

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 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
2019 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 2

Бассейн реки Есиль

НУР-СУЛТАН 2021

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
2019 г.
Выпуск 2
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ашанова Р.К.

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

г. Нур-Султан

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.....	79
Таблица 1.7. Температура воды.....	120
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду	151
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	159
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	164

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	168
Обзор режима озер и водохранилищ.....	171
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	173
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	185
Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста.....	196
Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	199
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	203

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. 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»; Бронникова А.Н. ведущий инженер-гидролог, Гуришкина Н.В. начальник отдела гидрологии Акмолинского филиала РГП «Казгидромет».

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

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВКиГИ 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
ОВП	- основной водомерный 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
УГВКиГИ	- Управление государственного водного кадастра и гидрологических исследований
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
ЦГМ	- Центр гидрометеорологии
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

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

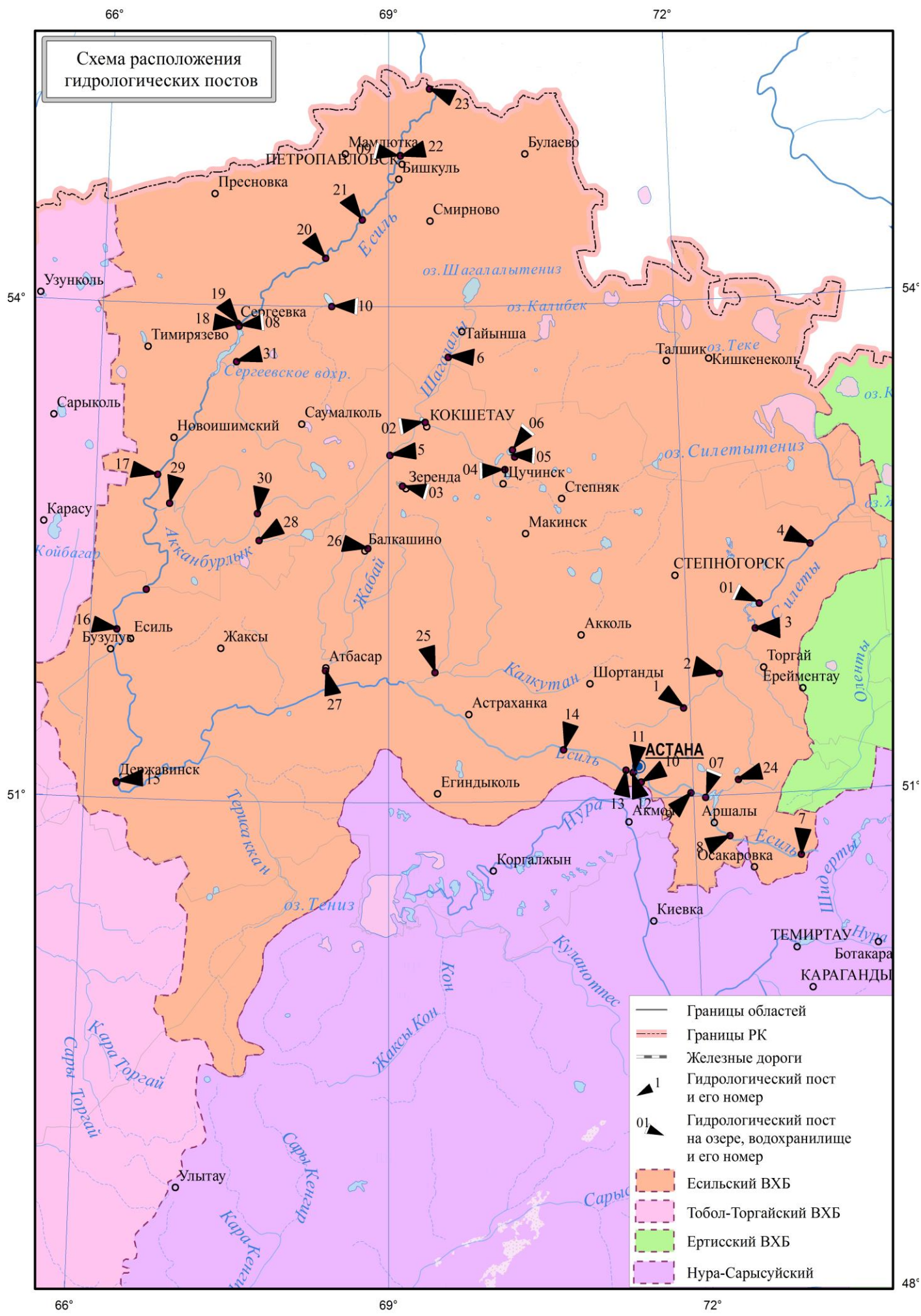


1 – границы водохозяйственных бассейнов, 2 – границы административных областей

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



- Границы областей
- - - Границы РК
- Железные дороги
- ▲ 1 Гидрологический пост и его номер
- ▲ 01 Гидрологический пост на озере, водохранилище и его номер
- Есильский ВХБ
- Тобол-Торгайский ВХБ
- Ертысский ВХБ
- Нура-Сарысуйский

Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1.

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

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

Посты в приведенном списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем - постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока). Постам на гидроузлах, учитывающим сток в нижний бьеф, присвоены двойные номера: первый номер – по схеме речных гидрологических постов; второй номер (в скобках) – по схеме озерных постов. Это связано с тем, что данные наблюдений на таких постах частично помещены в обеих частях настоящего издания. В части 1 двойные номера указаны полностью, в части 2 – только заключенные в скобки.

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

Площадь водосбора для постов №№ 6, 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

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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	254*	1670	258.15	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------

3. р. Селеты – выше Селетинского водохранилища

115300285	11253	192*	1680	216.5	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 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. Шагалалы - с. Павловка

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

6. р. Шагалалы - 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. Приишимское

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

Продолжение таблицы 1.1

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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, 1.7-1.9	
-----------	-------	------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------	--

10. р. Есиль - п. Тельмана

115300807	11411	2241*	7400	338.68	БС	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	--

11. р. Есиль - г. Астана, пешеходный мост

115300807	11412	2231*	7400	342.89	БС	11.12.2014	01.01.2020 закрыт	Казгидромет		
-----------	-------	-------	------	--------	----	------------	----------------------	-------------	--	--

12. р. Есиль - г. Астана

115300807	11398	2230*	7400	337.19	БС	01.09.1932 (1970)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	-------	------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------	--

13. р. Есиль - с. Коктал

115300807	11413	2223*	7400	335.50	Усл.	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
-----------	-------	-------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	------------------	--

14. р. Есиль - п. Новоишимка

115300807	11414	2157*	7400	312.00	Усл.	11.12.2014	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	
-----------	-------	-------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	------------------	--

Продолжение таблицы 1.1

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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, 1.7-1.10
-----------	-------	------	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

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

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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 ноября 2018 года по 31 октября 2019 года.

Осенний сезон 2018 год.

Осень была теплая и дождливая. Средняя температура в пределах многолетних значений. Осеннее увлажнение почв в бассейне реки Есиль было больше нормы на 68%, в бассейнах рек Жабай и Калкутан на 64-83% выше нормы, в бассейне реки Силеты больше нормы на 78%.

Первые ледяные образования на реках Акмолинской области появились в разное время, самые ранние – 22 октября на реке Жабай, что около средних многолетних дат, и самые поздние – 10 ноября на р. Есиль – с. Волгодоновка и г. Астана, что в пределах средних многолетних дат. Образование ледостава на реках произошло с 10 ноября по 1 декабря, что в пределах среднемноголетних дат. Водность рек была в пределах средней многолетней, и в соответствии с распределением осадков и увлажнением.

Зима 2018 – 2019 гг. Температурный режим в пределах среднемноголетних значений, средняя температура воздуха ниже нормы на 1°C. Количество влагозапасов было меньше нормы на 9-29% в бассейнах рек Жабай и Калкутан, в других бассейнах рек Акмолинской области больше нормы на 10-18%.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 17 до 43 см, максимальная толщина льда за зиму на реках 33-117 см, что около средних многолетних величин. Продолжительность ледостава на реках составила в среднем 110 – 151 дня, что в пределах нормы.

Водность рек в зимний период была в пределах средней многолетней.

Весна 2019 г.

Теплая, осадки и температура воздуха в пределах нормы.

Развитие весеннего половодья на реках началось 14 марта – 02 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Есиль прошел с 30 марта по 20 апреля. Подъем уровней в реках был резким, сопровождался на реках бассейна реки Есиль ледоходом и заторно-зажорными явлениями. Выход воды в пойму наблюдался у с. Покровка, Новоникольское, Долматово, и г. Петропавловска. Наблюдалось подтопление дачных участков, автодороги международного значения 528 км Челябинск – Новосибирск.

Максимальный уровень в г. Петропавловске составил 1029 см 08.05, в водохранилище г. Сергеевка 932 см 10.04, максимальный объем за период половодья 856 млн.м³.

Лето 2019 г.

Июнь дождливый, в июле количество осадков в 2 раза меньше нормы. Среднемесячные температуры около нормы, сезонный ход температур воды соответствовал ходу температур воздуха, максимальная температура воды наблюдалась в среднем во второй декаде июля.

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

В целом гидрологический год был многоводным. Сток за гидрологический год в замыкающих створах отдельных участков бассейна р. Есиль составил: в верхней части до гидропоста р. Есиль-с.Волгодоновка - в 2,7 раза выше среднемноголетних значений; в средней части до гидропоста р.Есиль-с. Каменный карьер - на 67% выше средних многолетних значений; в нижней части бассейна до гидропоста р.Есиль-с.Долматово сток на 14% выше средних многолетних значений. Однако, сток крупного правого притока р. Есиль (р.Калкутан-с.Калкутан) был на 60% меньше среднемноголетних значений.

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 (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

- если период наблюдений менее 10 лет;
- если русло реки сильно деформируется;
- если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	404^	179^В	167 В	173"ВТ	173"ВТ	173^В	164"В	164"В	164^ИВ
2	прмз	прмз	прмз	399	179^В	167 В	173"ВТ	173"ВТ	173^В	164"В	164"В	164^ИВ
3	прмз	прмз	прмз	377	179^В	167 В	173"ВТ	173"ВТ	173^В	164"В	164"В	164^ИВ
4	прмз	прмз	прмз	347	179^В	166 В	173"ВТ	173"ВТ	172 В	164"В	164"В	163 IB
5	прмз	прмз	прмз	303	178 В	165 В	173"ВТ	173"ВТ	172 В	164"В	164"В	162 IB
6	прмз	прмз	прмз	275	178 В	165 В	173"ВТ	173"ВТ	172 В	164"В	164"В	161 IB
7	прмз	прмз	прмз	249	178 В	164_В	173"ВТ	173"ВТ	171 В	164"В	164"В	159 IB
8	прмз	прмз	прмз	228	177 В	163_В	173"ВТ	173"ВТ	171 В	164"В	164"В	156 IB
9	прмз	прмз	прмз	217	177 В	164_В	173"ВТ	173"ВТ	171 В	164"В	164"В	153 IB
10	прмз	прмз	прмз	209	177 В	164 В	173"ВТ	173"ВТ	170 В	164"В	164"В	152 IB
11	прмз	прмз	прмз	208	176 В	165 В	173"ВТ	173"ВТ	169 В	164"В	164"В	151 IB
12	прмз	прмз	прмз	206	176 В	166 В	173"ВТ	173"ВТ	169 В	164"В	164"В	151 IB
13	прмз	прмз	прмз	199	176 В	168 В	173"ВТ	173"ВТ	169 В	164"В	164"В	150 IB
14	прмз	прмз	прмз	195	176 В	168 В	173"ВТ	173"ВТ	168 В	164"В	164"В	148 IB
15	прмз	прмз	прмз	192	176 В	168 В	173"ВТ	173"ВТ	168 В	164"В	164"В	146 IB
16	прмз	прмз	прмз	192	175 В	169 В	173"ВТ	173"ВТ	168 В	164"В	164"В	144 IB
17	прмз	прмз	прмз	188	175 В	169 В	173"ВТ	173"ВТ	167 В	164"В	164"В	141 IB
18	прмз	прмз	прмз	185	174 В	170 В	173"ВТ	173"ВТ	167 В	164"В	164"В	138 IB
19	прмз	прмз	прмз	184	174 В	170 В	173"ВТ	173"ВТ	166 В	164"В	164"В	136 IB
20	прмз	прмз	прмз	186	173 В	171 В	173"ВТ	173"ВТ	166 В	164"В	164"В	135 IB
21	прмз	прмз	прмз	182	173 В	171 В	173"ВТ	173"ВТ	165 В	164"В	164"В	135 IB
22	прмз	прмз	прмз	179_	173 В	171 В	173"ВТ	173"ВТ	165_В	164"В	164"В	134 IB
23	прмз	прмз	прмз	179_	172 В	171 В	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	133 IB
24	прмз	прмз	153 W	179_	172 В	172 ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	132 IB
25	прмз	прмз	153 W	179_	171 В	172 ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	130 IB
26	прмз	прмз	144 +	179_	170 В	172 ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	128 IB
27	прмз	прмз	256 Л	179_	170 В	172 ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	127 IB
28	прмз	прмз	409 X	179_	169 В	172 ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	127 IB
29	прмз	прмз	428 X	179_	169 В	173^ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	126 IB
30	прмз	прмз	471^X	179_	169_В	173^ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	126 IB
31	прмз	прмз	436 X	179_	168_В	173^ВТ	173"ВТ	173"ВТ	164_В	164"В	164"В	125 IB
Средн.	прмз	прмз	-	225	174	169	173	173	168	164	164	144
Выш.	прмз	прмз	495	430	179	173	173	173	173	164	164	164
Низш.	прмз	прмз	прмз	179	168	163	173	173	164	164	164	125

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	495	30.03	1	163	07.06	09.06	3	прмз	01.01	23.03	82	
1961-2019	-	528	18.04.1996	1	прсх	06.09	31.12.2012	117	прмз (75%)	07.11.1975	05.04.1976	151	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

2'. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка

Отметка нуля поста 258.15 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	843^	428^	407	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	397_BA	прмз
2	прмз	прмз	прмз	760	428^	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	397_BA	прмз
3	прмз	прмз	прмз	726	428^	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	397_)B	прмз
4	прмз	прмз	прмз	677	424	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	397_BA	прмз
5	прмз	прмз	прмз	631	424	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	398_BA	прмз
6	прмз	прмз	прмз	584	423	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	399 BA	прмз
7	прмз	прмз	прмз	556	422	407 T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	400 BA	прмз
8	прмз	прмз	прмз	522	422	406_T	410^BT	394^BA	395"BA	395_BA	401 BA	прмз
9	прмз	прмз	прмз	477	422	406_T	410^BT	392 BA	395"BA	395_BA	403 BA	прмз
10	прмз	прмз	прмз	472	422	406_T	407 BT	392 BA	395"BA	395_BA	406 ZB	прмз
11	прмз	прмз	прмз	470	422	406_T	401 BT	392 BA	395"BA	395_BA	406 ZB	прмз
12	прмз	прмз	прмз	467	422	407 T	401 BT	392 BA	395"BA	395_BA	406 ZB	прмз
13	прмз	прмз	прмз	458	422	409 T	400 BT	390 BA	395"BA	395_BA	406 IB	прмз
14	прмз	прмз	прмз	451	422	410 T	400 BT	390 BA	395"BA	395_BA	406 IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	448	422	411 T	400 BT	390 BA	395"BA	395_BA	406 IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	447	422	411 T	396 BT	390 BA	395"BA	396_BA	406 IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	445	422	412 T	395_BT	388_BA	395"BA	396 BA	406 IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	443	422	413 T	394_BT	388_BA	395"BA	396 BA	406 IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	440	422	413 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	439	422	413 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
21	прмз	прмз	прмз	439	421	415^T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	437	419	415^T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
23	прмз	прмз	517_~	435	419	413 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
24	прмз	прмз	517 ~	434	419	413 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	406 IB	прмз
25	прмз	прмз	517 ~	434	419	412 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	416^IB	прмз
26	прмз	прмз	517 ~	434	419	411 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	423 IB	прмз
27	прмз	прмз	517 ~	431_	419	411 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	423 IB	прмз
28	прмз	прмз	773 WQ	430_	419	410 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	423 IB	прмз
29	прмз	прмз	872 WQ	430_	417	410 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	423 IB	прмз
30	прмз	прмз	919 <П	430_	416_	410 T	394_BT	388_BA	395"BA	397^BA	423 IB	прмз
31	прмз	прмз	896^<	414_			394_BT	388_BA		397^BA		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	503	421	410	400	390	395	396	407	прмз
Высш.	прмз	прмз	932	876	428	415	410	394	395	397	425	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	430	414	406	394	388	395	395	397	прмз

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	932*	31.03		1	388	17.08	31.08	15	прмз	01.12.2018	23.03	110

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

3'. 11253. р. Силеты - выше Силетинского водохранилища

Отметка нуля поста 216.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	748^IB	737"IB	737_IB	854 W	943_	956^B	924^B	893^B	830^B	780^	740 B	744^IB
2	747 IB	737"IB	737_IB	881 W	945	955 B	923 B	891 B	827 B	779	739 B	744^IB
3	747 IB	737"IB	737_IB	913 W	946	954 B	922 B	890 B	825 B	778	739 B	744^IB
4	747 IB	737"IB	737_IB	887 (W	947	953 B	921 B	889 B	826 B	775	739 B	743 IB
5	746 IB	737"IB	737_IB	892 (	948	952 B	921 B	888 B	821 B	773	738_B	743 IB
6	746 IB	737"IB	737_IB	906 P	957^	951 B	921 B	887 B	819 B	771	738_B	742 IB
7	745 IB	737"IB	737_IB	901	953	950 B	920 B	886 B	818 B	769	738_B	742 IB
8	744 IB	737"IB	737_IB	877	951	949 B	920 B	884 B	816 B	769	738_)B	742 IB
9	744 IB	737"IB	737_IB	889	951	947 B	919 B	881 B	816 B	767	747)B	741 IB
10	743 IB	737"IB	737_IB	894	951	945 B	919 B	877 B	815	765	746)B	741 IB
11	743 IB	737"IB	737_IB	957	952	943 B	918 B	874 B	814	764	752^)B	740 IB
12	742 IB	737"IB	737_IB	1036	953	941 B	917 B	872 B	813	763	751)B	739 IB
13	742 IB	737"IB	737_IB	1090^	954	940 B	916 B	868 B	812	762	750)B	738 IB
14	741 IB	737"IB	737_IB	1048	953	939 B	915 B	863 B	811	762	749)B	737 IB
15	741 IB	737"IB	737_IB	980	954	938 B	914 B	861 B	811	761	748)B	736 IB
16	740 IB	737"IB	737_IB	946	952	937 B	914 B	857 B	810	760	747)B	734 IB
17	740 IB	737"IB	737_IB	941	950	935 B	913 B	855 B	809	759	747 ZB	733 IB
18	739 IB	737"IB	737_IB	939	950	933 B	912 B	851 B	808	758	747 ZB	732 IB
19	739 IB	737"IB	737_IB	933	949	931 B	911 B	848 B	807	758	747 IB	731 IB
20	738 IB	737"IB	737_IB	925	951	929 B	910 B	846 B	806	757	747 IB	730 IB
21	739 IB	737"IB	737_IB	912	951	928 B	909 B	845 B	801	756	746 IB	729 IB
22	738 IB	737"IB	737_IB	904	951	927 B	908 B	844 B	798	755	746 IB	728 IB
23	738 IB	737"IB	737_IB	896	954	927 B	906 B	843 B	796	754	746 IB	728 IB
24	737_IB	737"IB	737_~B	878	951	926 B	904 B	842 B	793	753	746 IB	727 IB
25	737_IB	737"IB	737_~B	852	949	926 B	902 B	841 B	790	752	745 IB	725 IB
26	737_IB	737"IB	737_~B	839	948	925 B	901 B	840 B	788	751	745 IB	723 IB
27	737_IB	737"IB	737_~B	830	948	925 B	900 B	839 B	786	749	745 IB	723 IB
28	737_IB	737"IB	944 W	814_	949	925 B	899 B	838 B	784	746	745 IB	722 IB
29	737_IB		1141 W	876	947	924_B	898_B	837 B	782	744	745 IB	721 IB
30	737_IB		1190^W	888	946	924_B	897_B	836 B	780_	742	745 IB	720_IB
31	737_IB		1167 W		945		897_B	835_B		741_		720_IB
Средн.	741	737	785	913	950	938	912	861	807	760	745	734
Выш.	748	737	1200	1097	958	956	924	893	830	780	752	744
Низш.	737	737	737	808	942	924	897	835	780	741	738	720

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	824	1200	30.03		1	738	05.11	07.11	3	737	24.01	27.03	63

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	300"Г	300"Г	300_I	775^	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
2	300"Г	300"Г	300_I	702	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
3	300"Г	300"Г	300_I	557	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
4	300"Г	300"Г	300_I	444	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
5	300"Г	300"Г	300_I	420	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
6	300"Г	300"Г	300_I	473	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
7	300"Г	300"Г	300_I	456	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^	290"Г
8	300"Г	300"Г	300_I	402	305"	311_	313^	312^	294"	294"	294^	290"Г
9	300"Г	300"Г	300_I	320	305"	311_	313^	312^	294"	294"	294^	290"Г
10	300"Г	300"Г	300_I	320	305"	311_	313^	312^	294"	294"	294^	290"Г
11	300"Г	300"Г	300_I	320	305"	311_	312_	312^	294"	294"	294^)	290"Г
12	300"Г	300"Г	300_I	320	305"	311_	312_	310	294"	294"	294^)	290"Г
13	300"Г	300"Г	300_I	320	305"	311_	312_	310	294"	294"	294^)	290"Г
14	300"Г	300"Г	300_I	313	305"	311_	312_	307	294"	294"	294^)	290"Г
15	300"Г	300"Г	300_I	310	305"	311_	312_	307	294"	294"	294^)	290"Г
16	300"Г	300"Г	300_I	310	305"	311_	312_	307	294"	294"	294^)	290"Г
17	300"Г	300"Г	300_I	310	305"	311_	312_	304	294"	294"	294^)	290"Г
18	300"Г	300"Г	300_I	310	305"	311_	312_	304	294"	294"	294^)	290"Г
19	300"Г	300"Г	300_I	310	305"	311_	312_	301	294"	294"	294^I	290"Г
20	300"Г	300"Г	300_I	308_	305"	311_	312_	301	294"	294"	294^I	290"Г
21	300"Г	300"Г	300_I	305_	305"	311_	312_	298	294"	294"	294^I	290"Г
22	300"Г	300"Г	300_I	305_	305"	311_	312_	295	294"	294"	294^I	290"Г
23	300"Г	300"Г	300_I	305_	305"	311_	312_	295	294"	294"	294^I	290"Г
24	300"Г	300"Г	300_I	305_	305"	312^	313^	295	294"	294"	294^I	290"Г
25	300"Г	300"Г	300_I~	305_	305"	312^	313^	294_	294"	294"	294^I	290"Г
26	300"Г	300"Г	300_~	305_	305"	312^	313^	294_	294"	294"	294^I	290"Г
27	300"Г	300"Г	366_~	305_	305"	312^	313^	294_	294"	294"	294^I	290"Г
28	300"Г	300"Г	507 Л	305_	305"	312^	313^	294_	294"	294"	289_I	290"Г
29	300"Г		515	305_	305"	312^	312_	294_	294"	294"	290_I	290"Г
30	300"Г		606	305_	305"	312^	312_	294_	294"	294"	290_I	290"Г
31	300"Г		781^		305"		312_	294_		294"		290"Г
Средн.	300	300	341	368	305	311	312	304	294	294	294	290
Высш.	300	300	786	780	305	312	313	312	294	294	294	290
Низш.	300	300	300	305	305	311	312	294	294	294	289	290

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	309	786	31.03	1	294	25.08	10.11	78	280	14.11	10.12.2018	27	
1965-2019*	243	927	19.04.1996	1	202	04.09	05.09.1981	2	прмз (6%)	01.12.1984	28.03.1985	118	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

5'. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка

Отметка нуля поста 274.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	36 IB	19_IB	59 IB	159^W	29	17^	-6^	-13_	-2_	-1_	3_	8 IB
2	39 IB	21 IB	57 IB	162 W	28	15	-6^	-12	-1	-1_	4_)	9 IB
3	41 IB	24 IB	55 IB	162 W	29	15	-6^	-10	-1	0	6)	9 IB
4	47 IB	25 IB	49 IB	159 W	31	14	-6^	-9	-1	0	5)	9 IB
5	50 IB	25 IB	45 IB	175 W	31^	13	-6^	-8	-1	0	3_)	8 IB
6	52^IB	26 IB	41 IB	160 W	33^	13	-6^	-7	2	2	4)	9 IB
7	52^IB	26 IB	37 IB	125 W	25	13	-6^	-8	2	2	5)	9 IB
8	52^IB	27 IB	35 IB	111	22	11	-6^	-8	2	2	4_)	6 IB
9	50 IB	27 IB	31 IB	107	19	10	-7^	-8	3	2	4_)	5 IB
10	46 IB	28 IB	26 IB	101	17	9	-7	-8	3	2	9^Z	5_IB
11	46 IB	27 IB	21 IB	96	17	9	-10	-8	3	2	5 Z	9 IB
12	46 IB	26 IB	16_IB	93	17	9	-10	-8	4	2	7 Z	13 IB
13	47 IB	27 IB	23_IB	78	16	9	-11	-8	4	2	5 Z	13 IB
14	47 IB	29 IB	43 IB	76	16	9	-12	-8	4	2	5 Z	14 IB
15	48 IB	30 IB	46 IB	76	13	9	-12	-8	4	2	5 Z	15 IB
16	48 IB	30 IB	40 IB	71	10	8	-12	-8	4	2	5 Z	17 IB
17	44 IB	34 IB	36 IB	63	9	7	-13	-8	4	2	5 Z	23 I~
18	40 IB	36 IB	33 IB	67	9	7	-13	-8	5^	3	5 Z	28 ~B
19	38 IB	39 IB	26 IB	81	9	6	-13	-8	5^	6	5 Z	22 ~B
20	35 IB	40 IB	23 IB	64	11	6	-14_	-8	4^	5	5 Z	17 ~B
21	34 IB	43 IB	21 IB	58	12	6	-14_	-8	2	7	5 Z	15 ~B
22	31 IB	45 IB	24 IB	52	12	6	-14_	-8	-2_	10^	6 Z	9 IB
23	30 IB	46 IB	33 IB	46	16	4_	-14_	-8	0	4	7 Z	9 IB
24	27 IB	49 IB	40 IB	43	17	4_	-14_	-7	0	3	6 I	9 IB
25	24 IB	52 IB	58 IB	40	16	8	-14_	-6	-1	4	6 I	12 IB
26	21 IB	53 IB	102 I~	38	18	8	-14_	-6	0	4	7 I	17 IB
27	21 IB	56 IB	140 WI	35	18	8	-14_	-6	0	5	7 I	18 IB
28	21 IB	58^IB	165 WI	32	17	8	-14_	-6	0	5	8 I	50^~B
29	19_IB		165 WI	30_	15	8	-14_	-6	0	5	8 I	50^~B
30	19_IB		194 WI	31	11	8	-14_	-6	0	4	8 I	42^~B
31	19_IB		206^WI		9_		-14_	-5^		3		32 ~B
Средн.	38	35	61	86	18	9	-11	-8	2	3	6	16
Высш.	52	58	228	194	33	17	-6	-5	5	10	12	50
Низш.	19	19	16	30	8	4	-14	-14	-2	-1	3	4

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	21	228	31.03	1	-14	20.07	01.08	13	4	19.11	22.11.2018	4	
1940-2019	-	356	16.04.1941	1	-8	04.09	05.10.2017	14	прмз (60%)	28.11.1953	10.04.1954	134	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

6'. 11293. р. Шагалаы - с. Северное

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	122^I	прмз	прмз	142 W	132^	112	106^	81^	72_	80_	100 Z	105 I
2	122^I	прмз	прмз	136_W	128	111	104	81^	73_	79_	100 Z	105 I
3	121 I	прмз	прмз	160"W	125	111	102	80	74	79_	101 Z	105 I
4	121 I	прмз	прмз	285	116	111	100	80	75	79_	101 Z	106^I
5	120 I	прмз	прмз	275	103_	113	100	79	77	79_	101 Z	106^I
6	120 I	прмз	прмз	272	105_	114	99	79	79	79_	100 I	106^I
7	119 I	прмз	прмз	267	109	115	98	78	81	79_	99 I	105 I
8	115 I	прмз	прмз	269	111	116	97	78	83	79_	99 I	104 I
9	112 I	прмз	прмз	255	113	116	96	77	85^	79_	97 I	103 I
10	111 I	прмз	прмз	238	117	117^	95	77	84	79_	87 I	103 I
11	110 I	прмз	прмз	226	118	116	94	76	83	79_	83_I	103 I
12	110 I	прмз	прмз	220	120	115	93	75	83	80	84_I	103 I
13	110 I	прмз	прмз	211	125	113	93	75	83	82	87 I	103 I
14	110 I	прмз	прмз	205	129	113	92	74	83	82	88 I	102 I
15	109 I	прмз	прмз	202	130	113	91	74	83	82	89 I	101 I
16	109 I	прмз	103 I	197	130	112	91	73	84	83	93 I	100 I
17	109 I	прмз	103 I	191	130	112	91	72	85^	84	97 I	100 I
18	108 I	прмз	103 I	186	130	113	91	71	85^	84	100 I	99 I
19	108 I	прмз	103 I	181	130	112	90	71	84	84	100 I	99 I
20	107 I	прмз	103 I	176	129	112	89	71	83	84	100 I	98 I
21	107 I	прмз	103 I	171	128	112	88	72	83	84	102 I	98 I
22	107 I	прмз	103 I	167	127	114	88	73	83	85	102 I	98 I
23	107 I	прмз	104 I	163	127	113	87	73	82	84	102 I	97 I
24	107 I	прмз	110 I	159	125	112	87	73	82	84	104 I	97 I
25	107 I	прмз	143 W	155	124	111	86	73	82	85	106^I	97 I
26	107 I	прмз	154^W	152	124	113	85	74	81	87	106^I	97 I
27	107 I	прмз	153 W	148	122	113	85	74	80	93	105 I	97 I
28	107 I	прмз	152 W	144	120	110	84	72	80	98	105 I	97 I
29	прмз		146 W	138	118	110	83	70_	80	100^	105 I	97 I
30	прмз		147 W	135	116	109_	82	71	80	100^	105 I	96_I
31	прмз		142 W		114		81_	72		100^		96_I
Средн.	-	прмз	-	194	122	113	92	75	81	84	98	101
Выш.	122	прмз	158	302	132	117	106	81	85	100	106	106
Низш.	прмз	прмз	прмз	132	102	108	81	70	72	79	83	96

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	302	03.04	1	70	29.08	1	прмз	29.01	15.03	46		
1956-2019	-	349	22.04.1964	1	-16	21.07	27.08.1991	38	прмз (100%)	01.11.1968	02.04.1969	153	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	119_I	119_I	126 I	267^	130	126	124^	119	123	120_	123)	117")
2	119_I	119_I	126 I	196	130	126	124^	119	123	120_	123)	117")
3	119_I	119_I	126 I	188	130	126	124^	119	123	120_	122)	117")
4	119_I	123 I	126 I	157	130	126	123	118	123	120_	122)	117")
5	119_I	125 I	126 I	157	130	124_	123	118	123	120_	122)	117")
6	119_I	126 I	126 I	150	130	124_	122	117	123	120_	122)	117")
7	119_I	126 I	126 I	147	130	125_	121	117_	123	120_	122)	117")
8	119_I	126 I	125_I	142	130	126	121	116_	123	120_	123)	117")
9	119_I	126 I	125_I	138	130	126	121	116_	123	120_	126^)	117")
10	119_I	126 I	125_I	138	130	126	121	116_	124^	120_	126^)	117")
11	119_I	126 I	125_I	138	130	125_	121	116_	125^	120_	126^)	117")
12	119_I	126 I	125_I	138	130	129	121	116_	124^	120_	126^)	117")
13	119_I	127 I	126 I	135	130	129	121	116_	123	120_	124)	117")
14	120_I	127 I	128 I	135	131^	129	121	116_	123	120_	123)	117")
15	121 I	127 I	128 I	133	132^	129	121	118	123	120_	122)	117")
16	121 I	128^I	128 I	133	132^	172^	121	118	119_	127^	122)	117")
17	121 I	128^I	129 I	130	132^	143	121	119	119_	127^	122)	117")
18	121 I	128^I	130 I	130	128	135	121	119	119_	127^	122)	117")
19	125 I	128^I	130 I	130	128	135	121	119	119_	127^	122)	117")
20	126^I	128^I	130 Z	128_	128	135	121	119	119_	127^	122)	117")
21	126^I	128^I	132 Z	128_	128	134	121	120	119_	125	122)	117")
22	126^I	128^I	136 Z	128_	128	131	121	121	119_	125	121)	117")
23	126^I	128^I	141 Z	128_	127	130	122	121	119_	123	120)	117")
24	126^I	126 I	173 Z	128_	127	128	123^	121	119_	123	120)	117")
25	126^I	126 I	165 Z	128_	127	128	124^	121	119_	123	120)	117")
26	124 I	126 I	163 Z	131	127	127	124^	121	119_	123	120)	117")
27	121 I	126 I	196 WZ	135	127	126	121	121	121	123	117_)	117")
28	121 I	126 I	247 W	135	127	125_	120_	121	122	123	117_)	117")
29	121 I		256 GW	132	126_	124_	119_	121	120	123	117_)	117")
30	120_I		371^Г	130	126_	124_	119_	122	120	123	117_)	117")
31	119_I		288 Г		126_		119_	123^		123		117")
Средн.	121	126	155	144	129	130	122	119	121	122	122	117
Высш.	126	128	478	279	132	180	124	123	125	127	126	117
Низш.	119	119	125	128	126	124	119	116	119	120	117	117

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	127	478	30.03	1	116	07.08	14.08	8	113	09.12	14.12.2018	6	
2005-2019	-	478	14.04.2015 30.03.2019	1 1	91	04.10	17.10.2005	14	прмз (50%)	13.12.2012	14.03.2013	92	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	154_IB	157 IB	156 IB	469^X	185^	154_T	157^T	141 T	143_T	144_T	144 T	145_I
2	154_IB	157 IB	156 IB	431 X	184^	154_T	155 T	141 T	143 T	144_T	143_T	145_I
3	154_IB	158 IB	156 IB	414 X	181	154_T	154 T	140_T	144 T	144_T	143_T	146 I
4	155 IB	158 IB	156 IB	387 X	179	156 T	153 T	140_T	145 T	144_T	143_T	147 I
5	155 IB	159 IB	156 I	357 X	177	156 T	152 T	140_T	145 T	144_T	143_T	147 I
6	155 IB	159 IB	156 I	341 X	175	157 T	151 T	140_T	145 T	144_T	143_T	148 I
7	155 IB	159 IB	156 I	308 X	172	157 T	150 T	144_T	146 T	145^T	143_T	149 IB
8	155 IB	159 IB	156 I	276 X	170	157 T	149 T	153 T	146 T	145^T	143_T	151 IB
9	155 IB	159 IB	156_I	253 X	170	157 T	148 T	163 T	146 T	145^T	144 T	152 IB
10	155 IB	159 IB	155_I	242 X	168	158 T	147 T	164^T	146 T	145^T	145^)	153 IB
11	155 IB	160 IB	155_I	231 X	167	161 T	146 T	163 T	146 T	145^T	145^Z	155 IB
12	156 IB	161 IB	155_I	221 X	166	163 T	144 T	163 T	147^T	144_T	145^I	156^IB
13	156 IB	163 IB	155_I	216 X	165	164 T	143 T	162 T	147^T	144_T	145^I	154 IB
14	156 IB	164 IB	156_I	213	164	165 T	142 T	162 T	146 T	144_T	145^I	153 IB
15	156 IB	165 IB	158 I	210	164	165 T	142 T	160 T	145 T	145^T	144 I	152 IB
16	156 IB	165 IB	159 I	208	163	166 T	141 T	158 T	145 T	145^T	144 I	150 I
17	156 IB	166^IB	159 I	206	163	169 T	141 T	156 T	145 T	145^T	144 I	149 I
18	156 IB	166^IB	158 I	202	162	171^T	140 T	154 T	144 T	145^T	144 I	148 I
19	156 IB	165 IB	158 I	197	162	172^T	140 T	152 T	144 BT	145^T	144 I	147 I
20	156 IB	165 IB	158 I	192	161	172^T	139 T	151 T	144 BT	145^T	144 I	147 I
21	156 IB	163 IB	158 I	190	161	171 T	139 T	148 T	143 BT	145^T	144_I	148 I
22	156 IB	161 IB	158 I	188	160	169 T	139_T	147 T	143 BT	145^T	143_I	148 I
23	156 IB	159 IB	158 I	184	160	168 T	138_T	146 T	143 BT	145^T	143_I	150 I
24	156 IB	157_IB	159 I	180_	159	167 T	139_T	146 T	142_BT	145^T	143_I	150 I
25	157 IB	156_IB	161 I	181	159	166 T	139 T	146 T	142_BT	145^T	143_I	151 I
26	157 IB	156_IB	161 I	182	159	165 T	140 T	145 T	142_BT	144_T	143_I	151 I
27	157 IB	156_IB	164 I	184	158	164 T	140 T	145 T	142_BT	144_T	143_I	152 I
28	157 IB	156_IB	191 W	184	158	161 T	141 T	145 T	143_T	144_T	144_I	152 I
29	158^IB		367 <Л	186	157	159 T	141 T	145 T	143 T	144_T	144 I	152 I
30	158^IB		479^<Л	186	155_	159 T	141 T	144 T	144 T	144_T	145^I	152 I
31	158^IB		492 Л		154_		141 T	142 T		144_T		152 I
Средн.	156	160	186	247	166	163	144	150	144	145	144	150
Выш.	158	166	506	477	185	172	158	164	147	145	145	156
Низш.	154	156	155	180	154	154	138	140	142	144	143	145

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	163	506*	30.03	1	138	22.07	24.07	3	149	21.11	22.11.2018	2	
1975-2019	138	621	13.04.2015	1	102	21.08	25.08.1981	5	102	15.01	16.01.1987	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	183^I	88 I	154 =	527	110^	108_	299^	104	103^	94^	93_	99_I
2	180 I	88 IB	143 =	528	110^	108_	296	104	103^	94^	93_	97_I
3	173 I	88 IB	141 =	605^	110^	108_	295	104	101	94^	93_	97_I
4	139 I	87 IB	138 =	616^	110^	108_	293	104	101	94^	93_	97_I
5	138 I	86 IB	145 =	587	110^	108_	288	104	101	94^	93_	97_I
6	138 I	86 IB	145 =	519	109_	108_	286	104	101	94^	93_	97_I
7	138 I	86 IB	149 =	478	109_	108_	286	104	101	94^	93_	97_I
8	138 I	85_IB	149 =	215)	109_	108_	285	103	101	94"	93_	103_IW
9	138 I	85_IB	149 =	139)	109_	108_	281	101_	101	93_	93_И	111^IW
10	138 I	85_IB	149 =	120	109_	108_	281	101_	101	93_	93_С)	109_IW
11	138 I	88 IB	150 =	113	109_	108_	281	101_	101	93_	93_Z	109_IW
12	137 I	90 IB	151 =	110	109_	114_	281	101_	101	93_	93_Z	108_IW
13	135 I	91 I~	151 =	108	109_	304^	281	101_	97	93_	93_Z	108_IW
14	135 I	91 I~	196 W=	106	109_	300	279	103_	97	93_	93_Z	108_IW
15	135 I	91 I~	245^W=	111	109_	299	275	116^	97	93_	93_Z	107_Z
16	130 I	91 I~	239 W=	114	109_	299	157	128^	97	94"	93_Z	103_Z
17	127 I	91 I~	235 W=	123	109_	299	157	128^	96	94^	93_I	99_Z
18	115 I	91 I~	224 W=	261	109_	299	157	128^	95	94^	93_I	99_Z
19	115 I	91 I~	209 W=	141	109_	299	157	128^	95	94"	93_I	99_I
20	112 I	91 I~	174 W=	251	109_	299	156	128^	95	93_	94_I	99_I
21	112 I	91 I~	151)	299	110"	251	126	128^	95	93_	94_I	99_I
22	112 I	91 =	151)	177	110^	156	108	126^	95	93_	94_I	99_I
23	111 I	128 W=	141_)	125	110^	150	107	117	95	93_	94_I	99_I
24	110 I	162^W=	140)	118	110^	149	107	107	95	93_	94_I	99_I
25	109 I	162 =	145)	106	110^	149	107	107	94_	93_	94_I	99_I
26	109 I	154 =	150)	104_	110"	150	106	106	94_	93_	95_I	99_I
27	107 I	154 =	153)	105	110"	271	105	105	94_	93_	98_I	99_I
28	101 I	154 =	167)	105	110^	299	105	104	94_	93_	99_I	99_I
29	91 I		170)	109	110^	299	105_	104	94_	93_	101^I	99_I
30	88_I		183)	110	110"	299	104_	103	94_	93_	101^I	99_I
31	88_I		184)		109_		104_	103		93_		99_I
Средн.	126	102	167	238	109	196	202	110	98	93	94	101
Выш.	185	169	247	626	110	305	299	128	103	94	101	112
Низш.	88	85	130	104	109	108	104	101	94	93	93	97

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	136	626	03.04	04.04	2	93	08.10	08.11	30	85	08.02	10.02	3
1978-2019	130	767	17.04.1993		1	83	04.06	08.06.2012	5	прмз (11%)	13.12.1977	26.03.1978	104

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	631 I	619^I	617_I	640 (	716^	693 T	684 T	626 T	633 T	627^T	609^A	584 I
2	631 I	619^I	617_I	637_(	715^	692 T	696^T	626 T	633 T	626 T	607 A	583 I
3	630 I	619^I	617_I	636_(	715	687 T	692 T	625 T	632 T	625 T	606 A	579 I
4	633 I	619^I	617_I	636_(	716^	685 T	690 T	625 T	633 T	626 T	605 A	578 I
5	632 I	618 I	618 I	640 (	716^	684 T	681 T	624 T	633 T	626 T	603 A	577_I
6	633 I	618 I	617_I	651 П(	716^	687 T	678 T	622 T	633 T	626 T	603 A	581 I
7	634^I	618 I	617_I	683 П(	715	690 T	673 T	621 T	633^T	626 T	603 A	583 I
8	632 I	618 I	617_I	688 П(	715	697 T	675 T	620_T	629 T	626 T	603 A	585 I
9	630 I	617 I	617_I	686	712	695 T	682 T	620_T	626_T	624 T	603 A	583 I
10	629 I	617 I	617_I	662	709	695 T	682 T	621 T	626_T	624 T	603)	584 I
11	628 I	616_I	617_I	660	699	697 T	680 T	620 T	627 T	624 T	604)	587 I
12	626 I	616_I	619 I	660	692	695 T	682 T	620 T	627 T	624 T	604)	587 I
13	625 I	617_I	619 I	679	692	694 T	682 T	620 T	629 T	624 T	603 Z	587 I
14	625 I	617 I	619 I	686	690	696 T	680 T	622 T	630 T	624 T	603 Z	588 I
15	625 I	617 I	619 I	683	687	684 T	680 T	628 T	630 T	624 T	603 I	588 I
16	624 I	617 I	620 I	686	682_	669 T	682 T	628 T	630 T	626 TA	602 I	588 I
17	625 I	617 I	620 I	687	681_	672 T	682 T	626 T	628 T	627^A	602 I	588 I
18	625 I	617 I	619 I	688	681_	678 T	683 T	626 T	628 T	624 A	602 I	588 I
19	623 I	617 I	619 I	706	682_	694 T	685 T	629 T	628 T	624 A	602 I	587 I
20	621 I	617 I	619 I	706	682_	703^T	682 T	633 T	628 T	624 A	599 I	587 I
21	621 I	617 I	619 I	705	686	700 T	682 T	634 T	628 T	624 A	596 I	587 I
22	620 I	617 I	620 I	706	686	700 T	680 T	637^T	628 T	626 A	594 I	587 I
23	620 I	617 I	620 I	706	687	702 T	674 T	634 T	628 T	626 A	592 I	587 I
24	620 I	617 I	627 I	706	688	702 T	675 T	631 T	626_T	627^A	589 I	587 I
25	620 I	617 I	636 I~	706	686 T	697 T	672 T	630 T	626_T	627^A	588 I	588 I
26	620 I	617 I	634 I~	709	686 T	683 T	669 T	629 T	626_T	625 A	588 I	589 I
27	619 I	617 I	630 I~	713	686 T	663 T	662 T	631 T	627_T	625 A	586 I	590^I
28	619 I	617 I	627 I~	714^	685 T	654_T	655 T	628 T	628 T	625 A	585 I	590^I
29	619 I		632 I~	713	683 T	662 T	650 T	628 T	628 T	621 A	584_I	590^I
30	619 I		636 I~	711	682_T	677 T	645 T	629 T	627 T	611 A	584_I	590^I
31	618_I		639^(I		686 T		635_T	633 T		609_A		590^I
Средн.	625	617	622	683	695	688	676	627	629	624	599	586
Выш.	634	619	639	714	716	703	698	637	634	627	609	590
Низш.	618	616	617	636	681	652	632	619	626	609	584	576

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	639	716	01.05	06.05	5	603	05.11	09.11	5	616	11.02	13.02	3

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	663^I	660"И	660_I	660_I~	713	700	699	663	662	663^	647^	623 I
2	662 I	660"И	660_I	660_(I	714	700	703^	661	663	662	645^	624 I
3	663^I	660"И	660_I	661 (	713	701	703^	661	664	662	642	624 I
4	663^I	660"И	660_I	660_(Z	714^	699	700	661	663	662	642	624 I
5	663^I	660"И	660_I	661 (Z	715^	698	698	661	664	662	643	623 I
6	663^I	660"И	660_I	662 (Z	714	699	697	661	665	662	642	623 I
7	663^I	660"И	660_I	661 (Z	712	700	697	661	665	662	643	623 I
8	663^I	660"И	660_I	661 (Z	712	700	697	661	665^	662	642	623 I
9	663^I	660"И	660_I	660_(Z	711	702	697	661	665^	662	642	623 I
10	663^I	660"И	660_I	663 (Z	710	702	697	661	664	661	642)	623 I
11	663^I	660"И	660_I	662 (	709	702	697	657_	664	661	642)	623 I
12	663^I	660"И	661"И	661	704	701	698	658_	663_	661	642)	623 I
13	663^I	660"И	660_I	661	703	700	698	659	663_	662	642)	623 I
14	663^I	660"И	660_I	661	703	700	698	661	664	662	642 Z	623 I
15	663^I	660"И	660_I	696	702	696	698	662	664	662	641 I	623 I
16	663^I	660"И	660_I	699	700	692	698	662	664	662	641 I	623_I
17	662 I	660"И	661"И	699	700	691	697	662	664	662	639 I	622_I
18	662 I	660"И	661^I	700	699_	696	697	662	663	662	638 I	622_I
19	661 I	660"И	660_I	701	699_	700	697	663	663	662	636 I	622_I
20	661 I	660"И	660_I	708	700_	703^	697	662	663	661	635 I	622_I
21	662 I	660"И	660_I	712	701	705^	697	662	663	662	636 I	622_I
22	661 I	660"И	660_I	711	702	704	696	662	662	662	632 I	623_I
23	661 I	660"И	660_I	711	702	704	695	668^	662	662	628 I	623 I
24	661 I	660"И	660_I	706	702	705^	695	667	662	662	627 I	625 I
25	660_I	660"И	660_I	709	701	704^	693	666	662	662	626 I	625 I
26	660_I	660"И	660_I	710	702	702	691	666	662	662	627 I	625 I
27	660_I	660"И	660_I	712^	701	699	677	665	662	662	627 I	626 I
28	660_I	660"И	661^I	713^	701	681_	672	664	662	662	626 I	626 I
29	661 I		661"И	713^	700	682_	670	664	662	662	623_I	627^I
30	661 I		660_I	712	700	696	667	662	664	662	623_I	627^I
31	661 I		660_I		700		665_	662		655_		627^I
Средн.	662	660	660	686	705	699	693	662	663	662	637	624
Высш.	663	660	661	713	715	705	703	668	666	664	647	627
Низш.	660	660	660	660	699	681	664	657	661	649	623	622

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	668	715	04.05	05.05	2	641	06.11	09.11	2	660	25.01	09.04	65

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	481_IB	492_IB	492_IB	515)	636^	587	587	479	479_	480^	460 B	457_IB
2	481_IB	492_IB	492_IB	514	635	587	599^	477	478_	479	455 B	457_IB
3	481_IB	492_IB	492_IB	512	634	584	598	473	478_	479	455 B	457_IB
4	481_IB	492_IB	492_IB	511_	634	580	593	468	484^	479	453 B	457_IB
5	481_IB	492_IB	492_IB	514	635	582	584	465	485^	478	468 B	458_IB
6	481_IB	492_IB	492_IB	520	634	584	580	465	485^	477	471 B	459 IB
7	481_IB	498^IB	492_IB	566	634	583	575	460	485^	477	463 B	460 IB
8	481_IB	498^IB	492_IB	605	633	592	580	458_	485^	478	459 B	460 IB
9	481_IB	498^IB	492_IB	604	631	593	582	458	484	479	442 B	460 IB
10	481_IB	498^IB	492_IB	579	612	590	578	457_	481	478	440_)B	460 IB
11	481_IB	492_IB	492_IB	556	604	593	583	457_	484	478	440_)B	460 IB
12	481_IB	492_IB	492_IB	554	602	591	578	458	480_	478	442_)B	460 IB
13	481_IB	492_IB	492_IB	570	604	589	580	463	480	478	477 ZB	460 IB
14	481_IB	492_IB	492_IB	592	606	590	581	484	484	478	445 ZB	460 IB
15	481_IB	492_IB	492_IB	594	594	580	582	469	484	479	447 ZB	460 IB
16	482 IB	492_IB	492_IB	594	591	559	583	475	483	479	452 ZB	460 IB
17	483 IB	492_IB	492_IB	594	590	568	582	468	481	479	454 ZB	460 IB
18	484 IB	492_IB	492_IB	595	589	585	582	474	482	477	453 ZB	460 IB
19	485 IB	492_IB	492_IB	618	588	599	582	479	481	478	453 IB	460 IB
20	486 IB	492_IB	492_IB	629	587	607^	581	477	481	476	453 IB	460 IB
21	487 IB	492_IB	492_IB	628	594	605^	579	477	481	475	485^IB	461 IB
22	488 IB	492_IB	492_IB	629	593	602	576	487^	481	478	462 IB	461 IB
23	489 IB	492_IB	492_IB	628	594	606	573	482	481	480^	460 IB	461 IB
24	490 IB	492_IB	492_IB	629	593	607^	569	471	480	480^	460 IB	462^IB
25	491 IB	492_IB	492_Z~	628	590	599	564	474	480	480^	459 IB	462^IB
26	492^IB	492_IB	492_Z~	629	589	576	560	483	479	480^	457 IB	462^IB
27	492^IB	492_IB	493_Z~	634^	588	546	548	483	479	479^	457 IB	462^IB
28	492^IB	492_IB	499 Z~	635^	588	531_	517	476	483	473	457 IB	461 IB
29	492^IB		507 Z~	634	584_	545	494	479	481	470 B	457 IB	461 IB
30	492^IB		526^)Z	633	587	575	484	478	480	470 B	457 IB	462^IB
31	492^IB		527)		588		482_	478		470_B		462^IB
Средн.	485	493	495	588	605	584	568	472	482	477	456	460
Выш.	492	498	532	635	636	607	601	492	485	480	497	462
Низш.	481	492	492	509	583	530	481	457	478	469	440	457

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	514	636	01.05		1	441	09.11		1	474	26.11	27.11.2018	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	543_I	542^I	517 I	716^W	673^	630 T	639^T	614^T	584^T	550^T	537^T	511 I
2	544 I	540 I	516 I	700 W	673^	627 T	640^T	612 T	584^T	549 T	535 T	511 I
3	545 I	539 I	516 I	680 ЛХ	672	624 T	636 T	609 T	583 T	545 T	534 T	510 I
4	547 I	538 I	516 I	677	668	621 T	631 T	603 T	583 T	545 T	531 T	509 I
5	553 I	536 I	515 I	672	665	620 T	630 T	598 T	580 T	544 T	530 T	509 I
6	553 I	536 I	515 I	664	662	619 T	629 T	595 T	578 T	544 T	528 T	509 I
7	555 I	535 I	515 I	654	661	618 T	629 T	595 T	578 T	543 T	526 T	509 I
8	551 I	535 I	515 I	638	660	618 T	628 T	594 T	579 T	543 T	522 T	509 I
9	558 I	535 I	515 I	626_	658	618 T	625 T	594 T	579 T	542 T	522 T	508 I
10	558 I	535 I	514 I	634	657	618 T	625 T	593 T	579 T	542 T	522)	508 I
11	560 I	535 I	514 I	651	656	616_T	623 T	593 T	576 T	541 T	522)	508 I
12	560 I	534 I	513 I	665	655	621 T	623 T	590 T	574 T	541 T	522)	508_I
13	560 I	534 I	513 I	674	654	623 T	623 T	588 T	571 T	540 T	522 Z	507_I
14	561 I	534 I	512_I	678	652	625 T	622 T	588 T	570 T	540 T	522 Z	510 I
15	562^I	533 I	511_I	681	652	628 T	621 T	587 T	569 T	539 T	522 Z	510 I
16	559 I	532 I	511_I	682	650	629 T	620 T	585 T	568 T	539 T	522 Z	511 I
17	556 I	531 I	511_I	682	648	629 T	619 T	584 T	567 T	538_T	522 Z	511 I
18	552 I	531 I	512_I	682	646	629 T	618 T	583 T	567 T	538_T	522 Z	511 I
19	550 I	531 I	513 I	680	644	625 T	617 T	583 T	566 T	538_T	521 IZ	512 I
20	545 I	531 I	514 I	678	638	625 T	617 T	582 T	566 T	538_T	520 I	512 I
21	544 I	529 I	515 I	677	634_	622 T	616_T	582 T	563 T	538_T	518 I	513 I
22	544 I	526 I	518 I	675	633_	621 T	615_T	579 T	562 T	538_T	518 I	513 I
23	544 I	524 I	519 I~	675	633_	621 T	615_T	578 T	560 T	538_T	514_I	513 I
24	542_I	522 I	519 I~	675	633_	620 T	615_T	576_T	559 T	538_T	513_I	514 I
25	543_I	520_I	520 I~	675	634	620 T	618 T	579 T	557 T	538_T	513_I	514 I
26	543 I	518_I	520 I~	676	634	621 T	620 T	581 T	556 T	538_T	513_I	514 I
27	542_I	518_I	524 I~	676	634	622 T	620 T	584 T	554 T	538_T	513_I	514 I
28	543_I	518_I	531 I~	676	634_	625 T	621 T	585 T	554 T	538_T	513_I	514 I
29	543 I		543 I~	673	633_	629 T	621 T	586 T	553_T	538_T	513_I	515^I
30	543 I		627 WI	673	633_	635^T	621 T	585 T	553_T	538_T	513_I	515^I
31	543 I		736^W		633_		621 T	585 T		538_T		515^I
Средн.	550	531	527	672	649	623	623	589	569	541	522	511
Выш.	564	543	747	736	673	636	640	614	584	550	537	515
Низш.	542	518	511	623	633	616	615	576	553	538	513	507

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	576	747	31.03		1	522	08.11	09.11	2	511	14.03	18.03	5

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

15'. 11402. р. Есиль - г. Державинск

Отметка нуля поста 230.59 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	224_I	266_I	289 I	366_(	498^	377^	328^T	266^T	247 T	232^T	223^A	223^I
2	224_I	267_I	288_I	408 (	491	375	326 T	266^T	247 T	231 T	222 A	222 I
3	225 I	269 I	288_I	442 (	485	374	323 T	265 T	247 T	230 T	222 A	221 I
4	226 I	270 I	288_I	462 (	478	373	319 T	264 T	248 T	230 T	222 A	221 I
5	227 I	271 I	288_I	564 ЛХ	471	371 T	317 T	263 T	249 T	229 T	222)	223^I
6	228 I	272 I	288_I	624 X	462	370 T	314 T	262 T	249 T	228 T	222)	222 I
7	229 I	272 I	289 I	596 X	453	369 T	312 T	262 T	250 T	228 T	222)	221 I
8	230 I	273 I	289 I	551	446	369 T	310 T	261 T	250 T	228 T	222	222 I
9	231 I	275 I	289 IB	525	439	368 T	308 T	263 T	250 T	228 T	222	221 I
10	232 I	277 I	289 IB	502	432	368 T	304 T	262 T	251^T	228 T	222 Z	220_I
11	233 I	278 I	289 IB	490	425	367 T	302 T	261 T	250 T	228 A	223^Z	221 I
12	235 I	276 I	289 IB	481	418	367 T	300 T	260 T	249 T	228 A	221 Z	220_I
13	237 I	279 I	289 IB	491	411	366 T	299 T	260 T	248 T	228 A	220_Z	220_I
14	238 I	280 I	289 IB	568	405	365 T	297 T	259 T	247 T	228 A	220_Z	220_I
15	240 I	280 I	289 IB	665	402	364 T	295 T	259 T	245 T	227 A	221 I	221 I
16	242 I	280 I	289 IB	732	399	362 T	291 T	258 T	244 T	227 A	221 I	221 I
17	244 I	281 I	290 IB	763	397	360 T	288 T	258 T	243 T	227 A	221 I	221 I
18	246 I	281 I	290 IB	761^	395	358 T	286 T	257 T	241 T	226 A	221 I	222 I
19	248 I	281 I	290 IB	747	392	357 T	284 T	257 T	240 T	226 A	221 I	221 I
20	249 I	281 I	290 IB	722	391	356 T	282 T	256 T	240 T	226 A	220_I	222 I
21	251 I	282 I	290 IB	690	390	353 T	280 T	255 T	239 T	226 A	220_I	222 I
22	253 I	282 I	290 IB	660	389	349 T	278 T	254 T	238 T	226 A	221 I	221 I
23	254 I	283 I	291 IB	633	388	345 T	276 T	254 T	237 T	225 A	221 I	221 I
24	255 I	285 I	291 IB	611	388	341 T	275 T	253 T	236 T	225 A	222 I	220_I
25	257 I	286 I	291 IB	587	388	339 T	273 T	252 T	235 T	225 A	222 I	220_I
26	259 I	288 I	289 IB	571	387	337 T	272 T	251 T	234 T	224 A	223^I	221 I
27	261 I	288 I	289 IB	557	387	335 T	271 T	251 T	234 T	224 A	222 I	221 I
28	262 I	289^I	289 IB	543	386	333 T	270 T	250 T	234 T	223_A	223^I	222 I
29	263 I		290 IB	525	384	332 T	269 T	249 T	233_T	223_A	222 I	221 I
30	264 I		329 (	512	381	330_T	268 T	248_T	233_T	223_A	223^I	223^I
31	265^I		349^(		379_		267_T	248_T		223_A		223^I
Средн.	243	278	292	578	417	358	293	258	243	227	222	221
Выш.	265	289	352	769	500	377	328	266	251	232	223	223
Низш.	224	266	288	348	378	330	267	248	233	223	220	220

