	744 &	<u>746 (П</u>	<u>760</u>	762	<u>762</u>	770	767	765	766 I	769 &
15	741 &	742 &	744 &	<u>746 (П</u>	<u>761</u>	761	<u>762</u>	770	767	765	766 I	770 &
16	741 &	742 &	744 &	747 @	<u>762</u>	761	<u>762</u>	771	767	765	766 I	770 &
17	741 &	742 &	744 &	747 @	<u>762</u>	761	<u>762</u>	773	767	765	767 I	770 &
18	741 &	742 &	744 &	748 @	<u>763</u>	761	<u>763</u>	773	767	765	767 I	770 &
19	741 &	743 &	744 &	748	<u>763</u>	761	<u>763</u>	773	767	765	767 I	770 &
20	741 &	743 &	744 &	749	<u>763</u>	761	<u>764</u>	773	767	765	767 I	770 &
21	742 &	743 &	744&	749	<u>763</u>	761	<u>766</u>	773	767	765	767 I	770 &
22	742 &	743 &	744 &	749	<u>763</u>	761	<u>769</u>	773	767	765	767 I	771 &
23	742 &	743 &	744&	750	<u>763</u>	761	<u>769</u>	772	767	765	767 I	771 &
24	742&	743 &	744&	750	<u>763</u>	761	<u>769</u>	772	767	765	767 I	771 &
25	742&	744 &	744&	751	<u>763</u>	761	<u>769</u>	772	767	765	767 I	771 &
26	742&	744 &	744&	751	<u>763</u>	761	<u>768</u>	772	766	765	767 I	771 &
27	742&	744 &	744&	751	<u>763</u>	761	<u>768</u>	770	766	765	767 I	771 &
28	742&	744 &	744&	751	<u>763</u>	761	<u>768</u>	770	766	765	767 I	771 &
29	742 &	744 &	744&	751	<u>763</u>	762	<u>768</u>	769	766	765	767 I	771 &
30	742 &		744&	751	<u>763</u>	762	<u>768</u>	769	765	765	767 I	771 &
31	742 &		744&		<u>763</u>		<u>768</u>	<u>768</u>		<u>765</u>		<u>771 &</u>
Средн.	741	743	744	747	760	762	764	771	767	765	766	769
Вышш.	742	744	744	751	763	763	769	773	768	765	767	771
Низш.	740	742	744	744	751	761	762	768	765	765	764	767

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2016 г.

Средний	758			
Высший за год	773	17.08	22.08	6
Высший периода весенне-летнего подъема	773	17.08	22.08	6
Низший за год	740	01.01	10.01	10
Низший зимнего периода	737	11.12	12.12.2015	2

За 2007-2016 гг.

Средний	820			
Высший за год	939	08.08	09.08.2007	2
Высший периода весенне-летнего подъема	939	08.08	09.08.2007	2
Низший за год	737	15.10	12.12.2015	7
Низший зимнего периода	737	11.12	12.12.2015	2

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2016 г.

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	402 I	389 I	377 I	373 I~	560	556	531	528	497	465	439)	424 I
2	402 I	389 I	377 I	374 I~	561	556	530	528	495	464	439)	422 I
3	402 I	388 I	376 I	378 I~	561	556	529	527	493	463	439)	421 I
4	401 I	388 I	376 I	443 (	561	555	528	527	491	462	439)	420 I
5	401 I	387 I	375 I	464 (	562	555	528	527	489	461	439)	419 I
6	401 I	387 I	374 I	516 (	563	555	527	526	487	460	439)	418 I
7	400 I	386 I	373 I	547 II	563	554	526	526	486	459	439)	416 I
8	399 I	386 I	373 I	550 @	563	554	526	526	485	459	438)	415 I
9	399 I	386 I	372 I	553 @	563	554	525	525	485	460	437)	414 I
10	399 I	385 I	372 I	553 @	563	553	525	524	484	459	436)	413 I
11	399 I	385 I	371 I	547 @	563	553	524	523	483	458	435)	413 I
12	398 I	385 I	369 I	545 @	563	553	523	522	482	457	434)	412 I
13	398 I	385 I	368 I	544 @	562	553	523	521	481	455	434)	411 I
14	397 I	384 I	368 I	543 @	562	552	523	520	480	454	434)	411 I
15	397 I	384 I	367 I	543	562	552	523	519	479	452	434 Z	411 I
16	397 I	384 I	367 I	542	562	550	523	518	478	450	434 Z	410 I
17	397 I	384 I	366 I	542	562	548	522	517	477	448	433 Z	410 I
18	397 I	383 I	366 I	541	562	546	<u>522</u>	515	475	446	433 Z	410 I
19	396 I	382 I	365 I	541	562	545	<u>521</u>	514	475	445	432 Z	409 I
20	395 I	382 I	365 I	542	561	545	522	513	474	445	432 Z	409 I
21	394 I	381 I	364 I	544	560	545	523	512	473	444	432 I	409 I
22	394 I	381 I	<u>365 I</u>	546	560	545	523	510	472	444	432 I	408 I
23	393 I	381 I	366 I	548	559	543	524	509	471	443	431 I	408 I
24	393 I	380 I	367 I	550	559	541	524	507	470	443	431 I	408 I
25	392 I	380 I	369 I	552	558	539	524	505	469	442	430 I	407 I
26	392 I	379 I	370 I	554	558	537	524	503	468	441	428 I	407 I
27	391 I	<u>378 I</u>	370 I	556	558	534	524	502	468	441)	427 I	407 I
28	391 I	<u>378 I</u>	371 I	558	558	533	525	501	467	440)	427 I	406 I
29	<u>391 I</u>	<u>378 I</u>	372 I	559	558	532	526	500	466	440)	<u>426 I</u>	405 I
30	390 I		372 I	560	<u>557</u>	532	527	499	466	440)	425 I	404 I
31	390 I		372 I		<u>556</u>		527	498		440)		<u>403 I</u>
Средн	396	384	370	524	561	548	525	516	479	451	434	412
Высш.	402	389	377	560	563	556	531	528	497	465	439	424
Низш.	390	378	364	373	556	532	521	498	466	440	425	402

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016 г.				
Средний	467			
Высший за год	563	06.05	12.05	7
Высший периода весенне-летнего подъема	563	06.05	12.05	7
Низший за год	364	21.03	22.03	2
Низший зимнего периода	364	21.03	22.03	2
За 1971-2016 гг.				
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

2016 г.