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	303	769	18.04		1	222	02.11	04.11	3	223	20.12	31.12.2018	9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	181 I	179 I	182 I	323_Z	434^	310^Т	295^Т	244^Т	219^Т	186^А	162_	167 I
2	181 I	179_I	181 I	383 (Z	423	310^Т	294 Т	244^Т	218 Т	185 А	162_	167 I
3	181 I	178_I	181 I	423 ><	414	309 Т	293 Т	243 Т	217 Т	183 А	162_	167 I
4	182 I	178_I	181 I	489 Л*	406	309 Т	291 Т	242 Т	217 Т	182 А	162_	167 I
5	182 I	178_I	182 I	511 Л*	400	310^Т	290 Т	242 Т	217 Т	182 А	162_)	168 I
6	182 I	179 I	182 I	556 Л*	397	310^Т	288 Т	242 Т	217 Т	181 А	163)	169^I
7	182 I	180 I	182 I	555 Л*	383	310^Т	285 Т	239 Т	217 Т	180 А	164)	169^I
8	183 I	180 I	182 I	534 ЛХ	375	310^Т	284 Т	237 Т	216 Т	178 А	164	169^I
9	183 I	180 I	181 I	504 Х*	369	310^Т	282 Т	235 Т	216 Т	177 А	164	168 I
10	183 I	180 I	181 I	477 Х*	362	310^Т	280 Т	234 Т	216 Т	177 А	164)	168 I
11	183 I	182 I	181 I	449	358	310^Т	278 Т	233 Т	215 Т	177	164 Z	168 I
12	183 I	183^I	181 I	426	355	310^Т	277 Т	232 Т	215 Т	177	165 I	167 I
13	183 I	183^I	181 I	411	351	310^Т	275 Т	231 Т	214 Т	176	166 I	166 I
14	184^I	183^I	180 I	399	348	310^Т	273 Т	230 Т	213 Т	175	166 I	166 I
15	184^I	183^I	179 I	402	343	310^Т	272 Т	230 Т	212 Т	173	166 I	166 I
16	183^I	182 I	179 I	452	341	309 Т	270 Т	229 Т	211 Т	174	166 I	166 I
17	181 I	182 I	179 I	530	337	309 Т	267 Т	228 Т	210 Т	174	164 I	165 I
18	181 I	182 I	178 I	599	330	309 Т	265 Т	227 Т	209 А	175	164 I	165 I
19	181 I	182 I	178 I	640	327	309 Т	263 Т	226 Т	206 А	175	163 I	165 I
20	181 I	182 I	178 I	644^	326	308 Т	261 Т	225 Т	203 А	175	163 I	165 I
21	181 I	182 I	177 I	632	323	308 Т	259 Т	225 Т	199 А	174	163 I	164 I
22	181 I	181 I	178 I	609	322	307 Т	257 Т	224 Т	197 А	174	164 I	164 I
23	181 I	181 I	178 I	577	322	305 Т	256 Т	224 Т	196 А	172	164 I	164 I
24	181 I	181 I	176 I	549	319	303 Т	254 Т	223 Т	194 А	172	165 I	163_I
25	181 I	180 I	174_I	526	318	302 Т	252 Т	223 Т	192 А	172	165 I	163_I
26	180 I	181 I	172_I	505	316	301 Т	249 Т	222 Т	191 А	172	166 I	163_I
27	180 I	182 I	172_I	487	313	300 Т	248 Т	221 Т	190 А	171	166 I	163_I
28	180 I	182 I	172_I	473	312	299 Т	247 Т	221 Т	188 А	170	166 I	164 I
29	180_I		180_I~	461	312	297 Т	246 Т	220 Т	187 А	167	166 I	164 I
30	179_I		210 I~	446	312_	295_Т	246 Т	219_Т	187_А	164	167^I	165 I
31	179_I		268^ZI		311_		245_Т	219_Т		164_		165 I
Средн.	182	181	183	499	350	307	269	230	207	175	164	166
Выш.	184	183	288	649	436	310	295	244	219	186	167	169
Низш.	179	178	172	292	311	295	245	219	186	163	162	163

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	243	649	20.04	1	162	01.11	04.11	4	167	21.11	01.12.2018	6	
1970-2019	229	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 2019

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	272_I	273_I	276 I	422_<	550^	386^	335^	283^	272	268^	255_	273^I
2	272_I	273_I	276 I	469 <	529	383	333	283^	273	266	254_	270 I
3	272_I	274 I	276 I	559 <	516	380	333	282	273	266	254_	270 I
4	273 I	274 I	277 I	663 Л	507	378	332	281	273	266	254_	270 I
5	273 I	274 I	277 I	638 Л	486	378	330	280	273	264	257	270 I
6	273 I	275 I	277 I	715 Л	474	376	330	280	274	264	257)	270 I
7	273 I	276 I	277 I	756^Л	465	372	330	279	274	264	259)	270 I
8	273 I	276 I	277 I	729 Л	464	370	327	277	275^	264	259)	270 I
9	273 I	276 I	274 I	705	463	367	321	277	273	262	258)	270 I
10	273 I	276 I	272 I	670	461	364	317	277	273	259	258 Z	269 I
11	273 I	276 I	273 I	630	459	362	313	277	272	258	258 Z	268 I
12	273 I	276 I	274 I	592	452	361	310	277	272	258	258 Z	268 I
13	273 I	276 I	274 I	558	447	360	307	277	272	258	258 I	268 I
14	273 I	277^I	274 I	534	445	358	304	276	270	258	260 I	268 I
15	272_I	277^I	277 I	516	443	358	304	276	270	256_	260 I	266 I
16	272_I	277^I	277 I	506	440	358	303	276	270	256_	260 I	266 I
17	272_I	277^I	276 I	532	439	358	301	275	270	257_	260 I	266 I
18	272_I	275 I	272 I	594	439	358	300	275	268_	259	260 I	266 I
19	272_I	275 I	271 (	684	436	358	298	274	268_	259	260 I	266 I
20	273^I	275 I	271 (	740	430	357	296	274	268_	259	264 I	266 I
21	274^I	275 I	271 (	758	428	352	294	274	268_	259	266 I	266 I
22	274^I	275 I	271 (	748	426	349	294	274	268_	259	266 I	266 I
23	274^I	274 I	275 (	731	419	347	294	274	268_	260	266 I	264 I
24	274^I	274 I	272 (	698	415	345	293	274	270	260	268 I	264 I
25	274^I	274 I	269_(	669	411	345	293	274	270	260	268 I	264 I
26	274^I	274 I	269_(	641	409	344	293	272	270	258	271 I	264 I
27	273 I	276 I	270 (	618	407	344	292	271_	270	258	271 I	264 I
28	273 I	276 I	270 (	597	406	342	290	270_	270	258	271 I	264 I
29	273 I		270 Z	574	402	342	290	270_	270	256_	271 I	262_I
30	273 I		277 Z	565	395	339_	289	270_	269_	256_	273^I	262_I
31	273 I		295^Z		389_		286_	271		256_		262_I
Средн.	273	275	274	627	447	360	307	276	271	260	262	267
Высш.	274	277	303	768	555	386	335	283	275	268	273	273
Низш.	272	273	269	391	387	338	285	270	268	256	254	262

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	325	768	07.04	1	254	01.11	04.11	4	259	11.11.2018		1	
1974-2019	292	1293	17.04.2017	1	173	28.09	30.09.1982	3	189	08.02.1978		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	220"Z	220 Z	219_Z	219	612^	289^	257^	235	226	222	222^	219_Z
2	220"Z	220 Z	219_	218_	597	288	256	240	225	223	222^	219_Z
3	220"Z	220 Z	220"	220	570	287	256	248^	225	226^	221	219_Z
4	220"Z	221^Z	220^	240	558	283	256	235	225	226^	220	219_Z
5	220"Z	221^Z	220^	316	535	283	256	234	225	225	219	219_Z
6	220"Z	221^Z	220^	454	509	282	256	234	225	224	219	219_Z
7	220"Z	219 Z	220^	622	488	282	255	234	225	224	219	219_Z
8	220"Z	219 Z	220^	740	466	280	252	233	225	223	219	219_Z
9	220"Z	219 Z	220^	791	452	275	251	233	225	222_	219	219_Z
10	220"Z	219 Z	220^	801^	443	273	251	232	225	222	219)	219_Z
11	220"Z	218 Z	220^	755	432	272	249	232	225	222	219)	219_Z
12	220"Z	218 Z	220"	746	411	271	248	231	225	222	219)	219_Z
13	220"Z	218 Z	219_	710	391	270	247	231	225	222	219	220"Z
14	220"Z	218 Z	219_	662	371	268	247	231	225	222	219	221^Z
15	220"Z	218 Z	219_	625	357	267	246	231	224	222	219 Z	221^Z
16	220"Z	218 Z	219_	581	340	266	245	230	224	222	219 Z	221^Z
17	220"Z	218 Z	219_	546	332	266	245	229	224	222	219 Z	220 Z
18	220"Z	217_Z	219_	531	327	266	244	228	224	222	219 Z	220 Z
19	220"Z	217_Z	219_	545	325	264	243	227	228	223	219 Z	220 Z
20	220"Z	217_Z	219_	626	324	263	243	227	238^	223	219 Z	220 Z
21	220"Z	217_Z	219_	711	321	263	243	227	239^	223)	218_Z	220 Z
22	220"Z	217_Z	219_	772	317	263	241	227	239^	223	218_Z	220 Z
23	220"Z	217_Z	219_	798	312	260	239	227	235	223	218_Z	220 Z
24	220"Z	217_Z	219_	797	311	260	238	227	237	222	218_Z	220 Z
25	220"Z	217_Z	219_	784	308	259	238	227	234	221_	218_Z	220 Z
26	220"Z	217_Z	219_	760	299	259	237	227	230	221_	218_Z	220 Z
27	220"Z	218 Z	219_	731	299	259	237	227	226	222_	219 Z	220 Z
28	220"Z	218 Z	219_	701	297	259	237	227	225	224	219 Z	220 Z
29	220"Z		219_	686	292	258_	236	226_	226	224	219 Z	220 Z
30	220"Z		219_	653	291	258_	236	226_	222_	223	219 Z	220 Z
31	220"Z		219_		289_		235_	226_		223		220 Z
Средн.	220	218	219	611	393	270	246	231	228	223	219	220
Выш.	220	221	220	804	615	289	257	252	239	226	222	221
Низш.	220	217	219	218	289	258	235	226	222	221	218	219

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	275	804	10.04	1	218	02.04	1	217	18.02	26.02	9		
2006-2019	255	1235	18.04.2017	1	200	20.09.2009	1	180	13.02	11.03.2011	27		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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

Отметка нуля поста 100.25 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	118 I	115 I	129 I	164_(	1024^	395^	249^	148	92	130^	98	121)
2	119 I	116 I	128_I	176 (	1013	389	244	149^	93	119	97	122 I
3	120^I	119 I	131 I	187 (	999	382	242	149^	92	104	95	123^I
4	119 I	119 I	131 I	175 (	983	376	241	149^	91	95	93	122 I
5	118 I	118 I	132 I	171 (	963	372	238	147	92	90	91	119 I
6	116 I	118 I	132 I	192 (	942	372	234	143	91	88	88	118 I
7	116 I	118 I	131 I	341 ХП	919	371	230	133	91	88	83	117 I
8	115 I	116 I	132 I	581 <Л	894	369	226	120	90	84	81	115 I
9	115 I	115 I	133 I	648	866	364	220	108	90_	81	79	115 I
10	116 I	114_I	134 I	727	837	347	215	103	90	81_	78	116 I
11	114 I	113_I	133 I	795	806	338	210	101	90_	81	77	116 I
12	113 I	115 I	131 I	877	774	329	206	100	91	82	75)	117 I
13	112_I	114 I	130 I	930	741	330	200	102	91	82	72)	118 I
14	111_I	114 I	131 I	960	708	328	195	101	91	83	71_)	108 I
15	113 I	114 I	131 I	976	674	323	189	102	90	81	75)	95 I
16	114 I	115 I	131 I	983	639	317	185	102	90	84	79)	88 I
17	114 I	116 I	130 I	978	609	307	184	100	90_	84	88)	89_I
18	113 I	117 I	130 I	965	588	302	180	100	89_	84	93)	100 I
19	113 I	118 I	131 I	947	569	298	172	102	95	85	97)	103 I
20	112_I	119 I	132 I	925	551	295	169	99	106	84	105)	105 I
21	111_I	120 I	132 I	907	536	290	166	101	113	83	109)	109 I
22	112_I	120 I	132 I	901	516	285	163	100	116	81	110)	109 I
23	112 I	120 I	130 I	911	493	281	160	98	115	82	110)	111 I
24	114 I	121 I	132 I	937	476	279	159	97	114	87	113)	111 I
25	114 I	125 I	133 I	966	457	279	156	97	117	90	119)	109 I
26	114 I	129^I	136 I	992	445	281	153	98	124	91	124)	110 I
27	113 I	129^I	138 I	1014	446	276	147	98	130	93	126^)	113 I
28	114 I	129^I	139 I	1028	433	266	143_	96	132	95	123)	112 I
29	114 I		141 I	1035^	425	259	145	95	135^	95	122)	110 I
30	115 I		150 (I	1032	413	253_	145	97	134^	96	123)	109 I
31	115 I		162^(		402_		146	95_		98		107 I
Средн.	114	118	134	747	682	322	191	111	102	90	96	111
Выш.	120	129	162	1035	1026	397	250	149	135	131	126	123
Низш.	111	113	127	163	401	252	143	94	89	80	70	86

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	235	1035	29.04	1	76	11.11	1	90	12.11	13.11.2018	2		
2002-2019	179	1424	21.04.2017	1	28	24.08.2002	1	47	04.12.2008		1		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	531 I	531_I	554_I	572_(	1341	816^	679^	572	527	548^	522	540 Z
2	531 I	531_I	554_I	581 W	1348	811	674	573	527	540	529	540 Z
3	530 I	531_I	555 I	592 W	1353^	804	670	574	527	532	533	541^I
4	530 I	531_I	557 I	615 W	1353^	798	668	574	525	527	529	541^I
5	528_I	531_I	557 I	627 W	1347	788	662	575	524	520	524	540 I
6	528_I	531_I	557 I	625 W	1339	782	658	575	524	516	521	540 I
7	528_I	531_I	558 I	624 I	1329	781	654	577^	523	515_	521	539 I
8	528_I	531_I	559 I	687 П	1318	778	650	575^	523	522	518	539 I
9	528_I	531_I	558 I	878 >	1307	774	649	567	522	524	517_	539 I
10	528_I	531_I	557 I	979 Л	1288	769	648	559	522	522	517_)	539 I
11	528_I	534 I	556 I	1029	1265	766	645	552	521	519	522)	536 I
12	528_I	537 I	557 I	1061	1242	758	641	547	520_	517	527)	536 I
13	528_I	540 I	558 I	1103	1212	749	637	541	520_	516	529)	534 I
14	528_I	542 I	559 I	1160	1168	744	632	536	523	516	525)	534 I
15	530 I	542 I	561 I	1186	1134	740	626	534	524	515	530 Z	531 I
16	530 I	543 I	561 I	1213	1095	737	621	532	524	515	535 Z	527 I
17	530 I	543 I	561 I	1233	1058	733	616	530	525	516	536 Z	522 I
18	530 I	543 I	562 I	1253	1026	730	611	530	525	520	531 Z	514 I
19	530 I	543 I	562 I	1268	996	727	610	528	524	525	530 Z	510_I
20	530 I	543 I	562 I	1281	976	725	609	528	524	526	530 Z	513 I
21	530 I	548 I	562 I	1283	958	722	608	527_	525	521	536 Z	515 I
22	530 I	550 I	562 I	1271	945	717	607	529	529	519	538 Z	516 I
23	530 I	552 I	562 I	1263	920	713	607	529	534	518	538 Z	519 I
24	532 I	554^I	562 I	1257	903	710	603	529	539	517	537 Z	521 I
25	533^I	554^I	563 I	1255	883	706	599	529	538	516	535 Z	521 I
26	533^I	554^I	563 I	1262	870	701	594	528	538	517	535 Z	520 I
27	533^I	554^I	563 I	1277	862	697	589	528	545	522	537 Z	520 I
28	533^I	554^I	563 I	1299	855	693	586	528	553	526	538 Z	520 I
29	533^I		564 I	1321	845	688	581	528	558	524	540^Z	522 I
30	533^I		566 I	1330^	836	684_	578	528	557^	521	540^Z	522 I
31	533^I		569^I		825_		574_	528		520		522 I
Средн.	530	541	560	1046	1103	745	625	545	530	522	530	528
Высш.	533	554	570	1331	1353	817	680	577	559	550	540	541
Низш.	528	531	554	570	822	683	573	527	520	514	517	510

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	650	1353	03.05	04.05	2	514	07.10		1	515	30.10	01.11.2018	3
1977-2019	598	1689	22.04	23.04.2017	2	444	08.10	09.10.1977	2	442	25.10	26.10.1977	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	253 Z	247_Z	250 Z	256_(	1016	585^	415^	300	260	261^	256	238_)
2	253 Z	247_Z	250 Z	263 (	1018	573	404	302^	260	261^	258^	242)
3	255 Z	247_Z	250 Z	274 (	1022	558	395	303^	260	242_	255	243)
4	255 Z	247_Z	250 Z	295 (	1023	556	395	300	259	250_	256	246^)
5	258 Z	247_Z	252 Z	318	1025	555	395	300	257	254	254	245)
6	258 Z	247_Z	254 Z	323	1026	552	395	292	255	248	252	245)
7	259^Z	247_Z	255 Z	322	1028	545	395	293	250_	248	249	245)
8	259^Z	250 Z	255 Z	327	1029^	537	394	295	250_	248	248	244)
9	259^Z	250 Z	255 Z	433	1027	523	380	294	252	246	246	243)
10	259^Z	250 Z	255 Z	580	1025	523	378	284	252	249	246	243)
11	259^Z	252^Z	255 Z	746	1024	520	373	275	251_	250	241	243)
12	259^Z	252^Z	255 Z	821	1020	506	370	260	251_	250	238	243)
13	259^Z	252^Z	258^Z	844	1016	495	370	259	250_	248	237	243)
14	259^Z	252^Z	258^Z	872	1007	489	368	260	250_	246	234	243)
15	257 Z	252^Z	258^Z	902	999	480	367	260	251_	246	235	244)
16	257 Z	249 Z	257 Z	931	986	471	356	265	252	245	233_	245)
17	257 Z	249 Z	257 Z	952	972	485	344	270	252	245	230_	245)
18	258 Z	249 Z	257 Z	970	954	477	339	269	252	247	230_	245^)
19	257 Z	249 Z	257 Z	983	933	460	338	268	252	247	232_	244)
20	255 Z	249 Z	257 Z	991	901	459	338	268	253	248	234)	241)
21	253 Z	250 Z	255 Z	998	868	460	335	267	257	249	234)	241)
22	253 Z	250 Z	255 Z	1002	836	452	333	263	257	250	234)	241 Z
23	253 Z	250 Z	254 Z	1004	790	440	333	265	270^	250	234)	241 Z
24	250 Z	250 Z	251 Z	1004	733	440	329	262	275^	249	232)	241 Z
25	250 Z	250 Z	250 Z	1004	710	440	318	259	278^	248	232)	241 Z
26	250 Z	250 Z	250 Z	1003	678	434	311	259	265	251	232)	241 Z
27	252 Z	250 Z	248 Z	1005	659	420_	310	260	266	255	232)	241 Z
28	251 Z	250 Z	248 (	1007	640	426	310	255_	268	259	232)	242 Z
29	250 Z		248 (	1009	625	425	310	255_	268	258	232)	241 Z
30	250 Z		247_(	1013^	613	424	308	258_	268	254	234)	241 Z
31	247_Z		250 (		601_		305_	260		252		241 Z
Средн.	255	249	253	748	897	490	355	274	258	250	240	243
Высш.	259	252	258	1014	1029	590	415	303	280	262	258	246
Низш.	247	247	247	256	596	415	305	255	250	240	230	237

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	376	1029*	08.05	1	230*	16.11	19.11	4	240*	11.12	15.12.2018	5	
1996-2019	306	1193*	06.05.2017	1	151	06.10.2008		1	148	05.12.2008		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	461_I	477 I	481 I	505_I	1211	985^	728^	547^	475^	473	449	447_I
2	462 I	478 I	482 I	513 I	1214	979	723	543	473	477	450	448 I
3	463 I	478 I	482 I	529 I	1219	968	718	539	472	479	451	449 I
4	464 I	477 I	481 I	558 (	1224	958	713	535	472	480^	452^	450 I
5	464 I	477 I	481 I	576 (	1230	952	708	531	470	478^	452^)	451 I
6	465 I	476_I	480_I	595 (	1235	947	702	527	468	471	451)	452 I
7	465 I	476_I	480_I	637 (	1241	942	697	524	467	465	450)	453 I
8	466 I	477 I	481 I	660 (	1245	937	691	521	467	461	449	458 I
9	467 I	477 I	482 I	684 (	1250	930	687	517	468	458	449	459 I
10	468 I	478 I	482 I	730 (	1253	924	683	515	467	457	448)	461 I
11	469 I	478 I	483 I	817 (	1255	912	678	513	466	456	449)	462 I
12	470 I	479 I	483 I	923	1257^	901	673	511	466	455	450 I	463^I
13	471 I	480 I	483 I	979	1257^	891	667	508	467	455	451 I	463^I
14	471 I	480 I	484 I	1036	1255	880	662	505	466	456	450 I	463^I
15	472 I	481^I	484 I	1069	1251	870	656	502	465	455	449 I	462 I
16	473 I	481^I	483 I	1093	1244	860	650	499	464	454	448 I	462 I
17	474 I	480 I	483 I	1114	1236	846	644	495	462	453	447 I	461 I
18	475 I	479 I	482 I	1132	1227	836	636	491	460	451	446_I	460 I
19	476 I	479 I	483 I	1142	1212	831	628	487	458	450	446_I	459 I
20	477^I	480 I	484 I	1151	1199	824	619	484	456	449	447 I	458 I
21	477^I	479 I	485 I	1161	1178	813	610	482	454_	448_	447 I	457 I
22	476 I	479 I	486 I	1170	1156	801	601	481	455	448_	446_I	457 I
23	475 I	480 I	488 I	1179	1132	789	593	480	455	449	446_I	456 I
24	475 I	481^I	490 I	1187	1108	777	587	478	457	449	447 I	454 I
25	474 I	481^I	491 I	1194	1085	769	583	477	461	450	447 I	452 I
26	474 I	480 I	493 I	1203	1063	761	579	477	462	449	448 I	450 I
27	473 I	479 I	493 I	1205	1044	753	574	477	462	450	448 I	449 I
28	473 I	480 I	494 I	1206	1030	747	567	474	461	451	447 I	449 I
29	474 I		495 I	1208	1019	741	560	472	464	452	447 I	448 I
30	475 I		496 I	1210^	1007	734_	555	472_	469	451	446_I	448 I
31	476 I		498^I		995_		551_	474		450		447_I
Средн.	471	479	486	946	1178	862	643	501	464	457	448	455
Высш.	477	481	498	1211	1257	986	729	548	475	480	452	463
Низш.	461	476	480	504	992	732	550	471	454	448	446	447

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	616	1257	12.05	13.05	2	448	21.10	22.10	2	450	14.11	15.12.2018	6
1995-2019	535	1469	07.05	08.05.2017	2	386	01.10	03.10.2000	3	389	09.12.2008		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

24'. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

Отметка нуля поста 419.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	119 I	111 I	138 I	264 >X	139^T	116 A	112^A	98^A	прсх	105_	107_	112 I
2	123^I	111 I	141 I	276)	139^T	116 A	111 A	97^A	прсх	105_	107_	112 I
3	123^I	111 I	143 I	275^)	136 T	116 A	110 A	96 A	прсх	105_	107_	112 I
4	120 I	111 I	145 I	256)	135 T	115 A	111 A	95 A	90 B	105_	107_	112 I
5	119 I	111 I	146 I	237)	133 T	112 A	111 A	94 A	94	105_	107_	112 I
6	119 I	111 I	148 I	204)	131 T	112_A	111 A	93 A	96	105_	107_	113 I
7	123^I	111_I	150 I	176)	129 T	111_A	109 A	91 A	99	105_	107_	114 I
8	123^I	110_I	153 I~	162)	128 T	112_A	108 A	89 BA	100	105_	107_	114 I
9	123^I	110_I	153 I~	155	128 TA	112 A	108 A	87 BA	101	105_	108_	109 I
10	123^I	110_I	152 I~	153	127 A	112 A	108 A	86 BA	102	105_	110)	110_I
11	123^I	110_I	149 I~	151	127 A	114 A	107 A	85_B	102	105_	113)	120 I
12	123^I	112_I	149 I~	152	127 A	118 A	105 A	прсх	102	105_	115^Z	133^I
13	123^I	115 I	149 I~	151	126 A	119 A	105 A	прсх	102	105_	114^Z	130 I
14	123^I	125 I	148 I~	150	127 A	129^A	103 A	прсх	102	105_	109 Z	130 I
15	123^I	131 I	145 I	150	126 A	133 A	102 A	прсх	102	106	111 Z	130 I
16	123^I	134 I	141 I	149	125 A	127 A	101 A	прсх	102	107	111 Z	127 I
17	123^I	137^I	139 I	147	125 A	123 A	98_A	прсх	102	107	111 Z	123 I
18	123^I	139^I	136 I	144	124 A	120 A	98_A	прсх	102	108^	112 Z	122 I
19	123^I	139^I	132 I	141	123 A	115 A	98_A	прсх	102	108^	111 I	122 I
20	123^I	139^I	130 I	137	123 A	116 A	98_A	прсх	102	108^	111 I	118 I
21	123^I	138^I	129_I	136	122 A	116 A	98_A	прсх	102	108^	113 I	119 I
22	123^I	136 I	129_I	133_	122 A	116 A	98_A	прсх	100	108^	112 I	118 I
23	123^I	136 I	130 I	135 T	121 A	116 A	98_A	прсх	100	108^	112 I	118 I
24	123^I	134 I	135 I~	136 T	121 A	116 A	98_A	прсх	101	108^	112 I	118 I
25	123^I	132 I	140 I~	138 T	120 A	115 A	98_A	прсх	102	108^	112 I	118 I
26	122^I	132 I	150 WI	138 T	120 A	113 A	98_A	прсх	103	107	112 I	118 I
27	117 I	134 I	184 W	139 T	118 A	112 A	98_A	прсх	104^	107	112 I	118 I
28	113 I	136 I	200 W	140 T	118 A	112 A	98_A	прсх	105^	107	112 I	118 I
29	111_I		230 +W	143 T	117 A	112 A	98_A	прсх	105^	107	112 I	118 I
30	111_I		275 <+	142 T	116_A	112 A	98_A	прсх	105^	107	112 I	118 I
31	111_I		336^+		116_A		98_A	прсх		107		118 I
Средн.	121	124	159	167	125	116	103	-	-	106	110	119
Выш.	123	139	384	305	139	135	112	98	105	108	115	133
Низш.	111	110	128	133	116	111	98	прсх	прсх	105	107	107

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	384	31.03	1	прсх	11.08	03.09	24	110	07.02	12.02	6	
1995-2019	-	536	16.04.2017	1	прсх (55%)	01.01	31.12.1997	274	прмз (45%)	20.01	29.03.2012	70	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

25'. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

Отметка нуля поста 279,96 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	262^IB	256^IB	255_ZB	323_П(	412^	322^	303^ТА	265^ТА	252_ВТ	256 ВТ	261_ВТ	271^IB
2	262^IB	256^IB	255_ZB	384 РП	404	321	301 ТА	265^ТА	253_ВТ	256 ВТ	261_ВТ	270 IB
3	261 IB	256^IB	256 ZB	428 Р	402	320	299 ТА	264 ТА	253 ВТ	256 ВТ	261_ВТ	270 IB
4	261 IB	256^IB	256 ZB	482 Р	399	319	297 ТА	264 ТА	254 ВТ	256 ВТ	261_ВТ	270 IB
5	261 IB	255 IB	256 ZB	589 Р	397	319	295 ТА	264 ТА	254 ВТ	256 ВТ	262 ВТ	269 IB
6	260 IB	255 IB	257 ZB	617 Р	403	318	294 ТА	263 ТА	255 ВТ	256 ВТ	262 ВТ	268 IB
7	260 IB	255 IB	257 ZB	623^	402	317 Т	293 ТА	262 ТА	255 ВТ	255_ВТ	262 ВТ	268 IB
8	260 IB	255 IB	257 ZB	622	396	317 Т	292 ТА	261 ТА	255 ВТ	255_ВТ	263 ВТ	267 IB
9	260 IB	254 IB	257 ZB	614	394	316 Т	292 ТА	262 ТА	256 ВТ	255_ВТ	264)В	267 IB
10	259 IB	254 IB	257 ZB	604	394	316 Т	292 ТА	261 ТА	256 ВТ	255_ВТ	265)В	267 IB
11	259 IB	254 IB	257 ZB	589	391	315 Т	290 ТА	261 ТА	256 ВТ	255_ВТ	265 ZB	266 IB
12	259 IB	254 IB	258 ZB	571	388	315 Т	289 ТА	260 ТА	256 ВТ	256_ВТ	266 ZB	266 IB
13	259 IB	254 IB	258 ZB	546	385	315 Т	288 ТА	259 ТА	257 ВТ	256 ВТ	267 ZB	266 IB
14	259 IB	254 IB	259 ZB	539	382	315 Т	286 ТА	259 ТА	257 ВТ	257 ВТ	267 IB	266 IB
15	259 IB	254 IB	260 ZB	530	379	315 Т	284 ТА	259 ТА	257 ВТ	258 ВТ	268 IB	266 IB
16	258 IB	253_IB	260 ZB	522	375	315 Т	282 ТА	258 ТА	258^ВТ	258 ВТ	269 IB	265 IB
17	258 IB	253_IB	261 ZB	520	372	315 Т	280 ТА	258 ТА	258^ВТ	259 ВТ	269 IB	265 IB
18	258 IB	253_IB	261 ZB	514	369	315 Т	279 ТА	258 ВТ	258^ВТ	259 ВТ	270 IB	265 IB
19	258 IB	253_IB	261 ZB	509	368	314 Т	278 ТА	258 ВТ	258^ВТ	259 ВТ	270 IB	265 IB
20	258 IB	253_IB	260 ZB	501	365	314 Т	277 ТА	257 ВТ	258^ВТ	259 ВТ	271 IB	264_IB
21	258 IB	253_IB	260 ZB	496	357	313 ТА	276 ТА	257 ВТ	257 ВТ	259 ВТ	272 IB	264_IB
22	258 IB	253_IB	259 ZB	491	351	312 ТА	274 ТА	256 ВТ	257 ВТ	259 ВТ	272 IB	264_IB
23	257 IB	253_IB	258 ZB	484	343	311 ТА	272 ТА	256 ВТ	257 ВТ	259 ВТ	273^IB	264_IB
24	257 IB	253_IB	259 ZB	480	337	310 ТА	271 ТА	256 ВТ	257 ВТ	260 ВТ	273^IB	264_IB
25	257 IB	254_IB	259 ZB	477	333	309 ТА	270 ТА	255 ВТ	257 ВТ	260 ВТ	273^IB	265_IB
26	257 IB	254_IB	260 ZB	471	327	309 ТА	269 ТА	255 ВТ	257 ВТ	260 ВТ	272 IB	265 IB
27	257 IB	254_IB	260 Z	456	322	308 ТА	268 ТА	254 ВТ	257 ВТ	260 ВТ	272 IB	266 IB
28	257_IB	255 IB	261 Z	447	318_	307 ТА	267 ТА	254 ВТ	257 ВТ	260 ВТ	271 IB	266 IB
29	256_IB		263 (Z	433	321	306 ТА	267 ТА	253 ВТ	256 ВТ	260 ВТ	271 IB	266 IB
30	256_IB		268 (Z	423	323	304_ТА	266_ТА	252_ВТ	256 ВТ	260 ВТ	271 IB	267 IB
31	256_IB		294^(Z		324		265_ТА	252_ВТ		261^ВТ		267 IB
Средн.	259	254	260	510	369	314	282	259	256	258	267	266
Высш.	262	256	301	626	415	322	303	265	258	261	273	271
Низш.	256	253	255	303	318	304	265	252	252	255	261	264

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	296	626	07.04	1	252	30.08	02.09	4	253	16.02	25.02	10	
1984-2019	269	714	19.04.2007	1	175	16.09	24.09.1984	9	прмз (14%)	14.11.1984	31.03.1985	138	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	-25^I	-25_I	-21 I	36)	11^	-10	-24^	-28^B	-33_	-28	-18 И	-27 I
2	-25^I	-25_I	-21 I	63	12^	-10	-25^	-28^B	-33_	-28	-18)	-27 I
3	-25^I	-24 I	-21 I	108	10	-10	-25	-29^B	-33_	-29	-18)	-27 I
4	-25^I	-24 I	-20 I	211 X	7	-10	-26	-29 B	-31	-29	-18 И)	-28_I
5	-25^I	-23 I	-22 I	377^ЛХ	5	-9	-26	-30 B	-31	-29	-20)	-28_I
6	-25^I	-23 I	-22 I	376 X	5	-9^	-26	-31 B	-28	-29	-21)	-28_I
7	-25^I	-22 I	-22 I	354	4	-8^	-27	-31 B	-27	-29	-21)	-28_I
8	-25^I	-22 I	-22 I	355	4	-8^	-27	-32 B	-27	-30_	-21)	-28_I
9	-25^I	-21 I	-22 I	325	4	-9	-28	-32 B	-27	-30_	-21 C)	-28_I
10	-25^I	-21 I	-22 I	279	2	-10	-28	-33 B	-27	-30_	-20 Z)	-26 I
11	-25^I	-21 I	-21 I	221	-1	-10	-28	-33 B	-27^	-30_	-17^Z	-26 I
12	-25^I	-21 I	-21 I	182	-2	-10	-29	-33 B	-26^	-30_	-17^IZ	-26 I
13	-26^I	-21 I	-21 I~	163	-3	-12	-30	-33 B	-26^	-30_	-18 I	-27 I
14	-26 I	-21^I	-20 I~	149	-3	-13	-30	-33 B	-26^	-29_	-19 I	-27 I
15	-26 I	-20^I	-20 I	141	-5	-13	-31	-34 B	-26^	-27	-19 I	-27 I
16	-28_I	-20^I	-20 I	132	-8	-14	-31	-34 B	-26^	-24	-20 I	-27 I
17	-28_I	-20^I	-20 I	116	-8	-14	-31	-34 B	-26^	-23	-20 I	-27 I
18	-27 I	-20^I	-20 I	101	-8	-14	-32_	-34 B	-26^	-23	-21 I	-28_I
19	-27 I	-20^I	-21 I	67	-11	-15	-32_	-34 B	-26^	-21	-21 I	-28_I
20	-27 I	-20^I	-21 I~	53	-13	-15	-32_	-34 B	-26^	-20)	-22 I	-27_I
21	-27 I	-20^I	-21 I~	41	-12	-16	-32_	-34 B	-26^	-19)	-23 I	-26^I
22	-27 I	-20^I	-21 I~	35	-13	-17	-32_	-34 B	-27^	-18^)	-23 I	-25^I
23	-26 I	-20^I	-23_ZI	28	-14	-18	-32_	-34 B	-27	-17^)	-24 I	-25^I
24	-26 I	-20^I	-23_Z~	24	-15	-19	-31	-35_B	-27	-17^	-25 I	-25^I
25	-26 I	-20^I	-23_Z	23	-15	-20	-31	-35_B	-27	-17^	-25 I	-26 I
26	-26 I	-21^I	-23_)Z	20	-15	-21	-31	-35_B	-27	-17^	-25 I	-26 I
27	-26 I	-21 I	-21)	19	-15	-22	-31	-35_B	-28	-17^	-26 I	-26 I
28	-25^I	-21 I	-19)	17	-16_	-22	-31	-35_B	-28	-18^	-27_I	-26 I
29	-25^I		-14)	16	-15_	-23	-29	-35_B	-28	-18	-27_I	-26 I
30	-25^I		3	13_	-12	-24_	-28 B	-34	-28	-19	-27_I	-26 I
31	-25^I		21^И		-12		-28 B	-33		-19		-26 I
Средн.	-26	-21	-19	135	-5	-14	-29	-33	-28	-24	-21	-27
Выш.	-25	-20	35	454	12	-8	-24	-28	-26	-17	-16	-25
Низш.	-28	-25	-23	12	-16	-24	-32	-35	-33	-30	-27	-28

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-9	454	05.04	1	-35	24.08	29.08	6	-28	16.01	17.01	2	
1960-2019	64	568	20.04.2005	1	-43	04.09	04.10.2017	31	прмз (21%)	16.11.1993	24.03.1994	129	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	189^I	178^I	176_I	495 +W	312^	215	214 T	185 T	181 T	177 A	180^)	172_I
2	189^I	178^I	177_I	500 +W	305	214 T	214 T	186 T	181 T	177 A	179)	173 I
3	189^I	178^I	177 I	544 +W	300	215 T	214 T	186 T	181 T	176 A	179)	173 I
4	189^I	178^I	178 I	597 X+	294	217 T	215 T	187 T	181 T	177 A	177)	174 I
5	189^I	178^I	178 I	662 X	288	217 T	215 T	188 T	182 T	177 A	175)	175 I
6	188 I	178^I	178 I	708^X	283	220^T	216 T	189^T	183 T	176 A	175)	175 I
7	188 I	178^I	178 I	702 X	277	220^T	218 T	189^T	184 T	176 A	175)	176 I
8	187 I	178^I	177 I	692 X	270	220^T	218 T	187 T	185 T	175 A	175)	176 I
9	186 I	178^I	193 I	676 X	267	219 T	219^T	187 T	185 T	175 A	174)	176 I
10	185 I	177 I	195 I	651	262	217 T	218 T	186 T	186 T	175 A	174)	175 I
11	184 I	177 I	180 I	612	260	217 T	216 T	185 T	186 T	175 A	174 Z	176 I
12	183 I	177 I	179 I	567	256	216 T	211 T	184 T	187^T	175 A	174 Z	177 I
13	182 I	177 I	179 I	547	253	213_T	208 T	184 T	187^T	176 A	175 Z	177 I
14	181 I	177 I	181 I	529	250	214 T	206 T	184 T	186 T	177 A	175 Z	177 I
15	180 I	177 I	182 I	520	250	214 T	204 T	183 T	186 T	177 A	176 Z	177 I
16	179 I	177 I	182 I	510	249	214 T	202 T	183 T	184 T	177 A	176 Z	177 I
17	178 I	177_I	183 I	493	248	214 T	194 T	184 T	184 T	177 A	175 Z	177 I
18	178 I	176_I	183 I	483	248	215 T	190 T	184 T	184 T	177 A	174 Z	177 I
19	178 I	176_I	183 I	474	248	215 T	185 T	183 T	184 T	176 A	173 I	178^I
20	178 I	176_I	182 I	466	248	214 T	186 T	182 T	184 T	176 A	172 I	178^I
21	177_I	176_I	181 I	447	247	214 T	186 T	182 T	183 T	175 A	172 I	178^I
22	177_I	176_I	182 I	430	247	214 T	186 T	182 T	182 T	175 A	172 I	178^I
23	177_I	176_I	182 I	405	247	215 T	188 T	182 T	181 T	174_A	172 I	178^I
24	177_I	176_I	182 I	386	245	217 T	189 T	181 T	179 T	175_A	172 I	178^I
25	177_I	176_I	182 I	369	244	217 T	187 T	181 T	178 T	175 A	172 I	178^I
26	177_I	176_I	181 I	353	241	218 T	185 T	181 T	179 T	175 A	172_I	178^I
27	177_I	176_I	181 I	340	236	218 T	183_T	180_T	179 T	176 A	171_I	178^I
28	177_I	176_I	184 I	334	233	217 T	182_T	180 T	178 T	176 A	171_I	177 I
29	177_I		215 WI	326	230	216 T	183_T	180 T	178_T	177 A	172_I	177 I
30	178_I		299 W	321_	224	216 T	186 T	180 T	177_T	178 A	172 I	177 I
31	178 I		433^W		217_		184 T	180 T		180^A		177 I
Средн.	182	177	194	505	257	216	200	184	183	176	174	176
Выш.	189	178	488	715	315	220	219	189	187	180	180	178
Низш.	177	176	176	320	216	213	182	179	177	174	171	172

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	219	715	06.04	1	174	23.10	24.10	2	174	27.10	01.11.2018	5	
1942-2019	183	912	17.04.2017	1	98	16.07	22.08.1955	18	прмз (12%)	01.12.1944	04.04.1945	125	
						19.07	22.07.1967	4					

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	229 W	170^	164^	161	157^	155_	155	155"	155^IB
2	прмз	прмз	прмз	274 W	167	164^	161	157^	155_	155	155"	155^IB
3	прмз	прмз	прмз	334 (	167	164^	195^	157^	155_	155	155"Z	155^IB
4	прмз	прмз	прмз	467^>	167	163	166	157^	155_	155	155"Z	155^IB
5	прмз	прмз	прмз	459 X	167	163	165	157^	155_	155	155"I	155^IB
6	прмз	прмз	прмз	374	167	163	164	156	157^	155	155"I	155^IB
7	прмз	прмз	прмз	364	167	163	163	156	157^	155	155"I	155^IB
8	прмз	прмз	прмз	346	167	163	162	156	157^	155	155"I	137 IB
9	прмз	прмз	прмз	332	166	163	162	156	157^	155	155"I	122 IB
10	прмз	прмз	прмз	293	166	163	162	155	157^	155	155"I	122 IB
11	прмз	прмз	прмз	268	166	163	162	155	157^	154_	155"I	122 IB
12	прмз	прмз	прмз	251	166	163	162	155	157^	155	155"I	122 IB
13	прмз	прмз	прмз	245	166	163	161	155	157^	155	155"I	122 IB
14	прмз	прмз	прмз	245	166	163	161	155	156	155	155"I	122 IB
15	прмз	прмз	150 I	244	166	163	161	155	156	155	155"I	122 IB
16	прмз	прмз	150 I	242	166	163	161	155	156	157^	155"I	120 IB
17	прмз	прмз	150 I	240	165	163	160	155_	156	157^	155"I	120 IB
18	прмз	прмз	150 I	231	165	162	160	154_	156	157^	155"I	120 IB
19	прмз	прмз	150 I	222	165	162	160	154_	155_	157^	155"I	120 IB
20	прмз	прмз	150 I	215	165	162	159	154_	155_	157^	155"I	120 IB
21	прмз	прмз	150 I	188	165	162	159	154_	155_	156	155"I	120 IB
22	прмз	прмз	150 I	168_	165	162	159	154_	155_	156	155"I	120 IB
23	прмз	прмз	150 I	168_	165	162	159	154_	155_	156	155"I	119 IB
24	прмз	прмз	150 I	168_	165	162	159	154_	155_	156	155"I	119 IB
25	прмз	прмз	150 I	168_	165	162	159	154_	155_	156	155"I	119 IB
26	прмз	прмз	151 I	169_	165_	162	159	154_	155_	156	155"I	119 IB
27	прмз	прмз	152 I	169	164_	162	159	154_	155_	156	155"IB	118 IB
28	прмз	прмз	154 I	169_	164_	162	158	154_	155_	156	155"IB	117 IB
29	прмз		159 I	168_	164_	162	158	154_	155_	156	155"IB	117 IB
30	прмз		166 ~	170_	164_	162_	158_	154_	155_	156	155"IB	прмз
31	прмз		178^~		164_		157_	155		156		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	253	166	163	162	155	156	156	155	-
Высш.	прмз	прмз	187	511	172	164	200	157	157	157	155	155
Низш.	прмз	прмз	прмз	168	164	161	157	154	155	154	155	прмз

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	511*	04.04	1	154	17.08	11.10	15	прмз	30.11.2018	14.03	105	
2009-2019	-	693	16.04.2017	1	122	24.08	27.08.2009	4	прмз (100%)	06.11	02.04.2012	149	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	149^I	146_I	152 I	340 >	179^	153^	140	135	137_	139	142	137 I
2	149^I	146_I	151 I	457 >	177	153^	141	136	138	139	142	137 I
3	148 I	146_I	151 I	547 >Л	176	153^	141	136	138	139	142	138 I
4	147 I	147 I	153 I	590 ЛХ	174	152	141	137	138	138	142	138 I
5	146 I	147 I	154 I	682^Х	172	152	141	137	138	138	141)	138 I
6	146 I	148 I	155 I	683	169	152	141	136	139^	138	141	139 I
7	145 I	149 I	156 I	597	166	151	140	135	139^	138	141	140 I
8	145 I	150 I	155 I	553	166	151	140	135	139^	138	142	141 I
9	144 I	151 I	153 I	519	166	150	144	134	139^	138	143	141 I
10	143_I	151 I	152 I	469	165	149	146^	134	139^	139	144^Z	140 I
11	143_I	151 I	153 I	428	165	149	144	134	139^	141	144^I	140 I
12	144 I	150 I	155 I	376	163	149	142	133_	139^	140	144^I	139 I
13	145 I	149 I	153_I	342	163	148	140	133_	139^	140	144^I	140 I
14	146 I	148 I	152 I	310	162	148	139	133_	138	141	143 I	135 I
15	146 I	148 I	153 I	300	161	147	138	133_	139^	141	142 I	134_I
16	145 I	148 I	152 I	281	160	146	137	133_	139^	142^	142 I	136 I
17	144 I	148 I	151_I	272	160	146	136	133_	139^	141	142 I	138 I
18	143_I	148 I	151_I	267	161	146	135	133_	139^	140	142 I	139 I
19	144 I	149 I	152 I	260	160	146	134	133_	139^	139	141 I	141 I
20	144 I	149 I	152 I	250	158	146	133	133_	139^	138	141 I	141 I
21	144 I	149 I	153 I	240	157	146	132_	134	139^	137_	142 I	142 I
22	144 I	150 I	154 I	236	157	146	135	134	139^	138_	140 I	142 I
23	144 I	150 I	156 I	222	157	145	135	134	139^	140	138 I	142 I
24	145 I	151 I	157 I	204	156	145	134	134	139^	141	139 I	143 I
25	145 I	152^I	155 I	189	156	144	134	134	139^	140	140 I	145 I
26	145 I	152^I	154 I	186	156	144	133	133_	139^	142^	139 I	146 I
27	145 I	152^I	154 I	184	155	143	134	133_	139^	142^	139 I	147 I
28	146 I	152^I	154 I	182	154	143	134	133_	139^	142^	137_I	147 I
29	146 I		159 I~	180	154	142	135	133_	139^	142^	136_I	148 I
30	146 I		180 ~	180_	154	140_	135	136	139^	141	137 I	149^I
31	146 I		279^W		154_		135	139^		141		149^I
Средн.	145	149	158	351	162	148	138	134	139	140	141	141
Выш.	149	152	308	705	179	153	147	139	139	142	144	149
Низш.	143	146	150	179	153	140	132	133	137	137	136	134

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	162	705	05.04	1	132	21.07		1	138	25.11	04.12.2018	10	
2003-2019	155	1068	17.04.2017	1	118	27.08	04.09.2010	9	84	27.02	10.03.2010	12	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	прмз	прмз	прмз	428 W	400^	389^	371^	364	363_	366_	367^	338 I
2	прмз	прмз	прмз	459 W	399	387	370	365^	363_	366_	367^)	338 I
3	прмз	прмз	прмз	563 >W	399	386	370	365^	363_	366_	366)	339 I
4	прмз	прмз	прмз	699 >	398	385	370	365^	364	366_	366)	339 I
5	прмз	прмз	прмз	866^X	398	385	369	365^	365	366_	366)	340^I
6	прмз	прмз	прмз	801 N	398	386	369	365^	366	366_	366)	339 I
7	прмз	прмз	прмз	816 N	397	386	369	364	366	366_	366)	339 I
8	прмз	прмз	прмз	771 N	397	386	368	364	367^	366_	367^Z	340^I
9	прмз	прмз	прмз	761	397	385	368	364	367^	366_	367^Z	340^I
10	прмз	прмз	368 I	690	397	383	367	365^	367^	366_	367^Z	339 I
11	прмз	прмз	376 I	644	396	381	367	365^	366	366_	363 I	339 I
12	прмз	прмз	383 I	573	396	380	367	364	366	366_	360 I	340^I
13	прмз	прмз	385 I	514	396	380	367	364	367^	366_	359 I	340^I
14	прмз	прмз	391 I	501	395	378	366	364	367^	367	358 I	339 I
15	прмз	прмз	390 I	495	395	377	366	364	367^	368	358 I	338 I
16	прмз	прмз	387 I	489	395	377	366	364	366	369	357 I	337 I
17	прмз	прмз	386 I	485	394	376	366	363	367^	370^	354 I	337 I
18	прмз	прмз	387 I	483	394	375	366	363	367^	370^	352 I	337 I
19	прмз	прмз	387 I	478	394	375	365	363	367^	370^	348 I	337 I
20	прмз	прмз	389 I	471	394	374	365	363	367^	369	347 I	336 I
21	прмз	прмз	387 I	464	394	374	365	363	367^	368	344 I	336 I
22	прмз	прмз	388 I	458	394	373	365	363	367^	368	343 I	336 I
23	прмз	прмз	389 I	438	393	373	365	363	367^	367	343 I	336 I
24	прмз	прмз	390 I	423	393	373	365	363	367^	367	343 I	335 I
25	прмз	прмз	391 I	410	392	372	365_	362_	366	367	342 I	335 I
26	прмз	прмз	391 I	404	392	371	364_	362_	366	367	342 I	335 I
27	прмз	прмз	389 I	400_	392	371	364_	362_	366	367	342 I	334 I
28	прмз	прмз	389 (	400_	391	372	364_	362_	366	367	341 I	334 I
29	прмз	прмз	404 ~	400_	391	371	364_	362_	366	367	339 I	334 I
30	прмз	прмз	421 ~	402	390	371_	365	362_	366	367	339_I	334 I
31	прмз	прмз	417^~		390_		365_	362_		367		333_I
Средн.	прмз	прмз	-	540	395	378	367	364	366	367	355	337
Высш.	прмз	прмз	427	882	400	389	371	365	367	370	367	340
Низш.	прмз	прмз	прмз	400	389	370	364	362	363	366	338	332

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	882	05.04	1	362	25.08	31.08	7	прмз	17.12.2018	09.03	83	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2019

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	58_I	63_I	67 I	77_(I	91^	83^	76^	64^	62	61	65	61^I
2	58_I	63_I	67 I	134 W	91^	82	75	64^	62	61	65)	61^I
3	58_I	63_I	68 I	201 W	91^	82	75	64^	62	61	66)	61^I
4	58_I	63_I	68 I	286 X	90	81	74	64^	62	61	66)	60 I
5	58_I	63_I	68 I	346^X	90	81	74	64^	62	61	66)	59 I
6	59 I	63_I	68 I	297	90	81	73	64^	63	60	66)	59 I
7	59 I	63_I	69^I	242	90	80	72	64^	63	60	66	59 I
8	59 I	64 I	69^I	217	89	80	71	64^	64^	60	66	59 I
9	59 I	64 I	69^I	197	89	79	70	63	64^	60	67)	58 I
10	59 I	64 I	69^I	168	88	79	69	63	64^	59_	68^I	58 I
11	59 I	64 I	68^I	139	87	79	69	63	64^	59_	68^I	58 I
12	60 I	64 I	63 I	133	87	79	68	63	64^	59_	68^I	58 I
13	60 I	64 I	61_I	128	87	79	68	63	64^	59_	67 I	57 I
14	60 I	65 I	60_I	124	87	79	67	63	64^	60	67 I	56 I
15	60 I	65 I	60_I	118	86	79	67	63	64^	60	66 I	56 I
16	61 I	65 I	60_I	107	86	79	66	63	63	60	65 I	55_I
17	61 I	65 I	61 I	97	86	79	65_	63	63	60	64 I	55_I
18	61 I	65 I	62 I	97	86	78	65_	62	63	60	63 I	55_I
19	62 I	65 I	62 I	96	86	78	65_	62	63	61	62 I	55_I
20	62 I	65 I	62 I	95	85	78	65_	62	63	61	62 I	55_I
21	62 I	65 I	63 I	94	85	77	65_	62	62	60)	61 I	55_I
22	62 I	65 I	63 I	94	85	77	66	62	62	60	61 I	55_I
23	62 I	65 I	63 I	93	85	77	66	62	62	60	60_I	55_I
24	62 I	66 I	64 I	93	85	77	67	62	62	59_	60_I	55_I
25	63^I	66 I	64 I	93	84	77	67	61_	62_	59_	60_I	55_I
26	63^I	66 I	66 I~	93	84	77	67	62	61_	60	60_I	56 I
27	63^I	66 I	66 I	92	84	77_	66	62	61_	60	61 I	56 I
28	63^I	67^I	66 I	92	84	76_	66	62	61_	62	61 I	56 I
29	63^I		67 I~	92	83_	76_	66	62	61_	62	61 I	56 I
30	63^I		68 I	91	83_	76_	65_	62	61_	63	61 I	55_I
31	63^I		69^I		83_		65_	62		64^		56 I
Средн.	61	65	65	141	87	79	68	63	63	60	64	57
Выш.	63	67	69	351	91	83	76	64	64	64	68	61
Низш.	58	63	60	69	83	76	65	61	61	59	60	55

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	73	351	05.04	1	59	10.10	25.10	6	58	22.12.2018	05.01	15	
2000-2019	83	563	17.04.2017	1	45	10.08	11.09.2010	18	прмз (11%)	11.03	06.04.2013	27	

Пояснения к таблице 1.2

1. р.Силеты - с.Приречное. 24.06(08) – 31.08(20) растительность по всему сечению.

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

2. р.Силеты - с.Новомарковка. 02.06(08) – 14.06(08) растительность у берега; 14.06(20) – 31.07(20) растительность по сечению потока пятнами.

3. р.Селеты - выше Селетинского водохранилища.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного ниже поста.

4. р.Силеты - с.Изобильное. 25.03(20) – 28.03(20) вода на льду.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

5. р.Шагалалы - с.Павловка. 19.11(08) – 23.11(20) ледостав с полыньями.

6. р.Шагалалы - с.Северное. 29.01 – 15.03 стока не было из-за замерзания реки на перекатах.

8. р.Есиль - с.Турген. 01.06-09.11 растительность у берега, 11.11 ледостав с полыньями.

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

9. р.Есиль - с.Волгодоновка. 22.02, 25.02(08) – 13.03(20) лёд потемнел; 21.03(08) 31.03(20), 08.04(18) – 09.04(08) забереги остаточные; 11.11(08) – 16.11(20) ледостав с полыньями; 15.12(08) – 18.12(20) ледостав с промоинами.

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

10. р.Есиль - п.Тельмана. 25.05(08) – 16.10(08) растительность у берега; 13.11(08)– 14.11(20) ледостав с полыньями.

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

12. р.Есиль - г.Астана. 02.04(20) – 04.04(08) лёд потемнел; 04.04(20) – 11.04(08) ледостав с промоинами; 14.11 ледостав с полыньями.

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

13. р.Есиль - с.Коктал. 22.03(20) – 24.03(20) лёд потемнел; 25.03(08) – 30.03(04) ледостав с промоинами; 30.03(08) – 01.04(04) забереги остаточные; 13.11(08) – 18.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен русловыми работами, проводимыми выше поста.

14. р.Есиль - с.Новошимка. 01.06-09.11 растительность у берега, 13.11(20)- 19.11(08) ледостав с полыньями.

15. р.Есиль - г.Державинск. 05.06(08) – 10.10(20) растительность по сечению потока пятнами; 11.10-04.11 растительность легла на дно, 10.11 – 14.11 ледостав с полыньями.

16. р.Есиль - с.Каменный карьер. 30.03(16) – 02.04(02) лед потемнел; 31.03(12-14) трещины в ледовом покрове; 31.03(16) – 03.04(06) ледостав с промоинами; 01.06(08) – 22.07(20) растительность у берега; 23.07(08) – 31.08(20) растительность по всему сечению реки; 01.09(08) – 17.09(20) растительность по сечению потока пятнами; 11.11 ледостав с полыньями.

17. р.Есиль - с.Токсан би. 29.03-31.03 ледостав с промоинами;

21. р.Есиль - с.Новоникольское. 07.04 лед подняло (вспучило).

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

24. р.Мойылды - с.Николаевка. 02(10) – 08.04(08) забереги остаточные; 23.04(20) – 09.05(08) растительность по всему сечению реки; 12(08) – 18.11(20) ледостав с полыньями.

25. р.Калкутан - с.Калкутан. 01.03(08) – 01.04(18) ледостав с промоинами; 07.06(20) – 09.11(08) растительность по сечению потока пятнами; 21.06(08) – 09.11(08) растительность на гидростворе выкошена; 11(08) – 13.11(20) ледостав с полыньями.

26. р.Жабай - с.Балкашино. 23(20) – 26.03(08) ледостав с промоинами; 26(20) – 29.03(08) остаточные забереги; 10(20) – 12.11(08) ледостав с полыньями.

27. р.Жабай - г.Атбасар. 25(08) – 29.03(04) лёд потемнел; 29(08) – 31.03(22) лёд тает на месте; 02(20) – 05.06(08) растительность у берега; 05.06(20) – 30.09(20) растительность по всему сечению реки; 11(08) – 18.11(20) ледостав с полыньями.

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 воды не приведены по постам: №№ 10,11,12,19,21.

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

ВЫП. 02 2019

1'. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 107 млн. куб.м

M = 2.04 л/(с*кв.км)

H = 64 мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	63.5^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	60.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	52.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	42.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	31.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	23.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	17.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	11.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	11.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	11.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	9.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	9.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	9.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	8.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	8.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	8.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	8.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	8.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	7.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	3.11	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	3.11	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	1.90	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	23.3	7.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	59.4	7.27_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	70.5	7.27_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	84.1^	7.27_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	72.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	35.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	9.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	28.9	7.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	10.3	17.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	91.9	71.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	7.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.32	91.9	30.03	1	нб	01.05	09.11	193	нб	05.11.2018	23.03	139	
1961-2019	1.35	334	18.04.1996	1	нб (53%)	01.05	31.12.2012	245	нб (100%)	17.10.1975 12.10.1976	06.04.1976 02.04.1977	173 173	

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

ВЫП. 02 2019

2. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка

W = 228 млн. куб.м

M = 4.33 л/(с*кв.км)

H = 137мм

F = 1670 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	339^	1.78^	0.49^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	249	1.65	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	158	1.53	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	67.5	1.40	0.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	56.4	1.28	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	45.3	1.26	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	34.2	1.24	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	23.1	1.21	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	15.2	1.19	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	7.35	1.17	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	6.97	1.16	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	6.59	1.15	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	6.21	1.14	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	5.83	1.13	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	5.45	1.12	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	5.07	1.10	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	4.69	1.08	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.31	1.05	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.93	1.03	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.55	1.01	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	3.38	0.96	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	3.22	0.91	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	33.9	3.05	0.85	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	67.8	2.89	0.80	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	102	2.72	0.75	0.094	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	136	2.56	0.70	0.089	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	170	2.39	0.65	0.082	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	203	2.23	0.59	0.079	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	237	2.06	0.54	0.072_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	271	1.90_	0.49	0.072_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	305^	1.90	0.46_	0.072_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	99.5	1.37	0.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	5.26	1.10	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	139	2.64	0.70	0.097	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	49.2	35.8	1.04	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	305	339	1.78	0.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.90	0.46	0.072	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	7.23	339	01.04	1	нб	01.07	02.11	125	нб	01.12.2018	22.03	112

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

ВЫП. 02 2019

З'. 11253. р. Силеты - выше Силетинского водохранилища

W = 928 млн. куб.м

M = 17.5 л/(с*кв.км)

H = 553 мм

F = 1680 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	531	257^	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб
2	нб	нб	нб	479	222	нб	нб	нб	нб	0.54^	нб	нб
3	нб	нб	нб	426	189	нб	нб	нб	нб	0.54^	нб	нб
4	нб	нб	нб	374	159	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб
5	нб	нб	нб	321	134	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб
6	нб	нб	нб	360	124	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб
7	нб	нб	нб	343	94.5	нб	нб	нб	нб	0.50	нб	нб
8	нб	нб	нб	265	72.7	нб	нб	нб	нб	0.54^	нб	нб
9	нб	нб	нб	301	56.6	нб	нб	нб	нб	0.54^	нб	нб
10	нб	нб	нб	317	43.1	нб	нб	нб	0.50^	0.54^	нб	нб
11	нб	нб	нб	350	43.9	нб	нб	нб	0.50^	0.50	нб	нб
12	нб	нб	нб	448^	44.7	нб	нб	нб	0.50^	0.50	нб	нб
13	нб	нб	нб	452	45.6	нб	нб	нб	0.50^	0.46	нб	нб
14	нб	нб	нб	412	44.7	нб	нб	нб	0.50^	0.50	нб	нб
15	нб	нб	нб	288	44.7	нб	нб	нб	0.50^	0.46	нб	нб
16	нб	нб	нб	203	43.1	нб	нб	нб	0.50^	0.46	нб	нб
17	нб	нб	нб	193	41.5	нб	нб	нб	0.50^	0.46	нб	нб
18	нб	нб	нб	193	41.5	нб	нб	нб	0.50^	0.43	нб	нб
19	нб	нб	нб	182	40.7_	нб	нб	нб	0.50^	0.46	нб	нб
20	нб	нб	нб	169	42.3	нб	нб	нб	0.50^	0.43	нб	нб
21	нб	нб	нб	159	42.3	нб	нб	нб	0.39	0.43	нб	нб
22	нб	нб	нб	159	43.1	нб	нб	нб	0.39	0.46	нб	нб
23	нб	нб	нб	159	45.6	нб	нб	нб	0.39	0.46	нб	нб
24	нб	нб	нб	140	43.1	нб	нб	нб	0.39	0.46	нб	нб
25	нб	нб	нб	109	42.3	нб	нб	нб	0.36	0.50	нб	нб
26	нб	нб	нб	89.0	41.5	нб	нб	нб	0.36	0.50	нб	нб
27	нб	нб	нб	75.1	42.3	нб	нб	нб	0.39	0.50	нб	нб
28	нб	нб	62.5	56.6_	43.1	нб	нб	нб	0.39	0.43	нб	нб
29	нб	нб	460	140	41.5	нб	нб	нб	0.43	0.39_	нб	нб
30	нб	нб	654^	161	41.5	нб	нб	нб	0.43	0.39_	нб	нб
31	нб	нб	557		40.7	нб	нб	нб		0.39_	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	372	135	нб	нб	нб	0.050	0.52	нб	нб
2	нб	нб	нб	289	43.3	нб	нб	нб	0.50	0.47	нб	нб
3	нб	нб	158	125	42.5	нб	нб	нб	0.39	0.45	нб	нб
Средн.	нб	нб	55.9	262	72.6	нб	нб	нб	0.31	0.48	нб	нб
Наиб.	нб	нб	700	617	257	нб	нб	нб	0.50	0.54	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	50.9	39.9	нб	нб	нб	нб	0.39	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	32.6	700	30.03	1	нб	01.06	07.11	108	нб	31.10.2018	27.03	148

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

ВЫП. 02 2019

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

W = 327 млн. куб.м

M = 0.71 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 14600 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.12	2.00^	1.64	612^	2.92^	3.37	5.07^	2.99	2.53^	2.42	2.53^	1.99
2	2.12	1.93	1.57	497^	2.88	3.37	5.07^	3.16	2.53^	2.41	2.49	1.96
3	2.12	1.87	1.51	256	2.83	3.37	5.07^	3.33	2.53^	2.40	2.45	1.92
4	2.12	1.81	1.44	54.6	2.79	3.37	5.07^	3.50	2.53^	2.39	2.41	1.89
5	2.12	1.75	1.38	34.1	2.74	3.37	5.07^	3.66	2.53^	2.37	2.36	1.85
6	2.12	1.69	1.32	78.4	2.69	3.37	5.07^	3.83	2.53^	2.36	2.32	1.82
7	2.12	1.63	1.25	71.8	2.65	3.37	5.07^	4.00	2.53^	2.35	2.28	1.78
8	2.12	1.56	1.19	49.7	2.60	3.37	2.75	4.17	2.53^	2.34	2.24	1.75
9	2.12	1.50	1.12	3.84	2.56	3.37	2.75	4.34	2.53^	2.33	2.19	1.71
10	2.12	1.44_	1.06_	3.84	2.51	3.37	2.75	4.51^	2.53^	2.32	2.15	1.68
11	2.17	1.47	1.07	3.84	2.50	3.36	2.71	4.51^	2.52	2.27	2.14	1.71
12	2.23	1.51	1.07	3.84	2.50	3.35	2.71	4.18	2.52	2.22	2.13	1.75
13	2.28	1.54	1.08	3.84	2.49	3.34	2.71	4.18	2.51	2.17	2.13	1.78
14	2.34	1.58	1.08	3.82	2.49	3.33	2.71	3.67	2.50	2.12	2.12	1.81
15	2.39	1.61	1.09	3.81	2.48	3.31	2.71	3.67	2.50	2.06	2.11	1.84
16	2.44	1.64	1.10	3.81	2.48	3.30	2.71	3.67	2.49	2.01	2.10	1.88
17	2.50	1.68	1.10	3.81	2.48	3.29	2.71	3.17	2.48	1.96	2.09	1.91
18	2.55	1.71	1.11	3.81	2.47	3.28	2.71	3.17	2.47	1.91	2.09	1.94
19	2.61	1.75	1.11	3.81	2.46	3.27	2.71	2.67	2.47	1.86	2.08	1.98
20	2.66^	1.78	1.12	3.79	2.46	3.26_	2.71	2.67	2.46	1.81_	2.07	2.01^
21	2.61	1.77	1.12	3.71	2.45	3.26_	2.70	2.61	2.46	1.89	2.07	1.96
22	2.55	1.76	1.12	3.63	2.44	3.26_	2.70	2.55	2.45	1.97	2.07	1.92
23	2.50	1.75	1.12	3.54	2.43	3.26_	2.69	2.55	2.45	2.05	2.07	1.87
24	2.44	1.74	1.12	3.46	2.42	5.07^	2.69	2.55	2.45	2.13	2.07	1.83
25	2.39	1.73	1.12	3.38	2.41	5.07^	2.68	2.53_	2.45	2.21	2.07	1.78
26	2.34	1.72	1.12	3.30	2.39	5.07^	2.67	2.53_	2.44	2.30	2.07	1.73
27	2.28	1.71	10.3	3.22	2.38	5.07^	2.67	2.53_	2.44	2.38	2.07	1.69
28	2.23	1.70	36.3	3.13	2.37	5.07^	2.66	2.53_	2.44	2.46	2.02_	1.64
29	2.17		236	3.05	2.36	5.07^	2.66	2.53_	2.43_	2.54	2.03	1.60
30	2.12		435	2.97_	2.35_	5.07^	2.65_	2.53_	2.43_	2.62^	2.03	1.55_
31	2.06_		524^		2.35_		2.82	2.53_		2.58		1.59
Декада												
1	2.12	1.72	1.35	166	2.72	3.37	4.37	3.75	2.53	2.37	2.34	1.84
2	2.42	1.63	1.09	3.82	2.48	3.31	2.71	3.56	2.49	2.04	2.11	1.86
3	2.34	1.74	113	3.34	2.40	4.53	2.69	2.54	2.44	2.28	2.06	1.74
Средн.	2.29	1.69	41.1	57.8	2.53	3.74	3.24	3.26	2.49	2.23	2.17	1.81
Наиб.	2.66	2.01	524	612	2.93	5.07	5.07	4.51	2.53	2.62	2.54	2.01
Наим.	2.06	1.44	1.06	2.97	2.35	3.26	2.65	2.53	2.43	1.81	2.02	1.55

Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	10.4	612	01.04	02.04	2	1.81	20.10		1	1.06	10.03		1
1965-2019	4.91	1350	07.04.1985		1	нб	06.09	20.10.1981	45	нб (11%)	21.10.1981	06.04.1982	168

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

Вып. 02 2019

5. 11291. р. Шагалаы - с. Павловка

W = 183 млн. куб.м

M = 3.31 л/(с*кв.км)

H = 104 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	89.2^	5.51	1.80^	0.066_	0.51	0.39^	0.23_	0.71	нб
2	нб	нб	нб	91.2	5.30	1.51	0.11	0.51	0.39^	0.23_	0.71^	нб
3	нб	нб	нб	108	5.73	1.42	0.14	0.56^	0.35	0.26	0.74	нб
4	нб	нб	нб	124	6.18	1.17	0.18	0.56	0.32	0.26	0.61	нб
5	нб	нб	нб	141	6.18	1.02	0.23	0.51	0.32	0.26	0.47	нб
6	нб	нб	нб	120	6.90^	0.89	0.32	0.51	0.39^	0.32	0.45	нб
7	нб	нб	нб	99.8	5.30	0.83	0.39	0.43	0.35	0.32	0.41	нб
8	нб	нб	нб	79.1	4.89	0.66	0.47	0.39	0.32	0.32	0.32	нб
9	нб	нб	нб	58.5	4.51	0.51	0.56	0.35	0.35	0.32	0.25	нб
10	нб	нб	нб	37.9	4.32	0.43	0.66^	0.32	0.32	0.32	0.27	нб
11	нб	нб	нб	35.0	3.80	0.39	0.56	0.32	0.32	0.32	0.20	нб
12	нб	нб	нб	30.8	3.47	0.39	0.56	0.29	0.35	0.32	0.22	нб
13	нб	нб	нб	22.3	2.88	0.35	0.56	0.29	0.35	0.32	0.20	нб
14	нб	нб	нб	21.3	2.61	0.35	0.51	0.29	0.35	0.32	0.20	нб
15	нб	нб	нб	20.7	1.90	0.32	0.56	0.26	0.35	0.32	0.20	нб
16	нб	нб	нб	17.8	1.70	0.29	0.56	0.26	0.35	0.35	0.20	нб
17	нб	нб	нб	14.7	1.70	0.23	0.56	0.26	0.35	0.35	0.20	нб
18	нб	нб	нб	17.3	1.80	0.23	0.56	0.26	0.39^	0.39	0.20	нб
19	нб	нб	нб	22.3	1.90	0.18	0.61	0.23_	0.39^	0.51	0.19_	нб
20	нб	нб	нб	14.7	2.24	0.18	0.56	0.23_	0.35^	0.47	0.19_	нб
21	нб	нб	нб	12.4	2.36	0.18	0.56	0.23_	0.29	0.56	0.19_	нб
22	нб	нб	нб	10.3	2.48	0.21	0.56	0.23_	0.18_	0.77^	0.20_	нб
23	нб	нб	нб	9.09	3.02	0.16_	0.56	0.23_	0.23	0.47	0.21	нб
24	нб	нб	нб	8.50	3.32	0.16_	0.56	0.26_	0.23	0.43	0.20	нб
25	нб	нб	нб	7.67	3.17	0.26	0.56	0.29	0.21	0.51	0.20	нб
26	нб	нб	30.8	7.15	3.17	0.29	0.56	0.29	0.26	0.51	0.21	нб
27	нб	нб	63.9	6.65	2.88	0.29	0.56	0.29	0.26	0.61	0.21	нб
28	нб	нб	88.8	5.95	2.61	0.29	0.56	0.29	0.26	0.61	0.23	нб
29	нб	нб	95.6	5.73_	2.12	0.32	0.56	0.29	0.26	0.61	0.23	нб
30	нб	нб	144	5.95	1.51	0.32	0.56	0.29	0.26	0.61	0.23	нб
31	нб	нб	159^		1.25_		0.51	0.29		0.56		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	94.9	5.48	1.02	0.31	0.47	0.35	0.28	0.49	нб
2	нб	нб	нб	21.7	2.40	0.29	0.56	0.27	0.35	0.37	0.20	нб
3	нб	нб	52.9	7.94	2.54	0.25	0.56	0.27	0.24	0.57	0.21	нб
Средн.	нб	нб	18.8	41.5	3.44	0.52	0.48	0.33	0.32	0.41	0.30	нб
Наиб.	нб	нб	216	145	6.90	1.80	0.66	0.61	0.39	0.77	0.76	нб
Наим.	нб	нб	нб	5.73	1.17	0.16	0.066	0.23	0.18	0.23	0.19	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.51	216	31.03	1	0.066	01.07		1	нб	16.11.2018	25.03	130	
1939-2019	1.52	352	16.04.1941	1	нб	01.05	23.10.2017	176	нб (96%)	11.11.2012	02.04.2013	163	

6. 11293. р. Шаггалы - с. Северное

W = 129млн. куб.м

M = 0.81/0.49 л/(с*кв.км)

H = 26/15 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.63^	нб	нб	4.12	6.97^	4.88^	2.57^	1.08^	0.82	1.11	1.19	0.98^
2	1.52	нб	нб	1.99_	6.86	4.64	2.44	1.06	0.82	1.10	1.20	0.95
3	1.42	нб	нб	59.4^	6.76	4.40	2.32	1.04	0.81	1.10	1.21	0.91
4	1.32	нб	нб	57.5	6.66	4.16	2.19	1.02	0.81	1.09	1.23	0.87
5	1.21	нб	нб	57.7	6.55	3.92	2.07	1.00	0.80	1.09	1.25	0.83
6	1.11	нб	нб	57.2	6.45	3.69	1.95	0.98	0.79	1.09	1.26	0.80
7	1.01	нб	нб	54.3	6.35	3.45	1.82	0.96	0.79	1.08	1.27	0.76
8	0.91	нб	нб	55.4	6.25	3.21	1.70	0.94	0.78	1.08	1.29	0.72
9	0.80	нб	нб	47.0	6.14	2.97	1.57	0.92	0.78	1.07	1.31	0.69
10	0.70	нб	нб	40.4	6.04	2.73	1.45	0.90	0.77	1.07	1.32	0.65
11	0.68	нб	нб	36.7	6.12	2.73	1.43	0.90	0.76	1.04	1.37	0.64
12	0.67	нб	нб	37.2	6.19	2.73	1.41	0.89	0.76	1.01	1.42	0.62
13	0.65	нб	нб	38.1	6.27	2.73	1.39	0.89	0.75	0.99	1.47	0.61
14	0.64	нб	нб	38.6	6.34	2.73	1.37	0.88	0.74	0.96	1.52	0.60
15	0.62	нб	нб	38.5	6.42	2.74	1.35	0.88	0.73	0.93	1.56	0.58
16	0.60	нб	0.21	36.8	6.50	2.74	1.34	0.88	0.73	0.90	1.61	0.57
17	0.59	нб	0.21	34.8	6.57	2.74	1.32	0.87	0.72	0.87	1.66	0.56
18	0.57	нб	0.21	33.1	6.65	2.74	1.30	0.87	0.71	0.85	1.71	0.55
19	0.56	нб	0.21	31.3	6.72	2.74	1.28	0.86	0.71	0.82	1.76	0.53
20	0.54	нб	0.21	29.7	6.80	2.74	1.26	0.86	0.70_	0.79_	1.81^	0.52
21	0.48	нб	0.21	27.6	6.65	2.74	1.25	0.86	0.74	0.82	1.73	0.52
22	0.42	нб	0.21	25.5	6.49	2.73	1.23	0.85	0.78	0.86	1.65	0.51
23	0.36	нб	0.29	23.4	6.34	2.73	1.22	0.85	0.82	0.89	1.57	0.51
24	0.30	нб	0.79	21.3	6.19	2.72	1.20	0.85	0.86	0.93	1.49	0.50
25	0.24	нб	3.51	19.2	6.04	2.71	1.19	0.85	0.91	0.96	1.42	0.50
26	0.18	нб	4.45^	17.1	5.88	2.71	1.17	0.84	0.95	1.00	1.34	0.49
27	0.12	нб	4.38	14.6	5.73	2.71	1.16	0.84	0.99	1.03	1.26	0.49
28	0.060	нб	4.30	12.1	5.58	2.70	1.14	0.84	1.03	1.07	1.18	0.48
29	нб		3.86	9.58	5.43	2.69_	1.13	0.84	1.07	1.10	1.10	0.48
30	нб		3.93	7.07	5.27	2.69_	1.11	0.83_	1.11^	1.14	1.02_	0.47_
31	нб		3.56		5.12_		1.10_	0.83_		1.17^		0.47_
Декада												
1	1.16	нб	нб	43.5	6.50	3.81	2.01	0.99	0.80	1.09	1.25	0.82
2	0.61	нб	0.11	35.5	6.46	2.74	1.35	0.88	0.73	0.92	1.59	0.58
3	0.20	нб	2.68	17.7	5.88	2.71	1.17	0.84	0.93	1.00	1.38	0.49
Средн.	0.64	нб	0.99	32.2	6.27	3.08	1.50	0.90	0.82	1.00	1.41	0.62
Наиб.	1.63	нб	4.75	59.4	6.97	4.88	2.57	1.08	1.11	1.17	1.81	0.98
Наим.	нб	нб	нб	1.99	5.12	2.69	1.10	0.83	0.70	0.79	1.02	0.47

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.10	59.4	03.04	1	0.70	20.09	1	нб	29.01	15.03	46		
1971-2019	1.66	233	17.04	18.04.1980	2	0.008	16.09.1976	1	нб (100%)	15.10.1976	29.03.1977	166	

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

Вып. 02 2019

7. 11395. р. Есиль - с. Приишимское

W = 19.0 млн. куб.м

M = 2.97 л/(с*кв.км)

H = 94 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.024	0.025_	0.043	12.9^	0.99^	0.16	0.051	0.039	0.053^	0.043	0.046	0.023^
2	0.024	0.026	0.042	10.8	0.95	0.15	0.054	0.038	0.053^	0.041	0.046	0.023^
3	0.024	0.028	0.042	8.91	0.90	0.14	0.058	0.037	0.053^	0.040	0.046	0.023^
4	0.024	0.029	0.041	7.13	0.86	0.12	0.061	0.036	0.053^	0.039	0.046	0.023^
5	0.023_	0.031	0.041	6.55	0.81	0.11	0.070	0.034	0.053^	0.037	0.046	0.023^
6	0.023_	0.033	0.041	5.96	0.78	0.10	0.059	0.033	0.053^	0.036	0.047^	0.023^
7	0.023_	0.034	0.040	5.38	0.74	0.090	0.049	0.032	0.053^	0.035	0.047^	0.023^
8	0.023_	0.036	0.040	4.48	0.71	0.079	0.049	0.031	0.053^	0.034	0.047^	0.023^
9	0.023_	0.037	0.039_	3.58	0.67	0.067	0.049	0.030	0.053^	0.032	0.047^	0.023^
10	0.023_	0.039	0.039_	2.68	0.64	0.056	0.049	0.029_	0.053^	0.031_	0.047^	0.023^
11	0.024	0.038	0.040	2.49	0.64	0.70	0.049	0.030	0.051	0.033	0.046	0.023^
12	0.026	0.038	0.041	2.30	0.64	1.35	0.049	0.032	0.050	0.036	0.045	0.023^
13	0.027	0.037	0.043	2.11	0.65	1.99	0.049	0.033	0.048	0.038	0.044	0.023^
14	0.028	0.037	0.044	1.92	0.65	2.64	0.049	0.034	0.046	0.041	0.043	0.023^
15	0.029	0.037	0.045	1.73	0.65	3.28	0.049	0.036	0.044	0.043	0.041	0.022
16	0.031	0.037	0.046	1.57	0.58	3.93^	0.049	0.037	0.043	0.045	0.040	0.022
17	0.032	0.038	0.046	1.41	0.51	2.98	0.049	0.038	0.041	0.048	0.039	0.022
18	0.033	0.038	0.047	1.25	0.43	2.03	0.049	0.039	0.039	0.050	0.038	0.022
19	0.035	0.038	0.047	1.09	0.36	1.08	0.049	0.041	0.038	0.053	0.037	0.022
20	0.036^	0.038	0.048	0.93	0.29	0.13	0.049	0.042	0.036_	0.055^	0.036	0.022
21	0.035	0.039	0.063	0.92	0.27	0.12	0.049	0.043	0.037	0.054	0.035	0.022
22	0.034	0.039	0.079	0.91	0.25	0.11	0.049	0.044	0.038	0.053	0.033	0.022
23	0.032	0.040	0.094	0.89	0.22	0.11	0.059	0.045	0.038	0.053	0.032	0.022
24	0.031	0.040	0.11	0.88	0.20	0.097	0.070^	0.046	0.039	0.052	0.031	0.022
25	0.030	0.041	0.12	0.87_	0.18	0.089	0.13^	0.047	0.040	0.051	0.029	0.021_
26	0.029	0.042	0.14	0.90	0.18	0.081	0.13^	0.048	0.041	0.050	0.028	0.021_
27	0.028	0.042	5.04	0.94	0.18	0.073	0.049	0.049	0.042	0.049	0.027	0.021_
28	0.027	0.043^	9.30	0.97	0.17_	0.064	0.040_	0.050	0.042	0.048	0.026	0.021_
29	0.025		11.5	1.01	0.17_	0.056	0.038_	0.051	0.043	0.048	0.024	0.021_
30	0.024		34.8^	1.04	0.17_	0.048_	0.038_	0.052	0.044	0.047	0.023_	0.021_
31	0.023_		15.8		0.17_		0.040	0.053^		0.046		0.021_
Декада												
1	0.023	0.032	0.041	6.84	0.81	0.11	0.055	0.034	0.053	0.037	0.046	0.023
2	0.030	0.038	0.045	1.68	0.54	2.01	0.049	0.036	0.044	0.044	0.041	0.022
3	0.029	0.041	7.00	0.93	0.20	0.085	0.063	0.048	0.040	0.050	0.029	0.021
Средн.	0.028	0.036	2.51	3.15	0.50	0.73	0.056	0.040	0.046	0.044	0.039	0.022
Наиб.	0.036	0.043	81.6	14.5	0.99	3.93	0.13	0.053	0.053	0.055	0.047	0.023
Наим.	0.023	0.025	0.039	0.87	0.17	0.048	0.038	0.029	0.036	0.031	0.023	0.021

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.60	81.6	30.03	1	0.029	10.08	1	0.016	10.12.2018	1			
2005-2019	0.40	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 2019

8. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 252 млн. куб.м

M = 2.46 л/(с*кв.км)

H = 78 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	370^	10.9^	1.39	1.16^	0.42	0.50	0.60_	0.73	0.51^	
2	нб	нб	нб	269	9.68	1.26	1.02	0.39	0.50	0.62	0.67	0.43	
3	нб	нб	нб	227	8.00	1.15	0.93	0.34	0.55	0.62	0.67	0.38	
4	нб	нб	нб	172	6.74	1.15	0.86	0.32	0.61	0.64	0.67	0.31	
5	нб	нб	0.074	135	5.39	1.02	0.79	0.30	0.62	0.65	0.67	0.20	
6	нб	нб	0.17	122	4.40	0.93	0.72	0.27	0.63	0.67	0.67	0.11	
7	нб	нб	0.24	66.4	3.36	0.77	0.66	0.36_	0.70	0.74	0.67	нб	
8	нб	нб	0.33	55.2	2.61	0.63	0.59	0.66	0.70	0.76	0.67	нб	
9	нб	нб	0.41	34.5	2.21	0.47_	0.54	1.07	0.71^	0.77	0.72	нб	
10	нб	нб	0.40	31.5	2.09	0.54	0.53	1.13^	0.63	0.77	0.77^	нб	
11	нб	нб	0.40	28.1	2.09	0.69	0.52	1.07	0.57	0.77	0.76	нб	
12	нб	нб	0.42	26.0	2.09	0.83	0.46	1.07	0.53	0.71	0.75	нб	
13	нб	нб	0.42	23.9	2.09	0.93	0.45	1.02	0.46	0.71	0.74	нб	
14	нб	нб	0.47	23.4	1.97	1.03	0.43	1.02	0.36	0.71	0.72	нб	
15	нб	нб	0.52	22.4	2.09	1.06	0.45	0.91	0.26	0.77	0.65	нб	
16	нб	нб	0.55	22.4	2.09	1.18	0.42	0.82	0.19	0.77	0.65	0.074	
17	нб	нб	0.55	22.0	2.21	1.44	0.44	0.73	0.13	0.77	0.63	0.15	
18	нб	нб	0.50	20.6	2.21	1.65	0.42	0.64	0.061	0.77	0.62	0.20	
19	нб	нб	0.50	19.2	2.34	1.81	0.44	0.56	нб	0.77	0.61	0.25	
20	нб	нб	0.52	17.5	2.09	1.89^	0.39	0.56	нб	0.77	0.61	0.31	
21	нб	нб	0.52	16.3	1.97	1.85	0.39	0.48	нб	0.77	0.62_	0.32	
22	нб	нб	0.54	14.7	1.86	1.77	0.39_	0.47	нб	0.78^	0.57_	0.32	
23	нб	нб	0.56	12.9	1.75	1.76	0.34_	0.46	нб	0.78^	0.57_	0.36	
24	нб	нб	0.62	10.9_	1.53	1.75	0.39_	0.49	нб	0.78^	0.58	0.35	
25	нб	нб	0.69	10.9_	1.43	1.70	0.39	0.51	нб	0.78^	0.58	0.36	
26	нб	нб	0.69	11.2	1.34	1.67	0.43	0.49	нб	0.72	0.58	0.35	
27	нб	нб	0.84	11.9	1.16	1.65	0.43	0.51	нб	0.72	0.58	0.37	
28	нб	нб	2.48	11.6	1.16	1.46	0.47	0.53	0.26	0.72	0.63	0.36	
29	нб	нб	113	12.2	0.99	1.35	0.47	0.55	0.53	0.73	0.63	0.34	
30	нб	нб	330	12.2	0.77_	1.33	0.47	0.53	0.59	0.73	0.60	0.33	
31	нб	нб	393^		1.51		0.45	0.45		0.73		0.33	
Декада													
1	нб	нб	0.16	148	5.54	0.93	0.78	0.53	0.61	0.68	0.69	0.19	
2	нб	нб	0.48	22.5	2.13	1.25	0.44	0.84	0.26	0.75	0.67	0.098	
3	нб	нб	76.6	12.5	1.41	1.63	0.42	0.50	0.14	0.75	0.59	0.34	
Средн.	нб	нб	27.4	61.1	2.97	1.27	0.54	0.62	0.34	0.73	0.65	0.22	
Наиб.	нб	нб	400	390	10.9	1.90	1.23	1.13	0.71	0.78	0.77	0.51	
Наим.	нб	нб	нб	10.9	0.71	0.47	0.34	0.25	нб	0.60	0.57	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.99	400	31.03		1	нб	19.09	27.09	9	нб	01.12.2018	04.03	77
1974-2019	4.22	526	13.04.2015		1	нб (17%)	14.05	14.09.1982	124	нб (86%)	24.10.1986	12.04.1987	171

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

ВЫП. 02 2019

9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 324 млн. куб.м

M = 1.90 л/(с*кв.км)

H = 60 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.25^	0.19	4.51	153	2.75^	1.69	29.5	0.68	0.42^	0.16^	0.11	0.10
2	6.60	нб	4.45	220	1.61	1.66	29.7	0.66	0.40	0.15	0.11	0.11
3	5.95	нб	4.39	377^	1.58	1.62	30.0	0.64	0.37	0.15	0.11	0.11
4	5.30	нб	4.33	388	1.56	1.59	30.3	0.62	0.34	0.15	0.11	0.11
5	4.65	нб	4.27	327	1.54	1.56	30.6	0.60	0.31	0.15	0.11	0.12
6	4.00	нб	4.21	219	1.54	1.53	30.9	0.58	0.28	0.15	0.11	0.12
7	3.35	нб	4.15	175	1.54	1.49	31.1	0.56	0.26	0.14	0.11	0.12
8	2.70	нб	4.09	17.8	1.53_	1.46	31.4	0.54	0.23	0.14	0.11	0.13^
9	2.05	нб	4.03_	5.75	1.53_	1.43_	31.7^	0.52	0.20	0.14	0.11	0.13^
10	2.01	нб	4.91	3.90	1.53_	10.1	28.7	1.38	0.19	0.14	0.11	0.12
11	1.97	нб	5.79	3.26	1.53_	18.8	25.6	2.24	0.18	0.14	0.12	0.12
12	1.92	нб	6.67	2.93	1.53_	27.4	22.6	3.11	0.18	0.14	0.12	0.11
13	1.88	0.071	7.55	2.75	1.53_	36.1	19.6	3.97	0.17	0.14	0.12	0.10
14	1.84	0.14	8.43	2.52_	1.53_	36.2	16.5	4.83	0.16	0.14	0.12	0.095
15	1.80	0.21	9.52	2.69	1.53_	36.4	13.5	5.69	0.15	0.14	0.13	0.088
16	1.76	0.29	10.6	2.75	1.53_	36.5	10.5	5.95	0.14	0.14	0.13	0.081
17	1.71	0.36	11.7	3.26	1.53_	36.7	7.44	6.20	0.14	0.14	0.13	0.074
18	1.67	0.43	12.8	25.0	1.53_	36.8	4.40	6.45	0.13	0.14	0.14^	0.067
19	1.63	0.50	13.9	4.90	1.53_	37.0^	1.37	6.71^	0.12_	0.14	0.14^	0.060_
20	1.53	1.02	13.4	24.7	1.53_	31.6	1.31	5.59	0.12_	0.14	0.14^	0.060_
21	1.44	1.53	12.9	40.8	1.55	26.2	1.25	4.47	0.13	0.13	0.13	0.060_
22	1.34	2.05	12.4	9.48	1.56	20.8	1.19	3.36	0.13	0.13	0.13	0.060_
23	1.24	2.56	11.9	3.83	1.58	15.4	1.13	2.24	0.14	0.13	0.12	0.060_
24	1.14	3.08	19.9	3.32	1.60	9.97	1.07	1.12	0.14	0.12	0.12	0.060_
25	1.05	3.60	27.9	2.57	1.62	4.57	1.02	1.01	0.14	0.12	0.11	0.061
26	0.95	4.11	35.9	2.46_	1.63	10.7	0.96	0.91	0.15	0.12	0.11	0.061
27	0.85	4.63^	38.0	2.52	1.65	16.7	0.90	0.80	0.15	0.12	0.10	0.061
28	0.75	4.57	40.2	2.46_	1.67	22.8	0.84	0.69	0.16	0.11_	0.10	0.061
29	0.66		30.0	2.69	1.69	28.9	0.78	0.59	0.16	0.11_	0.095_	0.061
30	0.56		19.9	2.75	1.70	29.2	0.72	0.48	0.16	0.11_	0.099	0.061
31	0.37_		86.6^		1.72		0.70_	0.45_		0.11_		0.079
Декада												
1	4.39	0.019	4.33	189	1.67	2.41	30.4	0.68	0.30	0.15	0.11	0.12
2	1.77	0.30	10.0	7.48	1.53	33.3	12.3	5.07	0.15	0.14	0.13	0.086
3	0.94	3.27	30.5	7.29	1.63	18.5	0.96	1.47	0.15	0.12	0.11	0.062
Средн.	2.32	1.05	15.5	67.8	1.61	18.1	14.1	2.38	0.20	0.13	0.12	0.087
Наиб.	7.25	4.63	86.6	418	2.75	37.0	31.7	6.71	0.42	0.16	0.14	0.13
Наим.	0.37	нб	4.03	2.46	1.53	1.43	0.70	0.45	0.12	0.11	0.095	0.060

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	10.3	418	03.04		1	0.11	28.10	08.11	12	нб	02.02	12.02	11
1977-2019	3.82	(974)	18.04.1993		1	0.023	16.05	19.05.2001	4	нб (21%)	11.12.1978	21.04.1979	132

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

ВЫП. 02 2019

13. 11413. р. Есиль - с. Коктал

W = 236 млн. куб.м

M = 1.01 л/(с*кв.км)

H = 32 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	6.51_	31.3^	18.7	18.7	2.37^	2.33	3.08^	нб	нб
2	нб	нб	нб	6.52	30.3	18.5	21.7^	2.25	2.34	2.97	нб	нб
3	нб	нб	нб	6.31	29.1	17.9	21.9^	2.14	2.34	2.86	нб	нб
4	нб	нб	нб	6.32	28.4	17.1	21.2	2.03	2.35	2.75	нб	нб
5	нб	нб	нб	6.88	27.9	17.5	19.5	1.92	2.35	2.63	нб	нб
6	нб	нб	нб	7.83	28.4	17.9	19.1	1.81	2.36	2.52	нб	нб
7	нб	нб	нб	28.8^	29.1	17.7	18.5	1.69	2.36	2.41	нб	нб
8	нб	нб	нб	31.0	29.6	19.3	20.0	1.58	2.37	2.30	нб	нб
9	нб	нб	нб	23.7	29.8	19.5	20.8	1.47_	2.37	2.19	нб	нб
10	нб	нб	нб	20.0	26.0	18.9	20.0	1.56	2.38	2.21	нб	нб
11	нб	нб	нб	16.7	24.4	20.0	21.0	1.65	2.36	2.23	нб	нб
12	нб	нб	нб	16.1	24.1	20.0	20.0	1.73	2.34	2.26	нб	нб
13	нб	нб	нб	19.1	24.8	19.7	20.4	1.82	2.32	2.28	нб	нб
14	нб	нб	нб	23.7	25.5	20.4	20.6	1.91	2.30	2.30	нб	нб
15	нб	нб	нб	23.9	23.0	18.7	20.6	2.00	2.29	2.32	нб	нб
16	нб	нб	нб	23.7	22.6	14.9	20.8	2.09	2.27	2.34	нб	нб
17	нб	нб	нб	23.5	22.6	17.1	20.6	2.17	2.25	2.37	нб	нб
18	нб	нб	нб	23.5	22.6	20.8	20.6	2.26	2.23	2.39	нб	нб
19	нб	нб	нб	28.6	22.6	24.4	20.6	2.35	2.21	2.41	нб	нб
20	нб	нб	нб	31.0	22.6	26.7^	20.2	2.35	2.19_	2.17	нб	нб
21	нб	нб	нб	29.8	24.4	25.8	19.5	2.34	2.29	1.93	нб	нб
22	нб	нб	нб	29.1	23.7	24.6	18.5	2.34	2.39	1.69	нб	нб
23	нб	нб	нб	27.9	23.5	25.3	17.7	2.34	2.49	1.45	нб	нб
24	нб	нб	нб	27.2	22.8	25.1	16.7	2.33	2.59	1.21	нб	нб
25	нб	нб	0.041	26.0	21.7	22.8	15.5	2.33	2.69	0.96	нб	нб
26	нб	нб	0.082	25.3	20.8	17.5	14.5	2.33	2.79	0.72	нб	нб
27	нб	нб	0.13	27.6	20.2	11.4	12.1	2.33	2.89	0.48	нб	нб
28	нб	нб	0.20	29.1	19.7	8.77_	6.79	2.32	2.99	0.24	нб	нб
29	нб	нб	2.74	30.3	18.5_	10.7	4.24	2.32	3.09	нб	нб	нб
30	нб	нб	7.76^	31.3	18.7	15.9	2.59	2.32	3.19^	нб	нб	нб
31	нб	нб	8.08		18.9		2.48_	2.33		нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	14.4	29.0	18.3	20.1	1.88	2.36	2.59	нб	нб
2	нб	нб	нб	23.0	23.5	20.3	20.5	2.03	2.28	2.31	нб	нб
3	нб	нб	1.73	28.4	21.2	18.8	11.9	2.33	2.74	0.79	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.61	21.9	24.4	19.1	17.3	2.09	2.46	1.86	нб	нб
Наиб.	нб	нб	8.61	38.0	31.3	26.7	22.1	2.37	3.19	3.08	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	5.99	18.3	8.61	2.48	1.47	2.19	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.49	38.0	07.04	1	нб	29.10	09.11	12	нб	01.12.2018	24.03	114	

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

ВЫП. 02 2019

14. 11414. р. Есиль - п. Новошимка

W = 353 млн. куб.м

M = 1.51 л/(с*кв.км)

H = 48 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.58	7.34_	7.64	10.9_	13.0	13.0_	18.9^	15.3^	11.0^	8.39	8.49_	10.0
2	7.60	7.37	7.42	13.5	13.0	13.1	19.3^	14.9	11.0^	8.43	8.54	10.0
3	7.58	7.43	7.34	16.0	13.1	13.2	17.8	14.3	10.6	8.61	8.57	10.1
4	7.65	7.48	7.25	18.7	13.6	13.3	15.9	13.1	10.6	8.61	8.64	10.1
5	7.77^	7.50	7.12	18.1	14.0	13.3	15.6	12.1	9.68	8.65	8.67	10.1
6	7.77^	7.60	7.04	17.0	14.3	13.4	15.2	11.5	9.02	8.65	8.72	10.1
7	7.74	7.66	6.95	15.7	14.4	13.4	15.2	11.5	9.02	8.70	8.78	10.1
8	7.59	7.75	6.86	13.5	14.5	13.4	14.8	11.3	9.35	8.70	8.88	10.1
9	7.70	7.85	6.78	12.6	14.7	13.4	13.7_	11.3	9.35	8.74^	8.88	10.2
10	7.70	7.94	6.57	22.9	15.1	13.4	13.7_	11.1_	9.35	8.74^	8.88	10.2
11	7.67	7.94	6.74	33.9^	15.6	13.5	14.2	11.1_	9.55	8.63	8.88	10.2
12	7.67	7.90	6.87	31.7	16.0	13.7	14.2	11.2	9.68	8.63	8.88	10.2
13	7.56	7.90	7.04	29.5	16.4	13.8	14.2	11.2	9.87	8.52	8.88	9.55_
14	7.63	8.00^	7.17	27.3	17.3^	14.0	14.5	11.2	9.94	8.52	8.88	11.5
15	7.52	7.95^	7.21	25.1	17.3^	14.1	14.7	11.2	10.0	8.41	8.88	11.5
16	7.45	7.91	7.29	22.8	16.0	14.3	15.0	11.2	10.1	8.41	8.88	12.1
17	7.21	7.87	7.37	20.6	14.8	14.5	15.3	11.3	10.1	8.30_	8.88	12.1
18	7.07	7.87	6.91	18.4	13.5	14.6	15.5	11.3	10.1	8.30_	8.88	12.1
19	6.90	7.87	6.53	16.2	13.4	14.7	15.8	11.3	10.2	8.30_	9.30	12.8^
20	6.77	7.87	6.82	14.0	13.1	14.9	15.8	11.3	10.2	8.30_	9.73	12.8^
21	6.70_	7.88	7.21	14.4	12.9_	14.1	15.9	11.3	9.75	8.31	9.79	12.2
22	6.80	7.75	7.25	14.9	12.9_	13.8	16.0	11.3	9.60	8.33	9.79	12.2
23	6.80	7.77	7.20	15.3	12.9_	13.8	16.1	11.3	9.30	8.34	9.91^	12.2
24	6.84	7.68	7.20	15.7	12.9_	13.6	16.2	11.3	9.16	8.36	9.94^	11.6
25	6.88	7.68	7.24	16.2	12.9_	13.6	16.2	11.3	8.86	8.37	9.94^	11.6
26	6.98	7.60	7.24	16.6	12.9_	13.8	16.3	11.3	8.71	8.39	9.94^	11.6
27	6.94	7.68	6.86	15.7	12.9_	14.1	16.4	11.3	8.41	8.40	9.94^	11.6
28	7.08	7.77	6.56	14.7	12.9_	14.9	16.5	11.3	8.41	8.42	9.94^	11.6
29	7.08		5.68	13.8	12.9_	16.0	16.6	11.3	8.26_	8.43	9.94^	11.0
30	7.08		6.25_	13.0	12.9_	17.4^	16.7	11.3	8.26_	8.45	9.94^	11.0
31	7.18		8.31^		12.9_		16.7	11.3		8.46		11.0
Декада												
1	7.67	7.59	7.10	15.9	14.0	13.3	16.0	12.6	9.90	8.62	8.70	10.1
2	7.35	7.91	7.00	24.0	15.3	14.2	14.9	11.2	9.97	8.43	9.01	11.5
3	6.94	7.73	7.00	15.0	12.9	14.5	16.3	11.3	8.87	8.39	9.91	11.6
Средн.	7.31	7.74	7.03	18.3	14.0	14.0	15.8	11.7	9.58	8.48	9.21	11.1
Наиб.	7.77	8.00	9.18	33.9	17.3	17.8	19.3	15.3	11.0	8.74	9.94	12.8
Наим.	6.68	7.30	4.71	10.9	12.9	13.0	13.7	11.1	8.26	8.30	8.49	9.55

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	11.2	33.9	11.04	1	8.26	29.09	30.09	2	5.89	01.11.2018	1		

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

ВЫП. 02 2019

15. 11402. р. Есиль - г. Державинск

W = 2.35 куб.км

M = 0.98 л/(с*кв.км)

H = 31 мм

F = 76000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.19^	3.27	1.33	85.4_	251^	126^	42.6^	31.1^	26.7	23.3^	8.83^	5.89
2	4.82	3.30^	1.32	114	248	123	41.9	31.1^	26.7	22.2	8.37	5.82
3	4.50	2.80	1.32	142	245	119	41.0	30.8	27.1	21.2	8.37	5.78_
4	4.16	2.83	0.99	171	242	117	38.9	30.6	27.4	20.4	8.37	5.78_
5	4.20	2.85	0.66	199	239	115	38.3	30.3	27.7	19.5	8.37	5.89
6	3.86	2.88	0.66	228	236	111	37.4	30.0	27.7	18.5	8.37	6.19
7	3.50	2.30	0.33	256	232	109	36.8	30.0	27.9	17.8	8.37	6.14
8	3.54	2.32	0.33	285	229	107	35.4	29.8	28.4	17.0	8.01	6.19
9	3.18	2.36	нб	313	229	105	34.9	30.3	28.4	16.2	8.01	6.14
10	2.81_	1.80	нб	403	215	104	33.8	30.0	28.6^	15.4	8.01	6.07
11	2.83	1.81	нб	492	202	100	33.2	29.8	28.4	14.7	8.10	6.14
12	2.88	1.79_	нб	582	188	98.0	33.4	29.5	28.1	14.3	7.94	6.07
13	2.94	1.83	нб	672	175	94.9	33.8	30.0	28.4	13.9	7.85	6.07
14	2.97	1.84	нб	762	163	91.8	33.3	29.8	28.1	13.1	7.85	6.07
15	3.02	1.84	нб	851	157	88.8	33.5	30.3	27.6	12.6	7.58	6.14
16	3.08	1.84	нб	941	151	85.2	33.1	30.0	27.3	11.8	7.58	6.14
17	3.14	1.86	нб	957	148	82.8	32.9	30.0	27.1	11.5	7.58	6.14
18	3.19	1.86	нб	954^	144	79.4	32.3	30.2	26.6	10.6	7.58	6.19
19	3.26	1.86	нб	936	136	76.5	32.4	30.2	26.8	10.2	7.58	6.14
20	3.28	1.86	нб	916	137	73.7	32.6	29.9	26.8	9.45	7.50	6.19
21	3.34	1.88	нб	817	137	70.0	32.0	29.7	26.5	9.45	7.14	6.19
22	3.40	1.88	нб	724	136	65.8	32.1	29.4	25.9	9.45	7.22	6.14
23	3.43	1.89	нб	641	136	62.8	31.5	29.4	25.6	9.38	6.86	6.14
24	3.47	1.93	нб	573	137	59.0	31.9	28.7	25.4	9.38	6.92	6.07
25	3.53	1.94	нб	499	138	56.1	31.3_	28.4	25.1	9.38	6.55	6.07
26	3.59	1.97	нб	449	138	53.4	31.6	28.1	24.9	8.90	6.62	6.14
27	3.65	1.97	нб	406	139	50.7	31.4	27.7	24.5	8.90	6.19	6.14
28	3.69	1.99	нб	363	138	48.0	31.6	27.4	24.5	8.83_	6.26	6.19
29	3.72		нб	307	137	45.8	31.9	27.2	24.2_	8.83_	5.82_	6.14
30	3.75		28.5	257	135	44.2_	31.6	27.0_	24.2_	8.83_	5.89	6.26^
31	3.25		56.9^		130_		31.4	27.0_		8.83_		5.89
Декада												
1	3.98	2.67	0.69	220	237	114	38.1	30.4	27.7	19.2	8.31	5.99
2	3.06	1.84	нб	806	160	87.1	33.1	30.0	27.5	12.2	7.71	6.13
3	3.53	1.93	7.76	504	136	55.6	31.7	28.2	25.1	9.11	6.55	6.12
Средн.	3.52	2.16	2.98	510	176	85.4	34.2	29.5	26.8	13.3	7.52	6.08
Наиб.	5.19	3.33	56.9	965	252	126	42.6	31.1	28.6	23.3	8.83	6.26
Наим.	2.81	1.79	нб	85.4	129	44.2	31.3	27.0	24.2	8.83	5.82	5.78

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	74.5	965	18.04	1	8.37	02.11	04.11	3	нб	09.03	29.03	21	

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

ВЫП. 02 2019

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

W = 1.90 куб.км

M = 0.70 л/(с*кв.км)

H = 22 мм

F = 86200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.3^	5.90	5.70	189_	257^	86.0^	41.4^	14.7	15.4	12.2_	13.4_	14.1^
2	9.82	5.90	5.44	278	233	85.0	40.7	14.6	15.6	12.3	13.8	13.9
3	9.51	5.74	5.44	367	214	84.0	39.9	14.5	15.7	12.3	14.3	13.7
4	9.24	5.60	5.44	456	196	83.0	38.5	14.4	15.9	12.4	14.7	13.5
5	8.78	5.60	5.54	494	183	82.1	37.7	14.2	16.0	12.4	15.1	13.3
6	8.47	5.76	5.54	593^	179	81.1	36.2	14.1	16.2	12.5	15.6	13.1
7	8.01	5.88	5.54	561	160	80.1	34.0	14.0	16.4	12.5	16.0	12.9
8	7.90	5.88	5.54	521	150	79.1	33.3	13.9	16.5	12.6	16.5	12.7
9	7.43	5.88	5.44	469	142	78.2	31.8	13.7	16.7	12.6	16.9^	12.5
10	7.11	5.88	5.59	347	134	77.2	30.5	13.6_	16.8^	12.7	16.7	12.3
11	7.11	6.01	5.74	260	132	77.2	28.7	13.9	16.7	12.8	16.6	12.3
12	7.11	6.16^	5.89	232	131	77.2	27.8	14.2	16.7	12.9	16.4	12.3
13	7.11	6.16^	6.04	203	129	77.2	26.0	14.6	16.6	13.0	16.3	12.3
14	7.25	6.16^	6.03	253	128	77.2	24.2	14.9	16.6	13.1	16.1	12.3
15	7.25	6.00	5.62	302	127	77.2	23.3	15.2	16.5	13.2	15.9	12.2
16	7.27	5.85	5.33	331	125	71.9	21.5	15.5	16.5	13.4	15.8	12.2
17	6.95	5.85	5.04	412	121	71.9	18.7	15.8	16.4	13.5	15.6	12.2
18	6.95	5.85	4.90	489	113	71.9	16.6	16.2	16.4	13.6	15.5	12.2
19	6.95	5.70	5.04	570	110	71.9	14.9	16.5	16.3	13.7	15.3	12.2
20	6.95	5.70	4.90	578	110	66.6	13.3_	16.8^	15.9	13.8^	15.2	12.2
21	6.95	5.70	4.80_	559	104	66.6	13.5	16.6	15.5	13.7	15.1	12.2
22	6.80	5.59	9.38	523	103	64.7	13.6	16.4	15.0	13.5	15.1	12.2
23	6.80	5.59	6.92	464	103	60.8	13.8	16.2	14.6	13.4	15.0	12.2
24	6.64	5.59_	6.68	456	97.3	56.9	14.0	16.0	14.2	13.3	14.9	12.2
25	6.64	5.44_	6.68	450	95.5	55.0	14.1	15.8	13.8	13.1	14.8	12.1
26	6.32	5.59_	6.92	453	90.6	53.0	14.3	15.6	13.4	13.0	14.7	12.1
27	6.32	5.70	7.94	400	89.0	51.1	14.5	15.4	12.9	12.9	14.7	12.1
28	6.17	5.70	8.74	360	88.4	49.2	14.7	15.2	12.5	12.8	14.6	12.1
29	6.17		8.20	325	88.4	42.9	14.8	15.0	12.1_	12.6	14.5	12.1
30	5.90_		14.4	283	87.9	41.4_	15.0	15.1	12.2	12.5	14.3	12.1
31	5.90_		100^		86.9_		14.9	15.3		12.9		11.3_
Декада												
1	8.66	5.80	5.52	428	185	81.6	36.4	14.2	16.1	12.5	15.3	13.2
2	7.09	5.94	5.45	363	123	74.0	21.5	15.4	16.5	13.3	15.9	12.2
3	6.42	5.61	16.4	427	94.0	54.2	14.3	15.7	13.6	13.1	14.8	12.1
Средн.	7.36	5.80	9.37	406	133	69.9	23.7	15.1	15.4	12.9	15.3	12.5
Наиб.	10.3	6.16	100	593	262	86.4	41.4	16.8	16.8	13.8	16.9	14.1
Наим.	5.90	5.44	4.66	189	86.9	41.4	13.3	13.6	12.1	12.2	13.4	11.3

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.	
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.		
За год	60.2	593	06.04		1	12.1	29.09		1	4.66	21.03		1
1970-2019	34.6	2900	11.04.1983		1	0.29	03.09	06.09.1975	4	0.063	20.01	23.01.1978	4

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

Вып. 02 2019

17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би

W = 3.07 куб.км

M = 1.08 л/(с*кв.км)

H = 34 мм

F = 90000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.35_	8.69_	8.94	66.7_	424^	229^	85.0^	42.6^	29.0^	20.4^	14.3_	14.3^
2	8.39	8.71	8.85	89.3	413	217	83.8	42.2	28.8	19.7	14.3_	14.3^
3	8.42	8.73	8.76	117	401	206	82.7	41.7	28.6	19.1	14.4	14.3^
4	8.46	8.75	8.67	167	389	194	81.5	41.2	28.4	18.4	14.5	14.3^
5	8.49	8.77	8.59	170	378	183	80.4	40.7	28.1	17.8	14.5	14.3^
6	8.52	8.78	8.50	225	366	172	79.3	40.3	27.9	17.2	14.6	14.3^
7	8.56	8.80	8.41	271	354	160	78.1	39.8	27.7	16.5	14.7	14.3^
8	8.59	8.82	8.32	194	343	149	77.0	39.3	27.5	15.9	14.8	14.3^
9	8.63	8.84	8.23_	1230^	331	137	75.8	38.9	27.3	15.2	14.8	14.3^
10	8.66	8.86	9.91	912	326	126	74.7	38.4	27.1	14.6	14.9^	14.3^
11	8.65	8.86	11.6	638	321	125	73.0	37.7	26.7	14.6	14.8	14.1
12	8.64	8.86	12.0	517	317	124	71.3	37.0	26.3	14.6	14.8	14.0
13	8.64	8.86	12.3	427	312	122	69.5	36.2	26.0	14.7	14.7	13.8
14	8.63	8.86	12.7	356	307	121	67.8	35.5	25.6	14.7	14.7	13.7
15	8.62	8.86	12.8	306	302	120	66.1	34.8	25.2	14.7	14.6	13.5
16	8.61	8.87	12.9	280	297	119	64.4	34.1	24.8	14.7	14.6	13.3
17	8.60	8.87	12.9	332	292	118	62.7	33.4	24.4	14.7	14.5	13.2
18	8.60	8.87	13.0	501	288	116	60.9	32.6	24.1	14.8	14.5	13.0
19	8.59	8.87	13.1	789	283	115	59.2	31.9	23.7	14.8	14.5	12.9
20	8.58	8.87	13.2	993	278	114	57.5	31.2	23.3	14.8	14.4	12.7
21	8.59	8.89	13.3	1120	275	111	56.2	31.0	23.1	14.7	14.4	12.6
22	8.60	8.91	13.4	1070	271	108	54.9	30.8	22.8	14.7	14.4	12.4
23	8.60	8.93	13.4	993	268	106	53.6	30.7	22.6	14.6	14.4	12.3
24	8.61	8.95	13.5	836	264	103	52.3	30.5	22.4	14.6	14.4	12.1
25	8.62	8.97	13.6	717	261	100	51.0	30.3	22.1	14.5	14.4	12.0
26	8.63	8.99	13.7	615	257	97.3	49.6	30.1	21.9	14.5	14.3_	11.8
27	8.64	9.01	13.8	572	254	94.5	48.3	29.9	21.7	14.4	14.3_	11.7
28	8.65	9.03^	13.9	527	250	91.7	47.0	29.7	21.5	14.4	14.3_	11.5
29	8.65		13.9	481	247	88.9	45.7	29.6	21.2	14.3	14.3_	11.4
30	8.66		14.0	436	243	86.1_	44.4	29.4	21.0_	14.3	14.3_	11.2
31	8.67^		14.1^		240_		43.1_	29.2_		14.2_		11.1_
Декада												
1	8.51	8.77	8.72	344	373	177	79.8	40.5	28.0	17.5	14.6	14.3
2	8.62	8.86	12.6	514	300	119	65.2	34.4	25.0	14.7	14.6	13.4
3	8.63	8.96	13.7	737	257	98.7	49.6	30.1	22.0	14.5	14.4	11.8
Средн.	8.59	8.86	11.8	532	308	132	64.4	34.9	25.0	15.5	14.5	13.1
Наиб.	8.67	9.03	14.1	1280	424	229	85.0	42.6	29.0	20.4	14.9	14.3
Наим.	8.35	8.69	8.23	66.7	240	86.1	43.1	29.2	21.0	14.2	14.3	11.1

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	97.3	1280	09.04		1	14.2	31.10		1	8.23	09.03		1
1974-2019	60.3	3580	17.04.2017		1	0.12	18.09.1978		1	0.081	20.02.2005		1

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

W = 2.69 куб.км

M = 0.78 л/(с*кв.км)