08 (18)'. 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	782 I	767 I	756 I	762 I	903	835	821	809	803	793	791	791 I
2	781 I	767 I	756 I	779 I	897	834	820	809	802	793	791	791 I
3	781 I	767 I	755 I	817 I	895	834	819	809	802	792	791	791 I
4	780 I	767 I	755 I	862 I	891	833	817	809	801	792	791	791 I
5	780 I	767 I	754 I	912 I	885	833	816	809	801	792	791	791 I
6	779 I	767 I	753 I	958 =	883	831	816	809	800	792	791	791 I
7	779 I	767 I	753 I	975 =	879	831	815	809	800	791	791	791 I
8	779 I	767 I	752 I	999 I	874	831	815	808	800	791	791	791 I
9	779 I	766 I	752 I	981 I	872	831	815	808	799	791	791	791 I
10	778 I	765 I	752 I	959 I	872	831	815	808	799	791	791)	791 I
11	778 I	765 I	751 I	941 I	865	831	814	808	799	791	791)	791 I
12	778 I	765 I	751 I	940)	862	831	814	808	799	791	791)	791 I
13	778 I	765 I	750 I	935)	862	830	814	808	798	791	791)	791 I
14	778 I	764 I	750 I	930)	855	830	813	808	798	791	791 I	791 I
15	777 I	763 I	750 I	922)	853	830	813	807	798	791	791 I	791 I
16	777 I	763 I	750 I	915	853	830	813	806	797	791	791 I	791 I
17	777 I	763 I	750 I	905	852	830	813	806	797	791	791 I	791 I
18	777 I	762 I	750 I	898	852	830	812	806	797	791	791 I	791 I
19	776 I	761 I	750 I	892	851	830	812	805	796	791	791 I	791 I
20	776 I	761 I	750 I	888	849	830	812	805	796	791	791 I	791 I
21	775 I	760 I	750 I	881	848	830	812	804	795	791	791 I	791 I
22	775 I	759 I	750 I	877	847	829	812	804	795	791	791 I	791 I
23	774 I	759 I	750 I	875	845	828	811	804	795	791	791 I	791 I
24	774 I	759 I	749 I	882	843	827	811	804	795	791	791 I	791 I
25	773 I	758 I	749 I	889	842	826	811	804	794	791	791 I	791 I
26	771 I	758 I	749 I	900	842	826	810	804	794	791	791 I	791 I
27	770 I	758 I	749 I	905	842	825	810	804	794	791	791 I	791 I
28	770 I	757 I	749 I	909	841	824	810	804	794	791	791 I	791 I
29	769 I	757 I	749 I	908	837	823	810	804	793	791	791 I	791 I
30	768 I		749 I	908	837	822	810	803	793	791	791 I	791 I
31	767 I		753 I		836		809	803		791		791 I
Средн	776	763	751	903	860	830	813	806	797	791	791	791
Высш.	782	767	756	1000	904	835	821	809	803	793	791	791
Низш.	767	757	749	759	836	822	809	803	793	791	791	791

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2016 г.

Средний	806			
Высший за год	1000	08.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1000	08.04		1
Низший за год	749	24.03	30.03	7
Низший зимнего периода	749	24.03	30.03	7

За 1971-2016 гг.

Средний	744			
Высший за год	(1080)	19.04.1986		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(1080)	19.04.1986		1
Низший за год	200	12.04.2010		1
Низший зимнего периода	200	12.04.2010		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2016 г.

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	685 I	685 I	686 I	690 Z	888	662	665	669	673	669	671	672 I
2	685 I	685 I	686 I	701 Z	884	662	667	667	673	670	672	673 I
3	685 I	686 I	686 I	706 Z	882	663	670	665	673	671	672)	673 I
4	685 I	686 I	685 I	704 Z	879	661	667	664	671	671	672)	673 I
5	686 I	686 I	685 I	706 Z	878	665	664	666	671	671	672)	674 I
6	686 I	686 I	685 I	705 Z	878	673	665	667	670	672	670)	675 I
7	686 I	686 I	685 I	707 Z	878	670	670	669	670	671	670 Z	675 I
8	686 I	685 I	685 I	677 Z	878	669	672	670	669	671	669 I	675 I
9	685 I	685 I	685 I	698 Z	878	666	676	671	670	671	669 I	674 I
10	685 I	685 I	686 I	776 Z	878	665	674	671	671	672	668 I	674 I
11	685 I	685 I	686 I	828)	876	671	674	673	672	673	668 I	674 I
12	684 I	685 I	686 I	855	875	675	675	674	672	673	668 I	673 I
13	685 I	686 I	686 I	872	873	672	675	673	672	673	668 I	673 I
14	686 I	686 I	686 I	889	868	668	675	673	671	672	668 I	673 I
15	686 I	686 I	686 I	902	862	666	673	671	672	671	669 I	672 I
16	686 I	686 I	685 I	918	854	670	672	670	672	671	669 I	672 I
17	686 I	686 I	685 I	929	848	671	670	670	672	670	669 I	672 I
18	686 I	684 I	685 I	933	830	674	668	670	672	670	669 I	673 I
19	686 I	684 I	685 I	936	812	669	667	671	671	670	670 I	673 I
20	685 I	684 I	685 I	939	797	672	666	671	671	670	670 I	673 I
21	685 I	684 I	685 I	939	764	675	667	671	670	670	670 I	674 I
22	685 I	684 I	686 I	937	723	674	665	669	670	670	670 I	674 I
23	684 I	685 I	686 I	932	682	672	665	669	669	670	671 I	674 I
24	684 I	685 I	686 I	928	657	670	667	670	669	670	672 I	675 I
25	683 I	685 I	685 I	923	661	670	667	671	669	671	672 I	675 I
26	683 I	685 I	685 I	917	666	680	667	671	670	671	672 I	675 I
27	683 I	685 I	685 I	911	676	700	667	671	671	671	673 I	674 I
28	684 I	685 I	685 I	906	666	701	664	672	671	670	673 I	673 I
29	685 I	686 I	685 I	899	664	694	665	672	669	670	672 I	673 I
30	685 I		686 I	894	663	675	667	673	669	670	672 I	673 I
31	685 I		687 I		665		668	673		671		673 I
Средн.	685	685	685	842	799	673	669	670	671	671	670	673
Высш.	686	686	687	939	889	701	676	674	674	673	673	675
Низш.	683	684	685	635	655	661	663	664	669	669	668	672