H = 25 мм

F = 109000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.4"	13.4_	15.8"	15.8	466^	129^	71.6^	27.0^	14.3"	14.3"	14.3^	13.4"
2	13.4"	13.4_	15.8"	12.5_	426	129^	71.6^	27.0^	14.3"	14.3"	14.3^	13.4"
3	13.4"	13.4_	15.8"	15.8	412	129^	71.6^	27.0^	14.3"	14.3"	14.3^	13.4"
4	13.4"	13.4_	15.8"	52.7	391	129^	71.6^	25.5	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
5	13.4"	13.4_	15.8"	189	349	124	71.6^	24.0	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
6	13.4"	13.4_	15.8"	387	329	120	68.0	22.5	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
7	13.4"	13.4_	15.8"	595	320	120	68.0	22.5	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
8	13.4"	13.4_	15.8"	775	303	115	68.0	21.0	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
9	13.4"	13.4_	15.8"	788	288	110	65.0	21.0	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
10	13.4"	13.4_	15.8"	822^	272	110	65.0	18.0	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
11	13.4"	13.4_	15.8"	757	262	110	65.0	15.5	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
12	13.4"	13.4_	15.8"	622	249	110	57.5	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
13	13.4"	13.4_	15.8"	556	241	110	57.5	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
14	13.4"	13.4_	15.8"	489	235	101	54.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
15	13.4"	13.4_	15.8"	452	224	96.6	54.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
16	13.4"	13.4_	15.8"	408	218	96.6	50.8	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
17	13.4"	13.4_	15.8"	365	218	96.6	47.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
18	13.4"	13.4_	15.8"	357	213	88.7	43.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
19	13.4"	13.4_	15.8"	409	213	88.7	43.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
20	13.4"	13.4_	15.8"	522	208	88.7	40.4	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
21	13.4"	15.8^	15.8"	680	172	88.7	40.4	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
22	13.4"	15.8^	15.8"	745	161	81.8	40.4	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
23	13.4"	15.8^	15.8"	795	161	81.8	38.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
24	13.4"	15.8^	15.8"	820	161	81.8	38.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
25	13.4"	15.8^	15.8"	777	152	81.8	38.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
26	13.4"	15.8^	15.8"	692	148	81.8	35.5	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
27	13.4"	15.8^	15.8"	665	148	78.0	35.5	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
28	13.4"	15.8^	15.8"	610	143	78.0	32.5	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
29	13.4"		15.8"	523	139	78.0	30.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
30	13.4"		15.8"	477	134_	75.0_	30.0	14.3_	14.3"	14.3"	13.4_	13.4"
31	13.4"		15.8"		134_		28.2_	14.3_		14.3"		13.4"
Декада												
1	13.4	13.4	15.8	365	356	122	69.2	23.5	14.3	14.3	13.7	13.4
2	13.4	13.4	15.8	494	228	98.7	51.2	14.4	14.3	14.3	13.4	13.4
3	13.4	15.8	15.8	678	150	80.7	35.1	14.3	14.3	14.3	13.4	13.4
Средн.	13.4	14.1	15.8	512	242	100	51.3	17.3	14.3	14.3	13.5	13.4
Наиб.	13.4	15.8	15.8	822	474	129	71.6	27.0	14.3	14.3	14.3	13.4
Наим.	13.4	13.4	15.8	9.10	134	75.0	28.2	14.3	14.3	14.3	13.4	13.4

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	85.1	822	10.04		1	13.4	04.11	09.11	6	9.10	02.04		1	
1976-2019	55.6	3610	18.04.2017		1	0.00 (14%)	20.10	24.10.1987	5	0.00 (23%)	05.02	19.02.1995		15

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

ВЫП. 02 2019

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

W = 2.44 куб.км

M = 0.74/0.67 л/(с*кв.км)

H = 23/21 мм

F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16.9^	16.1	16.8_	29.4_	577^	90.9^	51.2^	27.4^	16.7	21.9^	16.7	26.7^
2	16.8	16.1	16.9	32.4	567	89.7	49.9	26.6	16.7	21.2	16.4	25.9
3	16.8	16.1	16.9	35.1	555	88.5	48.5	25.7	16.6	20.4	16.1	25.2
4	16.7	16.1	17.0	32.6	541	87.3	47.2	24.8	16.5	19.7	15.8	24.4
5	16.7	16.0_	17.0	31.7	522	86.1	45.8	24.0	16.5	18.9	15.5	23.6
6	16.7	16.0_	17.0	37.1	509	84.9	44.4	23.1	16.4	18.2	15.2	22.8
7	16.6	16.0_	17.1	85.1	495	83.7	43.1	22.2	16.3	17.4	14.9	22.0
8	16.6	16.0_	17.1	207	478	82.5	41.7	21.3	16.2	16.7	14.6	21.3
9	16.5	16.0_	17.2	301	448	81.3	40.4	20.5	16.2	15.9	14.3	20.5
10	16.5	16.0_	17.2	327	416	80.1	39.0	19.6	16.1_	15.2	14.0_	19.7
11	16.4	16.0_	17.2	378	398	79.0	38.4	19.4	16.5	15.1	14.7	19.3
12	16.4	16.0_	17.1	444	378	77.9	37.9	19.1	16.9	15.1	15.4	19.0
13	16.4	16.0_	17.1	491	344	76.7	37.3	18.9	17.3	15.0	16.0	18.6
14	16.3	16.0_	17.0	517	312	75.6	36.7	18.6	17.7	15.0	16.7	18.3
15	16.2	16.0_	17.0	528	281	74.5	36.1	18.4	18.1	14.9	17.4	17.9
16	16.2	16.1	17.0	538	251	73.4	35.6	18.2	18.6	14.9	18.1	17.6
17	16.1	16.1	16.9	541	229	72.3	35.0	17.9	19.0	14.8	18.8	17.2
18	16.1	16.1	16.9	536	207	71.1	34.4	17.7	19.4	14.8	19.4	16.9
19	16.0_	16.1	16.8_	524	186	70.0	33.9	17.4	19.8	14.7_	20.1	16.5
20	16.0_	16.1	16.8_	510	164	68.9	33.3	17.2	20.2	14.7_	20.8	16.2
21	16.0_	16.2	17.4	486	152	67.3	32.8	17.2	20.4	14.9	21.5	16.2
22	16.0_	16.3	17.9	475	140	65.6	32.4	17.1	20.7	15.1	22.1	16.1
23	16.0_	16.4	18.0	478	128	64.0	31.9	17.1	20.9	15.3	22.8	16.1
24	16.0_	16.5	19.0	498	116	62.4	31.5	17.1	21.2	15.5	23.5	16.1
25	16.0_	16.5	19.7	521	113	60.7	31.0	17.0	21.4	15.7	24.1	16.1
26	16.1	16.6	20.7	542	109	59.1	30.6	17.0	21.7	16.0	24.8	16.0
27	16.1	16.7	21.7	566	106	57.5	30.1	16.9	21.9	16.2	25.5	16.0
28	16.1	16.8^	22.4	581	102	55.9	29.7	16.9	22.2	16.4	26.2	16.0
29	16.1		23.3	590^	98.9	54.2	29.2	16.9	22.4	16.6	26.8	16.0
30	16.1		25.6	583	95.5	52.6_	28.8	16.8_	22.7^	16.8	27.5^	15.9_
31	16.1		29.0^		92.1_		28.3_	16.8_		17.0		15.9_
Декада												
1	16.7	16.0	17.0	112	511	85.5	45.1	23.5	16.4	18.5	15.4	23.2
2	16.2	16.1	17.0	501	275	73.9	35.9	18.3	18.4	14.9	17.7	17.7
3	16.1	16.5	21.3	532	114	59.9	30.6	17.0	21.5	16.0	24.5	16.0
Средн.	16.3	16.2	18.5	382	294	73.1	37.0	19.5	18.8	16.5	19.2	18.9
Наиб.	16.9	16.8	29.0	590	579	90.9	51.2	27.4	22.7	21.9	27.5	26.7
Наим.	16.0	16.0	16.8	29.2	92.1	52.6	28.3	16.8	16.1	14.7	14.0	15.9

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	77.4	590	29.04		1	14.0	10.11		1	16.0	19.01 15.02		18
2003-2019	64.3	3510	20.04.2017		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 2019

22. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 2.54 куб.км

M = 0.76/0.68л/(с*кв.км)

H = 24/22 мм

F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.8_	12.3	13.4	18.3_	518	135^	61.1	38.6^	18.8	20.8^	17.0^	14.4
2	10.8_	12.2	13.4	20.5	525	129	61.5	37.4	18.7	20.4	16.8	14.5
3	10.9	12.2	13.4	22.6	535	123	62.0	36.2	18.6	19.9	16.6	14.6
4	11.0	12.2	13.4	24.7	540	117	62.4	35.0	18.5	19.5	16.4	14.7
5	11.1	12.1	13.4	26.9	547	111	62.9	33.7	18.4	19.0	16.1	14.8
6	11.1	12.1	13.3_	29.0	552	105	63.3	32.5	18.3	18.6	15.9	14.9
7	11.2	12.1	13.3_	35.5	559	98.9	63.8	31.3	18.2	18.1	15.7	15.0
8	11.3	12.1	13.3_	42.1	564^	92.8	64.2	30.1	18.1	17.7	15.5	15.1
9	11.3	12.0_	13.3_	48.6	552	86.8	64.7	28.9	18.0	17.2	15.3	15.2
10	11.4	12.0_	13.3_	84.2	540	80.8	65.1	27.7	17.9_	16.8_	15.1	15.3^
11	11.7	12.1	13.4	202	528	78.8	65.6^	26.8	17.9_	16.8_	15.0	14.9
12	11.9	12.2	13.4	319	514	76.9	64.0	25.9	17.9_	16.8_	15.0	14.5
13	12.2	12.2	13.5	331	499	74.9	62.4	25.0	18.0	16.8_	14.9	14.2
14	12.4	12.3	13.5	342	477	73.0	60.9	24.1	18.0	16.8_	14.9	13.8
15	12.7	12.4	13.6	354	459	71.0	59.3	23.3	18.0	16.8_	14.8	13.4
16	13.0	12.5	13.7	386	434	69.1	57.7	22.4	18.0	16.8_	14.8	13.0
17	13.2	12.6	13.7	412	413	67.1	56.1	21.5	18.0	16.8_	14.7	12.6
18	13.5	12.6	13.8	437	388	65.2	54.6	20.6	18.0	16.8_	14.7	12.3
19	13.7	12.7	13.8	467	362	63.2	53.0	19.7	18.1	16.8_	14.6	11.9
20	14.0^	12.8	13.9	491	324	61.3	51.4	19.6	18.1	16.8_	14.6	11.5_
21	13.8	12.9	14.1	515	297	61.2	50.3	19.6	18.1	16.8_	14.6	11.7
22	13.7	13.0	14.3	532	274	61.2	49.3	19.5	18.4	16.9	14.5	11.8
23	13.5	13.0	14.5	546^	250	61.1	48.2	19.4	18.6	16.9	14.5	12.0
24	13.4	13.1	14.7	538	226	61.0	47.2	19.4	18.9	16.9	14.5	12.2
25	13.2	13.2	14.9	532	213	60.9	46.1	19.3	19.2	17.0	14.4	12.4
26	13.1	13.2	15.2	524	201	60.9	45.1	19.2	19.5	17.0	14.4	12.5
27	12.9	13.3	15.4	519	188	60.8	44.0	19.2	19.7	17.1	14.4	12.7
28	12.8	13.4^	15.6	515	176	60.7	43.0	19.1	20.0	17.1	14.4	12.9
29	12.6		15.8	512	165	60.7	41.9	19.0	20.3	17.1	14.3_	13.1
30	12.5		16.0	511	153	60.6_	40.9	19.0	20.5^	17.2	14.3_	13.2
31	12.3		16.2^		141_		39.8_	18.9_		17.2		13.4
Декада												
1	11.1	12.1	13.4	35.2	543	108	63.1	33.1	18.4	18.8	16.0	14.9
2	12.8	12.4	13.6	374	440	70.1	58.5	22.9	18.0	16.8	14.8	13.2
3	13.1	13.1	15.2	524	208	60.9	45.1	19.2	19.3	17.0	14.4	12.5
Средн.	12.4	12.5	14.1	311	391	79.6	55.2	24.9	18.6	17.5	15.1	13.5
Наиб.	14.0	13.4	16.2	546	564	135	65.6	38.6	20.5	20.8	17.0	15.3
Наим.	10.8	12.0	13.3	18.3	141	60.6	39.8	18.9	17.9	16.8	14.3	11.5

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	80.5	564	08.05		1	14.6	19.11		1	9.76	09.12.2018		1
1975-2019	60.0	2420	26.04.2017		1	2.36	07.09	08.09.1978	2	1.43	27.11.1998		1

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

ВЫП. 02 2019

23. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 2.29 куб.км

M = 0.64/0.51 л/(с*кв.км)

H = 20/16 мм

F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.6	13.7_	13.9	17.8_	359	175^	80.5^	33.8^	19.4^	19.3	19.0	12.9
2	13.4	13.8	13.7	20.3	365	170	78.3	33.4	19.3	19.7	19.0	13.3
3	13.2	13.8	13.5	22.8	373	164	76.0	32.9	19.1	20.0	19.1	13.7
4	13.0	13.8	13.3	25.3	381	158	73.7	32.5	18.9	20.3	19.1	14.1
5	12.8	13.8	13.1	27.8	390	153	71.4	32.1	18.7	20.6	19.2	14.5
6	12.6	13.9	12.9	30.3	400	147	69.2	31.7	18.6	21.0	19.3	15.0
7	12.4	13.9	12.7	32.8	410	141	66.9	31.3	18.4	21.3	19.3	15.4
8	12.2	13.9	12.5	35.3	418	135	64.6	30.8	18.2	21.6	19.4	15.8
9	12.0	14.0	12.3	37.6	427	130	62.4	30.4	18.1	22.0	19.4	16.2
10	11.8_	14.0	12.1_	39.9	433	124	60.1	30.0	17.9	22.3^	19.5^	16.6^
11	11.8_	14.0	12.3	81.2	449	122	59.1	29.0	17.7	21.9	19.3	16.5
12	11.9	14.1	12.6	140	467	120	58.1	28.0	17.6	21.5	19.0	16.4
13	11.9	14.1	12.8	196	481^	117	57.0	27.1	17.4	21.1	18.8	16.2
14	11.9	14.2	13.1	230	480	115	56.0	26.1	17.3	20.7	18.5	16.1
15	11.9	14.2	13.3	249	475	113	55.0	25.1	17.1	20.4	18.3	16.0
16	12.0	14.2	13.6	269	467	111	54.0	24.1	16.9	20.0	18.1	15.9
17	12.0	14.3	13.8	288	459	109	53.0	23.1	16.8	19.6	17.8	15.8
18	12.0	14.3	14.1	305	448	106	51.9	22.2	16.6	19.2	17.6	15.6
19	12.1	14.4^	14.3	315	429	104	50.9	21.2	16.5	18.8	17.3	15.5
20	12.1	14.4^	14.6	324	414	102	49.9	20.2	16.3_	18.4_	17.1	15.4
21	12.2	14.4^	14.7	330	365	100	48.5	20.1	16.6	18.4_	16.6	15.1
22	12.4	14.3	14.7	335	320	98.2	47.0	20.1	16.8	18.5	16.2	14.7
23	12.5	14.3	14.8	342	277	96.2	45.6	20.0	17.1	18.5	15.7	14.4
24	12.7	14.2	14.9	346	240	94.3	44.2	20.0	17.4	18.6	15.3	14.1
25	12.8	14.2	14.9	349	207	92.4	42.8	19.9	17.6	18.6	14.8	13.8
26	13.0	14.2	15.0	355	198	90.5	41.3	19.9	17.9	18.7	14.3	13.4
27	13.1	14.1	15.0	355	192	88.6	39.9	19.8	18.2	18.7	13.9	13.1
28	13.3	14.1	15.1	355	191	86.6	38.5	19.8	18.5	18.8	13.4	12.8
29	13.4		15.2	355	190	84.7	37.1	19.7	18.7	18.8	13.0	12.5
30	13.6		15.2	356^	190	82.8_	35.6	19.7	19.0	18.9	12.5_	12.1
31	13.7^		15.3^		181_		34.2_	19.6_		18.9		11.8_
Декада												
1	12.7	13.9	13.0	29.0	396	150	70.3	31.9	18.7	20.8	19.2	14.8
2	12.0	14.2	13.5	240	457	112	54.5	24.6	17.0	20.2	18.2	15.9
3	13.0	14.2	15.0	348	232	91.4	41.3	19.9	17.8	18.7	14.6	13.4
Средн.	12.6	14.1	13.8	206	357	118	54.9	25.3	17.8	19.8	17.3	14.7
Наиб.	13.7	14.4	15.3	357	481	175	80.5	33.8	19.4	22.3	19.5	16.6
Наим.	11.8	13.7	12.1	17.8	181	82.8	34.2	19.6	16.3	18.4	12.5	11.8

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	72.6	481	13.05		1	16.3	20.09		1	10.3	10.11.2018		1
1982-2019	63.7	1370	09.05.2017		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 2019

24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 33.0 млн. куб.м

M = 2.22 л/(с*кв.км)

H = 70 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.12	0.056	0.19	24.3	2.38^	0.37_	0.57^	0.13^	нб	0.24	0.33	0.17
2	0.13	0.056	0.19	26.5	1.96	0.39	0.53	0.099	нб	0.23	0.33	0.16
3	0.13	0.055	0.20	25.8^	1.41	0.41	0.49	0.072	нб	0.23	0.34	0.14
4	0.13	0.055	0.20	21.5	0.97	0.42	0.52	0.050	нб	0.23	0.34	0.13
5	0.13	0.055	0.20	22.5	0.91	0.37_	0.52	0.032	0.054	0.23	0.34	0.12
6	0.13	0.054	0.21	12.6	0.85	0.40_	0.51	0.018	0.11	0.23	0.35	0.11
7	0.14^	0.054	0.21	7.32	0.77	0.38	0.44	0.005	0.16	0.22_	0.35	0.098
8	0.14^	0.053_	0.22	4.77	0.74	0.43	0.41	нб	0.22	0.22_	0.36^	0.22
9	0.14^	0.053_	0.22	4.77	0.74	0.45	0.40	нб	0.27^	0.22_	0.36^	0.080
10	0.13	0.067	0.21	5.00	0.71	0.46	0.42	нб	0.27^	0.22_	0.34	0.085_
11	0.13	0.080	0.21	5.11	0.71	0.53	0.41	нб	0.26	0.22_	0.32	0.16
12	0.12	0.094	0.20	5.58	0.71	0.65	0.36	нб	0.25	0.23	0.30	0.27^
13	0.11	0.11	0.20	5.69	0.68	0.69	0.38	нб	0.25	0.23	0.28	0.24
14	0.11	0.12	0.19	5.93	0.69	1.07^	0.33	нб	0.24	0.23	0.27	0.24
15	0.10	0.14	0.18	6.18	0.66	1.25	0.31	нб	0.24	0.23	0.25	0.24
16	0.095	0.15	0.17	5.69	0.64	1.04	0.29	нб	0.24	0.23	0.23	0.24
17	0.089	0.16	0.16	5.23	0.64	0.88	0.22	нб	0.23	0.24	0.21	0.20
18	0.082	0.18	0.15	4.55	0.61	0.79	0.23	нб	0.23	0.24	0.19	0.19
19	0.076	0.19^	0.14_	4.12	0.59	0.63	0.24	нб	0.22	0.24	0.17_	0.19
20	0.074	0.19^	0.14_	3.51	0.57	0.67	0.23	нб	0.22	0.25	0.17_	0.16
21	0.073	0.19^	0.14_	3.13	0.55	0.68	0.23	нб	0.22	0.25	0.17_	0.17
22	0.071	0.19^	0.14_	2.58	0.53	0.68	0.22	нб	0.23	0.26	0.18	0.16
23	0.069	0.18	0.14_	2.41	0.49	0.69	0.21	нб	0.23	0.27	0.18	0.16
24	0.067	0.18	0.18	2.24	0.47	0.69	0.21	нб	0.23	0.28	0.18	0.16
25	0.066	0.18	0.21	2.16	0.45	0.67	0.20	нб	0.23	0.28	0.18	0.16
26	0.064	0.18	0.25	1.92_	0.43	0.60	0.20	нб	0.23	0.29	0.18	0.16
27	0.062	0.18	1.37	2.16	0.38	0.57	0.19	нб	0.24	0.30	0.19	0.16
28	0.060	0.18	1.42	2.49	0.38	0.58	0.18	нб	0.24	0.31	0.19	0.16
29	0.059		3.00	2.94	0.35	0.58	0.18	нб	0.24	0.31	0.19	0.16
30	0.057_		15.3	3.05	0.32_	0.58	0.17	нб	0.24	0.32^	0.18	0.16
31	0.057_		38.1^		0.35		0.15_	нб		0.32^		0.16
Декада												
1	0.13	0.056	0.20	15.5	1.14	0.41	0.48	0.041	0.11	0.23	0.34	0.13
2	0.099	0.14	0.17	5.16	0.65	0.82	0.30	нб	0.24	0.23	0.24	0.21
3	0.064	0.18	5.48	2.51	0.43	0.63	0.19	нб	0.23	0.29	0.18	0.16
Средн.	0.097	0.12	2.07	7.72	0.73	0.62	0.32	0.013	0.19	0.25	0.25	0.17
Наиб.	0.14	0.19	50.7	32.5	2.38	1.31	0.57	0.13	0.27	0.32	0.36	0.27
Наим.	0.057	0.053	0.14	1.92	0.32	0.37	0.15	нб	нб	0.22	0.17	0.070

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.05	50.7	31.03	1	нб	08.08	04.09	28	0.053	08.02	09.02	2	
1973-2019	1.08	(202)	16.04.1986	1	нб (57%)	07.06.1981	02.04.1982	300	нб (93%)	17.10.1995	11.04.1996	178	

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

ВЫП. 02 2019

25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 141 млн. куб.м

M = 0.27 л/(с*кв.км)

H = 8.57 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.30_	15.7	3.48^	2.43^	0.67^	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	3.43	15.1	3.37	2.30	0.63	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	6.27	15.5	3.31	2.14	0.59	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	20.8	15.9	3.25	2.00	0.54	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	61.0	16.4	3.20	1.88	0.50	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	87.5	17.0^	3.15	1.78	0.46	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	91.7	16.3	3.09	1.68	0.40	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	90.3	14.8	3.09	1.62	0.36	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	84.7	13.9	2.99	1.56	0.34	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	92.4	13.4	2.99	1.50	0.29	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	96.1^	12.5	2.89	1.42	0.25	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	70.3	11.4	2.84	1.35	0.21	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	47.0	10.6	2.79	1.31	0.18	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	44.5	9.66	2.74	1.22	0.14	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	40.9	8.92	2.69	1.16	0.11	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	38.3	8.56	2.64	1.08	0.071	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	35.1	8.33	2.60	1.02	0.030	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	30.8	8.22	2.55	0.97	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	27.3	8.22	2.46	0.94	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	23.3	8.00	2.42	0.89	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	23.0	6.86	2.37	0.87	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	22.8	6.02	2.33	0.84	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	21.8	5.03	2.29	0.81	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	21.8	4.37	2.25	0.80	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	22.0	3.91	2.20	0.78	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	22.0	3.60	2.25	0.77	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.21	20.0	3.31	2.20	0.75	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.43	19.3	3.15_	2.16	0.73	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.67	17.6	3.37	2.12	0.73	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.76	16.8	3.48	2.05_	0.73_	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	1.27^	нб	3.60	нб	0.71_	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	54.0	15.4	3.19	1.89	0.48	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	45.4	9.44	2.66	1.14	0.099	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.30	20.7	4.25	2.22	0.77	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.11	40.0	9.52	2.69	1.25	0.19	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	1.45	101	17.0	3.48	2.44	0.67	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.63	3.15	2.05	0.71	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.48	101	11.04	1	нб	18.08	08.11	83	нб	01.12.2018	26.03	116	
1937-2019	7.67	1342	19.04.2007	1	нб (77%)	03.06	18.11.2006	169	нб (79%)	28.10.1986	21.04.1987	176	

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

Вып. 02 2019

26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 92.1 млн. куб.м

M = 3.17 л/(с*кв.км)

H = 100 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.53	0.43	0.30_	4.43	3.49	2.42	1.77^	нб	1.41_	1.60	1.89^	0.51
2	0.55	0.43^	0.32	6.15	3.68	2.42	1.72^	нб	1.41_	1.60	1.75	0.51
3	0.58	0.44^	0.34	12.9	3.68	2.42	1.72	нб	1.41_	1.56	1.60	0.51
4	0.60	0.42	0.37	30.4	3.55	2.42	1.68	нб	1.48	1.56	1.46	0.50
5	0.62	0.43	0.37	77.1^	3.55	2.47	1.68	нб	1.48	1.56	1.26	0.50
6	0.65	0.42	0.39	76.7	3.62	2.47^	1.68	нб	1.60	1.56	1.10	0.50
7	0.67	0.43	0.41	69.1	3.68	2.52^	1.64	нб	1.64	1.56	0.97	0.50
8	0.71	0.43^	0.43	69.5	3.75	2.52^	1.64	нб	1.64	1.52	0.84	0.50
9	0.72	0.42	0.44	59.8	3.88^	2.47	1.60	нб	1.64	1.52	0.70	0.50
10	0.76^	0.42	0.46	46.6	3.81^	2.42	1.60	нб	1.64	1.52	0.58	0.52^
11	0.72	0.42	0.48	36.1	2.90	2.42	1.60	нб	1.64^	1.43	0.64	0.52^
12	0.69	0.42	0.48	26.3	2.84	2.42	1.56	нб	1.68^	1.35	0.64	0.52^
13	0.66	0.42	0.48	22.1	2.79	2.32	1.52	нб	1.68^	1.26	0.63	0.49
14	0.62	0.42	0.49	18.9	2.79	2.27	1.52	нб	1.68^	1.20	0.64	0.49
15	0.60	0.43	0.52	18.4	2.68	2.27	1.48	нб	1.68^	1.18	0.64	0.49
16	0.54	0.43	0.54	17.9	2.52	2.22	1.48	нб	1.68^	1.17	0.62	0.49
17	0.51	0.41	0.56	16.3	2.52	2.22	1.48	нб	1.68^	1.09	0.64	0.49
18	0.51	0.41	0.49	14.8	2.52	2.22	1.44	нб	1.68^	1.00	0.63	0.48
19	0.48	0.41	0.40	8.30	2.37	2.17	1.44	нб	1.68^	0.93	0.63	0.48
20	0.44_	0.41	0.42	6.86	2.27	2.17	1.44	нб	1.68^	0.83_	0.63	0.48
21	0.44_	0.39	0.44	5.73	2.32	2.12	1.30	нб	1.68^	0.96	0.60	0.49
22	0.44_	0.39	0.44	5.17	2.27	2.08	1.15	нб	1.64^	1.10	0.60	0.50
23	0.45	0.37	0.42	4.64	2.22	2.03	1.01	нб	1.64	1.23	0.58	0.50
24	0.45	0.35	0.49	4.28	2.17	1.99	0.89	нб	1.64	1.33	0.57	0.48
25	0.45	0.33	0.54	4.15	2.17	1.94	0.74	нб	1.64	1.44	0.55	0.47
26	0.44_	0.32	0.62	3.94	2.17	1.90	0.59	нб	1.64	1.54	0.55	0.47
27	0.44_	0.30	0.82	3.88	2.17	1.85	0.44	нб	1.60	1.64	0.54	0.45
28	0.45	0.29_	1.03	3.81	2.12_	1.85	0.30	нб	1.60	1.73	0.52	0.45
29	0.45		1.69	3.75	2.17_	1.81	0.16	нб	1.60	1.83	0.51_	0.45
30	0.45		3.01	3.55_	2.32	1.77_	нб	0.69	1.60	1.89	0.51_	0.44_
31	0.45		3.81^		2.32		нб	1.41^		1.99^		0.44_
Декада												
1	0.64	0.43	0.38	45.3	3.67	2.46	1.67	нб	1.54	1.56	1.22	0.50
2	0.58	0.42	0.49	18.6	2.62	2.27	1.50	нб	1.68	1.14	0.63	0.49
3	0.45	0.34	1.21	4.29	2.22	1.93	0.60	0.19	1.63	1.52	0.55	0.47
Средн.	0.55	0.40	0.71	22.7	2.82	2.22	1.23	0.068	1.61	1.41	0.80	0.49
Наиб.	0.76	0.44	4.79	107	3.88	2.52	1.77	1.41	1.68	1.99	1.89	0.52
Наим.	0.44	0.29	0.30	3.49	2.12	1.77	нб	нб	1.41	0.83	0.51	0.44

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.92	107	05.04		1	нб	30.07	29.08	31	0.26	30.11.2018		1
1960-2019	1.63	169	18.04.1994		1	0.070	14.06.1977		1	нб (63%)	15.11.1997	14.04.1998	150

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

ВЫП. 02 2019

27. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 997 млн. куб.м

M = 3.71 л/(с*кв.км)

H = 117 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.44^	0.97^	0.95_	77.3	23.3^	7.65^	3.07	1.79	1.58_	1.92	3.00^	1.94
2	1.44^	0.97^	0.96_	216	21.2	6.94	3.07	1.81^	1.63	1.92_	2.96	1.97
3	1.44^	0.97^	0.96	340	20.5	6.40	3.07	1.75	1.63	1.89_	2.90	2.02
4	1.44^	0.97^	0.97	426	19.8	6.03	3.11	1.71	1.63	1.97	2.82	2.04
5	1.44^	0.97^	0.97	950	18.9	5.39	3.11	1.74	1.66	1.97	2.75	2.12
6	1.43	0.92	0.97	1530^	18.9	4.93	3.24	1.70	1.68	1.94	2.69	2.12
7	1.43	0.92	0.97	1170	18.9	4.27	3.33	1.63	1.70	2.00	2.69	2.15
8	1.41	0.92	0.96	814	18.4	3.61	3.33	1.59	1.79	1.97	2.69	2.21^
9	1.39	0.92_	1.19	865	19.1	2.90	3.37^	1.53	1.79	1.97	2.61	2.21^
10	1.37	0.91_	1.23	701	19.1	2.19_	3.33	1.51	1.81	2.02	2.61	2.18
11	1.35	0.91_	1.00	537	18.9	2.28	3.24	1.43	1.81	2.02	2.61	2.15
12	1.33	0.91_	1.04	459	18.2	2.25	2.95	1.41	1.89	2.07	2.61	2.13
13	1.31	0.91_	1.10	380	17.8	2.25	2.84	1.41	1.96	2.10	2.64	2.08
14	1.24	0.91_	1.18	302	17.3	2.37	2.69	1.41	1.93	2.19	2.64	1.97
15	1.22	0.96	1.20	269	17.5	2.37	2.61	1.39	1.99	2.19	2.68	1.92
16	1.21	0.96	1.26	237	16.9	2.46	2.47	1.33	1.94	2.24	2.63	1.87
17	1.19	0.96	1.27	204	16.1	2.46	2.22	1.35	2.00	2.24	2.59	1.76
18	1.19	0.95	1.27	171	15.7	2.58	2.04	1.35	2.05	2.29	2.56	1.71
19	1.13	0.95	1.27	139	15.2	2.58	1.90	1.33	2.05	2.26	2.52	1.67
20	1.13	0.95	1.20	106	14.8	2.63	1.87	1.31_	2.11^	2.31	2.49	1.57
21	1.12	0.95	1.13	93.2	14.4	2.72	1.87	1.31_	2.08	2.33	2.44	1.57
22	1.12	0.95	1.31	80.4	14.2	2.72	1.87	1.37	2.06	2.38	2.39	1.57
23	1.07	0.95	1.43	67.5	14.2	2.76	1.92	1.37	2.03	2.40	2.34	1.57
24	1.07	0.95	1.48	54.7	13.7	2.92	1.95	1.41	1.97	2.49	2.29	1.57
25	1.07	0.95	1.54	41.9	13.4	2.92	1.89	1.41	1.94	2.54	2.19	1.57
26	1.07	0.95	1.58	29.1	12.7	3.05	1.84_	1.46	1.92	2.59	2.14	1.57
27	1.01	0.95	1.63	27.9	11.7	3.05	1.85	1.44	1.92	2.68	2.06	1.57
28	1.01	0.95	1.76	26.8	11.1	3.10	1.83	1.50	1.89	2.78	2.01	1.55
29	1.01		4.18	25.6	10.4	3.06	1.85	1.55	1.89	2.88	1.99	1.55
30	1.03		25.0	24.5_	9.49	3.06	1.93	1.55	1.87	2.97^	1.94_	1.55
31	0.97_		63.8^		8.49_		1.82_	1.55		3.00		1.49_
Декада												
1	1.42	0.94	1.01	709	19.8	5.03	3.20	1.68	1.69	1.96	2.77	2.10
2	1.23	0.94	1.18	280	16.8	2.42	2.48	1.37	1.97	2.19	2.60	1.88
3	1.05	0.95	9.53	47.2	12.2	2.94	1.87	1.45	1.96	2.64	2.18	1.56
Средн.	1.23	0.94	4.09	345	16.1	3.46	2.50	1.50	1.87	2.27	2.52	1.84
Наиб.	1.44	0.97	108	1530	23.3	7.65	3.37	1.81	2.11	3.01	3.00	2.21
Наим.	0.97	0.91	0.95	24.5	8.38	2.19	1.82	1.31	1.58	1.89	1.94	1.49

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	31.6	1530	06.04		1	1.31	20.08	21.08	2	0.91	09.02	14.02	6
1936-2019	9.43	3290	17.04.2017		1	нб(4%)	15.05	08.08.1969	86	нб(51%)	22.10.1968	03.04.1969	164

28. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

W = 53.6 млн. куб.м

M = 1.87 л/(с*кв.км)

H = 59 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	8.90	1.36^	0.67^	0.56^	0.50^	0.51	0.46	0.48	нб
2	нб	нб	нб	20.9	1.31	0.67^	0.56^	0.49	0.52	0.46	0.48	нб
3	нб	нб	нб	42.9	1.25	0.67^	0.55	0.49	0.52	0.45	0.48	нб
4	нб	нб	нб	81.2	1.20	0.67^	0.55	0.48	0.53	0.45	0.48	нб
5	нб	нб	нб	115^	1.15	0.67^	0.55	0.47	0.54	0.45	0.48	нб
6	нб	нб	нб	31.2	1.10	0.67^	0.55	0.46	0.55	0.45	0.49^	нб
7	нб	нб	нб	25.7	1.05	0.67^	0.55	0.45	0.56	0.45	0.49^	нб
8	нб	нб	нб	21.7	0.99	0.67^	0.54	0.45	0.56	0.44_	0.49^	нб
9	нб	нб	нб	9.29	0.94	0.67^	0.54	0.44	0.57	0.44_	0.49^	нб
10	нб	нб	нб	14.4	0.89	0.67^	0.54	0.43_	0.58^	0.44_	0.49^	нб
11	нб	нб	нб	13.0	0.88	0.66	0.53	0.43_	0.57	0.45	0.45	нб
12	нб	нб	нб	11.5	0.88	0.65	0.53	0.43_	0.56	0.45	0.42	нб
13	нб	нб	нб	12.1	0.87	0.64	0.52	0.43_	0.54	0.46	0.38	нб
14	нб	нб	нб	12.1	0.86	0.63	0.51	0.43_	0.53	0.47	0.35	нб
15	нб	нб	0.027	12.2	0.85	0.62	0.50	0.43_	0.52	0.47	0.31	нб
16	нб	нб	0.055	11.8	0.85	0.62	0.50	0.44	0.51	0.48	0.27	нб
17	нб	нб	0.083	11.3	0.84	0.61	0.49	0.44	0.50	0.49	0.24	нб
18	нб	нб	0.11	8.99	0.83	0.60	0.48	0.44	0.48	0.50	0.20	нб
19	нб	нб	0.12	7.15	0.83	0.59	0.48	0.44	0.47	0.50	0.17	нб
20	нб	нб	0.13	6.38	0.82	0.58	0.47_	0.44	0.46_	0.51^	0.13	нб
21	нб	нб	0.14	3.37	0.81	0.58	0.47_	0.45	0.46_	0.51^	0.11	нб
22	нб	нб	0.15	1.15_	0.79	0.58	0.48	0.45	0.46_	0.50	0.093	нб
23	нб	нб	0.16	1.21	0.78	0.57	0.48	0.46	0.46_	0.50	0.074	нб
24	нб	нб	0.17	1.27	0.77	0.57	0.48	0.46	0.46_	0.50	0.056	нб
25	нб	нб	0.19	1.33	0.75	0.57	0.49	0.47	0.46_	0.50	0.037	нб
26	нб	нб	0.20	1.39	0.74	0.57	0.49	0.47	0.46_	0.49	0.019	нб
27	нб	нб	0.21	1.39	0.72	0.57	0.50	0.48	0.46_	0.49	нб	нб
28	нб	нб	0.22	1.40	0.71	0.56_	0.50	0.48	0.46_	0.49	нб	нб
29	нб	нб	0.23	1.40	0.70	0.56_	0.50	0.49	0.46_	0.49	нб	нб
30	нб	нб	0.24	1.41	0.68	0.56_	0.51	0.49	0.46_	0.48	нб	нб
31	нб	нб	4.57^		0.67_		0.51	0.50^		0.48		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	37.1	1.12	0.67	0.55	0.47	0.54	0.45	0.48	нб
2	нб	нб	0.052	10.7	0.85	0.62	0.50	0.44	0.51	0.48	0.29	нб
3	нб	нб	0.59	1.53	0.74	0.57	0.49	0.47	0.46	0.49	0.039	нб
Средн.	нб	нб	0.23	16.4	0.90	0.62	0.51	0.46	0.51	0.47	0.27	нб
Наиб.	нб	нб	4.57	115	1.36	0.67	0.56	0.50	0.58	0.51	0.49	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.15	0.67	0.56	0.47	0.43	0.46	0.44	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.70	115	05.04		1	0.43	10.08	15.08	6	нб	01.12.2018	14.03	104
2009-2019	1.51	525	16.04.2017		1	0.06	20.08	11.09.2010	23	нб (100%)	01.11.2011	02.04.2012	154

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

ВЫП. 02 2019

29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 230 млн. куб.м

M = 1.30/1.17 л/(с*кв.км)

H = 41/37 мм

F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.80^	0.64_	0.75	48.5	9.41^	2.94^	1.57	1.07	1.19_	1.37	1.64	0.66_
2	0.80^	0.64_	0.72	89.2	8.15	2.85	1.64	1.13	1.25	1.37	1.57	0.67
3	0.77	0.64_	0.72	175	7.71	2.85	1.64	1.13	1.25	1.37	1.57	0.71
4	0.72	0.66	0.78	231	7.14	2.67	1.64	1.19	1.25	1.31	1.57	0.74
5	0.69	0.66	0.77	287	6.58	2.67	1.64	1.19	1.25	1.25	1.44	0.75
6	0.69	0.67	0.80	276^	5.79	2.58	1.57	1.13	1.37^	1.25	1.44	0.82
7	0.67	0.69	0.83	189	5.17	2.50	1.51	1.07	1.37^	1.25	1.44	0.88
8	0.65	0.72	0.80	142	4.94	2.41	1.51	1.07	1.37^	1.25	1.51	0.93
9	0.63	0.75^	0.75	120	4.59	2.33	1.79	1.02	1.37^	1.25	1.51	0.96^
10	0.60_	0.72	0.72	87.9	4.25	2.17	1.93^	1.02	1.37^	1.31	1.57	0.94
11	0.60_	0.72	0.75	68.3	4.25	2.17	1.79	1.02	1.37^	1.44	1.70^	0.92
12	0.63	0.70	0.80	43.5	4.04	2.17	1.64	0.96_	1.37^	1.37	1.61	0.86
13	0.65	0.67	0.75_	39.7	4.04	2.09	1.51	0.96_	1.37^	1.37	1.52	0.89
14	0.68	0.67	0.75	36.1	3.93	2.09	1.44	0.96_	1.31	1.44	1.37	0.69
15	0.68	0.67	0.78	33.8	3.82	2.01	1.31	0.96_	1.37^	1.44	1.23	0.66_
16	0.65	0.67	0.75	29.6	3.72	1.93	1.25	0.96_	1.37^	1.51	1.16	0.71
17	0.64	0.67	0.72	27.6	3.72	1.93	1.19	0.96_	1.37^	1.44	1.08	0.77
18	0.62	0.67	0.72	26.6	3.82	1.93	1.13	0.96_	1.37^	1.37	1.00	0.79
19	0.64	0.69	0.75	25.2	3.72	1.93	1.07	0.96_	1.37^	1.31	0.88	0.85
20	0.64	0.69	0.77	23.2	3.52	1.93	1.02	0.96_	1.37^	1.25	0.80	0.83
21	0.64	0.69	1.40	21.4	3.42	1.93	0.96_	1.02	1.37^	1.19_	0.84	0.84
22	0.63	0.72	2.03	20.6	3.42	1.93	1.13	1.02	1.37^	1.25_	0.76	0.82
23	0.63	0.72	2.67	18.1	3.42	1.86	1.13	1.02	1.37^	1.44	0.69	0.80
24	0.65	0.72	3.30	14.4	3.32	1.86	1.07	1.02	1.37^	1.51	0.72	0.80
25	0.65	0.75	3.94	11.3	3.32	1.86	1.07	1.02	1.37^	1.44	0.76	0.86
26	0.65	0.75	4.57	10.7	3.22	1.86	0.96_	0.96_	1.37^	1.57	0.71	0.85
27	0.63	0.75	5.21	10.3	3.13	1.79	1.02	0.96_	1.37^	1.57	0.71	0.86
28	0.66	0.75^	5.84	9.86	3.03	1.79	1.02	0.96_	1.37^	1.57	0.64	0.84
29	0.66		6.48	9.45_	3.03	1.71	1.07	0.96_	1.37^	1.64^	0.60_	0.84
30	0.66		7.11	9.78_	3.03	1.57_	1.07	1.13	1.37^	1.57	0.63	0.85
31	0.66		7.75^		3.03_		1.07	1.31^		1.57		0.80
Декада												
1	0.70	0.68	0.76	165	6.37	2.60	1.64	1.10	1.30	1.30	1.53	0.81
2	0.64	0.68	0.75	35.4	3.86	2.02	1.34	0.97	1.36	1.39	1.24	0.80
3	0.65	0.73	4.57	13.6	3.22	1.82	1.05	1.03	1.37	1.48	0.71	0.83
Средн.	0.66	0.70	2.11	71.2	4.44	2.14	1.33	1.03	1.35	1.39	1.16	0.81
Наиб.	0.80	0.75	7.75	295	9.41	2.94	2.01	1.31	1.37	1.64	1.70	0.96
Наим.	0.60	0.64	0.68	9.45	2.94	1.57	0.96	0.96	1.19	1.19	0.60	0.66

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.29	295	06.04		1	0.96	21.07	29.08	15	0.60	10.01	11.01	2
2003-2019	7.72	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 2019

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

W = 54.3 млн. куб.м

M = 1.30 л/(с*кв.км)

H = 41мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.97	0.67^	0.41^	0.18_	0.29^	0.24	0.22_	0.46^	0.21^
2	нб	нб	нб	6.90	0.68^	0.33	0.22	0.29^	0.24	0.24	0.46^	0.21
3	нб	нб	нб	9.41	0.68^	0.29	0.22	0.29^	0.24	0.25	0.39	0.21
4	нб	нб	нб	65.0	0.68^	0.25	0.22	0.29^	0.25	0.27	0.39	0.20
5	нб	нб	нб	127^	0.68^	0.25	0.25	0.29^	0.27	0.28	0.39	0.20
6	нб	нб	нб	39.3	0.68^	0.29	0.25	0.29^	0.28	0.29	0.39	0.19
7	нб	нб	нб	69.4	0.68^	0.29	0.25	0.29^	0.28	0.31	0.39	0.18
8	нб	нб	нб	46.8	0.68^	0.29	0.29	0.29^	0.29^	0.32	0.46^	0.18
9	нб	нб	нб	40.1	0.68^	0.25	0.29	0.29^	0.29^	0.34	0.46^	0.18
10	нб	нб	0.15	27.4	0.68^	0.17_	0.33^	0.29^	0.29^	0.35	0.40^	0.17
11	нб	нб	0.21	24.9	0.64	0.18	0.33^	0.29^	0.28	0.35	0.37	0.17
12	нб	нб	0.26	16.3	0.64	0.18	0.33^	0.27	0.27	0.35	0.35	0.18
13	нб	нб	0.28	9.13	0.64	0.18	0.33^	0.27	0.27	0.35	0.34	0.18
14	нб	нб	0.33	7.55	0.59	0.19	0.31	0.27	0.26	0.39	0.33	0.17
15	нб	нб	0.31	6.83	0.59	0.20	0.31	0.27	0.25	0.44	0.33	0.16
16	нб	нб	0.27	6.10	0.59	0.20	0.31	0.27	0.24	0.48	0.33	0.16
17	нб	нб	0.26	5.61	0.55	0.20	0.31	0.25	0.23	0.52^	0.31	0.16
18	нб	нб	0.26	5.37	0.55	0.21	0.31	0.25	0.23	0.52^	0.29	0.16
19	нб	нб	0.26	4.76	0.55	0.21	0.30	0.25	0.22	0.52^	0.26	0.16
20	нб	нб	0.27	3.82	0.55	0.21	0.30	0.25	0.21_	0.48	0.25	0.15_
21	нб	нб	0.072	3.58	0.55	0.21	0.30	0.25	0.21_	0.47	0.24	0.15_
22	нб	нб	0.14	3.38	0.55	0.20	0.30	0.25	0.21_	0.47	0.24	0.15_
23	нб	нб	0.21	2.70	0.52	0.20	0.30	0.25	0.21_	0.46	0.24	0.15_
24	нб	нб	0.28	2.31	0.52	0.20	0.30	0.25	0.21_	0.46	0.24	0.15_
25	нб	нб	0.35	1.30	0.49	0.19	0.30	0.23_	0.21_	0.46	0.23	0.15_
26	нб	нб	0.35	0.83	0.49	0.18	0.29	0.23_	0.21_	0.46	0.23	0.15_
27	нб	нб	0.21	0.51_	0.49	0.18	0.29	0.23_	0.21_	0.46	0.23	0.15_
28	нб	нб	0.21	0.51_	0.47	0.19	0.29	0.23_	0.21_	0.46	0.23	0.15_
29	нб	нб	1.25	0.51_	0.47	0.18	0.29	0.23_	0.21_	0.46	0.22_	0.15_
30	нб	нб	2.42	0.67	0.44_	0.18	0.30	0.23_	0.21_	0.46	0.22_	0.15_
31	нб	нб	2.84^		0.45_		0.29	0.23_		0.46		0.15_
Декада												
1	нб	нб	0.015	43.4	0.68	0.28	0.25	0.29	0.27	0.29	0.42	0.19
2	нб	нб	0.27	9.04	0.59	0.20	0.31	0.26	0.25	0.44	0.32	0.17
3	нб	нб	0.76	1.63	0.49	0.19	0.30	0.24	0.21	0.46	0.23	0.15
Средн.	нб	нб	0.36	18.0	0.58	0.22	0.29	0.26	0.24	0.40	0.32	0.17
Наиб.	нб	нб	2.87	130	0.68	0.41	0.33	0.29	0.29	0.52	0.46	0.22
Наим.	нб	нб	нб	0.51	0.44	0.17	0.18	0.23	0.21	0.22	0.22	0.15

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.72	130	05.04	1	0.17	10.06	1	нб	17.12.2018	09.03	83		

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

ВЫП. 02 2019

31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 57.0 млн. куб.м

M = 0.456/0.44 л/(с*кв.км)

H = 14/14 мм

F = 3970/4070 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.33	0.39^	0.27	4.20	2.65^	1.11^	0.48_	0.69^	0.44^	0.38	0.62^	0.48^
2	0.33	0.37	0.28	8.01	2.65^	1.11^	0.52	0.68	0.44^	0.38	0.61	0.47
3	0.33	0.35	0.29	9.23	2.64	1.11^	0.55	0.66	0.44^	0.38	0.61	0.47
4	0.33	0.33	0.29	55.6	2.63	1.11^	0.58	0.65	0.44^	0.38	0.60	0.47
5	0.33	0.31	0.30	82.1^	2.62	1.10	0.61	0.63	0.44^	0.37_	0.60	0.46
6	0.32_	0.30	0.31	60.1	2.62	1.10	0.65	0.61	0.44^	0.37_	0.59	0.46
7	0.32_	0.28	0.32	39.0	2.61	1.10	0.68	0.60	0.44^	0.37_	0.59	0.46
8	0.32_	0.26	0.32	30.7	2.60	1.10	0.71	0.58	0.44^	0.37_	0.59	0.46
9	0.32_	0.24	0.32	24.7	2.60	1.10	0.75	0.57	0.44^	0.37_	0.58	0.45
10	0.32_	0.22_	0.30	16.9	2.59	1.10	0.78^	0.55	0.44^	0.37_	0.58	0.45
11	0.33	0.22_	0.27	15.3	2.57	1.07	0.77	0.54	0.44^	0.38	0.57	0.45
12	0.33	0.22_	0.26	12.8	2.55	1.04	0.77	0.53	0.44^	0.39	0.57	0.44
13	0.34	0.22_	0.24	11.2	2.52	1.01	0.76	0.52	0.43	0.40	0.56	0.44
14	0.34	0.22_	0.23_	8.10	2.50	0.98	0.76	0.51	0.43	0.41	0.55	0.44
15	0.34	0.23	0.23_	7.00	2.48	0.95	0.75	0.50	0.43	0.42	0.55	0.43
16	0.35	0.23	0.24	6.16	2.46	0.91	0.74	0.50	0.43	0.44	0.54	0.43
17	0.35	0.23	0.24	5.61	2.44	0.88	0.74	0.49	0.43	0.45	0.53	0.43
18	0.36	0.23	0.25	5.05	2.41	0.85	0.73	0.48	0.42	0.46	0.53	0.43
19	0.36	0.23	0.26	4.13	2.39	0.82	0.73	0.47	0.42	0.47	0.52	0.42_
20	0.37	0.23	0.27	3.01	2.37	0.79	0.72	0.46	0.42	0.48	0.51	0.42_
21	0.37	0.23	0.27	2.97	2.26	0.76	0.72	0.46	0.42	0.49	0.51	0.42_
22	0.38	0.24	0.28	2.94	2.14	0.72	0.72	0.46	0.41	0.51	0.50	0.42_
23	0.38	0.24	0.28	2.90	2.03	0.69	0.72	0.45	0.41	0.52	0.50	0.42_
24	0.38	0.24	0.29	2.87	1.91	0.65	0.72	0.45	0.40	0.53	0.50	0.42_
25	0.39	0.25	0.29	2.83	1.80	0.62	0.72	0.45	0.40	0.54	0.49	0.42_
26	0.39	0.25	0.30	2.80	1.68	0.59	0.71	0.45	0.40	0.56	0.49	0.42_
27	0.40	0.26	0.32	2.77	1.57	0.55	0.71	0.45	0.39	0.57	0.49	0.42_
28	0.40	0.26	0.34	2.73	1.45	0.52	0.71	0.45	0.39	0.58	0.49	0.42_
29	0.40		0.35	2.70	1.34	0.48	0.71	0.44_	0.38_	0.59	0.48_	0.42_
30	0.41^		0.37	2.66_	1.22	0.45_	0.71	0.44_	0.38_	0.61	0.48_	0.42_
31	0.41^		0.38^		1.11_		0.71	0.44_		0.62^		0.42_
Декада												
1	0.32	0.31	0.30	33.1	2.62	1.10	0.63	0.62	0.44	0.37	0.60	0.46
2	0.35	0.23	0.25	7.84	2.47	0.93	0.75	0.50	0.43	0.43	0.54	0.43
3	0.39	0.25	0.32	2.82	1.68	0.60	0.71	0.45	0.40	0.56	0.49	0.42
Средн.	0.36	0.26	0.29	14.6	2.24	0.88	0.70	0.52	0.42	0.46	0.54	0.44
Наиб.	0.41	0.39	0.38	84.5	2.65	1.11	0.78	0.69	0.44	0.62	0.62	0.48
Наим.	0.32	0.22	0.23	2.66	1.11	0.45	0.48	0.44	0.38	0.37	0.48	0.42

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.81	84.5	05.04		1	0.37	05.10	10.10	6	0.22	10.02	14.02	5
1950-2019	2.94	(502)	18.04.1994		1	0.010	01.07	05.07.1969	5	нб (74%)	01.10.1959	13.04.1960	186

Пояснения к таблице 1.3

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

1. р.Силеты - с.Приречное. На режим реки оказывает влияние временная дамба, находящаяся ниже поста.

3. р.Селеты – выше Селетинского водохранилища. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного ниже поста.

4. р.Силеты - с.Изобильное. Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

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

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

15. р.Есиль – г.Державинск. Наибольший расход воды указан расчетный, т.к. измеренный расход при наивысшем уровне не был выполнен по технике безопасности.

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, таких как главное русло, пойма и протоки, в графе 1 дается один номер с буквенным индексом, например – 29А, 29Б и т.д. В этом случае после частичных расходов приводится суммарный, под номером 29.

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;

искаея - искажение уровня и стока воды естественными явлениями (подпор от озера, реки, водохранилища);

сало – сало;

наледь – наледь;

рлдх – редкий ледоход;

лдх – ледоход густой и средний;

лдхплд - ледоход поверх льда;

заб – забереги;

закр – закраины;

впл – вода течет поверх льда;

впс – вода течет поверх уплотненного снега;

лдст – ледостав;

лдярус – лед ярусный;

нплдст - неполный ледостав;

ршгх – редкий шугоход;

разв – разводы;

шгх – шугоход густой и средний;

пдлшг – подо льдом шуга;

нвллд – навалы льда;

внвлд – внутриводный лед;

лднв – лед нависший;

снеж - снежура;

забн - забереги нависшие;

зтрпн - затор ниже поста;

зтврп - затор выше поста;
 подв – подвижка льда;
 торосы – ледостав с торосами;
 вдстлд - вода на льду (стоячая);
 лдпрмч - ледяная перемычка.

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

По постам №№ 10-12, 19, 21 измеренные расходы воды не публикуются.