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016 г.				
Средний	699			
Высший за год	939	20.04	21.04	2
Высший периода весенне-летнего подъема	939	20.04	21.04	2
Низший за год	635	08.04		1
Низший зимнего периода	635	08.04		1
За 2003-2016 гг.*.				
Средний	679			
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	311 I	313 I	313 I	317 I	366	365	362	350	328	320	308	305 I
2	311 I	313 I	313 I	318 I	366	365	361	348	328	319	307	305 I
3	311 I	313 I	313 I	320 I	365	365	361	347	327	318	308 I	305 I
4	312 I	313 I	314 I	343 I	365	364	361	347	327	318	308 I	305 I
5	312 I	313 I	314 I	382 (	366	364	361	347	325	318	308 I	305 I
6	312 I	313 I	314 I	420 (	366	364	361	347	325	317	308 I	305 I
7	312 I	313 I	314 I	427 (	367	364	361	347	325	314	309 I	305 I
8	312 I	313 I	314 I	428 (	369	364	361	346	325	313	308 I	306 I
9	312 I	313 I	314 I	426 (	368	364	361	345	325	312	309 I	306 I
10	312 I	313 I	314 I	422 (	368	364	361	345	325	313	309 I	306 I
11	312 I	313 I	314 I	418 (	369	364	361	344	325	312	309 I	306 I
12	313 I	313 I	314 I	411 (	369	364	360	344	325	312	309 I	305 I
13	313 I	313 I	314 I	407 (	368	364	360	344	325	311	309 I	305 I
14	313 I	313 I	314 I	397 (	368	364	360	344	325	311	308 I	306 I
15	313 I	313 I	314 I	399 (	369	364	360	342	324	310	308 I	307 I
16	313 I	313 I	314 I	391 (	368	364	361	341	324	310	308 I	307 I
17	313 I	313 I	314 I	390 (	367	364	360	339	324	310	307 I	306 I
18	313 I	313 I	314 I	388 (	367	364	360	339	323	310	307 I	306 I
19	313 I	313 I	314 I	386 (	366	364	360	339	323	310	307 I	306 I
20	313 I	313 I	314 I	383 (	366	363	360	338	323	308	306 I	306 I
21	313 I	313 I	314 I	361 (	366	363	359	338	323	308	306 I	306 I
22	313 I	313 I	314 I	373 (	366	363	358	338	323	308	306 I	306 I
23	313 I	313 I	315 I	371 (	366	363	358	337	323	308	307 I	306 I
24	313 I	313 I	315 I	369 (	365	362	358	336	323	308	307 I	306 I
25	313 I	313 I	315 I	370 (	365	362	358	336	323	308	305 I	306 I
26	313 I	313 I	315 I	370 (	365	363	358	335	323	307	305 I	307 I
27	313 I	313 I	315 I	368 (	365	362	357	333	323	307	305 I	307 I
28	313 I	313 I	317 I	367 (	365	363	357	332	322	308	304 I	307 I
29	313 I	313 I	318 I	368 (	365	362	352	332	322	308	304 I	307 I
30	313 I		319 I	367 (	365	362	351	331	321	308	304 I	306 I
31	313 I		316 I		364		351	330		309		306 I
Средн.	313	313	315	382	366	364	359	341	324	311	307	306
Выш.	313	313	319	429	369	365	362	350	328	320	309	307
Низш.	311	313	313	317	364	362	351	330	321	307	304	305

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2016 г.				
Средний	333			
Высший за год	429	07.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	429	07.04		1
Низший за год	304	28.11	30.11	3
Низший зимнего периода	307	12.12	14.12.2015	3

Пояснения к таблице 2.3

01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф. 09.11 ледостав с полыньями.

02. оз. Копа – г. Кокшетау. 04(08) – 05.11(20) ледостав с полыньями.

03. оз. Зеренды – с. Зеренды. 09(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

05. оз. Бурабай – с. Боровое. 24(08) – 25.10(08) ледяная каша, 25.10 ледостав с полыньями.

06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое. 28(08) – 31.03(20) трещины в ледяном покрове, 10(08) – 12.11(20) ледостав с полыньями.

07. вдхр Астанинское – с. Арнасай. 15(08) – 20.11(20) ледостав с полыньями.

На уровень режим водохранилища оказывают влияние сбросы с Есильского водохранилища, расположенного в 65 км выше поста.

08(18). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). 06 - 07.04 ярусный лёд, 08 - 09.04 лед потемнел, 10 - 11.04 лед тает на месте.

09. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск. 04 - 05.04 ледяной покров с полыньями, 06 – 10.04 лед тает на месте.

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

01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	10.1	19.2	16.9	18.1	18.2	10.6	1.7		
2				0.1	11.4	18.2	18.1	19.0	17.1	10.7	1.7		
3				0.2	11.5	18.2	19.0	19.6	16.6	10.8	1.6		
4				0.2	11.7	18.7	19.6	19.4	16.8	10.8	1.1		
5				0.2	11.1	19.2	19.4	19.6	17.0	10.7	0.8		
6				0.5	10.8	19.5	19.6	18.9	16.9	10.5	0.6		
7				0.7	10.8	20.6	18.9	18.6	15.7	10.4	0.3		
8				0.5	10.6	21.9	18.6	18.4	14.1	10.2	0.2		
9				0.5	10.8	20.6	18.4	18.9	13.4	10.0	0.2		
10				0.8	12.1	21.4	18.9	21.6	13.1	9.8	0.0		
11				0.9	14.1	22.0	21.6	21.4	13.7	9.6			
12				1.1	15.3	18.3	21.4	21.7	14.2	9.7			
13				1.2	16.3	17.0	21.7	20.9	14.5	8.9			
14				1.9	17.4	16.6	20.9	19.4	14.1	8.5			
15				2.2	18.0	17.1	21.4	18.8	13.1	8.3			
16				2.6	18.5	17.6	22.8	19.2	13.0	7.2			
17				3.1	17.9	17.6	22.2	19.4	11.9	6.7			
18				3.2	17.4	17.6	22.4	20.2	11.3	5.6			
19				4.0	17.2	17.0	23.2	20.9	12.1	4.4			
20				4.8	18.3	16.7	23.9	20.7	12.0	4.6			
21				5.7	18.5	15.7	23.8	21.7	12.2	4.1			
22				5.0	17.0	14.9	23.7	21.6	12.0	3.8			
23				4.3	18.3	15.2	22.7	22.0	12.3	3.5			
24				5.2	19.6	15.4	22.6	20.3	12.2	3.2			
25				5.5	20.2	16.0	22.3	19.6	12.3	2.9			
26			-	6.7	20.3	16.6	21.3	19.5	11.3	2.3			
27			-	7.1	20.7	17.0	20.6	18.9	10.8	1.2			
28			-	7.9	20.7	16.0	20.1	18.6	10.6	1.1			
29			-	9.4	20.7	15.5	19.8	18.9	10.5	1.0			
30			-	10.5	20.6	16.1	18.3	18.5	10.3	1.1			
31			-		20.9		17.9	18.3		1.1			
декада													
1				0.4	11.1	19.8	18.7	19.2	15.9	10.5	0.8		
2				2.5	17.0	17.8	22.2	20.3	13.0	7.4			
3			-	6.7	19.8	15.8	21.2	19.8	11.5	2.3			
средн.			-	3.2	16.0	17.8	20.7	19.8	13.4	6.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
06.04	20.04	30.04	10.10	22.10	10.11	23.9	20.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2016 г.