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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	Вр. 2 /в. 500	СВ	403	63.2	204	0.31	0.44	81.0	2.51	3.56	-	ПС 3	а0.66			
2	4.04	Вр. 2 /в. 500	СВ	369	49.0	175	0.28	0.40	78.0	2.24	3.22	-	ПС 3	а0.66			
3	5.04	Вр. 2 /в. 500	СВ	308	40.9	124	0.33	0.41	77.0	1.61	2.61	-	ПС 3	а0.66			
4	10.04	Вр. 2 /в. 500	СВ	209	11.7	46.8	0.25	0.37	69.0	0.68	1.62	-	ПС 3	а0.66			
5	20.04	Вр. 2 /в. 500	СВ	186	8.96	29.9	0.30	0.37	65.0	0.46	1.39	-	ПС 3	а0.66			
6	30.04	Вр. 2 /в. 500	СВ	179	7.31	25.2	0.29	0.34	62.0	0.41	1.32	-	ПС 3	а0.66			
2. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка																	
1	1.04	1	СВ	865	339	274	1.24	1.38	88.0	3.11	4.80	-	В 5/ 10	а			
2	4.04	1	СВ	683	67.5	123	0.55	0.70	61.0	2.01	2.98	-	В 5/ 10	а			
3	8.04	1	СВ	536	23.1	37.9	0.61	0.73	43.0	0.88	1.51	-	В 5/ 10	а			
4	10.04	1	СВ	472	7.35	14.4	0.51	0.65	21.0	0.69	0.87	-	В 5/ 10	а			
5	20.04	1	СВ	439	3.55	7.39	0.48	0.59	18.0	0.42	0.54	-	В 5/ 10	а			
6	30.04	1	СВ	430	1.90	5.77	0.33	0.45	17.5	0.33	0.45	-	В 5/ 10	а			
7	5.05	1	СВ	424	1.28	4.45	0.29	0.48	18.3	0.25	0.35	-	ПС 5	а0.60			
8	10.05	1	СВ	422	1.17	4.09	0.29	0.48	18.3	0.22	0.33	-	ПС 5	а0.60			
9	15.05	1	СВ	422	1.12	4.09	0.27	0.46	18.3	0.22	0.33	-	ПС 5	а0.60			
10	20.05	1	СВ	422	1.01	4.09	0.25	0.41	18.3	0.22	0.33	-	ПС 5	а0.60			
11	25.05	1	СВ	419	0.75	3.56	0.21	0.35	18.3	0.20	0.30	-	ПС 5	а0.60			
12	30.05	1	СВ	414	0.49	2.71	0.18	0.30	18.1	0.15	0.25	-	ПС 5	а0.60			
13	10.06	1	ТР	406	0.19	1.53	0.12	0.21	12.5	0.12	0.21	-	ПС 5	а0.60			
14	20.06	1	ТР	413	0.12	2.30	0.05	0.09	13.0	0.18	0.26	-	ПС 5	а0.60			
15	30.06	1	ТР	410	0.070	1.89	0.04	0.06	13.0	0.15	0.22	-	ПС 5	а0.60			
3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища																	
1	31.03	1	ВПЛ	1174	584	665	0.88	1.42	120	5.5	10.5	-	ПС 5	а0.65			
2	05.04	1	ЗАКР	894	321	520	0.62	0.91	90.5	5.8	8.4	-	В 9/ 18	а			
3	10.04	1	СВ	908	364	546	0.67	0.95	93.2	5.9	8.9	-	В 9/ 18	а			
4	13.04	1	СВ	1097	480	736	0.65	0.95	120	6.1	10.5	-	В11/ 22	а			
5	15.04	1	СВ	996	339	621	0.55	0.91	100	6.2	9.4	-	В 9/ 18	а			
6	20.04	1	СВ	918	155	550	0.28	0.37	100	5.5	8.6	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояния 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
3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища																	
7	25.04	1	СВ	856	115	487	0.24	0.33	90.0	5.4	8.1	-	В 8/ 16	а			
8	30.04	1	СВ	889	162	513	0.32	0.55	90.0	5.7	8.4	-	В 8/ 16	а			
9	10.05	1	СВ	951	42.8	582	0.07	0.09	93.0	6.2	10.1	-	В 7/ 14	а			
10	20.05	1	СВ	951	42.1	582	0.07	0.09	93.0	6.2	10.1	-	В 7/ 14	а			
11	31.05	1	СВ	945	40.4	574	0.07	0.09	93.0	6.1	10.0	-	В 7/ 14	а			
12	10.09	2 /в. 4000	СВ	815	0.48	3.85	0.12	0.19	19.0	0.20	0.32	-	В 7/ 14	а			
13	20.09	2 /в. 4000	СВ	806	0.48	3.85	0.12	0.19	19.0	0.20	0.32	-	В 7/ 14	а			
14	30.09	2 /в. 4000	СВ	780	0.43	3.59	0.12	0.18	19.0	0.19	0.32	-	В 7/ 14	а			
15	10.10	2 /в. 4000	СВ	765	0.52	3.86	0.13	0.23	19.0	0.20	0.30	-	В 7/ 14	а			
16	20.10	2 /в. 4000	СВ	757	0.42	3.49	0.12	0.20	19.0	0.18	0.28	-	В 7/ 14	а			
17	31.10	2 /в. 4000	СВ	741	0.40	3.23	0.12	0.21	19.0	0.17	0.25	-	В 7/ 14	а			
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.01	1 /в. 710	ЛДСТ	300	2.12	4.95	0.43	0.57	13.0	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	1 /в. 710	ЛДСТ	300	2.66	5.51	0.48	0.65	13.0	0.42	0.59	-	В 6/ 6	а			
3	30.01	1 /в. 710	ЛДСТ	300	2.12	4.95	0.43	0.57	13.0	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	1 /в. 710	НПЛДСТ	300	1.44	4.85	0.30	0.39	12.0	0.40	0.55	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	1 /в. 710	НПЛДСТ	300	1.78	4.90	0.36	0.53	13.0	0.38	0.52	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	1 /в. 710	НПЛДСТ	300	1.70	4.73	0.36	0.50	13.0	0.36	0.52	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	1 /в. 710	СВ	300	1.06	3.33	0.32	0.43	13.0	0.26	0.50	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	1 /в. 710	СВ	300	1.12	3.39	0.33	0.62	13.0	0.26	0.51	-	В 6/ 6	а			
9	28.03	1 /в. 710	СВ	553	36.3	46.0	0.79	0.98	43.0	1.07	1.68	-	ПС 3	га0.66			
10	30.03	1 /в. 710	СВ	786	435	195	2.23	3.23	75.0	2.60	4.01	-	ПС 3	га0.66			
11	1.04	1 /в. 710	СВ	774	612	608	1.01	1.24	230	2.64	5.90	-	ПС 3	га0.66			
12	3.04	1 /в. 710	СВ	600	335	373	0.90	1.20	205	1.82	4.05	-	ПС 3	га0.66			
13	4.04	1 /в. 710	СВ	450	59.8	156	0.38	0.85	95.0	1.64	2.60	-	ПС 3	га0.66			
14	5.04	1 /в. 710	СВ	386	4.05	11.5	0.35	0.84	14.0	0.82	1.11	-	ПС 3	га0.66			
15	6.04	1 /в. 710	СВ	470	78.4	158	0.50	0.72	95.0	1.66	2.66	-	ПС 3	га0.66			
16	8.04	1 /в. 710	СВ	430	65.3	141	0.46	0.68	93.0	1.52	2.50	-	ПС 3	га0.66			
17	10.04	1 /в. 710	СВ	320	3.84	7.80	0.49	0.68	15.0	0.52	0.81	-	ПС 3	га0.66			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
18	20.04	2 /в. 400	СВ	305	3.79	6.94	0.55	0.72	14.0	0.50	0.68	-	В 6/ 6	а			
19	30.04	2 /в. 400	СВ	305	2.97	6.69	0.44	0.69	14.0	0.48	0.66	-	В 6/ 6	а			
20	10.05	1 /в. 710	СВ	305	2.51	6.15	0.41	0.60	14.0	0.44	0.60	-	В 6/ 6	а			
21	20.05	1 /в. 710	СВ	305	2.46	6.15	0.40	0.63	14.0	0.44	0.60	-	В 6/ 6	а			
22	30.05	1 /в. 710	СВ	305	2.35	6.15	0.38	0.59	14.0	0.44	0.60	-	В 6/ 6	а			
23	10.06	1 /в. 710	СВ	311	3.37	6.08	0.55	0.75	14.0	0.43	0.65	-	В 6/ 6	а			
24	20.06	1 /в. 710	СВ	311	3.26	5.74	0.57	0.71	14.0	0.41	0.64	-	В 6/ 6	а			
25	30.06	1 /в. 710	СВ	312	5.07	5.64	0.90	1.19	14.0	0.40	0.63	-	В 6/ 6	а			
26	10.07	1 /в. 710	СВ	313	2.75	5.22	0.53	0.68	14.0	0.37	0.60	-	В 6/ 6	а			
27	20.07	1 /в. 710	СВ	312	2.71	5.49	0.49	0.70	14.0	0.39	0.65	-	В 6/ 6	а			
28	30.07	1 /в. 710	СВ	312	2.65	5.40	0.49	0.68	14.0	0.39	0.60	-	В 6/ 6	а			
29	10.08	1 /в. 710	СВ	312	4.51	5.76	0.78	1.10	14.0	0.41	0.65	-	В 6/ 6	а			
30	20.08	1 /в. 710	СВ	301	2.67	5.45	0.49	0.67	14.0	0.39	0.60	-	В 6/ 6	а			
31	30.08	1 /в. 710	СВ	294	2.53	5.46	0.46	0.59	14.0	0.39	0.58	-	В 6/ 6	а			
32	10.09	1 /в. 710	СВ	294	2.53	5.08	0.50	0.60	14.0	0.36	0.53	-	В 6/ 6	а			
33	20.09	1 /в. 710	СВ	294	2.46	4.75	0.52	0.60	14.0	0.34	0.54	-	В 6/ 6	а			
34	30.09	1 /в. 710	СВ	294	2.43	5.05	0.48	0.58	14.0	0.36	0.55	-	В 6/ 6	а			
35	10.10	1 /в. 710	СВ	294	2.32	4.75	0.49	0.60	14.0	0.34	0.50	-	В 6/ 6	а			
36	20.10	1 /в. 710	СВ	294	1.81	4.27	0.42	0.55	14.0	0.31	0.50	-	В 6/ 6	а			
37	30.10	1 /в. 710	СВ	294	2.62	5.14	0.51	0.60	14.0	0.37	0.51	-	В 6/ 6	а			
38	10.11	1 /в. 710	СВ	294	2.15	4.47	0.48	0.60	13.0	0.34	0.50	-	В 6/ 6	а			
39	20.11	1 /в. 710	ЛДСТ	294	2.07	6.02 /4.87	0.43	0.60	13.0	0.46	0.63	-	В 6/ 6	а			
40	30.11	1 /в. 710	ЛДСТ	290	2.03	6.36 /4.89	0.42	0.57	13.0	0.49	0.68	-	В 6/ 6	а			
41	10.12	1 /в. 710	ЛДСТ	290	1.68	6.65 /4.57	0.37	0.52	13.0	0.51	0.68	-	В 6/ 6	а			
42	20.12	1 /в. 710	ЛДСТ	290	2.01	7.59 /4.53	0.44	0.60	13.0	0.58	0.76	-	В 6/ 6	а			
43	30.12	1 /в. 710	ЛДСТ	290	1.55	7.64 /4.07	0.38	0.52	13.0	0.59	0.80	-	В 6/ 6	а			
5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка																	
1	01.04	2 /в. 400	ВПЛ	130	74.6	53.3	1.40	1.74	82.0	0.65	1.39	-	ПС 5	а0.66			
2	05.04	2 /в. 400	ВПЛ	193	141	107	1.32	1.72	89.0	1.21	2.02	-	ПС 5	а0.66			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
3	10.04	2 /в. 400	СВ	99	37.9	32.1	1.18	1.39	45.0	0.71	1.08	-	ПС 5	а0.66			
4	15.04	2 /в. 400	СВ	75	20.2	21.5	0.94	1.25	35.0	0.61	0.84	-	ПС 5	а0.66			
5	20.04	2 /в. 400	СВ	65	15.6	18.0	0.87	1.09	35.0	0.51	0.74	-	ПС 5	а0.66			
6	30.04	2 /в. 400	СВ	31	6.06	6.59	0.92	1.05	30.0	0.22	0.40	-	ПС 5	а0.66			
7	5.05	1	СВ	33	6.63	7.37	0.90	1.03	20.0	0.37	0.54	-	В 9/ 9	а			
8	10.05	1	СВ	17	4.33	5.12	0.85	1.04	18.0	0.28	0.45	-	В 8/ 8	а			
9	15.05	1	СВ	10	1.63	2.74	0.59	0.76	14.0	0.20	0.30	-	В 6/ 6	а			
10	20.05	1	СВ	12	2.31	3.29	0.70	0.86	14.0	0.24	0.36	-	В 6/ 6	а			
11	25.05	1	СВ	16	3.13	3.84	0.82	0.95	14.0	0.27	0.42	-	В 6/ 6	а			
12	30.05	1	СВ	11	1.52	2.56	0.59	0.80	14.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
13	10.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	9	0.44	1.16	0.38	0.48	7.4	0.16	0.22	-	В 3/ 3	а			
14	20.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	10	0.30	0.86	0.35	0.48	9.0	0.10	0.17	-	В 4/ 4	а			
15	30.06	Вр. 2 /в. 28	СВ	8	0.31	0.92	0.34	0.36	8.7	0.11	0.17	-	В 4/ 4	а			
16	10.07	1	СВ	-7	0.64	0.77	0.83	1.39	9.0	0.09	0.15	-	ПС 5	а0.60			
17	20.07	1	СВ	-13	0.59	0.74	0.80	1.32	8.0	0.09	0.15	-	ПС 5	а0.60			
18	30.07	1	СВ	-14	0.56	0.73	0.77	1.28	8.0	0.09	0.14	-	ПС 5	а0.60			
19	10.08	1	СВ	-8	0.31	1.29	0.24	0.46	10.0	0.13	0.21	-	В 4/ 4	а			
20	20.08	1	СВ	-8	0.24	1.42	0.17	0.20	10.0	0.14	0.22	-	В 4/ 4	а			
21	30.08	1	СВ	-6	0.30	1.56	0.19	0.26	10.0	0.16	0.25	-	В 4/ 4	а			
22	10.09	1	СВ	3	0.31	1.40	0.22	0.31	11.0	0.13	0.21	-	В 5/ 5	а			
23	20.09	1	СВ	3	0.32	1.47	0.22	0.31	11.0	0.13	0.22	-	В 5/ 5	а			
24	30.09	1	СВ	0	0.27	1.33	0.20	0.28	11.0	0.12	0.23	-	В 5/ 5	а			
25	10.10	1	СВ	2	0.33	1.61	0.20	0.32	11.0	0.15	0.24	-	В 5/ 5	а			
26	20.10	1	СВ	7	0.55	2.18	0.25	0.36	12.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
27	31.10	1	СВ	3	0.55	1.95	0.28	0.44	11.0	0.18	0.27	-	В 5/ 5	а			
28	10.11	2 /в. 200	СВ	12	0.32	1.29	0.25	0.43	8.0	0.16	0.24	-	В 5/ 6	а			
29	20.11	3 /в. 1000	СВ	5	0.19	2.16 /1.30	0.15	0.20	9.0	0.24	0.33	-	В 5/ 6	а			
30	30.11	3 /в. 1000	СВ	8	0.23	2.35 /1.49	0.15	0.21	9.0	0.26	0.35	-	В 5/ 6	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6. 11293. р. Шагалапы - с. Северное																	
1	10.01	Вр. 3 /в. 1700	ЛДСТ	111	0.70	5.25 /2.86	0.24	0.32	10.0	0.53	0.76	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 3 /в. 1700	ЛДСТ	107	0.54	5.26 /2.44	0.22	0.29	10.0	0.53	0.76	-	В 3/ 3	а			
3	26.03	1 /в. 130	ВПЛ	158	4.75	22.5	0.21	0.32	44.0	0.51	1.80	-	ПП 4	а0.66			
4	01.04	1 /в. 130	СВ	140	3.41	4.49	0.76	1.15	10.5	0.43	0.72	-	ПП 5	а0.66			
5	03.04	1 /в. 130	СВ	298	59.4	90.0	0.66	1.00	51.0	1.76	3.00	-	ПП 7	а0.66			
6	04.04	1 /в. 130	СВ	294	56.1	89.5	0.63	0.95	50.8	1.76	2.99	-	ПП 7	а0.66			
7	05.04	1 /в. 130	СВ	279	58.4	88.2	0.66	1.04	52.5	1.68	2.22	-	В 5/ 5	а			
8	06.04	1 /в. 130	СВ	272	57.2	88.3	0.65	1.00	52.4	1.68	2.20	-	В 5/ 5	а			
9	09.04	1 /в. 130	СВ	254	46.6	78.4	0.59	0.90	52.3	1.50	2.02	-	В 5/ 5	а			
10	11.04	1 /в. 130	СВ	228	36.5	70.8	0.52	0.77	52.2	1.36	1.87	-	В 5/ 5	а			
11	15.04	1 /в. 130	СВ	203	38.8	70.1	0.55	0.80	51.8	1.35	2.10	-	В 5/ 5	а			
12	19.04	1 /в. 130	СВ	182	31.8	60.1	0.53	0.81	51.3	1.17	1.90	-	В 5/ 5	а			
13	26.04	1 /в. 130	СВ	152	17.1	45.2	0.38	0.59	49.9	0.91	1.60	-	В 5/ 5	а			
14	30.04	1 /в. 130	СВ	135	7.07	35.9	0.20	0.37	38.2	0.94	1.50	-	В 5/ 5	а			
15	10.05	1 /в. 130	СВ	116	6.04	33.0	0.18	0.36	36.6	0.90	1.53	-	В 5/ 5	а			
16	20.05	1 /в. 130	СВ	129	6.80	34.3	0.20	0.35	37.7	0.91	1.59	-	В 5/ 5	а			
17	31.05	1 /в. 130	СВ	114	5.12	28.3	0.18	0.37	35.9	0.79	1.31	-	В 5/ 5	а			
18	10.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	117	2.73	6.88	0.40	0.53	12.9	0.53	0.82	-	В 5/ 5	а			
19	20.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	112	2.74	6.84	0.40	0.53	12.9	0.53	0.82	-	В 5/ 5	а			
20	30.06	Вр. 3 /в. 1900	СВ	110	2.69	6.75	0.40	0.54	12.7	0.53	0.81	-	В 5/ 5	а			
21	10.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	95	1.45	7.48	0.19	0.30	11.5	0.65	0.85	-	В 5/ 5	а			
22	20.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	89	1.26	6.91	0.18	0.28	11.3	0.61	0.78	-	В 5/ 5	а			
23	31.07	Вр. 3 /в. 1900	СВ	81	1.10	6.07	0.18	0.28	11.2	0.54	0.70	-	В 5/ 5	а			
24	10.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	77	0.90	5.15	0.17	0.25	11.1	0.46	0.70	-	В 5/ 5	а			
25	20.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	71	0.86	4.24	0.20	0.28	10.0	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
26	31.08	Вр. 3 /в. 1900	СВ	72	0.83	4.29	0.19	0.28	10.0	0.43	0.63	-	В 5/ 5	а			
27	10.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	84	0.77	6.01	0.13	0.18	13.1	0.46	0.71	-	В 5/ 5	а			
28	20.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	83	0.70	5.85	0.12	0.17	13.0	0.45	0.70	-	В 5/ 5	а			
29	30.09	Вр. 3 /в. 1900	СВ	80	1.11	6.26	0.18	0.28	12.0	0.52	0.70	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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. Шагалалы - с. Северное																	
30	10.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	79	1.07	6.46	0.17	0.28	12.8	0.50	0.69	-	В 5/ 5	а			
31	20.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	84	0.79	5.97	0.13	0.20	13.1	0.46	0.71	-	В 5/ 5	а			
32	31.10	Вр. 3 /в. 1900	СВ	100	1.17	7.26	0.16	0.22	13.8	0.53	0.81	-	В 5/ 5	а			
33	10.11	Вр. 3 /в. 1900	НПЛДСТ	90	1.32	4.95 /4.88	0.27	0.42	11.0	0.45	0.6	-	В 5/ 5	а			
34	20.11	Вр. 3 /в. 1900	НПЛДСТ	100	1.81	5.87 /5.71	0.32	0.49	11.1	0.53	0.75	-	В 5/ 5	а			
35	30.11	Вр. 3 /в. 1900	НПЛДСТ	105	1.02	4.46 /3.75	0.27	0.52	9.8	0.46	0.60	-	В 3/ 3	а			
36	10.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	103	0.65	4.49 /2.9	0.22	0.37	9.7	0.46	0.60	-	В 3/ 3	а			
37	20.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	98	0.52	4.18 /2.51	0.21	0.37	9.5	0.44	0.56	-	В 3/ 3	а			
38	31.12	Вр. 3 /в. 1900	ЛДСТ	96	0.47	3.96 /2.28	0.21	0.37	9.0	0.44	0.56	-	В 3/ 3	а			
7. 11395. р. Есиль - с. Приишимское																	
1	10.01	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	119	0.023	0.11	0.21	0.24	2.0	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 3 /в. 5	ЛДСТ	126	0.036	0.16	0.23	0.27	2.0	0.08	0.14	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	119	0.023	0.11	0.21	0.24	2.0	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	Вр. 6 /в. 7	ЛДСТ	126	0.039	0.16	0.24	0.30	2.0	0.08	0.16	-	В 5/ 5	а			
5	13.02	1	ЛДСТ	127	0.037	0.17	0.22	0.38	1.8	0.09	0.13	-	В 5/ 5	а			
6	20.02	1	ЛДСТ	128	0.038	0.16	0.23	0.36	1.8	0.09	0.12	-	В 5/ 5	а			
7	28.02	1	ЛДСТ	126	0.043	0.17	0.26	0.38	1.8	0.09	0.12	-	В 5/ 5	а			
8	10.03	Вр. 3 /в. 5	ЛДСТ	125	0.039	0.15	0.25	0.32	1.8	0.09	0.11	-	В 5/ 5	а			
9	15.03	Вр. 3 /в. 5	ЛДСТ	128	0.045	0.17	0.26	0.37	2.4	0.07	0.14	-	В 5/ 5	а			
10	20.03	Вр. 3 /в. 5	НПЛДСТ	130	0.048	0.19	0.26	0.33	2.4	0.08	0.16	-	В 5/ 5	а			
11	26.03	Вр. 3 /в. 5	НПЛДСТ	140	0.14	0.53	0.26	0.36	3.5	0.15	0.26	-	В 5/ 5	а			
12	27.03	Вр. 3 /в. 5	ВПЛ	207	6.04	8.50	0.71	0.94	26.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
13	28.03	Вр. 3 /в. 5	ВПЛ	283	13.6	16.3	0.83	1.12	30.0	0.54	0.86	-	В 6/ 6	а			
14	29.03	Вр. 3 /в. 5	ЛДХОЗ	353	29.9	32.4	0.92	1.24	33.0	0.98	1.56	-	В 7/ 7	а			
15	30.03	Вр. 3 /в. 5	ЛДХОЗ	478	86.0	71.5	1.20	1.49	30.0	2.38	3.70	-	В 5/ 5	а			
16	31.03	Вр. 3 /в. 5	СВ	298	15.7	16.7	0.94	1.38	30.0	0.56	0.99	-	В 6/ 6	а			
17	1.04	1	СВ	259	13.5	12.4	1.09	1.28	26.0	0.48	0.85	-	В 5/ 5	а			
18	2.04	1	СВ	199	10.8	12.3	0.88	1.2	26.0	0.47	0.79	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
19	3.04	1	СВ	182	8.91	9.82	0.91	1.3	24.0	0.41	0.74	-	В 5/ 5	а			
20	4.04	1	СВ	157	7.13	8.40	0.85	1.17	24.0	0.35	0.67	-	В 5/ 5	а			
21	7.04	1	СВ	147	5.38	5.88	0.91	1.11	22.0	0.27	0.52	-	В 5/ 5	а			
22	10.04	1	СВ	138	2.68	3.58	0.75	1.14	15.0	0.24	0.40	-	В 5/ 5	а			
23	15.04	1	СВ	133	1.73	2.35	0.74	1.02	13.0	0.18	0.36	-	В 5/ 5	а			
24	20.04	1	СВ	128	0.93	1.54	0.6	0.98	10.0	0.15	0.28	-	В 4/ 4	а			
25	25.04	1	СВ	128	0.87	1.30	0.67	0.9	10.0	0.13	0.25	-	В 4/ 4	а			
26	30.04	1	СВ	128	1.04	1.57	0.66	0.97	11.0	0.14	0.25	-	В 4/ 4	а			
27	5.05	1	СВ	130	0.81	1.42	0.57	0.74	11.0	0.13	0.24	-	В 4/ 4	а			
28	10.05	1	СВ	130	0.64	1.49	0.43	0.6	11.0	0.14	0.24	-	В 4/ 4	а			
29	15.05	1	СВ	132	0.65	1.55	0.42	0.56	11.0	0.14	0.24	-	В 4/ 4	а			
30	20.05	1	СВ	128	0.29	1.12	0.26	0.41	11.0	0.10	0.17	-	В 4/ 4	а			
31	25.05	1	СВ	127	0.18	0.69	0.26	0.47	7.0	0.10	0.15	-	В 5/ 5	а			
32	31.05	1	СВ	126	0.17	0.54	0.32	0.53	6.0	0.09	0.14	-	В 5/ 5	а			
33	10.06	1	СВ	126	0.056	0.25	0.22	0.27	2.7	0.09	0.18	-	В 3/ 3	а			
34	16.06	1	СВ	180	3.93	5.84	0.67	0.99	19.0	0.31	0.56	-	В 6/ 6	а			
35	20.06	1	СВ	135	0.13	0.55	0.24	0.33	6.0	0.09	0.16	-	В 4/ 4	а			
36	30.06	1	СВ	124	0.048	0.20	0.23	0.3	4.5	0.05	0.09	-	В 4/ 4	а			
37	5.07	1	СВ	123	0.064	0.17	0.37	0.69	4.5	0.04	0.08	-	В 5/ 5	а			
38	10.07	1	СВ	121	0.048	0.17	0.28	0.38	4.5	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
39	20.07	1	СВ	121	0.042	0.17	0.25	0.35	4.5	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
40	30.07	1	СВ	119	0.041	0.15	0.27	0.33	4.0	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
41	10.08	1	СВ	116	0.029	0.12	0.23	0.35	3.5	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
42	20.08	1	СВ	119	0.042	0.15	0.28	0.38	4.0	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
43	31.08	1	СВ	123	0.053	0.19	0.28	0.39	4.5	0.04	0.07	-	В 5/ 5	а			
44	10.09	1	СВ	125	0.053	0.18	0.29	0.43	4.5	0.04	0.06	-	В 5/ 5	а			
45	20.09	1	СВ	119	0.036	0.12	0.29	0.41	4.0	0.03	0.05	-	В 4/ 4	а			
46	30.09	1	СВ	120	0.044	0.17	0.27	0.45	4.5	0.04	0.07	-	В 4/ 4	а			
47	10.10	1	СВ	120	0.031	0.13	0.24	0.34	4.0	0.03	0.06	-	В 4/ 4	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
48	20.10	1	СВ	127	0.055	0.22	0.26	0.36	4.5	0.05	0.08	-	В 4/ 4	а			
49	31.10	1	СВ	123	0.046	0.17	0.26	0.33	4.5	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
50	10.11	1	ЗАБ	126	0.047	0.22	0.21	0.33	4.5	0.05	0.08	-	В 4/ 4	а			
51	20.11	1	ЗАБ	122	0.036	0.16	0.23	0.28	3.0	0.05	0.08	-	В 4/ 4	а			
52	30.11	1	ЗАБ	117	0.023	0.12	0.20	0.28	2.4	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
53	10.12	Вр. 6 /в. 7	ЗАБ	117	0.023	0.09	0.26	0.35	2.0	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
54	20.12	Вр. 6 /в. 7	ЗАБ	117	0.022	0.088	0.25	0.38	1.8	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
55	30.12	Вр. 6 /в. 7	ЛДСТ	117	0.021	0.082	0.26	0.35	2.0	0.04	0.06	-	В 4/ 4	а			
8. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
1	9.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	156	0.41	1.24	0.33	0.44	5.5	0.22	0.38	-	В 7/ 7	а			
2	15.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	157	0.50	1.43	0.35	0.44	6.0	0.24	0.42	-	В 8/ 8	а			
3	19.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	158	0.50	1.43	0.35	0.46	6.0	0.24	0.39	-	В 8/ 8	а			
4	24.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	158	0.58	0.81	0.72	0.91	5.0	0.16	0.34	-	В 6/ 6	а			
5	28.03	1 /в. 1500	ВПЛ	195	2.81	4.84	0.58	0.77	16.0	0.30	0.60	-	В10/ 10	а			
6	29.03	2 /в. 2500	ЛДХ	379	129	182	0.71	1.09	100	1.82	2.80	-	В13/ 13	а			
7	31.03	2 /в. 2500	ЛДХ	486	378	321	1.18	1.38	114	2.82	3.70	-	В 9/ 9	а			
8	1.04	2 /в. 2500	РЛДХ	471	374	346	1.08	1.33	120	2.88	4.20	-	В11/ 11	а			
9	2.04	2 /в. 2500	РЛДХ	421	249	259	0.96	1.26	109	2.37	3.70	-	В10/ 10	а			
10	4.04	2 /в. 2500	РЛДХ	387	172	233	0.74	0.95	108	2.16	3.20	-	В10/ 10	а			
11	4.04	2 /в. 2500	РЛДХ	375	154	217	0.71	1.24	104	2.09	3.10	-	В 9/ 9	а			
12	6.04	2 /в. 2500	РЛДХ	346	128	179	0.72	0.99	102	1.75	2.70	-	В 9/ 9	а			
13	7.04	2 /в. 2500	РЛДХ	306	64.7	127	0.51	0.82	92.0	1.38	2.20	-	В 8/ 8	а			
14	8.04	2 /в. 2500	РЛДХ	272	51.8	97.2	0.53	0.85	86	1.13	1.80	-	В 8/ 8	а			
15	9.04	2 /в. 2500	РЛДХ	252	33.8	73.5	0.46	0.62	86	0.85	1.50	-	В 8/ 8	а			
16	12.04	2 /в. 2500	РЛДХ	218	24.2	56.0	0.43	0.64	75	0.75	1.20	-	В 8/ 8	а			
17	20.04	2 /в. 2500	СВ	192	17.3	41.4	0.42	0.57	75	0.55	0.90	-	В 8/ 8	а			
18	25.04	2 /в. 2500	СВ	181	10.9	35.0	0.31	0.58	69	0.51	0.8	-	В 9/ 9	а			
19	30.04	2 /в. 2500	СВ	186	12.2	32.8	0.37	0.79	67	0.49	0.9	-	В 8/ 8	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
20	9.05	1 /в. 1500	СВ	170	2.23	4.07	0.55	0.88	15.0	0.27	0.5	-	В 8/ 8	а			
21	19.05	1 /в. 1500	СВ	162	2.37	4.07	0.58	0.92	15.0	0.27	0.5	-	В 8/ 8	а			
22	30.05	1 /в. 1500	СВ	155	0.79	2.01	0.39	0.67	9.5	0.21	0.5	-	В10/ 10	а			
23	9.06	1 /в. 1500	ТР	157	0.48	1.28	0.38	0.56	6.5	0.20	0.35	-	В 6/ 6	а			
24	19.06	1 /в. 1500	ТР	172	1.80	4.19	0.43	0.72	13.0	0.32	0.65	-	В 8/ 8	а			
25	29.06	1 /в. 1500	ТР	159	1.34	3.00	0.45	0.73	12.0	0.25	0.45	-	В 6/ 6	а			
26	9.07	1 /в. 1500	ТР	148	0.54	1.98	0.27	0.48	10.0	0.20	0.39	-	В 8/ 8	а			
27	19.07	1 /в. 1500	ТР	139	0.39	1.51	0.26	0.47	9.5	0.16	0.30	-	В 6/ 6	а			
28	30.07	1 /в. 1500	ТР	141	0.47	1.60	0.29	0.47	10.0	0.16	0.25	-	В 6/ 6	а			
29	9.08	1 /в. 1500	ТР	163	1.06	3.04	0.35	0.53	13.0	0.23	0.40	-	В 6/ 6	а			
30	19.08	1 /в. 1500	ТР	152	0.56	1.73	0.32	0.49	11.0	0.16	0.27	-	В 6/ 6	а			
31	30.08	1 /в. 1500	ТР	144	0.53	1.46	0.36	0.61	10.0	0.15	0.27	-	В 6/ 6	а			
32	9.09	1 /в. 1500	ТР	146	0.71	1.95	0.36	0.57	11.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
33	29.09	1 /в. 1500	ТР	143	0.53	1.60	0.33	0.5	10.0	0.16	0.23	-	В 6/ 6	а			
34	9.10	1 /в. 1500	ТР	145	0.77	2.35	0.33	0.58	11.0	0.21	0.35	-	В 6/ 6	а			
35	19.10	1 /в. 1500	ТР	145	0.77	2.28	0.34	0.6	11.0	0.21	0.32	-	В 6/ 6	а			
36	30.10	1 /в. 1500	ТР	144	0.73	2.12	0.34	0.64	11.0	0.19	0.32	-	В 6/ 6	а			
37	9.11	1 /в. 1500	ТР	144	0.72	2.05	0.35	0.62	11.0	0.19	0.3	-	В 6/ 6	а			
38	19.11	1 /в. 1500	ЛДСТ	144	0.61	1.81	0.34	0.6	10.0	0.18	0.29	-	В 6/ 6	а			
39	29.11	1 /в. 1500	ЛДСТ	144	0.63	1.74	0.36	0.59	9.0	0.19	0.27	-	В 6/ 6	а			
40	20.12	1 /в. 1500	ЛДСТ	147	0.31	0.83	0.37	0.62	4.5	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
41	30.12	1 /в. 1500	ЛДСТ	152	0.33	0.86	0.38	0.6	4.5	0.19	0.32	-	В 6/ 6	а			
9. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	138	2.05	3.50	0.59	0.87	26.0	0.13	0.25	-	В 4/ 4	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	115	1.63	3.08	0.53	0.77	18.0	0.17	0.27	-	В 4/ 4	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	88	0.56	1.58	0.35	0.52	14.0	0.11	0.19	-	В 4/ 4	а			
4	19.02	1	ЛДСТ	91	0.50	3.72	0.13	0.49	17.0	0.22	0.30	-	В 3/ 3	а	1.96		
5	27.02	1	ВДСТЛД ЛДЯРУС	154	4.63	6.48	0.71	1.27	28.0	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
6	9.03	1	ЛДСТ ЛДЯРУС	149	4.03	5.24	0.77	0.94	27.0	0.19	0.30	-	В 4/ 4	а			
7	14.03	1	ЛДСТ ЛДЯРУС	195	8.43	10.4	0.81	0.98	28.0	0.37	0.90	-	В 8/ 8	а			
8	19.03	1	ВПЛ ЛДЯРУС	217	13.9	15.1	0.92	1.36	28.0	0.54	1.10	-	В 8/ 8	а			
9	23.03	1	ЗАБ	150	11.9	26.3	0.45	0.62	40.0	0.66	1.40	-	В 6/ 6	а			
10	26.03	1	ЗАБ	150	35.9	39.4	0.91	1.17	42.5	0.93	1.65	-	В 4/ 4	а			
11	28.03	2 /в. 1500	ЗАБ	165	40.2	54.1	0.74	0.95	46.5	1.16	2.00	-	В 7/ 7	а			
12	30.03	2 /в. 1500	ЗАБ	183	19.9	63.4	0.31	0.92	50.0	1.27	2.10	-	В 9/ 9	а			
13	2.04	2 /в. 1500	СВ	592	220	257	0.86	1.31	77.0	3.34	5.10	-	В11/ 11	а			
14	3.04	2 /в. 1500	СВ	610	387	335	1.16	1.75	84.0	3.99	5.60	-	В15/ 15	а			
15	6.04	2 /в. 1500	СВ	519	219	254	0.86	1.50	77.0	3.30	5.20	-	В14/ 14	а			
16	7.04	2 /в. 1500	СВ	453	149	188	0.79	1.50	73.0	2.58	4.45	-	В12/ 12	а			
17	18.04	2 /в. 1500	СВ	254	23.0	69.0	0.33	0.64	50	1.38	2.10	-	В 5/ 8	а			
18	20.04	2 /в. 1500	СВ	291	37.8	92.6	0.41	0.86	50	1.85	2.66	-	В 5/ 10	а			
19	26.04	1	СВ	104	0.94	4.33	0.22	0.30	19	0.23	0.35	-	В 7/ 7	а			
20	30.04	1	СВ	110	1.65	5.70	0.29	0.41	20	0.29	0.44	-	В 9/ 9	а			
21	5.05	1	СВ	110	1.54	5.64	0.27	0.40	21	0.27	0.43	-	В 8/ 8	а			
22	10.05	1	СВ	109	1.53	5.90	0.26	0.37	21	0.28	0.41	-	В 8/ 8	а			
23	20.05	1	СВ	109	1.53	5.88	0.26	0.38	21	0.28	0.45	-	В 8/ 8	а			
24	31.05	1	СВ	109	1.72	5.65	0.30	0.48	21	0.27	0.42	-	В 8/ 8	а			
25	9.06	1	СВ	108	1.43	5.32	0.27	0.35	20	0.27	0.41	-	В 6/ 6	а			
26	13.06	2 /в. 1500	СВ	304	36.1	96.8	0.37	0.77	50	1.94	2.70	-	В 5/ 10	а			
27	19.06	2 /в. 1500	СВ	299	37.0	92.9	0.40	0.96	50	1.86	2.50	-	В 5/ 10	а			
28	25.06	2 /в. 1500	СВ	149	4.57	10.8	0.42	0.64	27	0.40	0.77	-	В 7/ 7	а			
29	29.06	2 /в. 1500	СВ	299	28.9	85.8	0.34	0.77	50	1.72	2.30	-	В 5/ 9	а			
30	9.07	2 /в. 1500	СВ	281	31.7	88.8	0.36	1.09	55	1.61	2.09	-	В 4/ 8	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
31	19.07	1	СВ	156	1.37	5.71	0.24	0.37	20	0.29	0.43	-	В 8/ 8	а			
32	30.07	1	СВ	104	0.72	4.40	0.16	0.23	19	0.23	0.37	-	В 7/ 7	а			
33	9.08	1	СВ	101	0.52	3.04	0.17	0.20	13	0.23	0.35	-	В 5/ 5	а			
34	15.08	1	СВ	118	5.69	13.1	0.43	0.74	23	0.57	0.83	-	В 7/ 7	а			
35	19.08	1	СВ	128	6.71	13.5	0.50	0.89	23	0.58	0.78	-	В 9/ 9	а			
36	24.08	1	СВ	107	1.12	5.33	0.21	0.30	20	0.27	0.43	-	В 7/ 7	а			
37	30.08	1	СВ	103	0.48	3.94	0.12	0.17	19	0.21	0.32	-	В 8/ 8	а			
38	9.09	1	СВ	101	0.20	2.99	0.07	0.09	16	0.19	0.29	-	В 5/ 5	а			
39	19.09	1	СВ	95	0.12	2.51	0.05	0.06	15	0.17	0.28	-	В 3/ 3	а			
40	29.09	1	СВ	94	0.16	2.84	0.06	0.07	15	0.19	0.28	-	В 5/ 5	а			
41	9.10	1	СВ	93	0.14	2.63	0.05	0.07	15.5	0.17	0.25	-	В 5/ 5	а			
42	19.10	1	СВ	94	0.14	2.77	0.05	0.07	16.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
43	29.10	1	СВ	93	0.11	2.54	0.04	0.05	15.0	0.17	0.25	-	В 5/ 5	а			
44	9.11	1	И	93	0.11	2.52	0.04	0.05	15.0	0.17	0.26	-	В 5/ 5	а			
45	19.11	1	ЛДСТ	93	0.14	1.97 /1.27	0.11	0.16	9.0	0.22	0.25	-	В 3/ 3	а			
46	29.11	2/в. 20	ЛДСТ	101	0.095	2.06 /0.75	0.13	0.18	5.5	0.37	0.46	-	В 5/ 5	а			
47	9.12	2/в. 20	ЛДСТ	110	0.13	2.54 /1.18	0.11	0.17	6.5	0.39	0.42	-	В 4/ 4	а			
48	19.12	2/в. 20	ЛДСТ	99	0.06	1.68 /0.76	0.08	0.14	5.4	0.31	0.34	-	В 5/ 5	а			
49	30.12	2/в. 20	ЛДСТ	99	0.061	1.47 /0.73	0.08	0.11	5.5	0.27	0.28	-	В 5/ 5	а			
13. 11413. р. Есиль - с. Коктал																	
1	28.03	1	ВДСТЛД НПЛДСТ	496	0.18	30.1	0.01	0.03	10.0	3.01	3.10	-	В 1/ 1	а	18.0		
2	30.03	1	ЗАБ НПЛДСТВ	525	7.62	106	0.07	0.14	42.0	2.52	3.48	-	В 7/ 7	а	15.3		
3	7.04	1	СВ	560	27.4	153	0.18	0.26	54.0	2.83	4.18	-	В 9/ 9	а	16.1		
4	9.04	1	СВ	605	23.9	161	0.15	0.27	54.0	2.98	4.18	-	В 9/ 9	а	24.0		
5	11.04	1	СВ	550	15.5	136	0.11	0.17	49.0	2.77	3.69	-	В 8/ 8	а	24.1		
6	20.04	1	СВ	629	31.0	173	0.18	0.28	54.0	3.21	4.34	-	В 9/ 9	а	26.7		
7	26.04	1	СВ	630	25.5	175	0.15	0.27	54.0	3.24	4.35	-	В10/ 10	а	14.1		
8	30.04	1	СВ	633	31.4	173	0.18	0.27	54.0	3.20	4.50	-	В 9/ 9	а	23.7		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
9	5.05	1	СВ	635	27.8	177	0.16	0.30	54.0	3.27	4.40	-	В 9/ 9	а	28.0		
10	10.05	1	СВ	615	26.7	168	0.16	0.27	54.0	3.11	4.13	-	В 9/ 9	а	27.2		
11	21.05	1	СВ	593	24.2	157	0.15	0.25	53.0	2.95	4.01	-	В 9/ 9	а	24.1		
12	30.05	1	СВ	587	18.8	154	0.12	0.23	53.0	2.91	4.01	-	В 8/ 8	а	28.0		
13	10.06	1	СВ	590	18.9	155	0.12	0.24	53.0	2.92	4.02	-	В 8/ 8	а	28.2		
14	20.06	1	СВ	606	26.5	163	0.16	0.26	54.0	3.03	4.04	-	В 9/ 9	а	26.1		
15	30.06	1	СВ	568	14.6	144	0.10	0.20	53.0	2.71	3.80	-	В 8/ 8	а	25.1		
16	9.07	1	СВ	582	20.9	145	0.14	0.21	52.0	2.79	3.81	-	В 7/ 7	а	4.58		
17	19.07	1	СВ	582	20.7	152	0.14	0.33	54.0	2.81	3.88	-	В 7/ 7	а	7.74		
18	30.07	1	СВ	485	2.59	101.0	0.03	0.07	44.0	2.30	2.98	-	В 5/ 5	а	36.6		
19	9.08	1	СВ	458	1.47	90.8	0.02	0.04	44.0	2.06	2.78	-	В 4/ 4	а	41.8		
20	19.08	1	СВ	480	2.35	100.0	0.02	0.06	44.0	2.28	2.96	-	В 5/ 5	а	36.0		
21	29.08	1	СВ	478	2.32	99.1	0.02	0.06	44.0	2.25	2.80	-	В 5/ 5	а	36.1		
22	10.09	1	СВ	481	2.38	96.2	0.02	0.05	44.0	2.19	2.88	-	В 6/ 6	а	24.1		
23	20.09	1	СВ	481	2.19	96.2	0.02	0.04	44.0	2.19	2.91	-	В 6/ 6	а	24.0		
24	30.09	1	СВ	480	3.19	95.9	0.03	0.06	44.0	2.18	2.80	-	В 6/ 6	а	24.5		
25	9.10	1	СВ	479	2.19	96.1	0.02	0.04	44.0	2.18	2.90	-	В 6/ 6	а	24.1		
26	19.10	1	СВ	478	2.41	98.4	0.02	0.04	44.0	2.24	2.87	-	В 6/ 6	а	26.1		
14. 11414. р. Есиль -п. Новоишимка																	
1	10.01	2 /в. 100	ЛДСТ	554	7.54	255 /216	0.03	0.04	75.0	3.40	3.88	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	2 /в. 100	ЛДСТ	567	7.50	257 /216	0.03	0.04	75.0	3.43	3.90	-	В 3/ 3	а			
3	30.01	2 /в. 100	ЛДСТ	543	7.12	262 /205	0.03	0.04	75.0	3.49	3.95	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	2 /в. 100	ЛДСТ	535	7.97	265 /206	0.04	0.05	75.0	3.53	3.95	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	2 /в. 100	ЛДСТ	531	7.87	267 /203	0.04	0.05	75.0	3.56	3.97	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	2 /в. 100	ЛДСТ	518	7.74	268 /200	0.04	0.05	75.0	3.58	3.97	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	2 /в. 100	ЛДСТ	514	6.61	265 /190	0.03	0.04	75.0	3.54	3.97	-	В 3/ 3	а			
8	14.03	2 /в. 100	ЛДСТ	513	7.20	264 /185	0.04	0.05	75.0	3.51	3.90	-	В 3/ 3	а			
9	17.03	2 /в. 100	ЛДСТ	511	7.36	269 /190	0.04	0.05	75.0	3.58	3.99	-	В 3/ 3	а			
10	19.03	2 /в. 100	ЛДСТ	513	6.52	268 /187	0.03	0.04	75.0	3.57	3.98	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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
14. 11414. р. Есиль - п. Новошымка																	
11	21.03	2 /в. 100	ЛДСТ	515	7.17	265 /185	0.04	0.05	75.0	3.53	3.96	-	В 3/ 3	а			
12	23.03	2 /в. 100	ЛДСТ	519	7.19	266 /185	0.04	0.05	75.0	3.54	3.95	-	В 3/ 3	а			
13	26.03	2 /в. 100	ЛДСТ	520	7.22	266 /186	0.04	0.05	75.0	3.55	3.96	-	В 3/ 3	а			
14	28.03	2 /в. 100	ЛДСТ	528	6.48	267 /186	0.03	0.04	75.0	3.56	3.95	-	В 3/ 3	а			
15	30.03	1	ВПЛ	606	5.74	105	0.05	0.09	90.0	1.17	1.40	-	В 9/ 9	а			
16	4.04	1	СВ	676	18.6	263	0.07	0.12	105	2.5	3.75	-	В10/ 20	а			
17	9.04	1	СВ	625	11.8	265	0.04	0.08	105	2.52	3.7	-	В10/ 20	а			
18	11.04	1	СВ	653	33.9	279	0.12	0.17	110	2.54	3.8	-	В10/ 20	а			
19	20.04	1	СВ	676	14.0	288	0.05	0.08	110	2.62	3.9	-	В10/ 20	а			
20	26.04	1	СВ	676	16.6	287	0.06	0.11	110	2.61	3.88	-	В10/ 20	а			
21	30.04	1	СВ	674	12.9	272	0.05	0.08	110	2.47	3.84	-	В10/ 20	а			
22	5.05	1	СВ	665	14.0	267	0.05	0.09	105	2.54	3.55	-	В10/ 20	а	2		
23	9.05	1	СВ	658	14.7	263	0.06	0.08	105	2.50	3.53	-	В10/ 20	а	1.93		
24	15.05	1	СВ	652	17.3	255	0.07	0.12	105	2.43	3.50	-	В10/ 20	а	1.85		
25	18.05	1	СВ	646	13.5	253	0.05	0.10	105	2.41	3.92	-	В 9/ 18	а	1.75		
26	30.05	1	СВ	633	12.9	216	0.06	0.18	105	2.06	3.27	-	В 9/ 18	а	1.38		
27	10.06	1	ТР	618	13.4	212	0.06	0.11	105	2.02	3.21	-	В 9/ 18	а	1.25		
28	20.06	1	ТР	625	14.9	231	0.06	0.11	105	2.20	3.30	-	В 9/ 18	а	1.48		
29	30.06	1	ТР	636	17.8	247	0.07	0.11	105	2.36	3.47	-	В 9/ 18	а	1.9		
30	10.07	1	ТР	625	13.7	237	0.06	0.11	105	2.26	3.38	-	В 9/ 18	а	1.68		
31	20.07	1	ТР	617	15.8	228	0.07	0.12	105	2.17	3.32	-	В 9/ 18	а	7.03		
32	30.07	1	ТР	621	16.7	231	0.07	0.12	105	2.20	3.35	-	В 9/ 18	а	7.25		
33	10.08	1	ТР	593	11.1	183	0.06	0.11	105	1.74	2.91	-	В 9/ 18	а	3.5		
34	20.08	1	ТР	582	11.3	172	0.07	0.11	95	1.81	2.70	-	В 9/ 18	а	5.5		
35	31.08	1	ТР	585	11.3	179	0.06	0.11	95	1.88	2.77	-	В 9/ 18	а	5.63		
36	10.09	1	ТР	579	9.35	178	0.05	0.10	95	1.87	2.79	-	В 9/ 18	а	3.25		
37	20.09	1	ТР	566	10.2	175	0.06	0.11	95	1.84	2.71	-	В 9/ 18	а	3.15		
38	30.09	1	ТР	553	8.26	174	0.05	0.11	95	1.83	2.71	-	В 9/ 18	а	3		
39	10.10	1	ТР	542	8.74	171	0.05	0.09	95	1.80	2.69	-	В 9/ 18	а	2.93		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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
14. 11414. р. Есиль - п. Новошимка																	
40	20.10	1	ТР	538	8.30	153	0.05	0.13	95	1.61	2.41	-	В 9/ 18	а	2.55		
41	31.10	1	ТР	538	8.46	153	0.06	0.12	95	1.61	2.41	-	В 9/ 18	а	2.5		
42	10.11	1	ЗАБ	522	8.88	148	0.06	0.12	95	1.56	2.38	-	В 9/ 18	а	2.4		
43	20.11	2 /в. 100	ЛДСТ	520	9.73	254 /244	0.04	0.06	80	3.18	3.80	-	В 3/ 3	а			
44	30.11	2 /в. 100	ЛДСТ	513	9.94	260 /240	0.04	0.07	80	3.24	3.85	-	В 3/ 3	а			
45	10.12	2 /в. 100	ЛДСТ	508	10.2	269 /242	0.04	0.06	80	3.36	3.89	-	В 3/ 3	а			
46	20.12	2 /в. 100	ЛДСТ	512	12.8	300 /266	0.05	0.08	80	3.75	4.9	-	В 3/ 3	а			
47	30.12	2 /в. 100	ЛДСТ	515	11.0	273 /238	0.05	0.07	80	3.41	3.95	-	В 3/ 3	а			
15. 11402. р. Есиль - г. Державинск																	
1	10.01	1	ЛДСТ	232	2.86	178 /127	0.02	0.03	90.0	1.98	2.90	-	В 4/ 8	а	1.75		
2	20.01	1	ЛДСТ	249	3.09	183 /130	0.02	0.04	90.0	2.04	2.98	-	В 4/ 8	а	1.95		
3	30.01	1	ЛДСТ	264	3.53	204 /143	0.02	0.04	90.0	2.27	3.02	-	В 4/ 8	а	2.05		
4	10.02	1	ЛДСТ	277	1.99	205 /144	0.01	0.02	90.0	2.28	3.10	-	В 4/ 8	а	2.15		
5	20.02	1	ЛДСТ	281	1.83	206 /142	0.01	0.02	90.0	2.29	3.10	-	В 4/ 8	а	2.00		
6	28.02	1	ЛДСТ	289	1.84	209 /143	0.01	0.02	90.0	2.32	3.10	-	В 4/ 8	а	2.05		
7	9.04	1 /в. 4400	СВ	517	313	492	0.64	1.02	167	2.95	5.1	-	В 7/ 14	а	16.0		
8	16.04	1 /в. 4400	СВ	751	941	970	0.97	1.74	222	4.37	8.1	-	В10/ 20	а	10.0		
9	20.04	1 /в. 4400	СВ	715	894	905	0.99	1.58	220	4.11	7.8	-	В 9/ 18	а			
10	30.04	1 /в. 4400	СВ	508	255	487	0.52	0.93	170	2.86	5.1	-	В 7/ 14	а	15.0		
11	9.05	2 /в. 4400	СВ	437	225	370	0.61	0.97	146	2.53	4.40	-	В 6/ 12	а	12.4		
12	19.05	2 /в. 4400	СВ	391	136	312	0.44	0.73	140	2.23	4.00	-	В 6/ 12	а	7.30		
13	30.05	2 /в. 4400	СВ	380	134	294	0.46	0.72	131	2.25	3.90	-	В 6/ 12	а	3.30		
14	10.06	2 /в. 4400	ТР	368	103	281	0.37	0.61	129	2.18	3.8	-	В 6/ 12	а	2.48		
15	20.06	2 /в. 4400	ТР	356	73.8	272	0.27	0.56	126	2.16	3.5	-	В 5/ 10	а	9.6		
16	30.06	2 /в. 4400	ТР	330	43.8	249	0.18	0.28	126	1.98	3.3	-	ПС 5	а0.63			
17	10.07	2 /в. 4400	ТР	305	33.8	230	0.15	0.23	115	2.00	3.1	-	ПС 5	а0.63			
18	20.07	2 /в. 4400	ТР	282	32.3	206	0.16	0.25	114	1.8	2.85	-	ПС 5	а0.63			
19	30.07	2 /в. 4400	ТР	268	31.7	191	0.17	0.26	114	1.68	2.7	-	ПС 5	а0.63			
20	10.08	2 /в. 4400	ТР	262	29.9	186	0.16	0.38	108	1.72	2.7	-	В 4/ 8	а	1.4		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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
15. 11402. р. Есиль - г. Державинск																	
21	20.08	2 /в. 4400	ТР	256	30.1	178	0.17	0.40	107	1.66	2.7	-	В 4/ 8	а	1.4		
22	30.08	2 /в. 4400	ТР	248	26.8	166	0.16	0.37	107	1.55	2.6	-	В 4/ 8	а	6.3		
23	10.09	2 /в. 4400	ТР	251	28.7	168	0.17	0.36	106	1.58	2.65	-	В 4/ 8	а	7		
24	20.09	2 /в. 4400	ТР	240	26.7	156	0.17	0.40	103	1.51	2.5	-	В 4/ 8	а	5.4		
25	30.09	2 /в. 4400	ТР	233	24.2	147	0.16	0.37	101	1.46	2.4	-	В 4/ 8	а	4.4		
26	10.10	2 /в. 4400	ТР	228	15.4	148	0.10	0.19	100	1.48	2.4	-	В 4/ 8	а	4.5		
27	20.10	2 /в. 4400	ТРНДНЕ	226	9.59	147	0.07	0.10	100	1.47	2.4	-	В 4/ 4	а	4.25		
28	30.10	2 /в. 4400	ТРНДНЕ	223	8.77	148	0.06	0.09	100	1.48	2.4	-	В 4/ 4	а	4		
29	20.11	1	ЛДСТ	220	7.37	210 /198	0.04	0.05	90	2.33	3.19	-	В 4/ 4	а	5		
30	30.11	1	ЛДСТ	223	5.76	210 /186	0.03	0.04	90	2.33	3.19	-	В 4/ 4	а	4.25		
31	10.12	1	ЛДСТ	220	6.14	209 /184	0.03	0.05	90	2.32	3.22	-	В 4/ 4	а	4		
32	20.12	1	ЛДСТ	222	6.12	211 /183	0.03	0.05	90	2.34	3.25	-	В 4/ 4	а	4		
33	30.12	1	ЛДСТ	223	6.13	211 /183	0.03	0.05	90	2.34	3.27	-	В 4/ 4	а	3.75		
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
1	10.01	2 /в. 1400	НПЛДСТ	183	7.07	12.8 /11.5	0.61	0.90	21.7	0.59	0.78	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	2 /в. 1400	ЗАБ	181	6.98	9.98	0.70	0.89	21.6	0.46	0.68	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	2 /в. 1400	НПЛДСТ	179	5.92	10.5 /9.46	0.63	0.87	21.0	0.50	0.65	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 1400	ЛДСТ	180	5.81	11.9 /9.51	0.61	0.84	20.6	0.58	0.74	-	В 5/ 5	а			
5	19.02	Вр. 2 /в. 1400	ЛДСТ	182	5.74	12.0 /9.58	0.60	0.84	20.6	0.58	0.74	-	В 5/ 5	а			
6	27.02	Вр. 2 /в. 1400	ЛДСТ	182	5.63	11.9 /9.42	0.60	0.81	20.6	0.58	0.70	-	В 5/ 5	а			
7	9.03	2 /в. 1400	ЛДСТ	181	5.48	11.5 /9.17	0.60	0.76	20.3	0.57	0.75	-	В 5/ 5	а			
8	14.03	2 /в. 1400	НПЛДСТ	180	6.06	9.05	0.67	0.78	20.3	0.45	0.66	-	В 5/ 5	а			
9	17.03	2 /в. 1400	НПЛДСТ	179	5.07	9.26	0.55	0.74	23.4	0.40	0.64	-	В 5/ 5	а			
10	19.03	2 /в. 1400	НПЛДСТ	178	5.01	9.71	0.52	0.62	24.1	0.40	0.58	-	В 5/ 5	а			
11	21.03	2 /в. 1400	НПЛДСТ	177	4.77	9.51	0.50	0.63	24.2	0.39	0.59	-	В 5/ 5	а			
12	23.03	2 /в. 1400	СВ	178	6.98	9.83	0.71	0.82	25.8	0.38	0.62	-	В 6/ 6	а			
13	25.03	2 /в. 1400	СВ	175	6.92	9.97	0.69	0.96	27.7	0.36	0.55	-	В 6/ 6	а			
14	28.03	2 /в. 1400	СВ	172	8.84	10.8	0.82	1.33	28.3	0.38	0.58	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
15	30.03	2 /в. 1400	СВ	201	11.4	14.7	0.78	1.03	28.6	0.51	0.72	-	В 6/ 6	а			
16	4.04	1	ЛДХ РШГХ	493	456	653	0.7	1.11	153	4.27	5.7	-	ПС 5	а0.63			
17	5.04	1	ЛДХ РШГХ	504	475	669	0.71	1.13	153	4.37	5.8	-	ПС 5	а0.63			
18	5.04	1	ЛДХ РШГХ	528	512	706	0.73	1.15	155	4.55	6.1	-	ПС 5	а0.63			
19	6.04	1	ЛДХ РШГХ	554	577	746	0.77	1.23	156	4.78	6.3	-	ПС 5	а0.63			
20	6.04	1	ЛДХ	567	609	767	0.79	1.26	157	4.89	6.4	-	ПС 5	а0.63			
21	8.04	1	РЛДХ РШГХ	539	528	723	0.73	1.16	156	4.63	6.2	-	ПС 5	а0.63			
22	9.04	1	РЛДХ РШГХ	507	481	674	0.71	1.13	154	4.38	5.8	-	ПС 5	а0.63			
23	10.04	1	Х	467	319	536	0.60	1.05	131	4.09	4.76	-	В 6/ 12	а			
24	11.04	1	СВ	446	260	454	0.57	0.96	130	3.49	4.39	-	В 6/ 12	а			
25	13.04	1	СВ	446	203	427	0.48	0.82	126	3.39	4.40	-	В 6/ 12	а			
26	16.04	1	СВ	472	352	540	0.65	1.07	131	4.12	5.1	-	В 6/ 12	а			
27	18.04	1	СВ	594	479	708	0.68	1.09	137	5.10	6.0	-	В 6/ 12	а			
28	20.04	1	СВ	643	576	777	0.74	1.53	138	5.60	6.5	-	В 6/ 12	а			
29	23.04	1	СВ	570	462	677	0.68	1.07	136	4.98	5.8	-	В 6/ 12	а			
30	26.04	1	СВ	502	444	576	0.77	1.23	131	4.40	5.3	-	В 6/ 12	а			
31	30.04	1	СВ	449	290	476	0.61	1.08	131	3.63	4.7	-	В 6/ 12	а			
32	5.05	1	СВ	400	183	395	0.46	0.68	125	3.16	4.0	-	В 6/ 12	а			
33	10.05	1	СВ	363	134	333	0.40	0.64	121	2.75	3.65	-	В 6/ 12	а			
34	15.05	1	СВ	342	126	311	0.41	0.62	119	2.62	3.45	-	В 5/ 10	а			
35	20.05	1	СВ	325	108	300	0.36	0.64	119	2.52	3.30	-	В 5/ 10	а			
36	26.05	1	СВ	315	90.1	299	0.30	0.52	119	2.51	3.30	-	В 5/ 10	а			
37	30.05	1	СВ	311	87.9	300	0.29	0.50	119	2.52	3.25	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
38	10.06	1	ТР	310	77.2	300	0.26	0.41	119	2.52	3.20	-	В 5/ 10	а	51.1		
39	20.06	1	ТР	308	66.6	305	0.22	0.31	119	2.56	3.25	-	В 5/ 10	а			
40	29.06	1	ТР	295	41.4	284	0.15	0.29	116	2.45	3.35	-	В 5/ 10	а			
41	10.07	1	ТР	279	29.6	269	0.11	0.18	113	2.38	3.30	-	В 5/ 10	а			
42	20.07	1	ТР	261	13.3	245	0.05	0.12	113	2.17	3.10	-	В 4/ 8	а			
43	30.07	2 /в. 1400	ТР	246	15.0	47.2	0.32	0.44	52.3	0.90	1.35	-	В 6/ 12	а			
44	10.08	2 /в. 1400	ТР	234	13.6	41.7	0.33	0.48	51.1	0.82	1.10	-	В 6/ 12	а			
45	20.08	2 /в. 1400	ТР	225	16.8	36.1	0.47	0.62	49.5	0.73	1.05	-	В 6/ 6	а			
46	29.08	2 /в. 1400	ТР	220	15.0	33.8	0.44	0.62	48.8	0.69	0.98	-	В 6/ 6	а			
47	10.09	2 /в. 1400	ТР	216	16.8	33.9	0.50	0.67	48.0	0.71	0.95	-	В 6/ 6	а			
48	19.09	2 /в. 1400	ТРНДНЕ	206	16.3	31.4	0.52	0.67	47.1	0.67	0.90	-	В 6/ 6	а			
49	29.09	2 /в. 1400	ТРНДНЕ	187	12.1	23.0	0.53	0.70	47.0	0.49	0.80	-	В 6/ 6	а			
50	10.10	2 /в. 1400	ТРНДНЕ	177	12.7	20.6	0.62	1.08	46.9	0.44	0.68	-	В 6/ 6	а			
51	20.10	2 /в. 1400	СВ	175	13.8	20.5	0.67	1.08	46.9	0.44	0.69	-	В 6/ 6	а			
52	30.10	2 /в. 1400	СВ	164	12.5	18.5	0.68	0.99	46.8	0.40	0.62	-	В 6/ 6	а			
53	9.11	2 /в. 1400	СВ	164	16.9	23.2	0.73	0.99	46.8	0.50	0.70	-	В 6/ 6	а			
54	19.11	2 /в. 1400	СВ	163	15.3	22.1	0.69	0.92	45.9	0.48	0.70	-	В 6/ 6	а			
55	29.11	2 /в. 1400	СВ	166	14.5	21.1	0.69	0.91	45.5	0.46	0.70	-	В 6/ 6	а			
56	10.12	2 /в. 1400	СВ	168	12.3	22.0	0.56	0.83	45.5	0.48	0.68	-	В 6/ 6	а			
57	20.12	2 /в. 1400	СВ	165	12.2	21.7	0.56	0.86	45.2	0.48	0.67	-	В 6/ 6	а			
58	30.12	2 /в. 1400	ЗАБ	165	12.1	21.5	0.56	0.82	44.9	0.48	0.65	-	В 6/ 6	а			
17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
1	10.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	273	8.66	19.3 /11.8	0.73	0.98	24.0	0.80	0.99	-	В 5/ 8	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	274	8.58	16.4 /9.66	0.89	1.16	24.0	0.69	0.90	-	В 5/ 8	а			
3	31.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	273	8.67	16.7 /9.70	0.89	1.17	24.0	0.70	0.91	-	В 5/ 8	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	276	8.86	17.3 /9.58	0.92	1.20	24.0	0.72	0.93	-	В 5/ 8	а			
5	20.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	275	8.87	17.5 /9.48	0.94	1.31	24.0	0.73	0.94	-	В 5/ 8	а			
6	28.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	276	9.03	17.4 /9.52	0.95	1.35	24.0	0.73	0.93	-	В 5/ 8	а			
7	9.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	274	8.23	25.5 /11.1	0.74	1.11	45.0	0.57	0.84	-	В 6/ 7	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
8	11.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	274	11.6	21.3 /13.2	0.88	1.16	45.0	0.47	0.88	-	В 6/ 10	а			
9	14.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	274	12.7	21.6 /14.1	0.90	1.18	45.0	0.48	0.87	-	В 6/ 10	а			
10	31.03	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	291	14.1	21.0	0.67	1.02	45.0	0.47	0.82	-	ПП 5	а0.66			
11	1.04	Вр. 2 /в. 60	ЗТРНП	410	66.7	75.4	0.88	1.34	45.0	1.68	2.02	-	ПП 5	а0.66			
12	2.04	Вр. 2 /в. 60	ЗТРНП	468	89.3	101	0.88	1.34	45.0	2.24	2.60	-	ПП 5	а0.66			
13	3.04	Вр. 2 /в. 60	ЗТРНП	545	117	136	0.86	1.30	45.0	3.02	3.37	-	ПП 5	а0.66			
14	4.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	673	167	194	0.86	1.30	45	4.31	4.65	-	ПП 5	а0.66			
15	5.04	Вр. 2 /в. 60	РЛДХ	631	170	175	0.97	1.47	45	3.89	4.23	-	ПП 5	а0.66			
16	6.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	707	225	209	1.08	1.63	45	4.64	4.99	-	ПП 5	а0.66			
17	7.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	759	271	232	1.17	1.77	45	5.2	5.5	-	ПП 5	а0.66			
18	8.04	Вр. 2 /в. 60	РЛДХ	729	194	219	0.88	1.34	45	4.87	5.2	-	ПП 5	а0.66			
19	9.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	713	1280	822	1.56	2.22	130	6.3	7.5	-	В 6/ 12	а			
20	11.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	640	677	638	1.06	1.46	130	4.9	5.9	-	В 6/ 12	а			
21	13.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	555	417	498	0.84	1.27	125	3.98	4.83	-	В 6/ 12	а			
22	18.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	616	577	588	0.98	1.40	126	4.67	5.6	-	В 6/ 12	а			
23	20.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	729	934	738	1.27	1.75	130	5.6	6.9	-	В 6/ 12	а			
24	26.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	642	617	617	1.00	1.40	126	4.9	5.9	-	В 6/ 12	а			
25	30.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	567	436	510	0.85	1.27	125	4.08	4.94	-	В 6/ 12	а			
26	9.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	464	331	420	0.79	1.12	122	3.44	4.02	-	В 6/ 12	а			
27	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	430	278	360	0.77	0.96	120	3.00	3.62	-	В 6/ 6	а			
28	31.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	387	240	312	0.77	0.95	119	2.62	3.21	-	В 6/ 6	а			
29	10.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	364	126	290	0.43	0.53	106	2.74	3.34	-	В 5/ 5	а			
30	20.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	355	114	276	0.41	0.51	106	2.60	3.16	-	В 5/ 5	а			
31	30.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	338	86.1	246	0.35	0.47	105	2.35	3.01	-	В 5/ 5	а			
32	10.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	315	74.7	235	0.32	0.45	104	2.26	2.88	-	В 5/ 5	а			
33	20.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	296	57.5	215	0.27	0.41	104	2.07	2.66	-	В 5/ 5	а			
34	31.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	285	43.1	200	0.22	0.32	102	1.96	2.51	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
35	10.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	277	38.4	186	0.21	0.32	102	1.83	2.38	-	В 5/ 5	а			
36	20.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	274	31.2	176	0.18	0.28	101	1.74	2.29	-	В 5/ 5	а			
37	31.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	271	29.2	173	0.17	0.26	101	1.71	2.28	-	В 5/ 5	а			
38	10.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	272	27.1	173	0.16	0.25	101	1.71	2.28	-	В 5/ 5	а			
39	20.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	268	23.3	170	0.14	0.23	101	1.69	2.26	-	В 5/ 5	а			
40	30.09	Вр. 1 /в. 2000	СВ	268	21.0	170	0.12	0.23	101	1.68	2.25	-	В 5/ 5	а			
41	10.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	258	14.6	28.5	0.51	0.82	60	0.48	0.72	-	В 7/ 11	а			
42	20.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	259	14.8	28.5	0.52	0.82	60	0.48	0.72	-	В 7/ 11	а			
43	31.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	256	14.2	27.0	0.53	0.84	60	0.45	0.70	-	В 7/ 11	а			
44	10.11	Вр. 2 /в. 60	СВ	258	14.9	28.3	0.53	0.83	60	0.47	0.71	-	В 7/ 11	а			
45	20.11	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	263	14.4	29.2 /26.6	0.54	0.89	57	0.51	0.72	-	В 6/ 10	а			
46	30.11	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	273	14.3	33.8 /28.8	0.5	0.87	57	0.59	0.81	-	В 6/ 11	а			
47	10.12	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	268	14.3	32.5 /26.9	0.53	0.84	57	0.57	0.79	-	В 7/ 11	а			
48	20.12	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	266	12.7	31.6 /24.2	0.52	0.84	57	0.55	0.77	-	В 7/ 11	а			
49	31.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	262	11.1	30.0 /20.7	0.54	0.85	57	0.53	0.75	-	В 7/ 10	а			
20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	115	16.5	80.8 /57.8	0.29	0.41	64.0	1.26	1.97	-	В 7/ 14	а	8.09		
2	20.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	111	16.0	79.0 /54.6	0.29	0.42	64.0	1.23	1.91	-	В 7/ 14	а	7.16		
3	31.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	115	16.1	80.5 /55.0	0.29	0.42	64.0	1.26	1.93	-	В 7/ 14	а	7.11		
4	10.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	113	16.0	82.6 /55.2	0.29	0.42	64.0	1.29	1.93	-	В 7/ 14	а	7.53		
5	20.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	119	16.1	83.4 /55.6	0.29	0.41	64.0	1.30	1.98	-	В 7/ 14	а	7.47		
6	28.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	129	16.8	88.8 /59.8	0.28	0.40	65.0	1.37	2.07	-	В 7/ 14	а	8.11		
7	10.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	134	17.2	91.9 /63.0	0.27	0.39	65.0	1.41	2.12	-	В 7/ 14	а	9.24		
8	20.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	132	16.8	90.9 /62.3	0.27	0.39	65.0	1.40	2.09	-	В 7/ 14	а	9.08		
9	31.03	Вр. 3 /н. 600	ЗАКР	162	28.9	109 /84.1	0.34	0.52	66.0	1.65	2.36	-	В 7/ 14	а	14.5		
10	7.04	Вр. 3 /н. 600	РЛДХ	357	111	213	0.52	0.79	66.0	3.23	3.91	-	ПП 5	а0.66			
11	8.04	Вр. 3 /н. 600	РЛДХ	588	222	366	0.61	0.92	66.0	5.6	6.2	-	ПП 5	а0.66			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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	655	306	410	0.75	1.13	66.0	6.2	6.9	-	ПП 3	а0.66			
13	10.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	733	332	461	0.72	1.09	66.0	7.0	7.7	-	ПП 4	а0.66			
14	12.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	887	453	886	0.51	1.02	202	4.38	11.1	-	В 7/ 14	а	137		
15	14.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	960	517	1030	0.50	1.12	205	5.0	11.7	-	В 7/ 14	а	188		
16	15.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	978	530	1060	0.50	1.13	205	5.1	11.9	-	В 7/ 14	а	200		
17	16.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	983	538	1060	0.51	1.13	205	5.1	11.9	-	В 7/ 14	а	202		
18	20.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	923	508	977	0.52	1.13	205	4.77	11.4	-	В 7/ 14	а	162		
19	26.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	995	545	1080	0.50	1.13	205	5.2	12.1	-	В 7/ 14	а	209		
20	29.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	1035	589	1160	0.51	1.15	206	5.6	12.5	-	В 7/ 14	а	243		
21	30.04	Вр. 1 /н. 3000	СВ	1031	582	1140	0.51	1.15	206	5.5	12.4	-	В 7/ 14	а	237		
22	5.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	962	521	1030	0.51	1.02	203	5.0	11.8	-	В 7/ 14	а	183		
23	8.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	895	479	951	0.5	0.91	197	4.83	11.1	-	В 7/ 14	а	158		
24	10.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	833	413	847	0.49	0.85	193	4.39	10.5	-	В 7/ 14	а	109		
25	12.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	769	373	720	0.52	0.85	178	4.05	10	-	В 7/ 14	а	66.4		
26	16.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	637	250	493	0.51	0.81	142	3.47	8.4	-	В 7/ 14	а	28.7		
27	20.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	551	164	350	0.47	0.64	122	2.87	7.6	-	В 7/ 14	а	7.24		
28	24.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	474	116	246	0.47	0.67	85	2.89	7.2	-	В 7/ 14	а	5.01		
29	31.05	Вр. 1 /н. 3000	СВ	401	92.1	183	0.50	0.74	52	3.52	6.7	-	В 7/ 14	а	1.86		
30	10.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	344	80.1	159	0.50	0.62	45	3.54	6.1	-	В 7/ 14	а			
31	20.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	294	68.9	126	0.55	0.69	38	3.32	5.6	-	В 7/ 14	а			
32	30.06	Вр. 1 /н. 3000	СВ	253	52.6	114	0.46	0.63	35	3.27	4.96	-	В 7/ 14	а			
33	10.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	214	39.0	72.1	0.54	0.64	33	2.18	4.57	-	В 7/ 14	а			
34	20.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	168	33.3	70.7	0.47	0.57	32	2.21	4.28	-	В 7/ 14	а			
35	31.07	Вр. 1 /н. 3000	СВ	146	28.3	67.1	0.42	0.52	32	2.10	3.97	-	В 7/ 14	а			
36	10.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	103	19.6	58.1	0.34	0.55	44	1.32	2.35	-	В 7/ 14	а	9.91		
37	20.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	98	17.2	54.8	0.31	0.51	44	1.25	2.26	-	В 7/ 14	а	8.95		
38	31.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	95	16.8	53.7	0.31	0.51	44	1.22	2.21	-	В 7/ 14	а	8.71		
39	10.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	90	16.1	52.5	0.31	0.50	44	1.19	2.12	-	В 7/ 14	а	8.29		
40	20.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	107	20.2	58.4	0.35	0.53	45	1.30	2.36	-	В 7/ 14	а	9.98		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстоя - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро- створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро- створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверх- ности, промил- ле	Способ измерения расхода	Метод вычис- ления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред- няя	наиболь- шая		сред- няя	наиболь- шая				мертво- го прост- ранства	погру- женной 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																	
41	30.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	133	22.7	69.9	0.32	0.55	48	1.46	2.58	-	В 7/ 14	а	13.7		
42	10.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	81	15.2	49.4	0.31	0.5	43	1.15	2.04	-	В 7/ 14	а	7.39		
43	20.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	83	14.7	49.6	0.30	0.49	43	1.15	2.01	-	В 7/ 14	а	7.5		
44	31.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	98	17.0	54.5	0.31	0.50	44	1.24	2.22	-	В 7/ 14	а	8.85		
45	10.11	Вр. 4 /н. 300	СВ	78	14.0	47.9	0.29	0.48	43	1.11	1.96	-	В 7/ 14	а	7.06		
46	20.11	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	105	20.8	59.6	0.35	0.53	43	1.39	2.23	-	ПП 4	а0.66			
47	30.11	Вр. 4 /н. 300	ЗАБ	123	27.5	67.3	0.41	0.62	43	1.57	2.41	-	ПП 4	а0.66			
48	10.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	116	19.7	75.9 /62.9	0.31	0.45	69	1.1	1.91	-	В 7/ 14	а	5.94		
49	20.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	106	16.2	74.0 /56.4	0.29	0.39	65	1.14	1.93	-	В 7/ 14	а	5.55		
50	31.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	106	15.9	74.4 /54.7	0.29	0.39	65	1.14	1.95	-	В 7/ 14	а	5.2		
22. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1	10.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	259	11.4	63.5 /48.1	0.24	0.36	45.0	1.41	1.93	-	В 7/ 21	а			
2	20.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	255	14.0	62.9 /53.8	0.26	0.39	45.0	1.40	1.92	-	В 7/ 21	а			
3	31.01	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	247	12.3	62.3 /53.2	0.23	0.34	45.0	1.38	1.90	-	В 7/ 21	а			
4	10.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	250	12.0	61.0 /50.7	0.24	0.34	45.0	1.36	1.94	-	В 7/ 21	а			
5	20.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	249	12.8	60.8 /52.8	0.24	0.33	45.0	1.35	1.92	-	В 7/ 21	а			
6	28.02	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	250	13.4	62.1 /54.2	0.25	0.33	45.0	1.38	1.96	-	В 7/ 21	а			
7	10.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	255	13.3	62.5 /54.0	0.25	0.33	45.0	1.39	2.00	-	В 7/ 21	а			
8	20.03	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	257	13.9	60.7 /56.3	0.25	0.33	45.0	1.35	1.97	-	В 7/ 21	а			
9	31.03	Вр. 2 /н. 3500	СВ	250	16.2	53.3	0.30	0.46	45.0	1.18	1.81	-	ПП 5	а0.66			
10	6.04	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	318	29.0	86.2	0.34	0.51	47.0	1.83	2.49	-	ПП 5	а0.66			
11	9.04	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	400	48.6	134	0.36	0.55	52.0	2.58	3.31	-	ПП 5	а0.66			
12	10.04	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	600	84.2	250	0.34	0.51	55.0	4.55	5.30	-	ПП 5	а0.66			
13	12.04	Вр. 1 /в. 4000	ЗАБ	819	319	756	0.42	0.73	148	5.10	9.20	-	В 8/ 16	а			
14	15.04	Вр. 1 /в. 4000	СВ	905	354	902	0.39	0.72	296	3.05	10.2	-	В 9/ 18	а	41.9		
15	18.04	Вр. 1 /в. 4000	СВ	971	438	1060	0.41	0.82	303	3.50	10.8	-	В10/ 20	а	118		
16	21.04	Вр. 1 /в. 4000	СВ	997	514	1120	0.46	0.83	309	3.63	11.0	-	В10/ 20	а	131		
17	23.04	Вр. 1 /в. 4000	СВ	1004	545	1140	0.48	0.91	309	3.68	11.1	-	В10/ 20	а	138		
18	30.04	Вр. 1 /в. 4000	СВ	1013	510	1160	0.44	0.86	310	3.74	11.1	-	В10/ 20	а	149		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
19	8.05	Вр. 1 /в. 4000	СВ	1029	564	1210	0.47	0.98	311	3.90	11.4	-	В11/ 21	а	157		
20	16.05	Вр. 1 /в. 4000	СВ	990	439	1080	0.41	0.75	305	3.53	10.9	-	В10/ 20	а	111		
21	20.05	Вр. 1 /в. 4000	СВ	896	319	861	0.37	0.65	159	5.40	10.0	-	В 9/ 18	а	14		
22	22.05	Вр. 1 /в. 4000	СВ	837	274	774	0.35	0.66	150	5.10	9.40	-	В 9/ 18	а	9.49		
23	24.05	Вр. 2 /н. 3500	СВ	735	226	457	0.50	0.75	80.0	5.70	6.70	-	ПП 7	а0.66			
24	27.05	Вр. 2 /н. 3500	СВ	660	188	374	0.50	0.76	75.0	4.99	5.90	-	ПП 7	а0.66			
25	31.05	Вр. 2 /н. 3500	СВ	605	141	306	0.46	0.70	68.4	4.47	5.40	-	ПП 7	а0.66			
26	10.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	520	80.8	231	0.35	0.53	63.0	3.67	4.51	-	ПП 7	а0.66			
27	20.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	458	61.3	182	0.34	0.51	59.0	3.08	3.89	-	ПП 7	а0.66			
28	30.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	425	60.6	161	0.38	0.57	58.5	2.75	3.56	-	ПП 5	а0.66			
29	11.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	375	65.6	130	0.50	0.67	57.0	2.29	3.03	-	В 7/ 14	а			
30	20.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	338	51.4	111	0.46	0.66	52.0	2.13	2.71	-	В 6/ 12	а			
31	31.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	305	39.8	88.1	0.45	0.61	49.0	1.80	2.30	-	В 8/ 16	а			
32	10.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	285	27.7	69.7	0.40	0.59	42.5	1.64	2.08	-	В 6/ 12	а			
33	19.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	268	19.7	56.6	0.35	0.51	41.0	1.38	1.73	-	В 7/ 14	а			
34	31.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	260	18.9	54.8	0.34	0.50	40.0	1.37	1.68	-	В 7/ 14	а			
35	10.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	252	17.9	51.8	0.35	0.47	39.6	1.31	1.80	-	В 7/ 14	а			
36	21.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	257	18.1	52.4	0.35	0.47	39.8	1.32	1.78	-	В 7/ 14	а			
37	1.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	260	20.8	57.2	0.36	0.52	40.0	1.43	1.91	-	В 7/ 14	а			
38	10.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	248	16.8	50.2	0.33	0.48	39.8	1.26	1.72	-	В 7/ 14	а			
39	20.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	247	16.8	50.0	0.34	0.47	39.8	1.26	1.73	-	В 7/ 14	а			
40	31.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	252	17.2	50.0	0.34	0.5	40.0	1.25	1.65	-	В 7/ 14	а			
41	10.11	Вр. 2 /н. 3500	СВ	246	15.1	47.7	0.32	0.48	40.0	1.19	1.59	-	ПП 5	а0.66			
42	20.11	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	234	14.6	42.5	0.34	0.52	39.0	1.09	1.47	-	ПП 7	а0.66			
43	30.11	Вр. 2 /н. 3500	ЗАБ	232	14.3	41.7	0.34	0.52	39.0	1.07	1.45	-	ПП 7	а0.66			
44	10.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	243	15.3	46.5	0.33	0.5	40.0	1.16	1.56	-	ПП 7	а0.66			
45	20.12	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	248	11.5	58.0 /49.5	0.23	0.36	46.0	1.26	1.68	-	В 7/ 21	а			
46	31.12	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	241	13.4	62.5 /52.7	0.25	0.38	46.0	1.36	1.80	-	В 7/ 21	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	468	11.8	42.0 /38.3	0.31	0.64	28.0	1.50	2.15	-	В 5/ 10	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	477	12.1	42.7 /39.6	0.31	0.62	28.0	1.53	2.15	-	В 5/ 10	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	476	13.7	44.2 /40.8	0.34	0.65	28.0	1.58	2.25	-	В 5/ 10	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	478	14.0	44.5 /40.2	0.35	0.69	28.0	1.59	2.20	-	В 5/ 10	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	480	14.4	44.8 /40.7	0.35	0.69	28.0	1.60	2.20	-	В 5/ 10	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	480	14.1	45.5 /42.1	0.33	0.69	28.0	1.63	2.20	-	В 5/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	482	12.1	47.3 /44.3	0.27	0.60	28.0	1.69	2.25	-	В 5/ 10	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	484	14.6	49.5 /46.7	0.31	0.69	28.0	1.77	2.35	-	В 5/ 10	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	498	15.3	52.0 /49.6	0.31	0.67	28.0	1.86	2.60	-	В 5/ 10	а			
10	8.04	Вр. 1 /н. 2000	СВ	662	35.3	95.6	0.37	0.56	28.0	3.41	4.24	-	ПП 5	а0.66			
11	10.04	Вр. 1 /н. 2000	СВ	712	39.9	110	0.36	0.55	28.0	3.93	4.74	-	ПП 5	а0.66			
12	11.04	Вр. 1 /н. 2000	СВ	820	82.2	166	0.50	0.75	35.5	4.68	5.80	-	ПП 5	а0.66			
13	13.04	1 /н. 15	СВ	993	205	651	0.31	0.43	105	6.20	8.50	-	В 8/ 16	а			
14	15.04	1 /н. 15	СВ	1070	250	732	0.34	0.48	110	6.6	9.2	-	В 8/ 16	а			
15	20.04	1 /н. 15	СВ	1151	324	868	0.37	0.56	115	7.5	10.2	-	В 8/ 16	а			
16	26.04	1 /н. 15	СВ	1203	355	918	0.39	0.57	116	7.9	10.5	-	В 8/ 16	а			
17	30.04	1 /н. 15	СВ	1210	356	924	0.39	0.60	116	7.9	10.6	-	В 8/ 16	а			
18	10.05	1 /н. 15	СВ	1254	434	988	0.44	0.64	120	8.2	11.1	-	В 8/ 16	а			
19	13.05	1 /н. 15	СВ	1257	481	1010	0.48	0.66	120	8.4	11.3	-	В 9/ 18	а			
20	20.05	1 /н. 15	СВ	1198	412	955	0.43	0.62	120	7.9	10.6	-	В 8/ 16	а			
21	25.05	1 /н. 15	СВ	1086	208	765	0.27	0.40	110	6.9	9.5	-	В 8/ 16	а			
22	27.05	1 /н. 15	СВ	1043	191	719	0.27	0.39	109	6.6	9.1	-	В 8/ 16	а			
23	30.05	1 /н. 15	СВ	1006	190	674	0.28	0.50	105	6.4	8.8	-	В 8/ 16	а			
24	31.05	1 /н. 15	СВ	996	181	660	0.27	0.49	104	6.3	8.7	-	В 8/ 16	а			
25	10.06	1 /н. 15	СВ	921	124	574	0.22	0.32	102	5.6	7.9	-	В 9/ 18	а			
26	20.06	1 /н. 15	СВ	822	102	476	0.21	0.31	101	4.71	6.8	-	В 9/ 18	а			
27	30.06	1 /н. 15	СВ	732	82.8	409	0.20	0.27	101	4.05	5.8	-	В 9/ 18	а			
28	10.07	1 /н. 15	СВ	683	60.1	333	0.18	0.25	92	3.62	5.3	-	В 8/ 16	а			
29	20.07	1 /н. 15	СВ	621	49.9	282	0.18	0.25	91	3.1	4.70	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
30	31.07	1 /н. 15	СВ	551	34.2	241	0.14	0.19	91	2.64	4.30	-	В 8/ 16	а			
31	10.08	1 /н. 15	СВ	515	30.0	213	0.14	0.20	90	2.36	3.80	-	В 5/ 10	а			
32	20.08	1 /н. 15	СВ	483	20.2	169	0.12	0.20	80	2.11	3.30	-	В 7/ 14	а			
33	31.08	1 /н. 15	СВ	474	19.6	163	0.12	0.18	80	2.04	3.20	-	В 7/ 14	а			
34	10.09	1 /н. 15	СВ	467	17.9	156	0.11	0.15	80	1.95	3.10	-	В 7/ 14	а			
35	20.09	1 /н. 15	СВ	456	16.3	145	0.11	0.15	80	1.81	2.90	-	В 7/ 14	а			
36	30.09	1 /н. 15	СВ	469	19.0	163	0.12	0.15	80	2.04	3.20	-	В 7/ 14	а			
37	10.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	457	22.3	38.8	0.57	1.09	30	1.29	1.95	-	В 5/ 10	а			
38	20.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	449	18.4	38.5	0.48	0.97	30	1.28	1.90	-	В 5/ 10	а			
39	31.10	Вр. 1 /н. 2000	СВ	450	18.9	38.9	0.49	0.93	30	1.30	1.95	-	В 5/ 10	а			
40	10.11	Вр. 1 /н. 2000	СВ	448	19.5	38.0	0.51	1.20	30	1.27	1.90	-	В 5/ 10	а			
41	20.11	Вр. 1 /н. 2000	НПЛДСТ	447	17.1	37.6 /36.6	0.47	1.20	30	1.25	1.85	-	В 5/ 10	а			
42	30.11	Вр. 1 /н. 2000	НПЛДСТ	446	12.5	37.8 /36.5	0.34	0.72	30	1.26	1.90	-	В 5/ 10	а			
43	10.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	460	16.6	41.2 /39.6	0.42	0.80	29	1.42	2.00	-	В 5/ 10	а			
44	20.12	Вр. 1 /н. 2000	ЛДСТ	458	15.4	40.2 /38.2	0.40	0.75	29	1.38	1.90	-	В 5/ 10	а			
45	31.12	Вр. 1 /н. 2000	НПЛДСТ	447	11.8	38.5 /36.5	0.32	0.70	29	1.33	1.85	-	В 5/ 10	а			
24. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	123	0.14	0.51	0.28	0.32	1.5	0.34	0.43	-	В 5/ 5	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	123	0.076	0.37	0.20	0.25	1.1	0.34	0.43	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	111	0.057	0.27	0.21	0.26	1.1	0.24	0.32	-	В 5/ 5	а			
4	9.02	1	ЛДСТ	110	0.053	0.25	0.21	0.24	1.1	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
5	19.02	1	ЛДСТ	139	0.19	0.57	0.33	0.38	1.3	0.44	0.58	-	В 5/ 5	а			
6	27.02	1	ЛДСТ	135	0.18	0.54	0.33	0.40	1.3	0.41	0.54	-	В 5/ 5	а			
7	9.03	1	ЛДСТ	153	0.22	0.68	0.32	0.40	1.3	0.52	0.65	-	В 5/ 5	а			
8	11.03	1	ВДСТЛД ЛДСТ	150	0.21	0.65	0.32	0.40	1.3	0.50	0.63	-	В 5/ 5	а			
9	14.03	1	ВДСТЛД ЛДСТ	148	0.19	0.63	0.30	0.39	1.4	0.45	0.60	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
10	17.03	1	ЛДСТ	139	0.16	0.60	0.27	0.33	1.4	0.43	0.57	-	В 5/ 5	а			
11	19.03	1	ЛДСТ	132	0.14	0.55	0.26	0.32	1.5	0.36	0.50	-	В 5/ 5	а			
12	21.03	1	ЛДСТ	130	0.14	0.54	0.26	0.36	1.5	0.36	0.49	-	В 5/ 5	а			
13	23.03	1	ЛДСТ	129	0.14	0.54	0.26	0.34	1.5	0.36	0.48	-	В 5/ 5	а			
14	26.03	1	ЛДСТ	143	0.25	0.77	0.33	0.39	1.7	0.45	0.61	-	В 5/ 5	а			
			ВДСТЛД														
15	27.03	1	ВПЛ	171	1.09	4.39	0.25	0.35	16.0	0.27	0.37	-	В 7/ 7	а			
16	28.03	1	ВПЛ	199	1.38	4.39	0.31	0.47	16.0	0.27	0.37	-	В 8/ 8	а			
17	29.03	1	ЛДХПЛД	243	3.38	8.69	0.39	0.56	31.0	0.28	0.37	-	В 8/ 16	а			
18	30.03	1	ЛДХПЛД	272	14.8	43.6	0.34	0.65	38.0	1.15	1.45	-	В 9/ 18	а			
19	31.03	1	ЛДХПЛД	315	33.0	68.6	0.48	0.72	41.0	1.67	2.40	-	В 7/ 14	а			
20	1.04	1	ЗАБ	285	28.8	62.9	0.46	0.72	42.0	1.50	1.90	-	В 7/ 14	а			
21	2.04	1	ЗАБ	281	27.5	56.5	0.49	0.66	40.0	1.41	1.89	-	В 7/ 7	а			
22	4.04	1	ЗАБ	263	22.9	50.9	0.45	0.63	43.0	1.18	1.55	-	В 8/ 8	а			
23	5.04	1	ЗАБ	253	25.9	58.1	0.45	0.68	48.0	1.21	1.75	-	В 6/ 6	а			
24	6.04	1	ЗАБ	195	11.2	33.0	0.34	0.52	45.0	0.73	1.15	-	В 6/ 6	а			
25	8.04	1	ЗАБ	158	4.29	10.9	0.39	0.76	27.0	0.40	0.73	-	В 6/ 6	а			
26	9.04	1	СВ	155	4.79	11.4	0.42	0.64	27.0	0.42	0.70	-	В 6/ 6	а			
27	11.04	1	СВ	151	5.13	11.5	0.45	0.68	27.0	0.43	0.70	-	В 6/ 6	а			
28	15.04	1	СВ	150	6.23	14.2	0.44	0.59	31.0	0.46	0.74	-	В 5/ 5	а			
29	18.04	1	СВ	142	4.34	10.0	0.43	0.68	24.0	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
30	20.04	1	СВ	137	3.50	9.08	0.39	0.47	22.0	0.41	0.59	-	В 5/ 5	а			
31	26.04	1	ТР	138	1.93	5.48	0.35	0.54	19.0	0.29	0.56	-	В 5/ 5	а			
32	29.04	1	ТР	143	2.96	7.80	0.38	0.53	21.0	0.37	0.62	-	В 5/ 5	а			
33	4.05	1	ТР	134	0.95	2.67	0.36	0.45	9.0	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а			
34	9.05	1	ТРНДНЕ	127	0.71	2.85	0.25	0.42	9.0	0.32	0.45	-	В 5/ 5	а			
35	19.05	1	ТРНДНЕ	123	0.59	1.87	0.32	0.37	6.0	0.31	0.40	-	В 5/ 5	а			
36	30.05	1	ТРНДНЕ	116	0.32	1.08	0.3	0.42	3.5	0.31	0.40	-	В 5/ 5	а			
37	9.06	1	ТРНДНЕ	112	0.45	0.95	0.47	0.69	3.0	0.32	0.39	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
4А	1.04	2 /в. 3500	ЗАКР НПЛДСТ	327	1.38	5.94	0.23	0.32	5.5	1.08	1.63	-	В 5/ 10	а			
4Б	1.04	2 /в. 3500	ЗАКР НПЛДСТ	327	1.08	3.71	0.29	0.39	5.0	0.74	1.09	-	В 5/ 5	а			
4	1.04			327	2.46												
5А	2.04	2 /в. 3500	РАЗВ	383	1.85	6.86	0.27	0.35	5.5	1.25	1.70	-	В 5/ 10	а			
5Б	2.04	2 /в. 3500	РАЗВ	383	1.54	5.30	0.29	0.41	5.0	1.06	1.52	-	В 5/ 10	а			
5	2.04			383	3.39												
6А	3.04	2 /в. 3500	РАЗВ	425	2.56	7.42	0.35	0.51	5.5	1.35	1.79	-	В 5/ 10	а			
6Б	3.04	2 /в. 3500	РАЗВ	425	3.44	6.47	0.53	0.69	5.5	1.18	1.66	-	В 5/ 10	а			
6	3.04			425	6.00												
7А	4.04	2 /в. 3500	РАЗВ	470	4.65	7.96	0.58	0.84	5.5	1.45	1.88	-	В 5/ 10	а			
7Б	4.04	2 /в. 3500	РАЗВ	470	4.54	7.27	0.62	0.96	5.5	1.32	1.89	-	В 5/ 10	а			
7	4.04			470	9.19												
8	4.04	1	РАЗВ	508	27.2	247	0.11	0.69	350	0.71	2.51	-	В 5/ 10	а	156		
9	5.04	1	РАЗВ	596	64.5	619	0.10	0.69	495	1.25	3.11	-	В10/ 20	а	390		
10	6.04	1	РАЗВ	617	87.6	683	0.13	0.69	495	1.38	3.41	-	В10/ 20	а	445		
11	9.04	1	СВ	614	84.9	659	0.13	0.69	490	1.35	3.38	-	В10/ 20	а	427		
12	11.04	1	СВ	587	94.4	600	0.16	0.67	450	1.33	3.15	-	В10/ 20	а	313		
13	13.04	1	СВ	543	45.7	454	0.10	0.62	400	1.13	3.09	-	В 9/ 18	а	313		
14	16.04	1	СВ	522	38.1	363	0.10	0.57	380	0.96	3.01	-	В 9/ 18	а	203		
15	20.04	1	СВ	501	23.3	290	0.08	0.5	350	0.83	2.88	-	В 8/ 16	а	168		
16	25.04	1	СВ	477	22.1	252	0.09	0.48	310	0.81	2.75	-	В 8/ 16	а	173		
17	30.04	1	СВ	424	17.0	194	0.09	0.45	310	0.63	2.40	-	В 7/ 14	а	129		
18	5.05	1	СВ	395	16.1	155	0.10	0.41	270	0.57	2.07	-	В 7/ 14	а	63.5		
19	10.05	1	СВ	394	13.4	121	0.11	0.38	200	0.61	1.85	-	В 7/ 14	а	51.8		
20	15.05	1	СВ	383	9.45	93.7	0.10	0.34	155	0.60	1.72	-	В 7/ 14	а	46.5		
21	20.05	1	СВ	367	8.22	53.5	0.15	0.34	105	0.51	1.53	-	В 6/ 12	а	14.8		
22А	25.05	2 /в. 3500	СВ	334	2.18	6.92	0.32	0.43	5.0	1.38	1.70	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.02. 2019

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
25. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
22Б	25.05	2 /в. 3500	СВ	334	1.80	4.37	0.41	0.53	5.0	0.87	1.05	-	В 5/ 10	а			
22	25.05			334	3.98												
23А	31.05	2 /в. 3500	СВ	324	1.95	6.66	0.29	0.41	5.0	1.33	1.62	-	В 5/ 10	а			
23Б	31.05	2 /в. 3500	СВ	324	1.67	4.23	0.39	0.52	5.0	0.85	1.09	-	В 5/ 10	а			
23	31.05			324	3.62												
24А	10.06	2 /в. 3500	ТР	316	1.63	5.84	0.28	0.41	5.0	1.17	1.49	-	В 5/ 10	а			
24Б	10.06	2 /в. 3500	ТР	316	1.38	3.58	0.39	0.52	5.0	0.72	1.0	-	В 5/ 10	а			
24	10.06			316	3.01												
25А	20.06	2 /в. 3500	ТР	314	1.33	5.35	0.25	0.38	5.0	1.07	1.33	-	В 5/ 10	а			
25Б	20.06	2 /в. 3500	ТР	314	1.10	3.25	0.34	0.49	5.0	0.65	0.93	-	В 5/ 5	а			
25	20.06			314	2.43												
26А	30.06	2 /в. 3500	ТР	304	1.14	5.15	0.22	0.35	5.0	1.03	1.29	-	В 5/ 10	а			
26Б	30.06	2 /в. 3500	ТР	304	0.89	2.96	0.30	0.45	5.0	0.59	0.87	-	В 5/ 5	а			
26	30.06			304	2.03												
27А	10.07	2 /в. 3500	ТР	292	0.88	4.34	0.2	0.3	5.0	0.87	1.14	-	В 5/ 5	а			
27Б	10.07	2 /в. 3500	ТР	292	0.62	2.15	0.29	0.38	4.5	0.48	0.72	-	В 4/ 4	а			
27	10.07			292	1.50												
28А	20.07	2 /в. 3500	ТР	277	0.52	3.43	0.15	0.21	4.5	0.76	1.10	-	В 4/ 4	а			
28Б	20.07	2 /в. 3500	ТР	277	0.37	1.78	0.21	0.31	4.0	0.45	0.70	-	В 3/ 3	а			
28	20.07			277	0.89												
29А	31.07	2 /в. 3500	ТР	265	0.41	3.19	0.13	0.19	4.5	0.71	1.04	-	В 4/ 4	а			
29Б	31.07	2 /в. 3500	ТР	265	0.30	1.47	0.20	0.3	3.5	0.42	0.66	-	В 3/ 3	а			
29	31.07			265	0.71												
30А	10.08	2 /в. 3500	ТР	261	0.15	2.59	0.06	0.08	4.0	0.65	0.96	-	В 3/ 3	а			
30Б	10.08	2 /в. 3500	ТР	261	0.13	1.21	0.11	0.14	3.5	0.35	0.60	-	В 3/ 3	а			
30	10.08			261	0.28												
26. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	10.01	1	ЛДСТ	-25	0.75	2.82 /1.58	0.47	0.74	7.0	0.40	0.51	-	В 5/ 5	а	0.04		
2	20.01	1	ЛДСТ	-27	0.45	2.80 /1.36	0.33	0.54	7.0	0.40	0.52	-	В 5/ 5	а	0.02		
3	31.01	1	ЛДСТ	-25	0.44	2.94 /1.91	0.23	0.44	7.0	0.42	0.53	-	В 5/ 5	а	0.07		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
4	10.02	1	ЛДСТ	-21	0.42	2.67 /1.58	0.27	0.45	6.0	0.45	0.56	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	1	ЛДСТ	-20	0.41	2.72 /1.53	0.27	0.45	6.0	0.45	0.59	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	1	ЛДСТ	-21	0.29	2.68 /1.71	0.17	0.36	6.0	0.45	0.58	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	-21	0.47	3.16 /1.90	0.25	0.45	7.0	0.45	0.57	-	В 5/ 5	а	0.03		
8	14.03	1	ЛДСТ	-20	0.49	3.22 /2.11	0.23	0.43	7.0	0.46	0.58	-	В 5/ 5	а	0.06		
9	17.03	1	ЛДСТ	-20	0.57	3.22 /2.09	0.27	0.45	7.0	0.46	0.58	-	В 5/ 5	а	0.06		
10	19.03	1	ЛДСТ	-20	0.40	3.12 /2.41	0.17	0.42	7.0	0.45	0.57	-	В 4/ 4	а	0.38		
11	21.03	1	ЛДСТ	-21	0.43	3.08 /2.40	0.18	0.40	7.0	0.44	0.57	-	В 5/ 5	а	0.15		
12	23.03	1	НПЛДСТ	-23	0.41	3.72 /3.05	0.13	0.31	9.0	0.41	0.53	-	В 4/ 4	а	0.92		
13	26.03	1	НПЛДСТ ЗАБ	-23	0.62	3.76	0.16	0.36	9.0	0.42	0.53	-	В 4/ 4	а	1.28		
14	28.03	1	ЗАБ	-19	1.03	4.18	0.25	0.45	9.0	0.46	0.61	-	В 5/ 5	а	1.14		
15	30.03	1	СВ	24	4.36	8.12	0.54	0.98	10.5	0.77	1.23	-	В 7/ 7	а	1.03		
16	1.04	1	СВ	52	4.69	10.7	0.44	0.77	11.5	0.93	1.23	-	В 8/ 16	а	0.92		
17	2.04	1	СВ	84	7.55	17.6	0.43	0.87	16.5	1.07	1.51	-	В10/ 20	а			
18	3.04	1	СВ	131	13.6	27.1	0.50	1.01	22.0	1.23	1.97	-	В 5/ 10	а	2.53		
19	4.04	1	СВ	176	25.6	39.6	0.65	1.00	23.0	1.72	2.94	-	В 8/ 16	а			
20	4.04	1	РЛДХ	195	26.5	48.4	0.55	0.87	30.6	1.58	2.98	-	ПС 5	а0.63			
21	4.04	1	РЛДХ	236	35.1	61.2	0.57	0.91	32.6	1.88	3.39	-	ПС 5	а0.63			
22	4.04	1	РЛДХ	277	46.6	75.1	0.62	0.99	34.5	2.18	3.80	-	ПС 5	а0.63			
23	5.04	1	РЛДХ	347	63.9	101	0.63	1.01	38.0	2.66	4.50	-	ПС 5	а0.63			
24	5.04	1	РЛДХ	386	80.5	116	0.69	1.10	40.1	2.89	4.89	-	ПС 5	а0.63			
25	5.04	1	РЛДХ	431	114	135	0.84	1.34	42.9	3.15	5.30	-	ПС 5	а0.63			
26	5.04	1	РЛДХ	426	91.1	132	0.69	1.1	42.7	3.09	5.30	-	ПС 5	а0.63			
27	6.04	1	СВ	370	65.3	90.5	0.72	1.3	36.0	2.51	4.13	-	В10/ 19	а			
28	7.04	1	СВ	392	72.1	80.5	0.9	1.3	28.0	2.87	4.92	-	В10/ 19	а			
29	9.04	1	СВ	340	61.8	80.7	0.77	1.3	28.0	2.88	4.56	-	В10/ 19	а			
30	10.04	1	СВ	266	48.6	60.1	0.81	1.2	31.0	1.94	3.58	-	В 9/ 17	а			
31	11.04	1	СВ	212	34.1	53.4	0.64	1.1	29.0	1.84	3.36	-	В 6/ 11	а	1.3		
32	12.04	1	СВ	174	24.8	40.5	0.61	1.1	22.5	1.8	2.95	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
33	14.04	1	СВ	146	18.4	34.4	0.53	1.00	22	1.57	2.70	-	В 5/ 10	а			
34	18.04	1	СВ	98	14.4	25.5	0.56	1.00	19	1.34	2.15	-	В 8/ 16	а			
35	19.04	1	СВ	61	7.69	15.6	0.49	0.91	14	1.11	1.84	-	В 7/ 14	а	1.96		
36	25.04	1	СВ	23	4.13	9.22	0.45	0.76	10	0.92	1.26	-	В 7/ 12	а			
37	30.04	1	СВ	13	3.56	8.37	0.43	0.73	10	0.84	1.17	-	В 7/ 11	а			
38	5.05	1	СВ	5	3.83	7.65	0.50	0.73	10	0.77	1.08	-	В 7/ 8	а			
39	10.05	1	СВ	0	2.50	7.00	0.36	0.60	10	0.70	1.06	-	В 6/ 6	а	0.77		
40	15.05	1	СВ	-6	2.08	6.30	0.33	0.55	10	0.63	0.96	-	В 7/ 7	а			
41	20.05	1	СВ	-12	1.70	5.86	0.29	0.49	10	0.59	0.86	-	В 7/ 7	а			
42	25.05	1	СВ	-15	1.50	5.63	0.27	0.46	10	0.56	0.84	-	В 6/ 6	а	0.67		
43	31.05	1	СВ	-12	1.33	6.12	0.22	0.33	10	0.61	0.94	-	В 6/ 6	а	0.72		
44	10.06	1	СВ	-10	1.17	6.37	0.18	0.30	10	0.64	0.98	-	В 6/ 6	а	0.75		
45	20.06	1	СВ	-15	0.92	5.97	0.15	0.26	10	0.60	0.89	-	В 6/ 6	а	0.71		
46	30.06	1	СВ	-24	0.57	5.27	0.11	0.18	10	0.53	0.81	-	В 6/ 6	а	0.63		
47	10.07	1	СВ	-28	0.82	5.27	0.16	0.26	9.0	0.59	0.86	-	В 6/ 6	а	0.83		
48	20.07	1	СВ	-32	0.43	5.00	0.09	0.18	9.0	0.56	0.82	-	В 5/ 5	а	1.38		
49	31.08	1	СВ	-33	0.53	4.92	0.11	0.21	9.0	0.55	0.81	-	В 5/ 5	а	1.3		
50	10.09	1	СВ	-27	1.11	5.94	0.19	0.31	9.0	0.66	0.95	-	В 6/ 6	а	1.01		
51	20.09	1	СВ	-26	0.90	5.92	0.15	0.27	9.0	0.66	0.94	-	В 6/ 6	а	1.0		
52	30.09	1	СВ	-28	0.62	5.45	0.11	0.22	9.0	0.61	0.89	-	В 5/ 5	а	1.44		
53	10.10	1	СВ	-30	0.65	5.16	0.13	0.22	9.0	0.57	0.86	-	В 5/ 5	а	1.35		
54	20.10	1	ЗАБ	-19	0.86	6.12	0.14	0.33	9.0	0.68	0.97	-	В 4/ 4	а	2.1		
55	31.10	1	СВ	-19	0.89	5.91	0.15	0.32	9.0	0.66	0.96	-	В 5/ 5	а	1.57		
56	10.11	1	ЗАБ	-20	0.59	6.07	0.10	0.22	9.0	0.67	0.90	-	В 4/ 4	а	2.49		
57	20.11	1	ЛДСТ	-23	0.61	5.54 /4.84	0.13	0.22	9.0	0.62	0.84	-	В 6/ 6	а	0.76		
58	30.11	1	ЛДСТ	-27	0.51	5.42 /4.33	0.12	0.19	9.0	0.60	0.89	-	В 7/ 7	а	0.2		
59	10.12	1	ЛДСТ	-26	0.52	5.13 /3.91	0.13	0.22	9.0	0.57	0.82	-	В 7/ 7	а	0.21		
60	20.12	1	ЛДСТ	-28	0.47	5.01 /3.41	0.14	0.21	9.0	0.56	0.80	-	В 7/ 7	а	0.19		
61	31.12	1	ЛДСТ	-26	0.44	5.18 /3.54	0.12	0.23	9.0	0.58	0.78	-	В 6/ 6	а	0.51		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
1	10.01	2 /в. 300	ЛДСТ	185	1.38	8.25 /5.85	0.24	0.39	9.0	0.92	1.15	-	В 3/ 6	а	0.75		
2	20.01	2 /в. 300	ЛДСТ	178	1.15	6.97 /5.00	0.23	0.44	9.0	0.77	1.05	-	В 3/ 6	а	1.00		
3	30.01	2 /в. 300	ЛДСТ	178	1.00	6.63 /4.64	0.22	0.46	8.0	0.83	1.05	-	В 3/ 6	а	0.53		
4	10.02	2 /в. 300	ЛДСТ	177	0.90	6.52 /4.03	0.22	0.43	8.0	0.82	1.05	-	В 3/ 6	а	0.47		
5	20.02	2 /в. 300	ЛДСТ	176	0.96	6.51 /4.13	0.23	0.40	8.0	0.81	1.05	-	В 3/ 6	а	0.48		
6	28.02	2 /в. 300	ЛДСТ	176	0.93	6.53 /4.16	0.22	0.39	8.0	0.82	1.06	-	В 3/ 6	а	0.47		
7	9.03	2 /в. 300	ЛДСТ	183	1.04	6.59 /4.10	0.25	0.42	8.0	0.82	1.05	-	В 3/ 3	а	0.47		
8	11.03	2 /в. 300	ЛДСТ	180	1.01	6.76 /4.28	0.24	0.40	8.0	0.84	1.05	-	В 3/ 3	а	0.50		
9	14.03	2 /в. 300	ЛДСТ	182	1.19	6.98 /4.58	0.26	0.45	8.0	0.87	1.10	-	В 3/ 3	а	0.52		
10	17.03	2 /в. 300	ЛДСТ	182	1.27	6.95 /5.25	0.24	0.39	8.0	0.87	1.10	-	В 3/ 3	а	0.60		
11	19.03	2 /в. 300	ЛДСТ	182	1.24	6.78 /5.46	0.23	0.37	8.0	0.85	1.10	-	В 3/ 3	а	0.67		
12	21.03	2 /в. 300	ЛДСТ	181	1.13	6.75 /5.58	0.20	0.39	8.0	0.84	1.08	-	В 3/ 3	а	0.67		
13	23.03	2 /в. 300	НПЛДСТ	182	1.44	6.75 /6.23	0.23	0.39	8.0	0.84	1.08	-	В 3/ 3	а	0.68		
14	26.03	2 /в. 300	НПЛДСТ	180	1.54	6.60	0.23	0.40	8.0	0.83	1.05	-	В 3/ 3	а	0.84		
15	28.03	2 /в. 300	НПЛДСТ	181	1.69	6.66	0.25	0.53	8.0	0.83	1.07	-	В 3/ 3	а	0.84		
16	29.03	2 /в. 300	ВПЛ	225	4.72	11.4	0.41	0.76	15	0.76	1.45	-	В 4/ 8	а	2.73		
17	30.03	1	ВПЛ	314	43.5	128	0.34	0.54	106	1.21	2.12	-	ПС 5	а0.63			
18	31.03	1	ВПЛ	455	97.8	291	0.34	0.53	124	2.35	3.53	-	ПС 5	а0.63			
19	31.03	1	ВПЛ	486	106	330	0.32	0.51	128	2.57	3.84	-	ПС 5	а0.63			
20	1.04	1	ВПЛ	489	73.2	334	0.22	0.35	128	2.6	3.87	-	ПС 5	а0.63			
21	2.04	1	ЛДХПЛД ВПЛ	505	202	408	0.49	0.78	223	1.83	4.03	-	ПС 5	а0.63			
22	2.04	1	ЛДХПЛД ВПЛ	511	230	423	0.54	0.86	236	1.79	4.09	-	ПС 5	а0.63			
23	3.04	1	ЛДХПЛД ВПЛ	554	340	593	0.57	0.91	278	2.13	4.52	-	ПС 5	а0.63			
24	4.04	1	ЛДХПЛД ВПЛ	583	426	701	0.61	0.96	292	2.4	4.81	-	ПС 5	а0.63			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
25	5.04	1	РЛДХ	686	950	1210	0.78	1.25	402	3.01	5.80	-	ПС 5	а0.63			
26	6.04	1	РЛДХ	715	1530	1380	1.11	1.76	421	3.27	6.10	-	ПС 5	а0.63			
27	8.04	1	РЛДХ	683	814	1200	0.68	1.08	399	2.99	5.80	-	ПС 5	а0.63			
28	9.04	1	РЛДХ	675	865	1150	0.75	1.19	393	2.93	5.70	-	ПС 5	а0.63			
29	11.04	1	СВ	601	537	777	0.69	1.10	305	2.54	4.99	-	ПС 5	а0.63			
30	14.04	1	СВ	522	302	450	0.67	1.07	266	1.69	4.20	-	ПС 5	а0.63			
31	20.04	1	СВ	462	106	300	0.35	0.56	125	2.40	3.60	-	ПС 5	а0.63			
32	26.04	1	СВ	347	29.1	152	0.19	0.55	89	1.71	2.50	-	В 7/ 14	а	50.2		
33	5.05	1	СВ	287	18.7	70.7	0.26	0.65	54	1.31	1.95	-	В 6/ 12	а	12.2		
34	10.05	1	СВ	261	18.8	56.5	0.33	0.72	53	1.07	1.70	-	В 6/ 12	а	7.01		
35	15.05	1	СВ	250	17.5	50.8	0.34	0.68	50	1.02	1.65	-	В 6/ 12	а	4.40		
36	20.05	1	СВ	248	14.7	51.6	0.28	0.66	50	1.03	1.60	-	В 5/ 10	а	7.93		
37	25.05	1	СВ	243	13.2	52.8	0.25	0.6	48	1.10	1.50	-	В 6/ 12	а	7.43		
38	30.05	1	СВ	226	9.68	40.3	0.24	0.46	43	0.94	1.20	-	В 6/ 12	а	5.26		
39	10.06	1	ТР	217	2.22	13.2	0.17	0.35	17	0.78	1.10	-	В 5/ 10	а	4.33		
40	20.06	2 /в. 300	ТР	214	2.64	9.26	0.29	0.63	9.0	1.03	1.27	-	В 4/ 8	а	1.14		
41	30.06	2 /в. 300	ТР	216	3.10	9.65	0.32	0.66	9.0	1.07	1.30	-	В 4/ 8	а	1.15		
42	10.07	2 /в. 300	ТР	217	3.31	10.7	0.31	0.61	9.0	1.19	1.40	-	В 4/ 8	а	1.28		
43	20.07	2 /в. 300	ТР	186	1.89	8.99	0.21	0.47	9.0	1.00	1.16	-	В 4/ 8	а	1.13		
44	30.07	2 /в. 300	ТР	185	1.88	8.78	0.21	0.44	9.0	0.98	1.15	-	В 4/ 8	а	1.06		
45	10.08	2 /в. 300	ТР	186	1.48	8.38	0.18	0.41	9.0	0.93	1.12	-	В 4/ 8	а	0.92		
46	20.08	2 /в. 300	ТР	182	1.29	8.31	0.16	0.38	9.0	0.92	1.10	-	В 4/ 8	а	0.95		
47	30.08	2 /в. 300	ТР	180	1.56	8.70	0.18	0.42	9.0	0.97	1.15	-	В 4/ 8	а	1.03		
48	10.09	2 /в. 300	ТР	186	1.80	8.61	0.21	0.42	9.0	0.96	1.16	-	В 4/ 8	а	0.95		
49	20.09	2 /в. 300	ТР	183	2.07	8.47	0.24	0.48	9.0	0.94	1.15	-	В 4/ 8	а	0.92		
50	30.09	2 /в. 300	ТР	177	1.88	8.03	0.23	0.45	9.0	0.89	1.08	-	В 4/ 8	а	0.88		
51	10.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	175	2.01	8.00	0.25	0.48	9	0.89	1.10	-	В 4/ 8	а	0.88		
52	20.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	176	2.30	8.09	0.28	0.51	9	0.9	1.10	-	В 4/ 8	а	0.89		
53	30.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	177	2.92	8.20	0.36	0.64	9	0.91	1.11	-	В 4/ 8	а	0.92		