02. оз. Копа - г. Кокшетау

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	7.7	20.5	19.9	21.0	19.2	10.5	-	
2				0.1	8.0	21.0	20.0	20.5	18.9	9.8	-	
3				0.3	8.5	22.3	19.5	22.1	16.3	8.6	-	
4				0.3	9.0	21.8	19.4	21.6	15.8	8.1	-	
5				0.4	10.8	21.5	19.8	23.1	16.6	7.7	-	
6				0.7	10.9	20.8	21.9	22.9	17.2	8.2		
7				1.0	13.3	21.5	21.9	23.6	16.4	8.9		
8				1.2	12.1	22.3	21.8	23.4	16.3	8.1		
9				1.4	12.0	21.3	23.0	23.4	14.9	5.9		
10				1.4	13.2	22.0	23.4	24.7	13.6	5.0		
11				1.5	10.6	21.8	23.6	24.5	13.4	4.2		
12				1.5	12.6	21.0	23.7	24.3	13.8	4.0		
13				2.0	14.2	21.0	23.3	24.3	13.5	3.0		
14				2.4	13.0	21.5	23.4	24.4	13.9	2.3		
15				2.5	12.6	22.0	20.8	23.9	13.8	2.5		
16				2.9	11.0	21.5	21.0	23.5	14.6	2.2		
17				3.3	12.2	21.5	20.8	23.2	14.5	2.3		
18				3.7	13.8	21.8	21.2	22.7	13.9	1.7		
19				4.1	14.8	21.0	22.5	22.1	14.0	1.2		
20				4.1	15.4	21.8	22.4	22.8	12.8	1.9		
21				4.7	14.7	22.0	21.4	23.2	13.3	1.5		
22				5.5	14.9	22.3	21.0	22.9	13.4	0.9		
23				5.2	15.2	21.5	21.2	22.7	12.9	0.7		
24				6.0	15.0	22.0	21.9	23.5	12.0	0.5		
25				6.7	15.6	22.3	21.6	23.3	11.9	0.5		
26				6.7	17.0	22.0	20.6	22.5	12.5	0.3		
27				7.2	20.3	21.0	20.8	22.6	11.5	0.3		
28				7.4	22.2	21.3	20.8	20.5	12.1	0.3		
29				7.4	20.2	21.8	20.2	20.3	11.3	0.1		
30				7.5	20.1	22.3	20.1	20.4	10.7	0.0		
31					19.0		21.1	20.0		0.0		
декада												
1				0.6	10.5	21.5	21.0	22.6	16.5	8.1	-	
2				2.8	13.0	21.5	22.3	23.6	13.8	2.5		
3				6.4	17.6	21.9	21.0	22.0	12.1	0.5		
средн.				3.3	13.7	21.6	21.4	22.7	14.1	3.7	-	

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	19.04	05.05	02.10	13.10	29.10	25.4	12.08		1

03.оз. Зеренды - с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					5.1	13.6	17.5	21.0	16.5	12.1	2.0		
2					7.6	13.8	17.8	22.0	17.0	11.9	2.0		
3					6.4	14.7	18.3	22.5	18.0	12.9	1.7		
4					6.5	15.2	18.3	22.0	18.5	13.4	1.0		
5					9.6	15.7	19.5	23.5	18.8	12.8	0.7		
6					8.9	15.9	21.0	24.3	19.1	11.6	0.7		
7					9.2	16.5	21.5	24.0	19.3	11.3	0.7		
8					9.3	15.8	20.5	25.0	16.5	10.5	0.4		
9					9.8	16.3	20.5	25.5	15.0	10.5	0.4		
10					10.8	16.8	21.5	25.0	12.0	9.5	0.3		
11					10.9	17.2	21.5	25.5	10.5	10.0	0.3		
12					11.0	17.2	22.5	24.5	10.5	9.0	0.2		
13					11.0	16.9	22.8	25.5	12.0	8.0	0.1		
14					10.5	17.3	22.3	25.0	13.0	7.0	0.0		
15					9.5	16.0	20.5	25.0	14.5	6.0			
16				0.0	9.6	16.4	19.3	24.5	15.5	5.0			
17				0.1	9.9	16.2	19.5	23.0	14.0	5.0			
18				0.2	10.4	16.3	20.0	25.0	14.5	5.0			
19				0.4	13.1	16.3	19.5	23.5	15.0	4.0			
20				0.6	13.3	17.3	18.5	24.0	14.5	4.0			
21				1.0	13.6	17.9	18.0	22.5	13.5	3.5			
22				1.3	13.8	18.8	20.0	22.3	13.8	4.0			
23				1.9	14.6	18.9	20.8	23.0	13.5	4.0			
24				2.4	15.9	18.8	21.5	24.0	12.0	4.0			
25				2.9	16.3	19.1	19.0	24.5	11.5	3.5			
26				2.9	17.3	17.1	18.5	25.0	12.0	3.0			
27				2.9	17.5	17.2	18.0	23.5	12.0	3.0			
28				3.2	16.9	17.3	18.0	19.0	12.3	3.0			
29				3.4	17.1	17.4	18.0	17.5	13.5	3.0			
30				3.7	16.9	17.7	18.5	16.0	11.5	2.0			
31					15.1		18.5	17.0		2.0			
декада													
1					8.3	15.4	19.6	23.5	17.1	11.7	1.0		
2				-	10.9	16.7	20.6	24.6	13.4	6.3	-		
3				2.6	15.9	18.0	19.0	21.3	12.6	3.2			
средн.				-	11.7	16.7	19.7	23.1	14.4	7.1	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
19.04	01.05	18.05	12.10	25.10	13.11	26.0	08.08	25.08	9

04. оз. Шортан - г. Щучинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	4.6	14.0	16.5	19.3	17.5	11.9	2.5		
2				0.5	5.1	14.8	16.2	19.8	17.2	11.6	2.1		
3				0.7	5.5	14.8	16.7	19.9	17.2	11.0	1.7		
4				0.6	5.9	14.8	17.4	20.2	17.2	10.7	1.2		
5				0.7	6.1	13.9	19.2	20.7	17.2	10.3	1.0		
6				0.7	6.5	15.7	21.0	20.4	17.3	10.3	0.9		
7				0.6	6.6	16.0	21.6	20.2	16.4	9.9	0.7		
8				0.7	6.8	16.7	21.8	20.2	15.9	9.7	0.4		
9				0.8	6.9	17.2	22.4	21.3	16.1	9.3	0.2		
10				1.5	7.5	17.2	22.9	22.4	15.8	8.4	0.2		
11				1.4	8.4	17.1	23.0	23.8	15.6	7.5	0.1		
12				1.5	9.9	16.8	22.4	23.9	15.0	6.9	0.0		
13				1.9	10.8	16.3	21.8	23.5	14.6	6.9			
14				2.2	11.4	16.5	21.5	23.1	14.2	6.7			
15				2.6	11.0	16.3	21.4	22.7	13.9	6.5			
16				3.2	10.3	16.1	21.2	22.6	13.6	6.1			
17				3.7	10.1	16.0	21.4	22.2	13.7	5.9			
18				4.1	10.8	16.1	21.4	22.2	13.8	5.7			
19				4.1	11.3	16.8	21.1	21.9	13.9	5.4			
20				4.1	12.4	17.5	21.1	21.8	13.7	5.0			
21				3.5	14.6	17.4	20.7	21.0	13.4	4.6			
22				3.8	14.9	18.1	21.3	20.7	13.1	4.1			
23				4.2	15.7	18.6	21.0	20.6	12.8	3.8			
24				4.6	16.2	19.2	20.0	20.9	12.3	3.4			
25				4.6	16.4	19.1	19.7	20.8	12.1	3.2			
26				4.5	16.5	18.3	19.4	20.2	12.3	3.1			
27				4.8	16.2	17.8	19.9	19.7	12.5	3.0			
28				4.2	15.6	17.1	19.1	19.1	12.7	3.1			
29				4.1	14.4	16.9	19.0	18.7	12.7	3.1			
30				4.2	13.5	16.4	19.3	18.5	12.2	2.9			
31					13.4		19.2	18.1		2.8			
декада													
1				0.7	6.2	15.5	19.6	20.4	16.8	10.3	1.1		
2				2.9	10.6	16.6	21.6	22.8	14.2	6.3	-		
3				4.3	15.2	17.9	19.9	19.8	12.6	3.4			
средн.				2.6	10.7	16.7	20.4	21.0	14.5	6.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
02.04	23.04	13.05	07.10	23.10	11.11	25.0	11.08		1