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
54	10.11	2 /в. 300	ЗАБ	174	2.61	7.99	0.33	0.57	9	0.89	1.08	-	В 4/ 8	а	0.88		
55	20.11	2 /в. 300	ЗАБ	172	2.49	7.76	0.32	0.56	9	0.86	1.06	-	В 4/ 8	а	0.84		
56	30.11	2 /в. 300	ЗАБ	172	1.92	7.78	0.25	0.45	9	0.86	1.05	-	В 4/ 8	а			
57	10.12	2 /в. 300	НПЛДСТ	175	2.20	8.11	0.27	0.46	9	0.9	1.10	-	В 4/ 8	а	0.88		
58	20.12	2 /в. 300	НПЛДСТ	178	1.58	7.60	0.21	0.40	9	0.84	1.05	-	В 4/ 8	а	0.88		
59	30.12	2 /в. 300	ЛДСТ	177	1.54	7.60 /6.48	0.24	0.42	9	0.84	1.05	-	В 4/ 8	а	0.73		
28.11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
1	18.03	Вр. 1 /в. 500	СВ	150	0.11	0.32	0.34	0.41	1.8	0.18	0.25	-	В 3/ 3	а			
2	30.03	Вр. 1 /в. 500	СВ	164	0.24	1.30	0.18	0.22	4.3	0.30	0.50	-	В 6/ 6	а			
3	1.04	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	231	8.90	14.2	0.63	0.95	18.0	0.79	1.17	-	ПП 5	а0.66			
4	2.04	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	273	20.9	26.4	0.79	1.20	22.0	1.20	1.59	-	ПП 5	а0.66			
5	3.04	Вр. 1 /в. 500	ЗАКР	332	42.9	44.5	0.96	1.46	25.0	1.78	2.18	-	ПП 5	а0.66			
6	4.04	Вр. 1 /в. 500	ЗТРВП	459	81.2	106	0.77	1.16	35.0	3.03	3.45	-	ПП 5	а0.66			
7	5.04	Вр. 1 /в. 500	РЛДХ	500	115	131	0.88	1.33	38.0	3.45	3.86	-	ПП 5	а0.66			
8	6.04	1 /н. 70	СВ	398	31.2	56.4	0.55	0.95	22.8	2.47	3.50	-	В 6/ 12	а			
9	7.04	1 /н. 70	СВ	344	21.3	48.3	0.44	0.77	21.9	2.20	3.00	-	В 6/ 12	а			
10	9.04	1 /н. 70	СВ	290	9.29	38.7	0.24	0.46	19.8	1.96	2.60	-	В 6/ 12	а			
11	10.04	1 /н. 70	СВ	273	14.4	36.3	0.40	0.57	19.0	1.91	2.50	-	В 6/ 12	а			
12	12.04	1 /н. 70	СВ	250	11.6	32.7	0.35	0.59	18.7	1.75	2.30	-	В 6/ 12	а			
13	15.04	1 /н. 70	СВ	244	12.2	32.1	0.38	0.62	18.5	1.74	2.30	-	В 6/ 12	а			
14	18.04	1 /н. 70	СВ	227	8.39	27.7	0.30	0.50	17.8	1.56	2.1	-	В 6/ 12	а			
15	19.04	1 /н. 70	СВ	210	5.82	26.5	0.22	0.44	17.2	1.54	2.0	-	В 6/ 12	а			
16	22.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	168	1.15	1.90	0.61	0.71	8.10	0.23	0.37	-	В 6/ 6	а			
17	26.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	169	1.39	2.23	0.62	0.81	10.5	0.21	0.36	-	В 6/ 6	а			
18	30.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	172	1.41	3.20	0.44	0.56	13.4	0.24	0.35	-	В 6/ 6	а			
19	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	166	0.89	3.08	0.29	0.40	11.4	0.27	0.43	-	В 6/ 6	а			
20	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	165	0.82	2.99	0.27	0.37	11.1	0.27	0.42	-	В 6/ 6	а			
21	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	164	0.67	2.74	0.24	0.32	10.6	0.26	0.41	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
22	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	163	0.67	2.72	0.25	0.33	10.6	0.26	0.41	-	В 6/ 6	а			
23	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	162	0.58	2.61	0.22	0.29	10.6	0.25	0.40	-	В 6/ 6	а			
24	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	161	0.56	2.53	0.22	0.28	10.5	0.24	0.39	-	В 6/ 6	а			
25	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	162	0.54	2.49	0.22	0.28	10.4	0.24	0.40	-	В 6/ 6	а			
26	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	159	0.47	2.43	0.19	0.26	10.2	0.24	0.37	-	В 6/ 6	а			
27	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	157	0.51	2.38	0.21	0.27	10.2	0.23	0.37	-	В 6/ 6	а			
28	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.43	2.29	0.19	0.25	10.1	0.23	0.36	-	В 6/ 6	а			
29	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.44	2.28	0.19	0.24	10.1	0.23	0.37	-	В 6/ 6	а			
30	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.50	2.40	0.21	0.29	10.2	0.24	0.37	-	В 6/ 6	а			
31	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	157	0.58	2.60	0.22	0.29	10.3	0.25	0.40	-	В 6/ 6	а			
32	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.46	2.36	0.19	0.26	10.2	0.23	0.37	-	В 6/ 6	а			
33	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.46	2.35	0.20	0.26	10.2	0.23	0.37	-	В 6/ 6	а			
34	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.44	2.39	0.18	0.26	10.1	0.24	0.35	-	В 6/ 6	а			
35	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	157	0.51	2.45	0.21	0.27	10.4	0.24	0.39	-	В 6/ 6	а			
36	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.48	2.43	0.20	0.27	10.2	0.24	0.37	-	В 6/ 6	а			
37	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.49	1.67	0.29	0.42	9.10	0.18	0.24	-	В 6/ 6	а			
38	20.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.13	0.76	0.17	0.25	4.50	0.17	0.22	-	В 6/ 6	а			
29. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	143	0.60	3.16 /1.51	0.40	0.62	8.4	0.38	0.58	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	144	0.64	3.30 /1.53	0.42	0.64	8.6	0.38	0.60	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	146	0.65	3.43 /1.53	0.42	0.67	8.6	0.40	0.62	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	151	0.73	3.90 /1.65	0.44	0.68	9.2	0.42	0.66	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	149	0.69	3.70 /1.57	0.44	0.66	9.0	0.41	0.63	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	152	0.75	5.68 /1.64	0.46	0.71	9.3	0.61	1.03	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	152	0.72	4.00 /1.59	0.45	0.73	9.2	0.43	0.67	-	В 4/ 4	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 30	ЛДСТ	152	0.76	4.04 /1.66	0.46	0.71	9.3	0.43	0.68	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 30	СВ	275	7.75	11.0	0.70	0.92	22.0	0.50	0.96	-	В10/ 10	а			
10	2.04	2 /в. 20	ЗАКР	461	89.2	131	0.68	0.92	62.5	2.10	3.44	-	В10/ 20	а			
11	3.04	2 /в. 20	РЛДХ	562	175	201	0.87	1.22	65.5	3.08	4.42	-	В16/ 32	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
12	5.04	2 /в. 20	РЛДХ	683	254	289	0.88	1.54	70.0	4.12	5.60	-	В17/ 34	а			
13	5.04	2 /в. 20	РЛДХ	705	320	305	1.05	1.59	70.6	4.32	5.80	-	ПП 5	а0.66			
14	8.04	2 /в. 20	СВ	548	139	189	0.74	1.14	64.0	2.95	4.32	-	В16/ 32	а			
15	10.04	2 /в. 20	СВ	468	87.4	143	0.61	0.96	63.0	2.26	3.56	-	В15/ 30	а			
16	12.04	2 /в. 20	СВ	376	43.5	80.6	0.54	0.92	58.5	1.38	2.66	-	В14/ 26	а			
17	14.04	2 /в. 20	СВ	311	36.3	63.3	0.57	0.9	57.0	1.11	2.18	-	В14/ 20	а			
18	17.04	2 /в. 20	СВ	272	27.6	50.9	0.54	0.86	56.0	0.91	1.82	-	В14/ 19	а			
19	20.04	2 /в. 20	СВ	248	22.8	45.4	0.5	0.78	54.0	0.84	1.68	-	В13/ 18	а			
20	23.04	2 /в. 20	СВ	223	18.3	43.9	0.42	0.70	53.0	0.83	1.58	-	В13/ 17	а			
21	30.04	Вр. 1 /н. 10	СВ	178	9.04	8.11	1.11	1.32	12.5	0.65	0.78	-	В12/ 12	а			
22	10.05	Вр. 1 /н. 10	СВ	165	4.22	5.56	0.76	1.12	11.5	0.48	0.68	-	В11/ 11	а			
23	20.05	Вр. 1 /н. 10	СВ	157	3.44	4.41	0.78	0.96	10.5	0.42	0.58	-	В10/ 10	а			
24	31.05	Вр. 1 /н. 10	СВ	153	2.98	4.02	0.74	0.91	10.2	0.39	0.55	-	В10/ 10	а			
25	10.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	149	2.20	3.93	0.56	0.70	9.8	0.4	0.55	-	В 9/ 9	а			
26	20.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	146	1.97	3.66	0.54	0.68	9.4	0.39	0.52	-	В 9/ 9	а			
27	30.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.54	3.34	0.46	0.66	8.8	0.38	0.60	-	В 8/ 8	а			
28	10.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	146	1.92	3.78	0.51	0.72	9.2	0.41	0.65	-	В 8/ 8	а			
29	20.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	133	1.00	2.90	0.34	0.5	8.2	0.35	0.54	-	В 7/ 7	а			
30	31.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	135	1.09	3.07	0.36	0.52	8.4	0.37	0.56	-	В 7/ 7	а			
31	10.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	134	1.01	2.82	0.36	0.51	8.1	0.35	0.56	-	В 7/ 7	а			
32	20.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	133	0.96	2.76	0.35	0.48	8.0	0.35	0.55	-	В 7/ 7	а			
33	31.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	138	1.24	3.11	0.40	0.58	8.5	0.37	0.60	-	В 7/ 7	а			
34	10.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	139	1.38	3.20	0.43	0.57	8.5	0.38	0.60	-	В 7/ 7	а			
35	20.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	139	1.37	3.19	0.43	0.58	8.4	0.38	0.61	-	В 7/ 7	а			
36	30.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	139	1.38	3.22	0.43	0.6	8.5	0.38	0.60	-	В 7/ 7	а			
37	10.10	Вр. 1 /н. 10	СВ	138	1.25	3.11	0.40	0.58	8.4	0.37	0.56	-	В 7/ 7	а			
38	20.10	Вр. 1 /н. 10	СВ	138	1.28	3.16	0.41	0.59	8.3	0.38	0.58	-	В 7/ 7	а			
39	31.10	Вр. 1 /н. 10	СВ	141	1.55	3.33	0.47	0.65	8.6	0.39	0.60	-	В 8/ 8	а			
40	10.11	Вр. 1 /н. 10	СВ	144	1.57	2.98	0.53	0.7	8.5	0.35	0.55	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
41	20.11	Вр. 1 /н. 10	НПЛДСТ	140	0.77	2.94 /2.14	0.36	0.58	8.0	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
42	30.11	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	137	0.63	2.69 /1.94	0.32	0.48	7.6	0.35	0.50	-	В 5/ 5	а			
43	10.12	Вр. 1 /н. 10	НПЛДСТ	140	0.94	2.82 /2.01	0.47	0.61	8.0	0.35	0.58	-	В 4/ 4	а			
44	20.12	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	141	0.83	3.10 /1.76	0.47	0.71	8.2	0.38	0.60	-	В 3/ 3	а			
45	31.12	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	149	0.81	3.53 /1.73	0.47	0.71	8.8	0.40	0.67	-	В 3/ 3	а			
30. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка																	
1	10.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	369	0.16	2.20 /0.81	0.20	0.31	4.60	0.48	0.73	-	В 4/ 4	а			
2	20.03	Вр. 1 /н. 20	ЛДСТ	390	0.28	2.13 /0.89	0.31	0.51	4.90	0.44	0.66	-	В 4/ 4	а			
3	31.03	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	427	2.84	8.95	0.32	0.48	18.5	0.48	0.71	-	ПП 5	а0.66			
4	1.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	434	3.67	10.3	0.36	0.54	18.5	0.56	0.78	-	ПП 5	а0.66			
5	2.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	502	11.6	22.3	0.52	0.79	21.0	1.06	1.46	-	ПП 5	а0.66			
6	3.04	Вр. 1 /н. 20	ВПЛ	620	24.5	50.8	0.48	0.73	27.0	1.88	2.56	-	ПП 5	а0.66			
7	4.04	Вр. 1 /н. 20	ЗТРВП	773	65.0	97.5	0.67	1.01	33.0	2.95	4.09	-	ПП 5	а0.66			
8	5.04	Вр. 1 /н. 20	ЗАБ	868	130	137	0.95	1.44	45.0	3.04	5.0	-	ПП 5	а0.66			
9	6.04	1 /в. 1000	СВ	798	39.3	84.7	0.46	0.70	35.0	2.42	5.2	-	В 7/ 14	а			
10	7.04	1 /в. 1000	СВ	806	64.4	90.6	0.71	1.07	35.0	2.59	5.2	-	В 7/ 14	а			
11	8.04	1 /в. 1000	СВ	770	46.5	80.2	0.58	0.95	32.0	2.51	4.84	-	В 7/ 14	а			
12	9.04	1 /в. 1000	СВ	744	37.5	62.1	0.60	1.04	30.0	2.07	4.55	-	В 7/ 14	а			
13	10.04	1 /в. 1000	СВ	667	25.6	46.0	0.56	0.98	26.0	1.77	3.80	-	В 7/ 14	а			
14	11.04	1 /в. 1000	СВ	620	22.0	37.1	0.59	0.99	23.0	1.61	3.19	-	В 7/ 14	а			
15	20.04	1 /в. 1000	СВ	470	3.79	8.97	0.42	0.71	9.0	1.00	1.66	-	В 7/ 14	а			
16	24.04	1 /в. 1000	СВ	420	2.08	5.12	0.41	0.69	8.1	0.63	1.21	-	В 7/ 14	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстоя - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро- створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро- створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверх- ности, промил- ле	Способ измерения расхода	Метод вычис- ления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред- няя	наиболь- шая		сред- няя	наиболь- шая				мертво- го прост- ранства	погру- женной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка																	
17	30.04	Вр. 1 /н. 20	СВ	402	0.67	3.01	0.22	0.39	6.2	0.49	0.64	-	В 7/ 14	а			
18	10.05	Вр. 2 /н. 20	СВ	397	0.68	2.70	0.25	0.37	6.7	0.40	0.59	-	В 7/ 14	а			
19	20.05	Вр. 2 /н. 20	СВ	394	0.55	1.76	0.31	0.43	5.4	0.33	0.49	-	В 7/ 13	а			
20	31.05	Вр. 2 /н. 20	СВ	389	0.41	1.44	0.28	0.38	5.6	0.26	0.39	-	В 7/ 7	а			
21	10.06	Вр. 2 /н. 20	СВ	383	0.17	1.18	0.14	0.18	5.3	0.22	0.36	-	В 7/ 7	а			
22	20.06	Вр. 2 /н. 20	СВ	374	0.21	1.30	0.16	0.21	5.6	0.23	0.37	-	В 7/ 7	а			
23	30.06	Вр. 2 /н. 20	СВ	371	0.18	1.20	0.15	0.23	5.6	0.21	0.34	-	В 7/ 7	а			
24	10.07	Вр. 2 /н. 20	СВ	367	0.33	1.22	0.27	0.39	5.1	0.24	0.38	-	В 7/ 7	а			
25	20.07	Вр. 2 /н. 20	СВ	365	0.30	1.18	0.25	0.36	5.0	0.24	0.39	-	В 7/ 7	а			
26	31.07	Вр. 2 /н. 20	СВ	364	0.29	1.14	0.25	0.38	5.0	0.23	0.38	-	В 7/ 7	а			
27	10.08	Вр. 2 /н. 20	СВ	365	0.29	1.20	0.24	0.37	4.9	0.24	0.38	-	В 7/ 7	а			
28	20.08	Вр. 2 /н. 20	СВ	363	0.25	1.07	0.23	0.3	4.5	0.24	0.35	-	В 7/ 7	а			
29	31.08	Вр. 2 /н. 20	СВ	362	0.23	1.02	0.23	0.32	4.5	0.23	0.33	-	В 7/ 7	а			
30	10.09	Вр. 1 /н. 20	СВ	367	0.29	1.18	0.25	0.35	4.9	0.24	0.39	-	В 7/ 7	а			
31	20.09	Вр. 2 /в. 30	СВ	367	0.21	1.42	0.15	0.27	6.8	0.21	0.33	-	В 6/ 6	а			
32	30.09	Вр. 2 /в. 30	СВ	366	0.21	1.22	0.17	0.26	6.6	0.18	0.3	-	В 7/ 7	а			
33	10.10	Вр. 1 /н. 20	СВ	366	0.35	1.21	0.29	0.40	5.6	0.22	0.33	-	В 7/ 7	а			
34	20.10	Вр. 3 /н. 35	СВ	369	0.48	1.12	0.43	0.50	5.5	0.2	0.32	-	В 7/ 7	а			
35	31.10	Вр. 3 /н. 35	СВ	367	0.46	1.10	0.42	0.54	5.4	0.2	0.31	-	В 7/ 7	а			
36	10.11	Вр. 3 /н. 35	СВ	366	0.39	0.96	0.4	0.51	5.4	0.18	0.3	-	В 6/ 6	а			
37	20.11	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	346	0.25	1.20 /0.72	0.35	0.50	4.6	0.26	0.39	-	В 5/ 5	а			
38	30.11	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	338	0.22	1.22 /0.63	0.35	0.52	4.6	0.26	0.41	-	В 4/ 4	а			
39	10.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	339	0.17	1.63 /0.58	0.29	0.43	4.2	0.39	0.69	-	В 3/ 3	а			
40	20.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	336	0.15	1.59 /0.47	0.32	0.45	4.0	0.4	0.68	-	В 3/ 3	а			
41	31.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	333	0.15	1.50 /0.49	0.31	0.44	3.7	0.41	0.67	-	В 3/ 3	а			
31. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	59	0.32	1.00 /0.90	0.35	0.52	5.6	0.18	0.24	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	62	0.37	1.08 /0.98	0.38	0.58	5.7	0.19	0.25	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	63	0.41	1.17 /1.06	0.39	0.60	5.8	0.20	0.27	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							сред-няя	наиболь-шая		сред-няя	наиболь-шая				мертво-го прост-ранства	погру-женной 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																	
4	10.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	64	0.22	0.79 /0.66	0.33	0.52	4.0	0.20	0.30	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	65	0.23	0.86 /0.73	0.31	0.55	4.1	0.21	0.31	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	67	0.26	0.92 /0.81	0.32	0.52	4.2	0.22	0.32	-	В 3/ 3	а			
7	7.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	69	0.32	0.93 /0.81	0.39	0.58	4.3	0.22	0.33	-	В 3/ 3	а			
8	9.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	69	0.32	0.93 /0.81	0.39	0.57	4.3	0.22	0.33	-	В 3/ 3	а			
9	11.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	66	0.27	1.06 /0.94	0.29	0.47	4.2	0.25	0.37	-	В 3/ 3	а			
10	14.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	60	0.23	0.86 /0.76	0.30	0.49	4.0	0.22	0.30	-	В 3/ 3	а			
11	17.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	61	0.24	0.86 /0.79	0.30	0.51	4.1	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
12	19.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	62	0.26	0.88 /0.83	0.31	0.52	4.2	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
13	21.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	63	0.27	0.89 /0.85	0.32	0.53	4.3	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
14	23.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	63	0.28	0.89 /0.86	0.32	0.55	4.3	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
15	26.03	Вр. 3 /в. 800	ЛДСТ	65	0.30	0.92 /0.90	0.33	0.56	4.4	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
16	28.03	Вр. 3 /в. 800	СВ	66	0.34	0.97	0.35	0.52	4.5	0.22	0.32	-	В 3/ 3	а			
17	31.03	Вр. 3 /в. 800	СВ	69	0.38	1.03	0.37	0.56	4.6	0.22	0.34	-	В 3/ 3	а			
18	2.04	Вр. 2 /н. 1500	ВПЛ	150	8.01	40.8	0.20	0.24	46	0.89	1.06	-	В 5/ 9	а			
19	3.04	Вр. 2 /н. 1500	ВПЛ	194	9.23	45.8	0.20	0.25	48	0.95	1.12	-	В 5/ 10	а			
20	4.04	Вр. 2 /н. 1500	РЛДХ	289	66.6	145	0.46	0.89	56	2.59	4.01	-	В 6/ 12	а			
21	5.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	343	74.8	159	0.47	0.90	56	2.84	4.05	-	В 6/ 12	а			
22	6.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	284	64.6	145	0.45	0.93	56	2.59	3.67	-	В 6/ 12	а			
23	7.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	239	35.9	124	0.29	0.58	52	2.39	3.30	-	В 5/ 10	а			
24	8.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	212	27.3	100	0.27	0.57	44	2.28	2.89	-	В 5/ 10	а			
25	9.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	198	22.7	95.2	0.24	0.44	44.0	2.16	2.85	-	В 5/ 10	а			
26	10.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	166	17.4	87.8	0.20	0.40	44.0	1.99	2.73	-	В 5/ 10	а			
27	11.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	140	15.3	86.0	0.18	0.37	44.0	1.96	2.68	-	В 5/ 10	а			
28	12.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	135	12.8	73.7	0.17	0.35	44.0	1.67	2.25	-	В 5/ 10	а			
29	13.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	129	11.2	70.6	0.16	0.33	44.0	1.61	2.24	-	В 5/ 10	а			
30	14.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	124	8.10	67.3	0.12	0.28	44.0	1.53	2.12	-	В 5/ 10	а			
31	15.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	119	7.00	65.2	0.11	0.25	44.0	1.48	2.09	-	В 5/ 10	а			
32	16.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	109	6.16	56.9	0.11	0.22	42.0	1.36	1.88	-	В 4/ 8	а			

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

Вып.02. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние - ние 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																	
33	18.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	97	5.05	51.1	0.10	0.16	41.0	1.25	1.68	-	В 4/ 8	а			
34	19.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	96	4.13	43.5	0.09	0.15	38.0	1.14	1.48	-	В 4/ 4	а			
35	20.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	95	3.01	37.9	0.08	0.11	37.0	1.02	1.22	-	В 4/ 4	а			
36	30.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	91	2.66	32.8	0.08	0.11	34.0	0.96	1.18	-	В 4/ 4	а			
37	10.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	88	2.59	5.94	0.44	0.5	20.3	0.29	0.38	-	В 5/ 5	а			
38	20.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	85	2.37	5.58	0.42	0.48	20.0	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а			
39	31.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	1.11	3.76	0.30	0.34	16.4	0.23	0.35	-	В 5/ 5	а			
40	10.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	79	1.10	3.34	0.33	0.62	12.0	0.28	0.42	-	В 5/ 5	а			
41	20.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	78	0.79	2.90	0.27	0.50	11.0	0.26	0.41	-	В 5/ 5	а			
42	30.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	76	0.45	1.42	0.32	0.61	5.6	0.25	0.41	-	В 5/ 5	а			
43	10.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	69	0.78	1.25	0.62	0.75	5.5	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
44	20.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	65	0.72	1.19	0.61	0.74	5.3	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
45	31.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	65	0.71	1.17	0.61	0.74	5.3	0.22	0.31	-	В 5/ 5	а			
46	10.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	63	0.55	0.95	0.58	0.72	5.2	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
47	20.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	62	0.46	0.88	0.52	0.65	5.1	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
48	31.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	62	0.44	0.87	0.51	0.64	5.1	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
49	10.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	64	0.44	0.80	0.55	0.68	5.3	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а			
50	20.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	63	0.42	0.77	0.55	0.69	5.2	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а			
51	30.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.38	0.73	0.52	0.66	5.1	0.14	0.20	-	В 5/ 5	а			
52	10.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	59	0.37	0.72	0.52	0.64	5.2	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
53	20.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.48	0.87	0.55	0.66	5.3	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
54	31.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	64	0.62	1.06	0.58	0.69	5.4	0.2	0.29	-	В 5/ 5	а			
55	12.11	Вр. 3 /в. 800	СВ	68	0.57	1.09	0.52	0.67	5.4	0.2	0.30	-	В 5/ 5	а			
56	20.11	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	62	0.51	1.04 /1.01	0.50	0.65	5.2	0.2	0.28	-	В 5/ 5	а			
57	30.11	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	61	0.48	1.01/0.98	0.49	0.63	5.1	0.2	0.26	-	В 5/ 5	а			
58	10.12	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	58	0.45	0.99 /0.95	0.48	0.61	5.2	0.19	0.24	-	В 5/ 5	а			
59	20.12	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	55	0.42	0.96 /0.90	0.47	0.59	5.4	0.18	0.23	-	В 5/ 5	а			
60	31.12	Вр. 3 /в. 800	НПЛДСТ	56	0.42	1.05/0.95	0.44	0.61	5.6	0.19	0.25	-	В 5/ 5	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

2019 г.

1'. 11272. р. Силеты – с. Приречное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	5.3	17.3	19.7	23.2	11.2	6.8	7.2		
2				2.5	7.2	10.8	20.3	20.8	12.1	8.0	6.0		
3				3.8	7.5	13.5	18.2	19.7	12.3	9.5	3.2		
4				5.2	11.2	16.7	18.0	19.7	13.7	10.3	2.7		
5				5.7	8.2	16.0	21.8	21.3	13.2	11.8	0.8		
6				4.2	5.2	16.5	22.7	23.4	12.4	12.6	0.5		
7				4.6	4.8	18.2	20.7	22.3	13.4	13.0	1.0		
8				6.2	8.3	18.6	23.4	20.1	14.0	15.5	1.0		
9				6.6	6.8	17.1	21.6	23.3	13.8	14.2	0.6		
10				6.6	11.3	15.3	22.8	22.0	14.2	14.1	0.4		
11				7.4	8.6	18.7	26.0	22.8	14.1	12.4	0.2		
12				8.3	10.7	16.7	27.1	24.4	14.2	9.9	0.0		
13				9.5	10.0	17.8	26.9	20.6	13.9	9.3	0.0		
14				9.0	9.1	19.6	27.6	19.7	16.8	9.1	0.0		
15				6.9	8.5	17.7	28.4	20.3	16.7	9.1	-		
16				5.1	14.1	16.7	28.7	23.6	16.2	9.0			
17				3.7	8.7	19.1	26.4	21.2	16.1	5.9			
18				4.1	10.6	18.1	25.9	21.7	16.3	4.1			
19				3.3	6.5	19.3	27.5	22.4	18.9	4.8			
20				3.3	11.0	19.3	27.8	19.8	16.6	3.7			
21				4.4	12.5	22.1	28.5	18.7	14.2	3.1			
22				6.1	13.7	18.2	22.8	15.8	20.8	2.9			
23				6.2	7.0	17.1	20.4	17.3	15.5	4.1			
24			-	6.0	9.0	21.7	19.5	18.5	13.0	5.6			
25			-	6.8	14.7	19.2	20.9	21.6	9.2	6.4			
26			-	7.3	11.4	16.5	20.2	20.9	9.4	6.7			
27			-	6.3	5.1	16.8	21.8	16.2	7.1	7.9			
28			-	6.9	10.5	18.4	24.8	15.3	7.9	7.9			
29			0.3	6.9	10.2	17.7	22.9	14.7	7.0	8.8			
30			0.4	7.6	18.0	17.4	24.8	14.7	5.7	8.6			
31			0.7		16.0		26.4	13.3		7.8			
декада													
1				4.6	7.6	16.0	20.9	21.6	13.0	11.6	2.3		
2				6.1	9.8	18.3	27.2	21.7	16.0	7.7	-		
3			-	6.5	11.6	18.5	23.0	17.0	11.0	6.3			
средн.			-	5.7	9.7	17.6	23.7	20.1	13.3	8.5	-		

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°				
-	28.05	12.10	12.11	29.8	20.07	09.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

2. 11242. р. Силеты – с. Новомарковка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.6	4.8	17.7	21.2	26.2	11.3	6.7	5.1		
2				3.3	6.0	18.9	20.5	24.2	12.0	7.8	1.8		
3				4.3	7.4	20.0	20.7	24.2	12.3	9.5	0.6		
4				5.2	9.4	19.3	20.8	23.4	13.7	11.2	0.6		
5				5.1	11.9	19.8	22.0	23.1	13.2	12.8	1.4		
6				4.7	11.4	18.6	22.8	25.9	12.6	13.5	1.8		
7				5.5	15.6	18.2	24.0	25.3	13.4	13.9	1.7		
8				7.0	16.0	18.3	24.5	23.3	13.8	15.4	1.5		
9				6.2	16.9	18.5	24.2	22.9	13.9	14.9	0.5		
10				6.6	17.9	18.7	24.5	23.9	14.4	14.7	0.0		
11				7.7	17.9	18.8	25.0	24.4	14.3	13.3	0.0		
12				8.8	17.9	20.1	24.6	25.2	14.3	10.3	0.0		
13				9.4	17.3	19.8	23.8	25.8	15.1	9.9			
14				8.9	11.9	19.5	24.6	24.4	16.8	9.8			
15				6.6	6.8	18.3	25.1	21.5	17.2	9.7			
16				4.9	6.5	17.6	25.2	19.9	16.3	9.5			
17				3.4	9.9	18.0	25.3	21.2	16.2	6.0			
18				4.1	14.5	17.0	24.9	22.2	16.4	3.7			
19				2.8	13.2	18.8	23.8	24.0	19.5	5.0			
20				2.9	12.7	20.0	24.7	25.3	16.6	4.6			
21				4.3	11.0	20.1	25.5	20.1	14.2	4.1			
22				5.9	10.0	20.8	23.7	16.8	20.8	4.4			
23			-	6.2	12.8	21.6	21.3	18.3	15.5	5.0			
24			-	7.0	17.3	23.5	21.9	19.1	13.0	6.5			
25			-	7.1	15.2	24.7	22.0	20.7	9.3	7.2			
26			-	6.5	14.0	24.2	21.9	22.3	9.5	7.7			
27			0.0	6.8	14.4	23.8	21.8	20.3	7.1	9.3			
28			2.4	6.9	15.2	18.8	23.4	16.7	7.9	9.0			
29			2.5	7.8	16.3	19.1	22.8	17.6	7.3	9.0			
30			0.9	7.2	17.8	19.5	25.0	16.8	5.9	9.5			
31			1.2		18.6		24.7	14.0		8.5			
декада													
1				5.0	11.7	18.8	22.5	24.2	13.1	12.0	1.5		
2				6.0	12.9	18.8	24.7	23.4	16.3	8.2	-		
3			-	6.6	14.8	21.6	23.1	18.4	11.1	7.3			
средн.			-	5.9	13.1	19.7	23.4	22.0	13.5	9.1	-		

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°				
28.03	18.05	13.10	10.11	28.4	06.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	8.8	16.3	18.8	22.8	13.0	8.1	0.8		
2				0.0	8.0	16.5	18.8	21.6	12.0	8.2	0.7		
3				0.0	7.8	15.8	19.2	20.2	13.5	8.2	0.8		
4				0.0	8.0	17.2	19.3	20.0	14.0	8.2	0.7		
5				0.0	9.0	18.9	19.6	20.7	11.0	8.2	0.6		
6				0.0	6.3	17.9	20.2	20.4	10.0	8.1	0.4		
7				0.0	6.5	19.1	20.0	20.2	9.5	8.0	0.4		
8				0.1	7.8	20.2	21.6	20.8	10.0	7.9	0.3		
9				0.5	8.5	19.6	20.3	20.1	14.0	7.8	0.3		
10				0.5	9.5	20.6	20.5	20.4	14.0	7.4	0.2		
11				0.7	9.3	20.3	21.0	20.2	13.0	7.4	0.0		
12				0.6	7.3	19.4	21.6	20.7	12.5	7.4	0.0		
13				1.0	7.0	18.2	21.8	21.0	13.0	7.2	-		
14				0.7	8.0	18.3	22.6	20.1	13.0	7.2	-		
15				0.7	7.5	20.6	22.5	20.0	12.5	6.9	-		
16				0.8	8.0	20.7	22.8	19.1	13.0	6.6	-		
17				1.0	8.0	20.5	22.3	19.7	13.5	6.4	-		
18				1.3	8.5	19.7	20.9	20.0	12.6	5.8	-		
19				1.5	8.0	19.5	20.9	18.5	11.5	5.4			
20				1.6	9.5	19.9	21.0	17.2	11.2	5.0			
21				1.8	11.3	20.4	22.3	16.8	11.3	4.8			
22				2.2	12.0	19.8	20.6	16.6	11.5	4.7			
23				1.8	8.5	20.5	21.3	16.1	10.5	4.4			
24			0.0	1.9	9.5	20.5	20.6	15.3	10.5	4.2			
25			0.1	3.4	11.3	20.6	20.4	16.2	9.9	4.1			
26			0.1	4.4	12.0	20.6	20.1	16.1	9.2	4.0			
27			0.1	6.5	11.3	20.4	19.8	16.8	9.0	5.0			
28			0.1	7.5	11.3	19.2	22.0	16.8	8.8	5.2			
29			0.2	8.3	11.3	18.2	21.5	14.7	7.5	5.1			
30			0.1	9.1	11.5	17.8	22.2	14.1	7.5	5.1			
31			0.2		11.8		23.0	15.6		4.9			
декада													
1				0.1	8.0	18.2	19.8	20.7	12.1	8.0	0.5		
2				1.0	8.1	19.7	21.7	19.7	12.6	6.5	-		
3			-	4.7	11.1	19.8	21.3	15.9	9.6	4.7			
средн.			-	1.9	9.1	19.2	20.9	18.8	11.4	6.4	-		

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°				
09.04	25.05	25.09	11.11	23.6	31.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	5.5	16.0	19.2	18.0	14.1	7.3	3.7		
2				0.0	6.1	15.7	20.8	17.9	13.9	7.0	3.5		
3				0.4	6.6	14.5	20.3	17.7	13.8	7.0	3.4		
4				0.5	6.5	14.9	19.7	17.7	13.6	6.8	3.3		
5				0.5	8.0	15.3	20.0	17.5	13.1	6.7	3.2		
6				0.5	9.3	15.0	19.0	17.7	12.9	6.5	3.1		
7				0.6	9.8	14.2	19.6	17.9	12.8	6.5	3.0		
8				0.7	11.5	15.6	22.3	17.6	12.6	6.7	2.8		
9				0.6	14.4	15.9	18.5	17.3	12.4	6.3	2.5		
10				0.7	15.2	17.2	18.4	17.1	12.0	6.2	2.0		
11				0.8	15.2	18.0	20.5	17.1	11.0	6.1	1.3		
12				0.8	14.6	19.1	22.9	16.8	10.9	6.0	1.0		
13				0.8	14.6	19.6	23.7	16.9	10.8	5.8	0.8		
14				0.8	14.1	20.2	19.7	16.6	10.6	5.6	0.6		
15				0.8	12.9	18.1	19.4	16.4	10.5	5.5	0.3		
16				0.8	13.2	17.5	18.8	16.1	10.4	5.3	0.2		
17				0.8	12.8	17.8	18.1	15.1	10.2	5.1	0.1		
18				0.8	13.2	18.5	20.0	15.2	9.5	5.0	0.0		
19				0.8	12.2	17.0	22.2	15.5	9.2	4.9	0.0		
20				0.8	12.3	17.7	22.9	15.6	9.4	4.7	0.0		
21				0.8	12.3	17.2	19.6	15.4	9.1	4.6			
22				0.8	12.6	16.4	19.3	15.1	9.0	4.5			
23				0.9	13.1	16.3	19.0	15.0	8.8	4.4			
24				0.9	13.2	15.7	18.9	14.9	8.7	4.2			
25			-	1.0	13.0	15.9	19.0	14.7	8.5	4.0			
26			-	1.0	13.0	17.6	19.2	14.9	8.1	3.8			
27			-	1.0	13.6	19.2	18.5	14.8	8.0	3.7			
28			0.0	1.0	15.3	18.9	18.4	14.6	7.9	3.5			
29			0.0	1.0	14.7	19.3	18.6	14.5	7.6	3.4			
30			0.0	1.0	15.6	19.2	18.2	14.4	7.5	3.3			
31			0.0		16.6		19.0	14.1		3.2			
декада													
1				0.5	9.3	15.4	19.8	17.6	13.1	6.7	3.1		
2				0.8	13.5	18.4	20.8	16.1	10.3	5.4	0.4		
3			-	0.9	13.9	17.6	18.9	14.8	8.3	3.9			
средн.			-	0.7	12.2	17.1	19.8	16.2	10.6	5.3	-		

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°				
03.04	08.05	18.09	17.11	23.9	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	7.7	15.9	21.2	22.7	8.5	6.4	5.4		
2				0.3	8.0	14.6	17.2	18.7	8.7	6.5	3.8		
3				0.6	8.3	11.5	18.2	18.3	9.0	7.0	2.9		
4				1.3	10.5	14.7	19.7	19.1	8.6	10.2	2.0		
5				1.3	12.6	13.0	21.8	21.7	10.1	10.4	1.1		
6				1.0	14.0	18.5	20.7	22.9	10.1	10.1	0.7		
7				1.3	16.0	16.0	21.6	20.1	12.5	8.3	0.5		
8				1.6	16.4	16.3	22.6	18.7	9.5	9.5	1.0		
9				1.8	17.2	15.1	19.7	17.3	13	9.7	0.3		
10				2.4	16.4	17.8	23.1	16.2	10.5	9.8	0.1		
11				3.3	18.2	16.1	22.1	20.6	12.0	7.8	0.1		
12				5.0	19.0	15.2	24.4	22.9	12.3	7.2	0.0		
13				6.4	16.4	15.8	22.5	19.3	13.6	7.6	0.0		
14				6.3	13.8	15.4	24.0	19.3	14.7	8.1	-		
15				4.9	13.2	15.5	25.1	17.4	14.3	7.3	-		
16				5.7	13.9	14.6	23.5	18.6	14.0	6.3	-		
17				5.7	16.1	16.1	20.9	20.7	12.8	5.1	-		
18				5.1	15.1	17.5	21.3	21.8	13.8	3.7	-		
19				5.4	13.4	17.5	24.2	20.7	15.8	2.8	-		
20				6.4	13.0	18.2	24.8	18.7	11.1	2.3	-		
21				6.2	13.2	18.2	23.7	15.7	9.8	2.0	-		
22				6.7	13.0	17.8	18.5	14.4	11.8	2.4	-		
23				7.8	13.9	19.1	23.2	13.6	8.8	3.5	-		
24				7.8	17.5	17.9	19.2	18.8	7.5	3.7			
25				6.6	17.5	18.9	18.4	19.2	7.8	5.1			
26			-	5.8	16.6	17.3	17.7	18.1	7.8	5.8			
27			-	6.0	17.9	17.8	19.6	13.9	8.2	6.9			
28			-	7.8	19.2	18.7	22.1	14.2	8.3	7.3			
29			-	7.8	18.6	18.5	20.5	13.2	4.4	8.3			
30			0.0	7.3	19.5	16.5	20.6	10.6	4.7	5.7			
31			0.0		19.7		21.9	8.8		6.7			
декада													
1				1.2	12.7	15.3	20.6	19.6	10.1	8.8	1.8		
2				5.4	15.2	16.2	23.3	20.0	13.4	5.8	-		
3			-	7.0	17.0	18.1	20.5	14.6	7.9	5.2	-		
средн.			-	4.5	15.0	16.5	21.5	18.1	10.5	6.6	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
02.04	04.05	07.10	10.11	29.0	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

б. 11293. р. Шагаламы – с. Северное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	7.6	16.2	17.5	20.7	12.5	4.6	3.7		
2				0.2	8.8	16.0	17.8	20.0	12.1	4.3	2.9		
3				1.0	9.0	16.2	18.3	18.9	12.1	5.4	2.3		
4				1.5	10.1	15.1	19.0	19.3	12.0	6.2	1.8		
5				2.2	11.9	15.8	19.1	19.8	12.0	7.6	1.6		
6				2.7	13.9	15.7	19.0	19.0	13.0	8.7	1.4		
7				3.9	14.2	15.7	18.9	19.5	13.9	8.6	1.2		
8				5.5	15.3	15.0	19.3	18.9	14.0	8.5	1.0		
9				6.4	17.3	15.1	19.6	18.0	13.7	8.6	1.0		
10				7.1	17.7	16.0	20.1	20.0	13.0	9.0	0.8		
11				7.8	18.5	17.1	21.6	19.9	13.0	8.6	0.6		
12				8.0	19.0	18.1	22.4	20.5	13.0	8.7	0.4		
13				9.3	19.4	18.1	22.6	19.5	13.8	8.7	0.2		
14				7.1	18.9	16.3	23.1	19.5	14.1	8.1	0.2		
15				5.3	13.2	15.9	24.3	20.0	15.2	7.9	0.2		
16				4.6	12.9	16.2	24.0	20.5	13.9	7.1	0.2		
17				4.2	14.2	16.0	23.1	20.5	14.0	5.9	0.2		
18				3.3	14.3	15.4	23.6	20.9	13.9	5.4	0.0		
19				3.3	12.6	15.6	24.0	20.0	13.9	4.3	0.0		
20				4.5	8.8	17.0	24.1	20.6	14.1	3.1	0.0		
21				5.5	7.8	17.1	23.9	19.6	13.4	2.7			
22				5.9	10	16.3	23.3	18	13.2	2.6			
23				6.7	10.4	16.7	22.7	17.3	12.5	2.8			
24				7.4	12.3	18.0	21.0	16.8	10.9	3.2			
25			0.2	8.1	14.1	17.7	19.7	17.3	8.2	3.7			
26			0.2	8.0	14.2	17.3	19.7	17.1	8.7	4.2			
27			0.2	8.0	12.3	17.2	19.5	16.5	8.2	5.1			
28			0.2	8.6	14.0	17.2	20.6	14.9	7.5	6.2			
29			0.2	9.6	15.7	17.4	21.1	14.3	5.8	7.2			
30			0.2	8.5	16.0	18.1	21.2	14	4.5	7.4			
31			0.2		16.0		21.0	15.3		5.6			
декада													
1				3.1	12.6	15.7	18.9	19.4	12.8	7.2	1.8		
2				5.7	15.2	16.6	23.3	20.2	13.9	6.8	0.2		
3			-	7.6	13.0	17.3	21.2	16.5	9.3	4.6			
средн.			-	5.5	13.6	16.5	21.1	18.7	12.0	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°				
03.04	23.05	25.09	18.11	27.0	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

7. 11395. р. Есиль – с. Пришимское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	6.0	18.4	19.5	21.2	17.3	4.6	4.9	0.1
2				0.8	6.5	18.7	19.8	21.2	16.6	4.0	3.7	0.1
3				1.4	6.8	18.8	19.8	21.1	16.6	4.1	3.5	0.1
4				2.5	7.7	18.5	19.6	20.9	17.0	4.5	3.5	0.1
5				2.4	9.5	18.1	19.6	21.1	17.3	4.8	2.3	0.1
6				2.6	11.3	17.8	19.8	21.3	16.5	7.0	1.7	0.1
7				3.4	13.2	17.7	19.7	21.3	16.4	8.7	1.5	0.1
8				4.6	15.3	16.8	19.8	21.0	16.3	8.8	1.3	0.1
9				5.2	16.4	14.8	19.8	19.8	16.5	9.1	1.0	0.1
10				6.4	16.7	14.4	19.8	19.6	16.5	9.3	0.1	0.1
11				7.5	16.4	14.7	19.6	19.6	16.7	8.5	0.1	0.1
12				8.4	16.4	14.9	19.6	19.5	16.7	8.2	0.1	0.1
13				9.3	16.7	15.8	19.7	19.4	17.1	8.2	0.1	0.1
14				10.1	15.5	16.5	19.9	18.8	17.4	8.1	0.1	0.1
15				9.7	13.6	16.5	19.7	18.8	17.3	7.9	0.1	
16				8.3	13.9	16.3	19.6	18.5	17.1	6.7	0.1	
17				7.0	14.5	16.7	19.8	18.4	17.4	7.6	0.1	
18				5.7	12.5	16.6	19.9	18.3	17.5	7.3	0.1	
19				4.6	12.0	17.0	19.8	18.6	17.5	7.4	0.1	
20			-	4.1	12.3	17.7	20.1	18.4	17.2	5.4	0.1	
21			-	2.7	11.8	17.4	19.6	18.4	15.1	4.2	0.1	
22			-	3.7	11.2	17.7	19.7	18.1	15.4	4.0	0.1	
23			-	3.7	10.9	17.8	19.6	18.3	14.7	4.2	0.1	
24			-	4.3	11.3	18.0	19.7	18.5	14.4	4.3	0.1	
25			-	4.5	11.0	18.8	19.6	18.6	10.3	5.1	0.1	
26			-	4.6	11.1	19.4	19.7	18.6	8.8	5.7	0.1	
27			-	4.5	12.4	19.3	19.8	18.6	8.5	6.0	0.1	
28			-	5.4	14.1	18.7	20.2	18.6	8.2	5.6	0.1	
29			-	5.8	16.1	18.8	20.4	18.7	4.8	5.5	0.1	
30			0.1	5.6	18.1	18.8	20.6	18.6	5.0	5.7	0.1	
31			0.1		18.2		20.9	17.8		5.3		
декада												
1				3.0	10.9	17.4	19.7	20.9	16.7	6.5	2.4	0.1
2			-	7.5	14.4	16.3	19.8	18.8	17.2	7.5	0.1	-
3			-	4.5	13.3	18.5	20.0	18.4	10.6	5.1	0.1	
средн.			-	5.0	12.9	17.4	19.8	19.4	14.8	6.4	0.9	-

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°				
02.04	06.05	26.09	10.11	21.5	01.08	07.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

8. 11397. р. Есиль – с. Турген

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	8.9	19.5	18.4	23.4	14.0	6.8	5.4		
2				1.2	8.4	20.3	20.0	23.3	13.6	7.1	4.0		
3				1.7	9.4	22.1	21.5	22.8	13.0	8.2	3.1		
4				3.4	9.6	21.6	23.0	23.8	12.5	9.5	2.8		
5				4.3	10.7	20.2	23.5	23.8	13.4	9.5	2.3		
6				3.3	11.7	20.8	23.5	23.9	13.3	10.2	2.0		
7				4.0	13.9	20.3	23.4	23.5	13.2	10.1	2.3		
8				4.2	15.5	19.5	23.3	23.5	13.3	9.8	2.0		
9				5.5	16.7	18.5	22.4	22.1	13.4	10.5	0.4		
10				4.8	17.0	17.3	22.6	21.3	13.2	10.8	0.0		
11				5.3	17.5	15.7	23.2	21.5	13.6	11.3	-		
12				4.8	17.0	14.7	23.4	22.8	13.3	10.5			
13				8.6	16.7	15.8	23.4	21.5	13.7	10.3			
14				9.5	13.0	16.0	23.3	22.9	13.8	9.8			
15				8.1	13.0	14.3	23.8	21.5	13.9	10.0			
16				5.0	12.3	15.5	23.8	22.3	14.2	9.2			
17				4.5	13.2	16.2	24.1	21.1	14.0	8.1			
18				3.3	13.8	15.9	24.0	20.5	14.3	7.2			
19				2.9	14.3	16.6	23.9	20.0	14.0	6.5			
20				4.4	14.1	18.2	24.1	20.5	15.0	5.3			
21				3.8	14.1	18.7	24.1	20.3	15.0	3.0			
22				5.5	12.6	19.1	23.5	19.3	15.8	2.5			
23				6.4	11.9	19.8	23.0	19.5	15.4	3.0			
24				6.5	13.3	20.0	23.3	21.0	15.0	3.1			
25				6.6	13.8	20.8	23.3	21.5	12.8	3.6			
26				6.3	13.5	21.5	22.7	21.5	11.6	5.4			
27				5.7	14.8	20.9	22.3	19.9	9.8	6.0			
28			0.0	7.5	16.3	17.5	23.3	18.8	10.0	6.3			
29			0.3	9.5	17.5	17.3	22.8	19.0	8.8	7.0			
30			0.2	8.6	18.5	17.1	22.0	17.6	6.9	6.6			
31			0.6		19.0		23.3	15.0		5.6			
декада													
1				3.3	12.2	20.0	22.2	23.1	13.3	9.3	2.4		
2				5.6	14.5	15.9	23.7	21.5	14.0	8.8	-		
3			-	6.6	15.0	19.3	23.1	19.4	12.1	4.7			
средн.			-	5.2	13.9	18.4	23.0	21.3	13.1	7.5	-		

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°				
31.03	05.05	14.10	10.11	25.5	21.07	05.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

9'. 11644. р. Есиль – с. Волгодоновка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.3	6.6	18.7	18.4	16.3	17.9	7.1	6.2		
2				2.5	7.5	18.7	18.0	16.1	17.7	7.0	4.8		
3				2.5	8.0	19.2	18.3	16.1	16.4	6.7	3.2		
4				2.6	9.1	19.2	18.3	16.1	16.0	6.5	2.0		
5				2.5	10.4	17.7	18.6	16.1	15.2	7.3	2.0		
6				3.8	11.9	15.7	18.6	19.5	14.4	8.6	1.8		
7				4.3	13.1	15.7	17.7	20.0	14.1	10.5	1.8		
8				4.7	14.2	15.1	16.1	21.0	13.9	10.6	1.2		
9				4.8	14.5	15.1	16.2	20.9	13.7	12.1	1.0		
10				6.2	16.2	16	16.7	21.5	14.0	10.1	0.8		
11				6.5	16.1	17.1	17.6	21.6	14.4	10.4	0.6		
12				7.3	14.9	18.0	17.5	21.2	13.7	10.4	0.2		
13				7.9	14.4	15.5	18.4	21.1	14.0	10.2	0.0		
14			-	8.3	13.9	13.0	18.5	20.9	14.4	9.4	0.0		
15			-	7.9	13.1	15.1	18.5	20.0	16.2	8.6	-		
16			-	8.0	12.2	15.6	18.3	19.5	15.0	7.6	-		
17			-	8.3	12.2	16.1	19.0	19.6	15.1	7.0			
18			-	9.0	12.5	16.1	18.5	19.5	16.4	5.4			
19			-	6.9	13.1	16.2	18.9	19.5	16.0	6.0			
20			-	5.6	12.8	16.4	18.6	19.5	16.0	4.3			
21			-	6.2	12.7	16.9	18.5	19.4	15.4	2.6			
22			-	6.4	11.9	19.3	18.3	19.3	15.3	2.4			
23			-	6.1	12.1	16.7	17.1	19.2	12.1	2.3			
24			-	6.2	13.9	17.7	16.3	19.5	10.1	3.7			
25			-	7.2	14.1	18.6	16.5	19.4	9.2	4.0			
26			-	5.8	12.9	18.8	16.5	19.2	9.2	4.5			
27			-	7.2	14.2	15.2	16.5	19	8.7	5.0			
28			-	7.0	16.4	16.4	16.6	18.8	8.4	5.5			
29			-	6.4	17.2	16.8	16.5	18.9	8.1	6.7			
30			0.1	6.1	17.7	17.4	16.5	18.6	7.5	7.1			
31			0.7		18.7		16.5	18.4		7.1			
декада													
1				3.5	11.2	17.1	17.7	18.4	15.3	8.7	2.5		
2			-	7.6	13.5	15.9	18.4	20.2	15.1	7.9	-		
3			-	6.5	14.7	17.4	16.9	19.1	10.4	4.6			
средн.			-	5.9	13.2	16.8	17.6	19.2	13.6	7.0	-		

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°				
31.03	05.05	14.10	13.11	22.2	11.08	13.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

10. 11411. р. Есиль – п. Тельмана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	7.6	18.8	18.3	22.5	14.0	8.2	6.1		
2				1.2	7.6	18.9	18.3	22.4	13.4	8.2	5.0		
3				1.4	8.1	20.4	18.8	22.4	12.7	8.4	3.7		
4				1.7	8.2	20.1	18.3	22.1	12.7	8.4	3.0		
5				1.5	8.8	20.4	18.9	21.7	13.4	8.5	2.0		
6				1.0	9.9	19.0	20.9	21.6	13.8	9.2	1.7		
7				1.2	11.5	16.9	21.8	21.8	13.7	9.2	1.2		
8				1.8	12.7	16.3	22.4	22.8	13.4	9.1	1.1		
9				2.5	13.8	16.1	23.2	23.0	13.5	9.6	0.7		
10				4.3	14.9	16.2	23.6	20.6	14.0	10.1	0.6		
11				5.1	16.3	16.5	23.9	20.6	14.4	11.3	0.4		
12				4.5	17.1	16.9	23.6	20.7	12.9	10.9	0.2		
13				4.5	17.0	18.4	23.4	20.4	14.6	10.5	0.2		
14				5.6	16.0	19.2	23.4	20.1	14.6	10.1	0.1		
15				5.2	15.1	18.1	23.6	20.2	14.4	9.7	0.0		
16				4.4	13.5	16.3	23.8	19.2	14.6	9.2			
17				5.0	13.3	16.3	23.8	18.5	15.6	8.3			
18				4.5	13.5	16.6	23.9	18.9	15.4	7.2			
19				4.0	13.7	17.6	24.3	20.2	15.6	6.7			
20				3.1	14.3	18.2	24.7	20.1	15.7	6.0			
21				3.2	12.9	19.2	24.6	19.8	15.3	5.0			
22				4.2	12.5	20.9	24.4	19.7	15.5	2.5			
23				4.8	12.3	20.2	24.7	19.2	14.4	2.6			
24				5.0	12.9	19.5	24.0	19.1	12.9	3.2			
25			-	5.3	13.6	20.1	22.2	19.0	11.5	3.6			
26			-	4.9	13.6	15.9	21.8	19.1	10.9	4.2			
27			0.0	5.1	14.6	21.0	21.7	19.6	10.3	4.4			
28			0.2	5.9	15.9	20.9	21.7	18.8	9.6	5.0			
29			0.3	7.0	16.5	20.4	22.0	18.2	9.4	6.1			
30			0.2	7.9	17.0	20.0	21.9	17.0	8.9	6.4			
31			0.3		17.7		22.4	14.8		6.5			
декада													
1				1.7	10.3	18.3	20.5	22.1	13.5	8.9	2.5		
2				4.6	15.0	17.4	23.8	19.9	14.8	9.0	-		
3			-	5.3	14.5	19.8	22.9	18.6	11.9	4.5			
средн.			-	3.9	13.3	18.5	22.4	20.2	13.4	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°				
31.03	07.05	15.10	14.11	24.8	20.07	23.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

12. 11398. р. Есиль – г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	8.3	18.9	20.5	24.3	17.1	10.7	4.9		
2				0.3	8.5	19.6	19.6	23.3	16.4	10.3	5.0		
3				0.2	8.8	20.6	19.0	23.4	15.2	10.1	4.3		
4				0.6	9.5	21.6	19.8	23.4	14.9	10.1	4.0		
5				0.6	10.6	22.0	20.9	23.1	15.0	10.8	4.0		
6				1.0	11.2	20.2	21.8	23.5	15.0	11.3	3.9		
7				1.3	13.7	19.0	22.8	24.2	14.9	11.0	3.8		
8				1.3	15.0	18.8	23.5	23.9	15.3	11.4	3.9		
9				2.7	15.5	17.4	23.8	23.8	15.1	12.0	3.8		
10				3.1	16.9	17.3	23.9	23.9	15.1	12.1	3.3		
11				2.9	17.8	17.5	24.3	23.7	15.1	11.9	3.0		
12				2.7	18.5	17.9	24.7	23.8	15.1	11.5	2.4		
13				3.7	18.8	18.6	24.8	23.3	15.4	12.1	1.7		
14				5.2	18.0	18.9	25.1	23.0	15.7	11.5	0.9		
15				6.3	17.3	18.6	25.3	23.1	15.2	10.9	0.2		
16				6.6	15.9	19.1	25.4	23.1	16.6	10.3	0.0		
17				6.4	15.1	19.3	25.0	22.9	17.9	9.5			
18				6.2	15.2	18.6	25.0	22.9	16.6	9.0			
19				6.0	15.2	18.9	25.3	22.9	16.6	8.4			
20				5.3	14.6	18.9	25.6	22.9	16.5	7.4			
21				4.3	14.1	19.2	25.6	22.4	16.1	6.9			
22				4.6	14.4	19.4	25.8	21.9	16.1	6.4			
23				5.3	14.2	19.6	25.7	21.8	15.6	6.0			
24				5.5	14.5	20.0	25.2	21.8	14.6	5.7			
25				5.7	14.8	21.4	24.9	21.9	14.2	5.2			
26				5.9	15.3	22.4	24.0	22.4	13.1	5.3			
27				5.9	15.6	21.5	24.0	21.3	13.0	6.1			
28				6.3	16.3	20.8	23.8	21.3	12.6	5.9			
29				7.2	17.3	20.9	23.8	20.8	12.0	5.8			
30				8.0	17.7	20.8	23.9	19.6	11.2	4.0			
31					18.1		24.2	17.9		3.9			
декада													
1				1.1	11.8	19.5	21.6	23.7	15.4	11.0	4.1		
2				5.1	16.6	18.6	25.1	23.2	16.1	10.3	-		
3				5.9	15.7	20.6	24.6	21.2	13.9	5.6			
средн.				4.0	14.7	19.6	23.8	22.7	15.1	8.8	-		

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°				
04.04	05.05	17.10	16.11	25.8	16.07	23.07	5

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

13. 11413. р. Есиль – с. Коктал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.2	8.6	19.6	20.3	23.6	17.3	9.0	5.0		
2				1.6	8.7	20.6	20.0	22.9	14.1	9.3	4.3		
3				3.3	9.4	20.8	19.5	22.7	14.6	9.9	3.5		
4				3.6	9.9	21.3	19.8	22.9	14.8	10.5	3.1		
5				3.1	10.4	20.7	20.4	23.5	15.8	10.8	1.9		
6				2.9	11.5	19.4	21.7	23.5	15.3	11.3	1.7		
7				2.9	12.8	18.8	21.8	23.7	15.2	11.9	1.1		
8				2.2	14.7	18.4	22.6	22.7	14.8	12.2	1.0		
9				2.2	15.3	17.5	23.2	21.9	14.7	12.9	0.9		
10				2.3	16.7	17.3	23.5	23.0	14.9	12.5	0.1		
11				3.2	17.4	17.5	23.9	23.8	14.9	12.5	0.0		
12				4.4	17.9	18.0	23.8	23.5	15.1	11.8	-		
13				5.5	18.3	18.8	24.0	22.5	15.1	11.0	-		
14				6.5	17.8	19.1	24.0	21.8	15.4	10.7	-		
15				6.8	15.5	18.9	24.5	21.4	16.4	10.1	-		
16				6.6	15.8	19.0	24.7	21.7	16.6	9.6	-		
17				6.6	15.1	18.0	25.0	21.7	16.2	8.0	-		
18				6.1	14.5	18.1	24.7	21.7	16.0	7.8	-		
19				4.4	14.5	17.0	24.9	22.1	16.3	7.5	-		
20				4.1	14.3	17.4	25.5	22.7	15.1	5.6	-		
21				4.0	14.0	18.9	25.8	21.6	15.1	4.0	-		
22				5.1	13.6	19.9	25.6	20.4	15.3	3.3	-		
23				6.4	13.5	20.2	24.3	20.8	14.7	3.3	-		
24				6.5	14.3	20.9	24.0	20.0	13.0	4.5	-		
25			-	6.9	14.0	22.1	23.5	21.4	11.6	5.1	-		
26			-	6.1	14.5	21.9	23.5	21.9	11.5	5.6	-		
27			-	6.6	15.3	20.1	23.0	20.8	11.1	6.4	-		
28			-	7.4	15.6	19.5	23.0	19.7	10.0	6.4	-		
29			-	8.9	17.1	20.0	22.9	20.1	9.5	6.0	-		
30			0.4	9.1	17.2	20.3	23.5	18.3	8.4	6.4	-		
31			0.8		18.4		24.2	16.9		6.2	-		
декада													
1				2.5	11.8	19.4	21.3	23.0	15.2	11.0	2.3		
2				5.4	16.1	18.2	24.5	22.3	15.7	9.5	-		
3			-	6.7	15.2	20.4	23.9	20.2	12.0	5.2	-		
средн.			-	4.9	14.4	19.3	23.3	21.8	14.3	8.5	-		

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°				
-	05.05	16.10	10.11	26.5	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

14. 11414. р. Есиль – п. Новоишимка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.9	6.3	19.5	20.3	22.3	11.1	4.7	3.5		
2				2.5	8.0	20.3	18.1	19.8	10.1	5.1	1.9		
3				2.1	9.4	20.4	18.4	19.1	12.6	5.6	1.5		
4				4.5	10.4	20.6	17.2	20.1	13.5	4.0	1.6		
5				4.7	11.2	18.7	19.5	19.1	11.1	5.7	2.2		
6				4.5	14.1	16.2	20.9	23.6	11.9	6.2	2.0		
7				4.2	15.3	15.6	21.0	19.6	12.0	6.1	1.3		
8				4.3	17.3	16.2	21.8	20.4	11.8	7.2	1.7		
9				5.6	18.4	15.0	21.3	21.9	12.2	7.4	1.5		
10				5.9	17.9	15.5	21.3	22.5	12.3	7.3	1.0		
11				6.6	18.2	17.7	23.3	20.2	14.3	10.7	0.7		
12				8.0	18.9	19.2	22.4	21.1	18.0	8.9	0.4		
13				10.0	18.5	20.3	22.2	20.2	11.9	8.5	0.3		
14				10.1	17.6	18.5	22.5	19.9	13.4	7.0	0.2		
15				8.4	16.3	17.1	18.1	19.0	13.2	5.7	0.2		
16				6.7	12.1	16.0	23.2	17.5	12.9	8.6	0.2		
17				6.8	11.8	15.5	22.0	19.7	12.9	5.6	0.2		
18				6.6	11.7	15.7	23.5	18.9	13.7	4.5	0.1		
19				6.1	11.9	17.1	23.7	19.9	14.4	5.0	0.0		
20				4.3	13.0	17.4	23.0	20.1	12.5	3.5	0.0		
21				5.2	10.2	18.5	22.5	18.6	12.5	3.4			
22				5.3	9.7	19.3	22.5	16.4	11.1	2.5			
23			-	6.4	11.5	18.1	20.8	16.4	9.9	2.5			
24			-	7.2	13.1	19.3	19.5	17.6	9.1	3.5			
25			-	7.7	13.1	21.6	19.7	18.6	7.6	4.7			
26			-	8.2	13.8	23.8	19.5	18.2	6.2	4.0			
27			0.0	8.5	14.5	19.5	21.0	18.6	7.3	5.9			
28			0.1	9.2	15.8	16.9	23.0	17.1	4.9	5.8			
29			0.5	10.8	15.9	19.0	21.5	14.6	4.5	5.9			
30			1.7	11.0	17.7	18.7	21.5	14.2	4.5	5.5			
31			1.7		18.8		22.5	11.9		4.6			
декада													
1				4.0	12.8	17.8	20.0	20.8	11.9	5.9	1.8		
2				7.4	15.0	17.5	22.4	19.7	13.7	6.8	0.2		
3			-	8.0	14.0	19.5	21.3	16.6	7.8	4.4			
средн.			-	6.4	13.9	18.2	21.2	18.9	11.1	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°				
29.03	04.05	12.10	18.11	26.6	06.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