05. оз. Бурабай – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.7	17.8	17.5	19.8	18.9	12.7			
2				0.1	11.6	17.5	17.8	20.6	18.5	11.8			
3				0.4	11.2	17.5	17.8	21.2	17.4	11.4			
4				0.4	11.2	17.2	18.5	21.4	17.4	11.3			
5				0.5	11.9	16.7	19.4	21.5	17.8	10.8			
6				0.7	12.3	17.0	20.5	22.2	17.8	10.7			
7				0.4	13.1	18.5	22.0	22.7	17.8	9.5			
8				0.6	12.8	18.0	22.5	22.8	17.2	8.4			
9				0.8	12.1	18.5	22.7	23.3	17.0	8.1			
10				0.9	11.8	19.5	23.3	22.5	17.0	7.5			
11				1.5	11.7	19.7	23.2	22.2	16.3	6.9			
12				1.8	12.4	19.0	23.5	23.0	14.6	6.2			
13				2.1	13.1	17.8	23.7	22.9	14.7	5.6			
14				2.9	13.9	18.1	23.3	22.6	14.5	4.7			
15				3.0	12.7	19.0	23.1	22.7	14.4	4.6			
16				3.9	12.1	19.3	22.1	22.7	14.8	4.2			
17				6.4	12.1	19.5	22.1	22.8	15.2	4.0			
18				9.2	12.6	19.3	22.0	22.6	14.2	3.7			
19				11.6	13.0	19.2	21.8	22.8	14.1	3.1			
20				11.5	15.4	19.6	21.2	22.7	14.4	2.1			
21				11.5	16.9	19.7	21.2	22.3	14.2	2.4			
22				11.2	17.0	20.0	21.7	22.5	14.1	2.3			
23				11.8	17.6	20.3	22.2	22.4	14.0	2.2			
24				12.6	18.0	21.4	22.3	22.4	13.4	0.5			
25				12.6	17.5	20.1	21.8	22.6	13.0	0.5			
26			-	11.1	17.6	20.3	21.0	22.9	12.8	0.5			
27			0.0	10.8	17.8	19.7	20.6	23.0	12.5	0.7			
28			0.0	11.1	19.0	19.1	20.2	22.3	13.3	0.5			
29			0.0	10.7	18.7	18.7	19.7	20.7	13.5	0.3			
30			0.0	11.1	18.7	18.7	19.8	19.0	13.1	0.1			
31			0.0		18.0		20.1	18.3		0.0			
декада													
1				0.5	12.0	17.8	20.2	21.8	17.7	10.2			
2				5.4	12.9	19.1	22.6	22.7	14.7	4.5			
3			-	11.5	17.9	19.8	21.0	21.7	13.4	0.9			
средн.			-	5.8	14.3	18.9	21.3	22.1	15.3	5.2			

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	17.04	19.04	07.10	18.10	30.10	24.2	12.07		1

06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	4.5	16.7	19.5	23.0	19.2	14.0	2.0		
2				0.0	4.8	16.7	20.4	23.0	18.8	13.5	1.5		
3				0.1	4.8	16.9	21.1	22.8	18.5	13.0	1.0		
4				0.3	4.7	16.7	21.9	23.0	16.5	13.0	0.5		
5				0.4	4.9	17.2	22.9	23.3	14.5	12.5	0.5		
6				0.4	5.6	17.5	23.6	23.4	15.0	12.0	0.0		
7				0.6	5.7	18.0	24.2	23.2	15.5	11.0	0.0		
8				0.7	5.8	18.0	24.5	24.1	16.0	10.5	0.0		
9				1.0	5.7	18.2	24.5	24.5	15.5	10.0	-		
10				1.1	5.6	18.2	25.0	25.1	16.5	9.0	-		
11				1.2	6.5	18.2	24.7	24.9	16.0	9.0	-		
12				1.5	7.2	17.8	25.2	25.2	15.5	9.5	-		
13				2.1	8.1	17.7	25.1	25.0	16.0	8.5			
14				2.5	8.8	17.5	24.9	24.9	16.0	8.0			
15				2.7	9.2	17.7	24.8	24.9	16.0	7.5			
16				3.0	9.4	17.9	24.7	24.0	17.0	7.5			
17				3.9	9.7	18.1	24.7	23.8	17.0	7.0			
18				4.2	10.1	18.3	24.6	23.9	18.0	5.5			
19				4.8	10.6	18.6	24.6	22.5	18.0	4.5			
20				4.8	10.9	19.0	24.1	21.8	17.0	5.0			
21				5.1	12.4	19.7	24.2	22.7	16.0	5.0			
22				5.3	13.1	19.7	24.2	22.2	16.0	5.0			
23				4.8	14.8	19.7	24.4	21.8	15.0	4.5			
24				4.9	15.4	20.1	24.2	21.5	15.0	4.0			
25				5.0	15.4	19.9	23.9	21.8	14.5	3.0			
26				4.8	16.0	19.0	23.8	22.8	14.0	2.0			
27				4.3	16.1	19.1	23.7	22.1	13.5	2.0			
28				4.0	16.2	19.0	23.8	21.6	14.0	3.0			
29				3.7	16.3	18.9	23.3	21.2	13.5	3.0			
30				3.6	16.5	19.0	23.6	20.3	14.0	2.5			
31					16.5		23.0	20.3		2.0			
декада													
1				0.5	5.2	17.4	22.8	23.5	16.6	11.7	0.7		
2				3.1	9.1	18.1	24.7	24.1	16.7	7.2	-		
3				4.6	15.3	19.4	23.8	21.7	14.6	3.3			
средн.				2.7	9.9	18.3	23.8	23.1	16.0	7.4	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
04.04	18.04	18.05	10.10	25.10	06.11	25.4	12.07		1

07. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	8.6	17.0	17.0	20.2	20.0	14.4	3.7		
2				0.0	9.0	17.2	16.5	19.2	18.9	14.0	3.6		
3				0.0	9.5	17.1	17.6	20.3	19.8	13.6	3.4		
4				0.0	8.8	17.0	17.6	22.2	20.0	13.3	3.3		
5				0.1	8.6	17.6	19.2	21.4	19.0	13.1	3.4		
6				0.1	9.3	17.9	20.3	21.5	18.5	12.9	3.3		
7				0.1	9.7	18.3	21.0	19.6	18.8	12.5	3.2		
8				0.1	9.2	18.0	22.6	21.3	18.0	12.1	2.9		
9				0.1	9.2	18.0	22.5	21.4	17.8	11.4	2.9		
10				0.2	8.9	17.6	24.1	22.1	16.9	11.0	2.7		
11				0.4	9.1	19.0	23.6	21.5	16.5	10.9	2.4		
12				0.5	8.4	18.6	23.3	23.9	16.3	10.3	2.6		
13				0.8	9.1	18.3	23.2	22.6	15.9	10.4	2.0		
14				0.9	9.4	18.1	21.0	23.0	15.5	10.1	1.5		
15				1.3	8.1	17.9	18.4	22.1	15.6	9.9	1.0		
16				1.5	8.3	17.6	18.9	20.4	16.5	9.6	0.8		
17				2.1	8.6	17.1	18.0	20.8	16.5	9.3	0.5		
18				2.6	9.5	17.8	19.4	19.2	16.7	9.0	0.3		
19				3.8	10.3	17.6	17.3	22.4	15.8	8.7	0.1		
20				4.1	11.8	18.3	18.2	20.1	15.5	8.2	0.0		
21				4.5	15.5	18.9	17.6	20.5	15.6	8.0			
22				4.8	15.7	18.5	20.5	20.7	15.2	7.6			
23				6.0	15.0	19.2	21.4	20.6	15.4	7.2			
24				6.5	15.9	19.0	22.0	20.2	15.1	6.7			
25				6.2	15.7	18.8	17.6	20.4	15.0	6.0			
26				6.1	16.2	19.0	18.1	21.2	14.7	5.3			
27				6.5	15.3	17.4	19.1	21.1	14.7	4.6			
28				6.7	15.7	17.0	21.2	20.2	14.8	4.4			
29				6.9	15.3	17.1	17.0	20.8	14.6	4.5			
30				7.0	15.6	17.4	18.0	19.7	14.7	4.2			
31					14.9		17.1	19.9		3.9			
декада													
1				0.1	9.1	17.6	19.8	20.9	18.8	12.8	3.2		
2				1.8	9.3	18.0	20.1	21.6	16.1	9.6	1.1		
3				6.1	15.5	18.2	19.1	20.5	15.0	5.7			
средн.				2.7	11.3	17.9	19.7	21.0	16.6	9.4	2.2		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
11.04	20.04	19.05	15.10	31.10	19.11	25.2	12.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2016 г.

08(18). вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.6	16.1	18.3	20.4	20.4	13.2	3.2		
2					3.9	16.3	18.5	20.4	20.5	13.0	2.8		
3					4.4	16.3	18.6	21.7	20.7	12.8	2.6		
4					6.5	17.0	18.8	22.8	20.4	12.5	2.7		
5					7.4	17.2	20.2	23.0	19.8	12.4	2.4		
6					7.9	17.5	20.1	23.3	19.6	12.3	1.9		
7					9.0	18.0	21.5	23.3	19.2	11.9	1.2		
8					9.1	18.1	22.7	24.0	18.9	10.5	0.8		
9					9.7	18.2	22.7	24.0	18.5	8.6	0.6		
10					9.7	18.2	24.0	24.5	18.1	7.5	0.5		
11					9.2	18.4	24.5	24.1	18.0	7.3	-		
12				-	9.3	18.5	22.5	24.0	17.6	7.2	-		
13				-	9.2	18.5	21.4	23.4	17.3	7.1	-		
14				-	9.0	18.4	20.7	23.0	17.0	7.0			
15				-	8.8	18.3	20.6	22.8	16.9	6.8			
16				1.8	8.9	18.1	20.7	22.0	16.7	6.7			
17				1.9	9.6	18.2	21.0	21.3	16.5	6.5			
18				2.1	12.1	18.5	21.0	21.3	16.3	6.2			
19				2.3	14.8	19.0	21.2	21.0	15.6	5.9			
20				2.3	15.0	19.0	21.2	21.0	15.5	5.8			
21				2.3	17.3	19.7	20.9	20.8	15.3	5.7			
22				2.4	17.4	21.5	22.5	20.2	14.7	5.6			
23				2.3	17.7	23.5	23.0	20.2	14.5	5.4			
24				2.0	18.1	23.8	23.1	20.7	14.7	5.4			
25				2.4	18.3	22.6	21.0	21.7	14.5	5.2			
26				2.4	18.5	18.0	20.9	22.5	14.4	5.1			
27				2.5	18.8	17.7	20.9	21.3	14.5	5.0			
28				1.7	19.0	17.8	21.6	20.5	14.4	4.9			
29				2.1	18.7	18.0	21.5	20.6	14.4	4.9			
30				3.2	18.0	18.1	21.4	20.6	14.2	4.7			
31					17.0		21.4	20.1		4.3			
декада													
1					7.1	17.3	20.5	22.7	19.6	11.5	1.9		
2				-	10.6	18.5	21.5	22.4	16.7	6.7	-		
3				2.3	18.1	20.1	21.7	20.8	14.6	5.1			
средн.				-	11.9	18.6	21.2	22.0	17.0	7.8	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
-	03.05	18.05	09.10	01.11	-	25.8	10.08		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2016 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	6.7	15.5	17.3	17.0	16.8	11.2	3.8		
2				-	6.9	15.3	17.1	17.3	17.3	10.3	3.8		
3				-	7.5	14.8	16.6	17.7	17.9	9.7	3.6		
4				-	7.8	15.1	17.2	17.9	18.1	9.6	3.6		
5				-	8.3	16.2	17.9	19.0	18.5	9.7	3.3		
6				-	8.9	17.3	18.4	20.1	18.8	9.8	3.2		
7				-	9.0	18.0	19.1	20.2	18.9	7.9	3.2		
8				-	8.9	18.7	19.4	20.4	18.9	6.7	3.2		
9				-	8.5	18.9	20.2	20.9	18.7	5.6	3.2		
10				-	8.6	19.2	21.1	21.0	18.3	5.0	3.0		
11				-	8.8	19.5	21.6	21.0	17.4	4.8			
12				-	9.0	19.7	22.1	21.1	16.6	4.8			
13				1.4	9.3	19.8	22.4	21.2	15.0	4.8			
14				1.5	9.5	19.4	22.3	21.3	14.3	4.8			
15				1.8	9.3	19.5	21.8	21.5	15.0	4.6			
16				2.2	9.7	19.8	20.8	21.5	15.8	4.4			
17				3.5	10.2	19.5	20.1	21.4	16.1	4.2			
18				5.0	10.7	19.1	19.9	21.4	16.1	4.2			
19				5.7	11.3	18.2	19.5	21.2	16.0	4.2			
20				6.4	11.7	18.0	19.2	20.8	15.3	4.0			
21				6.9	11.9	17.8	19.1	20.5	15.1	4.0			
22				7.0	12.2	18.0	18.9	19.9	14.9	4.0			
23				7.0	13.0	18.5	19.0	19.6	14.5	4.0			
24				7.0	13.8	19.1	19.4	19.6	14.1	4.0			
25				6.7	14.6	19.1	20.0	19.9	13.2	4.0			
26				6.4	15.3	18.4	19.8	20.6	12.6	4.0			
27				6.4	15.7	17.7	19.2	20.9	12.4	4.0			
28				6.3	16.2	17.1	18.7	20.5	12.4	4.0			
29				6.4	16.0	17.0	17.7	20.2	12.7	3.8			
30				6.5	15.9	17.2	17.0	18.7	12.5	3.8			
31					15.1		17.0	17.3		3.8			
декада													
1				-	8.1	16.9	18.4	19.2	18.2	8.6	3.4		
2				3.4	10.0	19.3	21.0	21.2	15.8	4.5			
3				6.7	14.5	18.0	18.7	19.8	13.4	4.0			
средн.				-	10.9	18.1	19.4	20.1	15.8	5.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, ⁰ С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
-	18.04	17.05	03.10	29.10		22.4	13.07	14.07	2

10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.2	13.2	17.3	19.3	17.1	8.1	1.2		
2					9.0	13.0	17.3	22.5	16.7	7.2	1.2		
3					8.3	14.1	18.1	23.5	16.3	6.3			
4					8.3	12.7	19.4	23.2	17.2	6.3			
5				-	6.8	12.3	18.4	23.0	16.7	6.1			
6				-	9.6	14.3	20.3	23.2	16.2	6.1			
7				-	8.8	14.5	20.3	24.2	17.0	5.2			
8				-	9.3	15.6	21.4	23.4	16.7	5.1			
9				-	7.9	15.4	22.4	25.1	16.1	5.3			
10				-	7.7	18.7	23.2	25.7	15.7	5.0			
11				-	7.0	17.4	23.2	25.2	13.3	3.2			
12				-	7.2	17.7	23.1	24.1	13.1	3.4			
13				-	7.8	17.7	20.2	23.2	12.7	4.0			
14				-	7.4	18.7	20.2	22.2	12.6	3.4			
15				9.4	6.0	19.2	20.3	25.2	12.7	3.1			
16				10.7	6.9	19.7	20.2	25.2	11.7	2.1			
17				8.3	8.2	19.7	20.1	24.2	11.7	2.1			
18				13.2	9.4	18.8	20.1	23.2	11.3	2.2			
19				12.7	13.0	19.6	20.1	24.2	11.2	2.0			
20				11.2	13.6	18.4	20.0	23.7	10.4	2.0			
21				9.2	14.0	15.4	21.0	24.2	10.2	1.2			
22				11.1	13.0	20.5	22.1	26.2	9.8	1.2			
23				8.8	12.7	20.7	20.2	26.3	9.3	1.2			
24				7.8	13.3	22.4	20.3	26.0	10.1	1.2			
25				9.1	14.2	23.3	19.7	25.2	9.7	1.2			
26				7.8	17.2	18.7	20.3	26.2	9.2	1.2			
27				8.6	17.1	17.4	19.7	24.2	9.5	1.2			
28				7.7	17.1	18.2	19.7	23.2	10.1	1.2			
29				7.1	18.6	18.3	22.2	23.0	9.7	1.2			
30				9.2	16.0	18.3	21.3	21.2	9.7	1.2			
31					13.0		20.5	21.3		1.2			
декада													
1				-	8.5	14.4	19.8	23.3	16.6	6.1	-		
2				-	8.7	18.7	20.8	24.0	12.1	2.8			
3				8.6	15.1	19.3	20.6	24.3	9.7	1.2			
средн.				-	10.8	17.5	20.4	23.9	12.8	3.4	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
-	-	19.05	29.09	14.10	-	26.3	23.08		1

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 2015 г. до их окончания весной 2016 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 (польней, 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

2015-2016 гг.

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф									
-	-	-	-	26.03	06.04	18.04	23	-	202
02. оз. Копа – г. Кокшетау									
01.11	01.11	0	173	01.04	21.04	22.04	21	173	187
03. оз. Зеренды – с. Зеренды									
07.11	08.11	1	175	16.04	30.04	01.05	15	176	187
04. оз. Шортан - г. Щучинск									
04.11	10.11	6	161	10.04	18.04	21.04	11	169	197
05. оз. Бурабай - с. Боровое									
24.10	01.11	8	168	26.03	16.04	17.04	22	176	188
06. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое									
08.11	08.11	0	160	01.04	15.04	19.04	18	163	202
07. вдхр Астанинское - с. Арнасай									
09.11	16.11	7	144	01.04	07.04	15.04	14	158	195
08(18). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)									
10.11	12.11	2	152	08.04	11.04	16.04	8	158	208
09. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск									
02.11	10.11	8	153	04.04	10.04	12.04	8	162	205

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2015-2016 гг.

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

10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

30.10	09.11	10	174	05.04	30.04	01.05	26	184	186
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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 2015 г.) до его окончания (весна 2016 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.

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
1. р. Силеты – с. Приречное						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2014г.	45	1.3 Расход воды	Декада 11 1 0.002 2 0.008 3 0.003 Средн. 0.004 Наиб. 0.008	Декада 11 1 нб 2 нб 3 нб Средн. нб Наиб. нб	опечатка
1. р. Силеты – с. Приречное						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2015г.	32	1.2 Уровень воды	с 21.03-08.04, 27.05-10.11 – код состояния водного объекта указан неверно	с 21.03-08.04, 27.05-10.11- стоячая вода см. таблицу на стр 192	ошибка
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2015г.	59	1.3 Расход воды	с 21.03-08.04, 27.05-10.11- ошибочные данные	с 21.03-08.04, 27.05-10.11- нб см. таблицу на стр 193	ошибка
7. р. Есиль – с. Приишимское						
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2015г.	36	1.2 Уровень воды	Отметка нуля поста 500.44 м БС	Отметка нуля поста 500.79 м БС	ошибка
11. р. Есиль – с. Западное						
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2., 2009 г.		1.2а - Уровень воды	Пропущена таблица	см. таблицу на стр 194	ошибка

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2015

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_~B	286^	238^BU	218^BT	205^BT	197_BT	199_BA	202"BA	202^IB
2	прмз	прмз	прмз	161_~B	282	238^BU	217_BT	205^BT	197_BT	199_BA	202"BA	202^IB
3	прмз	прмз	прмз	161_~B	280	238^BU	216_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
4	прмз	прмз	прмз	161_~B	274	236_BU	214_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
5	прмз	прмз	прмз	161_~B	258	236_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
6	прмз	прмз	прмз	161_~B	252	236_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
7	прмз	прмз	прмз	163_~B	248	234_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
8	прмз	прмз	прмз	163_~B	241	232_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
9	прмз	прмз	прмз	169_W	238	232_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"ZB	202^IB
10	прмз	прмз	прмз	205_W	233	228_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"IB	202^IB
11	прмз	прмз	прмз	389_WI	230	228_BU	205_BT	205^BT	198_BT	199_BA	202"IB	200_IB
12	прмз	прмз	прмз	456^+I	229	228_BU	205_BT	200_BT	198_BT	199_BA	202"IB	200_IB
13	прмз	прмз	прмз	435_+	227_	228_BU	205_BT	200_BT	198_BA	199_BA	202"IB	198_IB
14	прмз	прмз	прмз	405_+	226_	228_BU	205_BT	200_BT	198_BA	199_BA	202"IB	198_IB
15	прмз	прмз	прмз	335_+	226_	228_BU	205_BT	200_BT	198_BA	199_BA	202"IB	196_IB
16	прмз	прмз	прмз	312_+	226_	226_BU	205_BT	200_BT	198_BA	199_BA	202"IB	194_IB
17	прмз	прмз	прмз	300_+	236	226_BU	205_BT	198_BT	198_BA	200_BA	202"IB	193_IB
18	прмз	прмз	прмз	270	244	225_BU	205_BT	197_BT	198_BA	200_BA	202"IB	191_IB
19	прмз	прмз	прмз	236	250	225_BU	205_BT	196_BT	198_BA	200_BA	202"IB	190_IB
20	прмз	прмз	прмз	226	250	225_BU	205_BT	196_BT	198_BA	200_BA	202"IB	190_IB
21	прмз	прмз	158_~B	223	250	224_BU	205_BT	196_BT	199^BA	200_BA	202"IB	190_IB
22	прмз	прмз	158_~B	223	248	224_BU	205_BT	196_BT	199^BA	200_BA	202"IB	185_IB
23	прмз	прмз	159^~B	223	248	223_BU	205_BT	196_BT	199^BA	200_BA	202"IB	185_IB
24	прмз	прмз	160^~B	217	248	223_BU	205_BT	197_BT	199^BA	200_BA	202"IB	185_IB
25	прмз	прмз	160^~B	209	248	222_BU	205_BT	197_BT	199^BA	200_BA	202"IB	185_IB
26	прмз	прмз	160^~B	201	248	222_BU	205_BT	197_BT	199^BA	201_BA	202"IB	185_IB
27	прмз	прмз	160^~B	236	248_BU	220_BU	205_BT	197_BT	199^BA	201_BA	202"IB	185_IB
28	прмз	прмз	160^~B	284	244_BU	220_BT	205_BT	197_BT	199^BA	201_BA	202"IB	185_IB
29	прмз		160^~B	287	239_BU	219_BT	205_BT	197_BT	199^BA	202^BA	202"IB	184_IB
30	прмз		160^~B	287	238_BU	218_BT	205_BT	197_BT	199^BA	202^BA	202"IB	184_IB
31	прмз		160^~B		238_BU		205_BT	197_BT		202^BA		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
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
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	

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

ВЫП. 02 2015

1. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 110 млн. куб.м

M = 2.09 л/(с*кв.км)

H = 66 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	2.52^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	1.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	1.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	0.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	65.0	0.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	130	0.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	195^	0.80	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	169	0.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	142	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	116	0.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	89.3	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	62.9	0.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	53.5	0.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	44.1	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	34.7	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	25.3	0.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	22.5	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	19.6	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	16.8	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	14.0	0.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	11.1	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	8.32	0.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	5.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	4.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	4.01	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	3.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	19.5	1.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	93.2	0.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	11.0	0.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	41.2	0.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	195	2.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.49	195	11.04	1	нб	27.05	02.11	160	нб	09.11.2014	08.04	151
1984-2015	1.52	334	18.04.96	1	нб (41%)	01.05	31.12.2012	245	нб (100%)	06.10.2000	22.03.2001	168

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см
11¹. р. Есиль - с. Западное

2009 г.

Отметка нуля поста 156.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	247 I	245 I	248 I	253↑	300	241	232	234	228	221	221)	226 I
2	247 I	245 I	248 I	268↑	300	241	232	234	228	221	223)	226 I
3	247 I	245 I	250 I	300↑	297	240	232	236	228	221	223)	226 I
4	247 I	245 I	252 I	367 (	297	240	232	237	228	220	223)	224 I
5	247 I	245 I	252 I	397 (	295	240	232	237	226	219	223)	224 I
6	247 I	245 I	252 I	389 (	295	240	230	237	226	219	223)	224 I
7	247 I	245 I	252 I	361 (	295	240	230	238	226	219	223)	224 I
8	247 I	243 I	252 I	353 (	295	239	230	239	226	219	221)	224 I
9	247 I	243 I	252 I	353 (	292	238	230	239	226	221	221 I	224 I
10	246 I	243 I	252 I	363 (	290	236	229	238	225	223	221 I	226 I
11	245 I	242 I	252 I	363 (	281	235	228	236	225	223	221 I	231 I
12	245 I	242 I	254 I	342 (	275	235	228	236	226	223	221 I	231 I
13	245 I	242 I	254 I	338 (	271	235	228	236	226	223	219 I	235 I
14	245 I	242 I	254 I	331 (	268	235	228	234	226	223	219 I	235 I
15	245 I	242 I	250 I	330 (	268	235	228	234	226	224	219 I	237 I
16	245 I	242 I	250 I	290 (	264	234	228	234	226	224	219 I	237 I
17	245 I	242 I	250 I	289 (	261	233	228	234	223	224	219 I	239 I
18	245 I	242 I	247 I	289 (	261	233	229	234	223	224	219 I	240 I
19	247 I	242 I	247 I	284 (	260	233	229	234	222	222	224 I	240 I
20	247 I	242 I	247 I	272	256	233	232	234	220	221	224 I	240 I
21	247 I	242 I	247 I	269	257	233	234	234	220	221	224 I	240 I
22	247 I	244 I	247 I	269	257	233	237	234	220	221	224 I	240 I
23	247 I	244 I	247 I	269	257	233	237	234	220	221	224 I	242 I
24	247 I	244 I	247 I	266	257	233	237	234	219	220	224 I	242 I
25	247 I	244 I	247 I	266	257	233	239	234	219	220	224 I	242 I
26	245 I	244 I	247 I	274	255	233	239	234	219	220)	224 I	242 I
27	245 I	244 I	247 I	281	255	233	237	234	219	219)	225 I	242 I
28	245 I	246 I	247 I	281	254	232	237	236	219	220 Z	226 I	242 I
29	245 I		247 I	281	249	232	237	236	219	220 Z	226 I	242 I
30	245 I		249 I	288	246	232	237	235	220	220 Z	226 I	236 I
31	245 I		249 I		242		234	230		219 Z		235 I
Средн	246	243	250	309	271	235	232	235	223	221	222	234
Высш.	247	248	254	406	300	241	239	239	228	224	226	242
Низш.	245	242	247	252	241	232	228	228	219	219	219	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	244			
Высший	406	06.04.09		1
Низший при открытом русле	219	23.09.09.	27.10.09	15
Низший зимний	219	28.10.09	18.11.09	9

За 1974-94, 2001-2009 гг.

Средний	282			
Высший	1232	18.04.86		1
Низший при открытом русле	173	28.09	30.09.82	3
Низший зимний	189	08.02.78		1