15. 11402. р. Есиль – г. Державинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	9.5	19.0	22.8	22.1	15.5	8.5	6.1		
2				0.4	9.0	19.4	22.3	21.6	15.3	8.0	4.5		
3				0.7	9.7	19.4	20.9	21.3	15.1	7.7	4.1		
4				0.9	10.5	19.6	20.2	20.7	15.1	7.6	3.7		
5				1.2	11.2	19.2	20.4	20.6	15.0	7.6	3.4		
6				1.3	12.6	18.8	21.4	20.9	14.7	7.5	3.1		
7				2.6	14.2	18.6	22.6	20.5	14.1	8.4	2.8		
8				5.6	16.1	17.4	23.0	20.5	13.9	9.1	2.6		
9				7.5	17.1	17.2	23.2	20.3	13.7	9.3	2.7		
10				8.1	17.7	17.6	23.1	19.6	12.3	9.7	2.1		
11				8.5	18.2	18.3	23.1	20.4	12.4	9.5	1.2		
12				9.2	18.8	18.6	23.4	19.3	12.6	8.7	0.4		
13				9.8	19.4	18.6	23.5	18.9	13.2	8.8	0.2		
14				11.2	19.5	18.1	23.7	18.8	13.9	8.8	0.0		
15				11.2	18.5	18.2	23.5	19	14.4	8.3			
16				9.9	15.6	18.3	23.7	18.9	14.9	8.1			
17				7.8	15.7	18.2	23.9	18.9	15.6	8.0			
18				5.6	16.2	18.4	23.9	20.1	15.3	7.7			
19				4.2	15.9	18.5	24.1	21.1	14.3	7.5			
20				3.4	14.4	18.8	23.7	21.5	13.8	6.9			
21				4.2	14.3	19.3	24.2	21.8	13.1	5.6			
22				5.9	14.2	19.6	23.8	20.9	12.9	4.1			
23				7.4	14.0	19.9	23.4	19.9	11.6	4.2			
24				8.5	14.7	20.5	23.2	19.1	11.2	4.2			
25				9.4	14.5	21.4	23.0	19.3	10.5	4.5			
26				9.8	14.0	22.0	22.4	18.3	9.2	5.2			
27				9.8	14.3	22.2	22.2	17.4	9.1	5.8			
28				10.3	15.6	22.7	22.2	16.4	9.0	6.1			
29				11.0	16.9	22.7	22.0	16.3	8.7	6.0			
30			-	10.0	17.8	22.8	22.5	15.7	8.7	6.9			
31			-		18.4		22.3	15.6		7.0			
декада													
1				2.9	12.8	18.6	22.0	20.8	14.5	8.3	3.5		
2				8.1	17.2	18.4	23.7	19.7	14.0	8.2	-		
3			-	8.6	15.3	21.3	22.8	18.2	10.4	5.4			
средн.			-	6.5	15.1	19.4	22.8	19.5	13.0	7.3	-		

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°				
-	04.05	26.09	14.11	24.8	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	8.6	19.1	21.4	22.2	16.6	7.8	5.5		
2				0.6	8.8	19.4	21.7	21.2	15.6	7.5	3.3		
3				0.8	9.8	19.4	21.6	20.3	15.1	7.4	2.6		
4				0.9	10.1	19.3	21.1	20.0	14.8	7.4	1.9		
5				0.9	11.2	18.8	21.3	20.4	14.1	8.4	1.6		
6				0.6	12.1	17.5	21.3	20.9	13.6	8.8	1.4		
7				0.8	12.9	16.9	21.5	20.1	13.2	8.7	1.1		
8				1.4	13.4	16.7	21.7	20.2	13.1	9.2	1.0		
9				3.3	15.2	17.0	22.0	20.0	13.0	9.9	0.8		
10				6.1	16.9	18.0	22.2	20.2	12.9	10.1	0.3		
11				7.4	17.8	18.1	22.3	20.2	12.6	9.7	0.1		
12				8.1	18.5	19.0	22.6	20.8	12.5	9.4	0.2		
13				8.7	19.0	18.8	22.8	20.7	12.6	9.1	0.1		
14				10.2	18.9	17.7	23.5	20.3	13.1	8.5	0.0		
15				8.8	18.1	17.7	23.6	20.0	14.0	8.3			
16				8.3	17.9	17.8	23.1	20.2	15.0	8.7			
17				8.7	17.6	17.9	23.3	20.3	15.2	8.5			
18				7.2	16.8	17.9	23.8	20.3	15.3	8.0			
19				5.7	15.7	18.2	24.0	20.2	15.5	7.5			
20				5.6	15.2	18.4	24.4	20.2	14.8	6.1			
21				4.3	14.8	18.8	24.2	20.4	13.9	5.1			
22				4.9	14.4	19.0	24.2	20.2	12.6	3.6			
23				6.0	14.5	19.2	23.7	22.1	11.7	3.9			
24				6.3	14.8	20.3	23.4	20.8	11.3	4.3			
25				7.8	15.0	21.2	23.2	20.4	11.0	4.8			
26				8.4	14.7	21.8	22.6	20.5	10.4	5.0			
27				8.8	15.3	21.6	22.4	20.2	10.0	5.4			
28				8.9	16.1	21.3	22.5	18.8	9.3	6.0			
29			0.1	9.4	16.6	20.9	22.2	18.3	8.7	6.0			
30			0.2	9.0	17.3	21.1	22.3	17.7	8.1	5.9			
31			0.2		17.8		22.7	17.1		6.0			
декада													
1				1.6	11.9	18.2	21.6	20.6	14.2	8.5	2.0		
2				7.9	17.6	18.2	23.3	20.3	14.1	8.4	-		
3			-	7.4	15.6	20.5	23.0	19.7	10.7	5.1			
средн.			-	5.6	15.0	19.0	22.6	20.2	13.0	7.3	-		

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°				
01.04	04.05	28.09	13.11	25.0	20.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

17. 11405. р. Есиль – с. Токсан би

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	6.6	18.7	22.4	22.3	15.2	8.2	4.9		
2				0.4	9.1	18.8	22.4	22.4	14.7	7.8	2.6		
3				0.5	10.1	18.7	22.3	22.4	14.2	8.1	1.8		
4				0.6	10.8	18.4	22.5	22.4	14.1	8.7	1.2		
5				0.6	12.6	17.7	22.7	22.2	14.1	9.5	0.7		
6				0.6	13.4	17.0	22.6	22.1	14.3	10.3	0.6		
7				0.6	14.1	17.1	22.4	21.3	14.5	10.7	0.5		
8				1.0	14.8	17.3	22.2	20.3	13.9	11.2	0.9		
9				2.2	15.6	18.0	22.2	20.1	13.9	11.7	0.7		
10				3.4	16.8	18.6	22.4	20.2	13.9	11.9	0.3		
11				4.4	18.1	19.4	22.7	20.4	14.1	11.4	0.3		
12				6.3	19.0	19.6	23.0	20.8	14.1	10.6	0.3		
13				7.5	19.5	19.6	24.0	21.1	14.2	10.3	0.3		
14				7.6	19.5	19.4	24.9	21.5	14.6	10.0	0.3		
15				7.2	19.1	19.0	25.2	21.7	15.1	9.6	0.3		
16				7.7	18.2	18.7	25.1	21.9	15.5	8.9	0.3		
17				7.7	17.8	18.7	25.0	22.0	15.6	7.9	0.3		
18				6.4	16.6	18.8	24.7	22.3	15.7	7.5			
19			-	7.0	15.6	18.8	24.7	22.7	15.9	6.8			
20			-	7.1	14.8	19.1	24.8	22.8	15.7	5.2			
21			-	7.1	14.7	19.4	25.0	22.7	14.5	4.0			
22			-	8.0	15.1	19.6	25.0	22.4	14.5	3.2			
23			-	7.0	15.6	19.7	24.9	22.1	13.7	3.0			
24			-	6.7	15.9	20.0	24.6	21.9	12.4	3.2			
25			-	6.7	16.2	20.3	24.0	21.7	11.5	3.5			
26			-	6.8	16.0	20.5	23.5	21.1	10.1	4.3			
27			-	7.7	16.4	20.4	23.1	20.3	9.5	4.6			
28			-	8.9	16.6	21.0	22.9	19.2	8.7	4.9			
29			-	9.6	16.9	21.6	22.6	18.0	8.5	5.4			
30			-	5.9	17.4	22.2	22.5	16.4	8.3	5.8			
31			-		18.2		22.3	15.7		5.6			
декада													
1				1.0	12.4	18.0	22.4	21.6	14.3	9.8	1.4		
2			-	6.9	17.8	19.1	24.4	21.7	15.1	8.8	-		
3			-	7.4	16.3	20.5	23.7	20.1	11.2	4.3			
средн.			-	5.1	15.5	19.2	23.5	21.1	13.5	7.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	03.05	15.10	-	25.2	14.07	21.07	5

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

19'. 11408. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	0.4	1.5	3.7	13.4	19.7	20.7	16.3	9.4	5.7	-
2	-	-	0.6	2.3	3.8	14.2	19.7	20.2	16.3	9.3	5.1	-
3	-	-	1.4	1.3	4.4	14.2	19.7	19.7	16.2	9.2	5.1	-
4	-	-	0.6	1.9	5.7	15.2	18.8	19.7	16.2	9.2	5.0	-
5	-	-	0.9	1.6	6.8	13.8	19.7	19.7	16.3	9.3	4.9	-
6	-	-	1.0	1.8	7.5	13.8	19.8	19.7	16.3	9.7	4.9	-
7	-	-	1.3	1.9	7.9	13.9	19.2	19.6	16.3	9.8	4.9	-
8	-	-	0.6	2.4	8.6	13.7	19.6	19.6	16.3	9.7	4.9	-
9	-	-	0.5	2.0	8.9	13.6	19.9	19.2	16.4	9.8	4.7	-
10	-	-	0.9	1.4	9.2	13.9	20.5	19.7	16.4	9.7	4.4	-
11	-	-	1.4	2.3	9.8	14.9	20.8	19.9	16.3	9.4	4.0	-
12	-	-	1.3	2.4	10.2	16.2	20.9	20.2	16.3	9.3	3.3	-
13	-	-	1.4	2.0	10.2	15.6	21.5	19.9	16.1	9.6	3.2	-
14	-	-	1.4	1.3	10.3	15.7	21.7	19.8	16.2	9.6	2.4	-
15	-	-	1.4	1.3	10.2	16.1	21.8	20.2	15.8	9.3	1.6	-
16	-	-	0.6	1.8	10.1	15.6	21.9	20.3	15.6	9.1	1.3	-
17	-	-	0.5	1.4	9.8	15.8	22.2	20.3	15.2	8.7	1.3	-
18	-	-	0.4	0.9	9.8	16.2	21.9	20.3	14.8	8.2	1.3	-
19	-	-	0.4	1.0	9.7	16.7	21.9	20.3	14.6	7.8	0.2	-
20	-	-	0.8	1.7	9.7	17.6	22.5	20.2	14.6	7.2	0.0	-
21	-	-	0.9	1.5	10.2	17.8	22.6	20.2	14.5	6.4	-	-
22	-	-	0.9	1.8	10.2	15.7	22.2	20.2	13.9	6.1	-	-
23	-	-	0.9	1.8	10.7	16.6	21.9	20.2	13.8	5.7	-	-
24	-	-	0.9	1.9	11.1	16.8	21.8	20.1	13.6	5.7	-	-
25	-	-	0.9	2.4	11.3	18.5	21.6	20.0	12.5	5.7	-	-
26	-	-	1.3	2.7	11.2	17.3	21.5	19.1	10.8	5.7	-	-
27	-	-	0.9	3.0	11.6	16.7	20.8	17.7	10.5	5.8	-	-
28	-	-	0.6	3.6	12.2	17.1	20.7	17.3	9.9	5.8	-	-
29	-	-	0.9	3.9	12.7	18.5	20.6	17.1	9.7	5.8	-	-
30	-	-	1.2	3.8	12.3	19.4	20.6	16.8	9.6	5.7	-	-
31	-	-	1.3		13.2		20.7	16.7		5.6		-
декада												
1	-	-	0.8	1.8	6.7	14.0	19.7	19.8	16.3	9.5	5.0	-
2	-	-	1.0	1.6	10.0	16.0	21.7	20.1	15.6	8.8	1.9	-
3	-	-	1.0	2.6	11.5	17.4	21.4	18.7	11.9	5.8	-	-
средн.	-	-	0.9	2.0	9.4	15.8	20.9	19.5	14.6	8.0	-	-

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°				
-	21.05	28.09	20.11	23.0	20.07	21.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	4.2	15.3	18.5	21.6	16.4	7.1	2.8	0.2
2				-	4.7	15.7	18.9	21.8	15.8	7.0	2.5	0.2
3				-	5.5	15.9	18.8	21.5	14.1	7.0	2.2	0.2
4				-	6.5	16.1	18.9	20.9	12.9	7.9	2.0	0.2
5				-	7.9	15.5	19.5	20.7	12.6	8.5	1.8	0.2
6				-	9.0	15.0	19.3	20.7	12.1	8.7	1.9	
7				0.5	10.1	14.7	18.6	20.9	12.3	9.0	1.9	
8				0.9	11.0	14.5	19.4	20.4	13.0	9.7	1.9	
9				1.4	11.4	14.5	19.7	20.0	14.0	10.1	1.7	
10				1.7	11.8	14.9	19.9	19.5	14.3	9.9	1.3	
11				2.1	11.8	16.1	20.9	19.5	14.3	9.5	1.0	
12				2.7	12.1	17.4	21.4	19.4	14.6	8.9	0.8	
13				3.6	11.9	17.5	21.7	19.7	14.9	8.5	0.8	
14				3.1	11.7	17.2	22.4	20.4	15.2	8.2	0.7	
15				2.2	11.2	16.3	22.8	20.2	15	7.9	0.5	
16				2.1	10.8	14.9	23.2	20.6	15.1	7.6	0.4	
17				1.7	10.9	14.4	22.8	20.6	14.5	7.2	0.3	
18				1.0	10.6	14.4	22.6	21.4	14.9	6.5	0.3	
19				1.2	10.4	15.6	22.6	21.2	15.2	5.4	0.3	
20				1.3	10.2	16.9	22.7	21.7	14.7	4.6	0.2	
21				2.1	10.2	16.9	22.7	21.4	13.8	4.1	0.2	
22				2.4	9.7	16.8	22.0	21.0	13.7	3.9	0.2	
23				3.3	10.3	16.4	21.8	20.5	12.1	3.6	0.2	
24				4.4	11.0	16.7	21.7	20.1	11.1	3.3	0.2	
25				4.5	11.7	17.2	21.6	19.7	9.1	3.0	0.2	
26				4.5	11.7	17.7	21.9	19.7	8.8	3.0	0.2	
27				4.5	12.4	17.8	22.0	19.1	8.9	3.2	0.2	
28				4.9	14.1	18.2	22.1	18.6	8.6	3.4	0.2	
29				5.7	14.3	18.3	22.4	18.5	8.1	3.5	0.2	
30			-	4.8	13.4	18.5	22.2	18.1	7.3	3.4	0.2	
31			-		14.4		21.6	17.6		3.0		
декада												
1				-	8.2	15.2	19.2	20.8	13.8	8.5	2.0	-
2				2.1	11.2	16.1	22.3	20.5	14.8	7.4	0.5	
3			-	4.1	12.1	17.5	22.0	19.5	10.2	3.4	0.2	
средн.			-	-	10.5	16.2	21.2	20.3	12.9	6.4	0.9	-

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°				
-	07.05	25.09	-	23.3	16.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

21. 11645. р. Есиль – с. Новоникольское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	3.4	16.2	20.4	20.3	14.9	7.0	3.6	-
2				0.1	4.2	16.7	20.4	20.2	14.7	6.9	2.0	-
3				0.1	4.4	17.7	20.1	20.2	14.3	7.8	2.1	
4				0.1	5.0	18.3	19.9	20.2	14	8.0	2.1	
5				0.1	6.8	17.1	20.2	20.0	14.2	8.4	2.0	
6				0.1	10.2	15.6	19.9	20.2	14.2	8.8	2.3	
7				0.1	12.5	15.2	19.7	19.7	14.1	9.1	2.6	
8				0.1	13.8	15.4	20.0	19.2	14.3	9.3	2.0	
9				0.1	15.1	14.9	20.1	18.5	14.5	9.6	0.2	
10				0.8	15.9	15.2	20.3	18.6	14.3	9.9	0.0	
11				2.5	16.2	16.5	20.5	19.1	13.9	9.8	-	
12				4.2	16.3	17.8	21.5	19.5	14.1	9.7	-	
13				5.0	15.5	17.9	22.6	19.7	14.3	9.7	-	
14				5.0	15.1	17.0	22.9	19.9	14.8	9.2	-	
15				3.7	14.1	16.6	23.1	20.0	15.0	8.7	-	
16				3.5	13.2	16.6	23.2	20.4	15.5	8.1	-	
17				3.3	12.0	16.5	23.1	20.6	15.1	7.7	-	
18				2.2	12.0	14.7	23.1	21.3	15.4	6.4	-	
19				2.6	11.9	15.2	23.0	21.3	14.9	5.1	-	
20				2.6	11.7	16.5	23.2	21.0	14.1	4.2	-	
21				3.0	11.5	17.4	23.0	20.8	13.0	3.0	-	
22				4.0	11.5	17.3	22.6	20.2	10.3	3.0	-	
23				4.4	11.7	16.7	22.1	20.3	8.8	3.5	-	
24				4.6	12.2	17.3	22.1	20.3	8.0	3.5	-	
25				4.9	12.0	17.9	22.1	20.1	7.3	3.4	-	
26				4.9	12.0	18.5	21.8	19.4	8.3	3.5	-	
27				5.0	12.3	17.6	21.3	18.2	7.9	4.2	-	
28				5.3	13.2	18.6	21.2	17.0	7.2	5.1	-	
29				5.3	13.9	18.8	21.0	16.4	6.8	5.3	-	
30				4.9	13.9	19.3	20.8	15.9	6.6	4.2	-	
31					14.2		20.5	15.5		3.2		
декада												
1				0.2	9.1	16.2	20.1	19.7	14.4	8.5	1.9	-
2				3.5	13.8	16.5	22.6	20.3	14.7	7.9	-	
3				4.6	12.6	17.9	21.7	18.6	8.4	3.8	-	
средн.				2.8	11.8	16.9	21.5	19.5	12.5	6.6	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
10.04	06.05	23.09	10.11	24.0	16.07	21.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	1.0	6.0	14.6	18.9	23.5	17.9	11.0	3.0	0.2
2	-	-	-	1.0	6.0	14.8	19.1	23.2	17.7	10.1	2.9	0.3
3	-	-	-	1.0	6.0	15.0	19.1	22.8	17.1	9.9	2.8	0.3
4	-	-	-	2.0	6.0	15.0	18.9	23.2	16.6	9.0	2.8	0.3
5	-	-	-	2.0	6.0	15.0	18.9	23.2	16.6	9.2	2.8	0.3
6	-	-	-	2.0	6.0	16.0	19.1	23.6	16.4	9.0	2.8	0.2
7	-	-	-	2.0	8.0	16.2	19.2	23.9	16.4	8.9	2.9	0.2
8	-	-	-	2.0	8.5	16.4	19.2	23.8	16.4	8.8	2.9	0.3
9	-	-	-	2.0	10.0	16.7	19.4	23.3	16.0	8.9	2.7	0.1
10	-	-	-	1.0	10.0	17.0	19.5	23.0	15.6	9.4	2.5	0.2
11	-	-	-	1.0	10.0	17.1	19.7	22.6	15.3	9.6	2.4	0.2
12	-	-	-	2.0	10.0	17.8	21.0	22.7	15.3	9.4	2.3	0.2
13	-	-	-	2.0	10.0	18.0	21.2	21.5	15.0	9.3	2.3	0.2
14	-	-	-	2.0	13.0	18.0	21.2	21.0	14.9	9.2	2.1	0.2
15	-	-	-	1.0	13.9	17.9	21.5	20.9	14.8	9.1	2.0	0.1
16	-	-	-	2.0	14.0	18.1	21.1	21.0	14.8	8.9	2.0	0.2
17	-	-	-	2.0	15.0	18.0	21.4	21.0	14.7	8.8	2.0	0.1
18	-	-	-	2.0	15.0	18.1	21.2	20.7	14.6	8.5	1.7	0.1
19	-	-	-	2.0	15.3	18.3	21.6	20.6	14.5	8.1	1.2	0.1
20	-	-	-	2.0	15.0	18.0	22.5	21.0	14.3	7.9	0.9	0.0
21	-	-	-	3.0	14.9	18.2	23.4	20.0	14.2	7.0	0.6	-
22	-	-	-	3.0	14.6	18.5	23.8	20.1	14.2	5.5	0.6	-
23	-	-	-	3.0	14.6	18.4	24.2	20.5	14.1	4.9	0.7	-
24	-	-	-	3.0	14.0	18.5	24.5	21.2	13.9	4.6	0.8	-
25	-	-	-	5.0	13.5	18.5	23.4	21.0	13.7	4.2	0.9	-
26	-	-	-	5.0	13.1	18.5	22.9	20.9	12.3	4.2	0.6	-
27	-	-	-	5.0	13.4	18.6	23.2	19.2	12.2	4.1	0.4	-
28	-	-	-	5.0	14.0	18.6	23.7	18.8	12.1	4.1	0.3	-
29	-	-	-	5.0	14.3	18.6	24.3	19.1	11.8	3.9	0.3	-
30	-	-	-	5.0	14.5	18.6	24.6	18.9	11.6	3.4	0.3	-
31	-	-	-		14.5		24.7	18.1		3.5		-
декада												
1	-	-	-	1.6	7.3	15.7	19.1	23.4	16.7	9.4	2.8	0.2
2	-	-	-	1.8	13.1	17.9	21.2	21.3	14.8	8.9	1.9	0.1
3	-	-	-	4.2	14.1	18.5	23.9	19.8	13.0	4.5	0.6	-
средн.	-	-	-	2.5	11.6	17.4	21.5	21.4	14.8	7.5	1.8	-

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°				
-	14.05	03.10	17.12	25.0	30.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

23. 11646. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					5.4	18.3	20.9	21.9	15.4	8.2	2.4		
2					5.4	17.6	21.1	22.0	14.2	8.3	2.3		
3					6.5	16.9	20.5	22.1	13.5	8.0	2.1		
4				-	8.1	16.8	20.3	21.9	12.3	10.3	1.5		
5				-	9.2	16.3	19.7	22.1	13.4	9.9	0.8		
6				-	10.3	16.9	19.8	22.1	14.5	10.9	0.9		
7				-	11.3	16.9	19.7	22.4	14.7	11.0	1.5		
8				-	11.7	16.6	19.9	22.2	15.7	11.8	1.5		
9				-	12.1	17.2	21.1	21.9	14.9	12.0	0.8		
10				-	14.1	17.8	22.7	21.5	15.6	11.2	0.6		
11				0.2	16.2	18.7	20.7	21.3	13.7	11.9	0.3		
12				0.8	14.6	19.1	21.3	21.9	13.9	11.4	0.3		
13				1.9	12.1	17.7	23.1	22.1	13.8	11.9	0.2		
14				2.6	11.0	18.1	23.9	22.3	13.8	11.4	0.2		
15				3.2	9.8	18.2	23.7	21.4	13.7	11.2			
16				3.5	10.5	17.8	23.8	21.1	14.1	10.6			
17				3.6	12.0	18.4	23.0	21.7	15.7	8.6			
18				3.3	13.5	17.9	23.0	21.5	14.8	6.7			
19				3.4	14.2	17.1	23.8	21.5	14.8	5.8			
20				3.6	14.1	17.5	23.8	21.0	14.5	5.3			
21				3.6	12.6	18.7	23.3	20.8	13.5	5.7			
22				4.6	12.5	18.0	23.3	20.9	12.5	5.1			
23				4.2	12.8	16.4	23.3	21.0	11.9	4.4			
24				4.3	13.2	17.2	23.2	21.0	11.2	4.0			
25				4.8	12.5	18.0	23.0	20.9	10.9	4.1			
26				5.0	12.8	17.9	22.9	20.8	9.2	4.3			
27				5.0	13.5	17.7	23.2	20.5	9.3	4.6			
28				4.6	13.4	18.8	22.9	20.0	9.2	4.6			
29				6.0	13.5	19.2	22.5	18.1	9.2	4.8			
30				5.1	13.6	20.4	21.9	16.9	9.1	4.1			
31					13.4		22.6	15.7		3.1			
декада													
1				-	9.4	17.1	20.6	22.0	14.4	10.2	1.4		
2				2.6	12.8	18.1	23.0	21.6	14.3	9.5	-		
3				4.7	13.1	18.2	22.9	19.7	10.6	4.4			
средн.				-	11.8	17.8	22.2	21.1	13.1	8.0	-		

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°				
12.04	06.05	17.10	-	25.3	14.07	16.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

24. 11421. р. Мойылды – с. Николаевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.4	7.0	19.8	20.9	20.2	прсх	7.3	2.2	
2				0.5	7.5	19.3	19.5	20.5	прсх	8.0	1.6	
3				0.6	8.8	18.7	18.9	21.1	прсх	8.5	1.7	
4				0.8	10.6	17.8	20.9	20.1	13.7	8.6	2.0	
5				0.8	13.3	16.1	21.1	20.4	13.5	9.4	2.0	
6				1.3	13.4	14.8	22.2	22.0	13.2	10.8	1.4	
7				1.8	13.9	16.6	20.9	21.6	12.4	11.1	1.2	
8				2.3	15.4	17.1	22.5	19.2	12.6	10.5	0.8	
9				2.7	15.5	15.8	22.1	18.8	13.5	11.0	0.5	
10				3.3	15.9	16.2	22.6	18.2	13.4	11.0	0.2	
11				3.7	16.5	17.6	23.4	прсх	13.2	8.7	0.2	
12				5.0	15.7	17.6	23.2	прсх	12.5	7.8	0.1	
13				6.2	14.1	18.0	23.2	прсх	13.0	6.1	0.1	
14				7.6	12.9	14.4	23.0	прсх	13.3	7.5	0.1	
15				5.6	10.9	14.8	23.4	прсх	13.8	7.9	0.1	
16				5.1	11.7	15.6	22.4	прсх	14.3	7.5	0.1	
17				4.7	12.6	15.4	23.4	прсх	13.7	5.6	0.1	
18				4.9	12.4	15.6	23.6	прсх	15.4	5.5	0.1	
19				3.0	12.7	15.8	22.9	прсх	14.8	6.2		
20				2.6	13.3	17.3	23	прсх	13.3	3.9		
21				3.2	13.2	19.1	23.9	прсх	12.4	3.6		
22				4.8	14.6	18.0	22.1	прсх	14.0	3.6		
23				5.0	15.7	16.4	21.4	прсх	12.0	3.8		
24			-	6.0	15.8	17.8	21.7	прсх	11.5	4.3		
25			-	6.2	14.8	20.4	21.8	прсх	8.6	5.1		
26			0.2	6.6	14.8	22.0	22.2	прсх	7.0	5.4		
27			0.2	6.1	15.9	16.1	21.9	прсх	7.4	5.9		
28			0.3	7.0	17.0	16.2	22.6	прсх	6.1	6.0		
29			0.4	8.1	17.4	17.3	23.2	прсх	6.3	5.9		
30			0.4	7.3	17.4	17.4	23.4	прсх	5.8	5.3		
31			0.4		17.8		23.0	прсх		5.8		
декада												
1				1.5	12.1	17.2	21.2	20.2	-	9.6	1.4	
2				4.8	13.3	16.2	23.2	прсх	13.7	6.7	0.1	
3			-	6.0	15.9	18.1	22.5	прсх	9.1	5.0		
средн.			-	4.1	13.8	17.2	22.3	-	-	7.0	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата		число случаев				
0.2°	10°	10°	0.2°			окончания						
28.03	04.05	11.10	12.11	26.3	21.07			1				

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

25. 11424. р. Калкутан– с. Калкутан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			-	2.1	6.5	17.9	20.3	20.4	14.3	9.0	6.0		
2			-	2.5	5.5	18.1	20.4	20.7	13.8	8.7	5.5		
3			-	2.4	6.3	18.7	20.4	20.9	13.4	8.0	5.0		
4			-	3.0	7.4	18.3	20.1	20.6	13.0	8.1	4.3		
5			-	3.0	8.4	18.0	20.4	21.0	12.5	8.7	3.3		
6			-	3.3	9.4	17.5	20.6	21.1	12.1	9.4	2.1		
7			-	3.6	10.0	17.2	21.2	21.1	11.7	9.7	2.1		
8			-	4.0	11.2	17.5	21.5	21.1	11.3	10.2	2.1		
9			-	4.1	13.1	17.6	22.4	21.3	11.2	10.3	1.5		
10			-	4.6	14.6	18.6	22.6	21.0	11.4	10.1	1.0		
11			-	5.7	15.1	18.8	22.8	20.7	11.2	10.3	0.5		
12			-	6.9	15.3	19.1	23.0	20.6	11.1	10.2	0.2		
13			-	8.0	14.7	19.4	23.4	20.8	11.1	9.8	0.2		
14			-	8.4	15.0	19.2	23.8	20.3	11.4	9.0	0.0		
15			-	7.2	14.3	19.0	24.3	20.2	11.4	8.3			
16			-	5.5	13.9	18.2	24.5	19.8	11.7	8.3			
17			-	5.2	13.8	17.5	23.9	19.6	11.8	8.2			
18			-	4.6	14.4	17.4	24	19.4	12.5	7.5			
19			-	4.5	14.6	17.9	23.8	19.4	13.1	6.9			
20			-	4.6	14.4	18.6	23.9	19.3	13.6	6.8			
21			-	5.7	13.7	19.2	23.7	18.8	12.4	6.3			
22			-	6.8	13.6	19.6	23.8	18.4	11.6	6.1			
23			-	7.8	14	19.8	23.3	18.3	11.0	6.4			
24			-	8.2	15.1	19.9	23.2	18.3	10.4	6.8			
25			-	8.4	15.4	20.2	23.4	17.6	10.2	7.2			
26			-	8.3	15.2	20.1	23.5	17.3	10.2	7.1			
27			0.0	7.8	15.9	19.8	23.1	17.2	10.1	6.9			
28			0.7	7.9	16.4	19.7	23.6	16.5	9.6	6.4			
29			1.1	8.7	17.2	19.7	22.9	16.3	9.4	6.2			
30			1.7	7.7	17.9	20.2	22.9	16.0	9.3	6.4			
31			1.3		18.3		22.4	15.4		6.4			
декада													
1			-	3.3	9.2	17.9	21.0	20.9	12.5	9.2	3.3		
2			-	6.1	14.6	18.5	23.7	20.0	11.9	8.5	-		
3			-	7.7	15.7	19.8	23.3	17.3	10.4	6.6			
средн.			-	5.7	13.2	18.8	22.7	19.3	11.6	8.1	-		

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°				
28.03	08.05	13.10	14.11	24.8	16.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

26. 11432. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	5.0	13.9	16.3	16.6	11.5	5.8	3.4		
2				0.1	5.9	13.9	16.6	15.4	11.3	4.9	1.9		
3				0.4	6.2	13.7	14.9	15.4	10.3	5.5	1.9		
4				0.4	7.6	13.8	15.8	15.9	9.0	6.4	1.9		
5				0.2	8.0	13.7	16.8	15.8	10.4	7.2	1.2		
6				0.6	7.9	12.9	18.5	16.5	10.5	6.9	1.1		
7				0.9	8.6	12.8	16.1	16.4	10.8	7.2	1.1		
8				1.4	9.3	13.0	16.5	14.6	10.8	7.7	1.3		
9				1.9	9.5	13.0	16.6	14.6	10.5	7.4	1.0		
10				2.5	9.1	15.3	16.1	15.3	10.5	8.3	0.8		
11				3.5	9.2	16.4	18.2	16.7	10.1	6.5	0.7		
12				3.8	8.3	17.0	19.7	17.2	9.1	6.1	0.6		
13				5.3	7.9	16.0	19.6	16.9	10.2	6.3	0.4		
14				5.1	7.9	14.5	20.6	16.8	10.0	6.9	0.3		
15				3.7	7.5	14.1	20.8	16.3	9.7	7.0	0.0		
16				2.9	8.5	14.1	21	15.9	10.5	6.8	0.0		
17				2.4	10.3	14.0	18.8	16.3	10.4	4.5			
18				1.4	11.3	14.2	18.7	16.5	10.4	4.2			
19				2.1	10.2	14.3	19.2	16.5	10.7	4.2			
20			-	2.9	9.7	14.4	20.3	16.2	10.9	2.6			
21			-	3.9	9.7	14.3	19.5	15.6	8.3	0.8			
22			-	4.1	9.3	14.2	18.8	15.2	8.6	1.2			
23			-	5.4	9.7	13.6	18.2	15.3	8.3	1.6			
24			0.0	5.6	10.9	14.7	17.5	15.4	7.9	3.1			
25			0.0	5.5	11.8	15.3	17.3	15.4	7.0	2.7			
26			0.2	5.1	11.4	14.7	17.5	15.5	6.7	3.5			
27			0.5	5.3	11.9	14.1	17.6	15.2	7.4	5.0			
28			0.7	6.0	12.3	14.0	18.1	14.1	6.5	5.5			
29			0.8	6.9	12.5	14.0	18.1	14.5	6.4	5.5			
30			0.4	5.4	12.9	14.2	15.7	14.5	6.1	5.3			
31			0.4		13.7		16.5	11.9		4.9			
декада													
1				0.8	7.7	13.6	16.4	15.7	10.6	6.7	1.6		
2			-	3.3	9.1	14.9	19.7	16.5	10.2	5.5	-		
3			-	5.3	11.5	14.3	17.7	14.8	7.3	3.6			
средн.			-	3.2	9.5	14.3	17.9	15.7	9.4	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°				
06.04	24.05	21.09	15.11	21.6	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

27. 11433. р. Жабай – г. Атбасар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.5	7.6	19.3	19.5	21.4	14.1	7.8	4.5		
2				0.5	7.8	19.4	19.8	19.5	14.2	8.1	3.7		
3				0.6	8.5	20.1	19.5	18.4	14.2	9.2	2.6		
4				0.8	8.7	20.8	19.5	19.1	14.5	9.8	2.5		
5				1.0	10.2	17.2	20.3	19.2	14.3	10.0	1.5		
6				0.8	11.7	16.4	20.8	19.1	14.2	10.4	2.4		
7				0.8	13.1	17.3	21.3	20.0	14.2	9.9	1.8		
8				0.9	14.9	16.8	21.8	20.0	14.0	9.5	2.9		
9				1.4	16.2	16.3	21.4	20.1	14.1	9.0	2.3		
10				3.0	17.0	17.0	21.6	20.2	14.1	9.0	1.0		
11				3.3	18.0	18.4	22.5	20.3	14.1	7.8	0.9		
12				4.2	18.4	19.1	23.0	20.5	14.0	8.2	0.8		
13				7.0	18.4	18.9	23.0	20.6	14.4	8.0	0.7		
14				7.0	18.3	18.2	22.7	20.0	14.7	7.3	0.6		
15				5.3	17.0	17.1	23.3	19.5	14.5	7.4	0.3		
16				5.0	15.4	17.9	23.4	19.5	14.3	7.2	0.3		
17				2.9	15.8	17.9	23.1	19.8	14.1	6.6	0.2		
18				3.7	16.0	18.2	23.1	21.0	13.8	6.4	0.2		
19				2.8	12.9	18.9	23.1	21.1	13.3	5.7	0.0		
20				2.6	13.2	20.0	24.2	21.2	12.7	5.3	0.0		
21				4.0	13.5	21.0	24.6	21.0	12.1	5.7			
22				4.4	13.7	21.1	22.0	18.9	12.0	5.6			
23				5.9	14.6	21.3	21.7	18.7	12.0	5.6			
24				6.5	15.2	21.4	21.3	19.1	11.9	5.3			
25				7.0	15.4	21.8	20.7	19.5	11.0	5.4			
26				7.1	15.5	21.5	20.7	19.8	7.8	5.0			
27				7.4	15.8	19.9	20.5	17.8	8.1	5.4			
28				8.0	16.6	19.6	20.5	17.4	7.8	5.9			
29			0.1	8.7	17.2	20.9	21.1	17.3	7.5	5.3			
30			0.2	8.7	18.0	20.6	21.2	15.0	7.0	5.1			
31			0.2		18.0		21.4	14.3		4.9			
декада													
1				1.0	11.6	18.1	20.6	19.7	14.2	9.3	2.5		
2				4.4	16.3	18.5	23.1	20.4	14.0	7.0	0.4		
3			-	6.8	15.8	20.9	21.4	18.1	9.7	5.4			
средн.			-	4.1	14.6	19.1	21.7	19.3	12.6	7.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
01.04	05.05	07.10	19.11	25.2	20.07	21.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

28. 11468. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	6.2	17.8	20.8	21.0	12.2	5.9	4.1		
2				0.2	8.0	18.0	20.2	18.8	12.0	6.3	1.6		
3				0.1	9.0	18.1	17.6	18.6	11.7	6.7	0.9		
4				0.2	10.5	18.3	17.7	19.1	11.8	7.4	0.4		
5				0.2	12.4	15.2	18.7	18.5	11.0	7.9	0.0		
6				0.4	14.2	15.0	20.2	19.5	10.3	7.4			
7				1.1	15.4	15.4	20.5	19.2	11.5	8.5			
8				1.8	15.5	15.1	19.9	18.4	12.1	8.7			
9				2.2	16.2	15.8	20.2	18.1	12.3	9.8			
10				2.8	16.2	16.7	20.3	17.8	13.0	9.1			
11				3.7	16.4	17.5	21.1	18.6	13.4	7.8			
12				4.2	16.7	18.7	23.8	20.1	13.4	7.0			
13				4.7	16.8	19.3	23.2	20.4	13.7	7.0			
14				4.4	16.6	18.1	23.1	19.6	14.3	7.5			
15				3.3	15.4	15.5	23.2	18.9	14.9	7.7			
16				3.2	15.5	15.6	22.8	18.6	15.3	7.3			
17				2.8	16.3	16.2	22.2	18.6	14.8	6.3			
18				2.3	14.6	16.0	21.9	19.4	14.5	5.6			
19				2.5	13.6	14.3	22.2	19.7	13.8	4.8			
20				3.2	11.6	16.0	22.2	19.4	13.9	5.4			
21				3.7	10.9	17.9	22.8	19.0	12.9	1.0			
22				4.7	10.4	17.8	22.0	18.3	13.0	1.4			
23				5.9	10.6	15.9	21.6	17.9	10.2	1.8			
24				7.4	13.0	17.5	21.3	18.0	8.9	2.6			
25				7.4	12.6	21.1	20.9	18.9	6.9	3.0			
26				7.5	10.9	21.6	20.6	18.7	7.6	3.6			
27				7.6	11.9	19.0	20.6	15.4	7.6	4.4			
28				7.8	14.2	19.7	20.3	14.7	8.3	4.9			
29				8.3	16.2	19.8	20.2	15.1	6.6	6.1			
30			-	6.4	16.5	20.4	20.5	13.5	6.0	6.6			
31			-		16.6		20.6	12.7		6.4			
декада													
1				0.9	12.4	16.5	19.6	18.9	11.8	7.8	-		
2				3.4	15.4	16.7	22.6	19.3	14.2	6.6			
3			-	6.7	13.1	19.1	21.0	16.6	8.8	3.8			
средн.			-	3.7	13.6	17.4	21.1	18.3	11.6	6.1	-		

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°				
06.04	04.05	24.09	05.11	25.4	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

29. 11469. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	5.9	19.0	21.3	20.6	13.6	7.2	5.5	
2				-	6.8	19.8	19.5	18.7	13.2	6.9	2.9	
3				-	7.5	20.4	19.1	18.2	12.8	7.1	1.8	
4				0.3	7.8	21.0	19.3	18.1	13.3	7.6	1.6	
5				0.2	9.2	20.9	20.9	19.0	13.5	8.5	0.7	
6				0.3	11.3	20.1	21.3	19.7	13.1	8.8	0.8	
7				0.5	13.0	19.5	20.9	18.5	13.2	9.1	1.1	
8				1.2	15.0	18.1	21.8	18.0	12.8	9.9	1.4	
9				1.6	16.3	16.5	21.2	17.7	12.8	10.2	0.6	
10				3.2	17.2	17.7	21.8	17.6	13.1	9.9	0.0	
11				3.3	18.3	19.9	23.8	20	13.2	8.9		
12				5.4	19.0	20.3	24.2	20.7	13.0	8.5		
13				6.0	19.4	20.7	25.6	21.2	13.5	8.0		
14				5.5	19.3	18.2	26.1	21.1	13.9	8.4		
15				3.8	18.2	17.9	26.0	21.5	14.6	7.6		
16				4.1	16.7	17.8	26.3	21.6	15.3	7.3		
17				4.2	17.1	17.3	25.7	23.0	15.0	6.9		
18				2.7	16.4	16.5	24.7	23.4	15.0	6.1		
19				3.4	15.8	16.1	24.7	23.5	15.4	4.7		
20				4.3	13.7	16.9	26.1	23.0	14.5	2.9		
21				5.2	12.4	18.2	26.4	21.3	13.6	2.3		
22				5.5	12.0	18.9	22.9	21.0	12.7	2.6		
23				5.7	12.7	18.8	22.7	20.8	11.1	2.6		
24				5.7	14.5	20.8	23.2	21.1	10.0	3.1		
25				5.0	14.5	21.3	23.7	20.7	9.5	3.6		
26				5.4	14.1	21.1	21.3	20.0	9.0	4.0		
27				5.6	14.9	20.0	20.2	17.9	8.7	4.7		
28				6.0	15.5	19.9	21.0	15.8	8.2	5.9		
29			-	6.8	16.5	19.5	20.7	15.1	7.5	7.0		
30			-	5.3	17.2	20.7	20.5	15.2	7.2	6.7		
31			-		18.1		21.5	14.6		6.7		
декада												
1			-	-	11.0	19.3	20.7	18.6	13.1	8.5	1.6	
2			-	4.3	17.4	18.2	25.3	21.9	14.3	6.9		
3			-	5.6	14.8	19.9	22.2	18.5	9.8	4.5		
средн.			-	-	14.4	19.1	22.7	19.6	12.4	6.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
06.04	06.05	25.09	10.11	27.4	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	7.4	17.6	18.1	21.2	11.6	6.3	1.5		
2				0.3	7.7	18.3	18.0	19.3	10.7	6.3	0.6		
3				0.3	8.1	18.3	17.5	18.2	9.6	7.1	0.2		
4				0.3	9.6	18.2	17.7	17.7	10.6	7.1	0.1		
5				0.4	10.5	17.8	19.0	17.8	11.1	7.3	0.1		
6				0.3	11.3	17.1	19.4	18.0	11.9	7.4	0.1		
7				0.3	12.1	17.3	19.5	16.8	11.9	7.3	0.0		
8				0.4	12.6	17.5	19.8	16.8	12.9	7.3	0.0		
9				0.5	12.8	18	19.9	18.4	13.4	7.9	0.0		
10				0.6	13.4	18.3	20.4	18.4	12.8	8.5	0.0		
11				1.0	14.3	18.7	20.8	19.0	12.2	7.0			
12				1.3	15.0	18.8	21.0	19.8	13.2	6.2			
13				1.6	15.4	19.0	20.7	19.2	12.0	6.0			
14				1.8	15.2	18.9	20.8	18.3	11.9	6.2			
15				2.5	14.5	18.6	21.2	16.6	11.7	5.9			
16				2.5	14.4	18.5	21.0	17.6	12.0	5.7			
17				2.9	14.7	18.6	20.8	18.4	11.5	3.8			
18				2.6	15.0	18.7	21.2	18.9	11.9	3.7			
19				3.4	15.3	18.5	21.2	19.5	10.4	3.2			
20				4.1	14.8	18.7	21.4	19.8	10.0	1.2			
21				4.1	15.0	18.8	20.7	17.5	9.2	0.9			
22				4.6	15.0	18.9	21.0	16.2	9.1	1.0			
23				5.2	15.4	18.8	20.7	15.0	8.7	0.9			
24				5.8	15.7	18.8	20.8	15.6	7.6	1.0			
25				6.3	16.0	19.1	20.7	16.3	7.1	1.0			
26				6.3	16.2	18.9	20.6	17.3	7.3	1.2			
27				6.3	16.4	18.3	20.5	14.7	6.7	1.4			
28			-	7.4	16.5	18.3	20.8	14.4	6.9	1.9			
29			-	8.0	17.0	18.4	20.5	14.4	6.3	2.7			
30			-	8.1	17.2	18.5	20.4	13.7	6.0	3.3			
31			-		17.3		20.4	12.5		3.3			
декада													
1				0.4	10.6	17.8	18.9	18.3	11.7	7.3	0.3		
2				2.4	14.9	18.7	21.0	18.7	11.7	4.9			
3			-	6.2	16.2	18.7	20.6	15.2	7.5	1.7			
средн.			-	3.0	13.9	18.4	20.2	17.4	10.3	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°				
-	05.05	21.09	04.11	23.0	01.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

31. 11461. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	7.8	15.6	21.8	23.0	13.9	6.7	2.7		
2				0.3	8.2	15.8	21.7	22.2	13.9	6.6	2.5		
3				0.3	8.7	15.7	21.7	21.8	13.7	6.7	2.1		
4				0.4	8.8	15.3	21.6	21.9	13.7	7.1	1.9		
5				0.5	9.3	14.8	22.1	20.9	13.7	7.2	1.7		
6				0.8	9.7	14.3	21.9	20.8	13.8	7.3	1.7		
7				1.6	10.8	14.2	21.9	20.6	13.9	7.4	1.7		
8				2.8	11.5	14.3	21.9	19.9	13.8	7.4	1.6		
9				4.7	12.3	14.5	22.2	19.7	14.1	7.7	1.2		
10				5.7	12.7	14.8	22.5	19.7	13.8	7.4	0.7		
11				6.7	13.3	15.9	22.7	19.9	13.8	7.3	0.2		
12				7.6	13.2	18.1	22.9	20.6	13.7	7.2	0.1		
13				8.6	12.8	18.6	23.7	20.7	14.1	7.0	0.0		
14				7.9	12.7	18.0	23.6	20.8	14.2	6.7			
15				7.1	12.6	17.7	23.8	20.7	14.1	6.4			
16				6.7	12.2	17.6	23.9	20.7	13.8	6.2			
17				5.9	12.2	17.8	23.5	20.6	13.7	6.0			
18				4.2	12.2	18.0	22.9	20.7	13.5	5.4			
19				4.3	12.1	18.3	23.2	20.8	12.9	5.1			
20				4.7	12.1	18.9	23.8	20.7	12.7	3.9			
21				5.3	12.1	20.1	23.6	20.6	12.5	3.2			
22				5.7	12.0	20.8	22.9	20.2	12.3	3.2			
23				6.6	12.2	20.7	22.7	20.1	12.2	3.1			
24				7.7	12.4	21.2	22.6	19.8	11.8	3.1			
25				7.9	12.3	21.2	22.2	19.6	9.5	3.2			
26				8.1	12.4	20.8	22.2	19.1	8.6	3.2			
27				8.3	12.7	20.7	22.3	17.8	7.9	3.3			
28				8.7	13.3	21.2	22.3	17.3	7.7	4.0			
29				9.1	13.8	21.8	22.4	16.7	7.5	3.8			
30				8.2	14.3	21.9	22.3	15.7	6.9	2.2			
31					14.9		22.3	14.7		3.3			
декада													
1				1.7	10.0	14.9	21.9	21.1	13.8	7.2	1.8		
2				6.4	12.5	17.9	23.4	20.6	13.7	6.1	-		
3				7.6	12.9	21.0	22.5	18.3	9.7	3.2			
средн.				5.2	11.9	18.0	22.6	19.9	12.4	5.5	-		

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°				
02.04	07.05	25.09	12.11	24.4	15.07	20.07	3

Пояснения к таблице 1.7

1. р. Силеты - с. Приречное. Большие перепады значений температуры воды обусловлены малой глубиной водотока и большой амплитудой внутрисуточного хода температур воздуха.

9. р. Есиль – с. Волгоновка. Термический режим искажен сбросами из водохранилища, расположенного выше поста.

По постам №№ 19, 22 термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

Таблица 1.8.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2018 г.- зима, весна 2019 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.

На посту № 22 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 02 2019

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

1. 11272. р. Силеты - с. Приречное (На середине)

5																					66	прмз
10			-	5	6	18	6	35	10	63	47	59	20.03	05.01								
15			-	7	7	24	7	35	-	прмз	-	прмз	15.03									
20			1	10	7	34	7	35	12	63	30	66	1	7								
25			4	12	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-										
Посл. день			5	15	-	-	9	37	12	63												

2. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка (На середине)

5																					30	прмз
10			-	4	4	25	7	30	5	30	12	30	20.12	05.12								
15			0	10	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	прмз	20.03	15.03								
20			-	18	2	30	7	30	3	30	10	30	10	11								
25			3	22	-	прмз	-	прмз	-	прмз	-	-										
Посл. день			5	22	7	30	7	30	6	30	-	-										

3. 11253. р. Силеты - выше Силетинского водохранилища (На середине)

5																					88
10			2	7	5	26	5	35	15	62	5	45	20.02								
15			-	-	-	-	-	-	-	-	5	45	28.02								
20			10	16	4	28	4	35	18	88	0	45	2								
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Посл. день			16	24	4	33	4	45	16	88	-	-									

4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное (На середине)

5																					68
10					1	18	8	38	11	65	0	53	28.02								
15					2	32	-	-	10	65	-	-									
20			0	7	2	32	7	38	10	67	0	59	1								
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Посл. день			7	10	8	38	8	38	10	68											

5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка (На середине)

5					10	15	-	-	3	80	6	83	-	-	86
10			-	5	6	15	6	48	6	86	4	83	10.02		
15			-	-	3	18	-	-	6	86	3	83	28.02		
20			2	10	3	37	3	48	8	86	4	83	5		
25			-	-	5	48	-	-	10	86	-	-			
Посл. день			11	10	4	48	4	48	8	86	-	-			

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

ВЫП. 02 2019

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
12. 11398. р. Есиль - г. Астана (На середине)																					
5						8	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	
10				-	7	8	35	12	58	15	73	15	72	-	-					28.02	
15				0	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20				5	18	12	39	10	67	13	75	10	70							1	
25				5	20	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день				5	27	12	52	12	72	11	76	7	69								
13. 11413. р. Есиль - с Коктал (На середине)																					
5						4	17	-	-	-	-	-	-							61	
10				-	-	5	20	4	35	11	50	12	52							28.02	
15				-	-	9	26	-	-	-	-	-	-								
20				2	12	5	30	3	35	13	49	9	55							1	
25				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день				15	15	5	32	0	44	15	61										
14. 11414. р. Есиль - п. Новоишимка (На середине)																					
5						7	39	-	-	-	-	-	-							117	
10						7	43	10	54	15	90	8	109							20.03	
15				-	8	-	-	-	-	-	-	-	-								
20				0	12	7	48	10	60	18	93	5	117							1	
25				2	17	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день				8	21	7	50	10	84	20	100	3	114								
15. 11402. р. Есиль - г. Державинск (На середине)																					
5						4	29	-	-	-	-	-	-	-	-					82	
10				-	8	1	36	6	60	8	73	7	82							10.03	
15				-	10	-	-	-	-	-	-	-	-								
20				0	17	3	45	4	64	7	77	2	78							1	
25				2	20	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день				4	25	12	56	5	68	10	80	-	-								
16. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер (На середине)																					
5						-	-	-	-	-	-	-	-							81	
10				0	5	5	38	16	62	22	80	13	81							20.02	
15				0	11	-	-	-	-	-	-	-	-							10.03	
20				0	12	6	45	15	64	18	81	5	79							3	
25				3	18	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день				16	23	18	56	16	73	15	81		70								

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

ВЫП. 02 2019

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
17. 11405. р. Есиль - с. Токсан би (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
10								3	17	6	71	11	76	13	73						10.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								-	-	4	29	7	67	12	74	-	-				1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день								6	11	8	64	10	68	15	75	-	-				
19. 11408. р. Есиль - г. Сергеевка (У берега)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
10								5	8	0	8	0	14								10.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								0	5	2	6	0	12	0	11						1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день								6	8	3	8	0	12	0	5						
20. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
10								12	20	18	45	21	56	21	58						28.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03
20								13	23	17	47	25	56	16	57						2
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день								6	16	18	41	19	50	24	58	0	46				
21. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)																					
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
10								8	19	20	30	30	48	40	39						10.02
15								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20								-	-	9	24	20	38	32	40	-	-				1
25								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день								-	-	13	28	25	43	32	41	-	-				

Пояснения к таблице 1.8

9. р. Есиль – с. Волгоновка. На ледово-термический режим оказывают влияние попуски из вышерасположенного водохранилища.

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

Таблица 1.9.

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2018-2019 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по трем формам: **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом и **в** – для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода. Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 3) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто” (10 дней и более) во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 4,5) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 4, 5 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 6) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 6 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 7-11, 23, 24 оставлены пустыми, а в графах 21, 22 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 7) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек, на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 7 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 8 и 9 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Форма б и в.

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

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

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

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

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

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

По посту № 18 данные помещены в таблице 2.10.

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

ВЫП. 02 2019

1	2	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					12	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни						
		3	4	5	6	дата начала			высший уровень ледохода			13	14	высший уровень, см		16	17	высший уровень, см		20	осеннего		весеннего		25	26
						7	8	9	10	11				дата	уровень, см			дата начала	дата		уровень	продолжительность дни	дата начала	дата			уровень, см	продолжительность дни	шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	со всеми ледовыми явлениями
1	11272. р. Силеты - с. Приречное	05.11	нб	нб	14.11	24.03	26.03	нб	30.03	495	31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	6	0	133	147			
2	11242. р. Силеты - с. Новомарковка	01.11	нб	нб	10.11	28.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб	0	30.03	31.03	932	2	0	0	0	0	142	151		
3	11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища	31.10	нб	нб	10.11	28.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	148	158			
4	11275. р. Силеты - с. Изобильное	14.11	нб	нб	20.11	28.03	28.03	нб	28.03	553	28.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	129	135			
5	11291. р. Шагалалы - с. Павловка	31.10	нб	нб	09.11	27.03	нб	нб	нб		07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	150	159			
6	11293. р. Шагалалы - с. Северное	01.11	нб	нб	03.11	25.03	нб	нб	нб		03.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	152	154			
7	11395. р. Есиль - с. Приишимское	01.11	нб	нб	07.11	20.03	29.03		30.03	478	31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	143	151			
8	11397. р. Есиль - с. Турген	04.11	нб	нб	11.11	28.03	29.03	нб	30.03	506	13.04	нб	нб	0	29.03	30.03	506	2	0	0	16	0	139	161		
9	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	10.11	нб	нб	01.12	14.03	нб	нб	нб		09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	110	151			
10	11411. р. Есиль - п. Тельмана	01.12	нб	нб	01.12	31.03	нб	нб	нб		08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	129	129			
12	11398. р. Есиль - г. Астана	10.11	нб	нб	12.11	02.04	нб	нб	нб		11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	151	153			

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

ВЫП. 02 2019

1	2	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					12	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни						
						дата начала			высший уровень ледохода			13	14	высший уровень, см		16	17	высший уровень, см		20	осеннего		весеннего		25	26
						7	8	9	10	11				дата	уровень, см			дата начала	дата								уровень	продолжительность дни	дата начала	дата	уровень, см	продолжительность дни
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	09.11	нб	нб	10.11	25.03	нб	нб	нб	01.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	141	144			
14	11414. р. Есиль - п. Новоишимка	01.11	нб	нб	12.11	30.03	03.04	нб	03.04	685	03.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	143	154			
15	11402. р. Есиль - г. Державинск	31.10	нб	нб	11.11	30.03	05.04	нб	06.04	628	07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	146	159			
16	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	02.11	нб	нб	10.11	31.03	04.04	04.04	07.04	574	10.04	нб	нб	0	03.04	03.04	466	1	0	0	7	7	145	160		
17	11405. р. Есиль - с. Токсан би	11.11	нб	нб	11.11	19.03	04.04	нб	07.04	768	08.04	нб	нб	0	01.04	03.04	581	3	0	0	5	0	144	149		
19	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	12.11	нб	нб	19.11	нб(01.03)	нб	нб	нб	01.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	103	110			
20	11409. р. Есиль - выше с. Покровка	09.11	нб	нб	23.11	30.03	07.04	нб	08.04	592	08.04	нб	нб	0	08.04	08.04	592	1	0	0	2	0	137	151		
21	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	30.10	нб	нб	19.11	01.04	10.04	нб	10.04	975	10.04	нб	нб	0	09.04	09.04	911	1	0	0	1	0	142	163		
22	11410. р. Есиль - г. Петропавловск	11.11	нб	нб	05.12	28.03	нб	нб	нб	04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	121	145			
23	11646. р. Есиль - с. Долматово	09.11	нб	нб	10.11	04.04	нб	нб	нб	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	153	154			
24	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	01.11	нб	нб	12.11	26.03	29.03	нб	31.03	384	08.04	нб	нб	0	30.03	30.03	320	2	0	0	4	0	141	159		

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

ВЫП. 02 2019

1	2	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					12	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни						
		3	4	5	6	дата начала			высший уровень ледохода			13	14	высший уровень, см		16	17	высший уровень, см		20	осеннего		весеннего		25	26
						7	8	9	10	11				дата	уровень, см			дата начала	дата		уровень	продолжительность дни	дата начала	дата			уровень, см	продолжительность дни	шугохода	ледохода	ледохода	шугохода	ледостава	со всеми ледовыми явлениями
25	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	07.11	нб	нб	14.11	29.03	нб	нб	нб		06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	144	151		
26	11432. р. Жабай - с. Балкашино	31.10	нб	нб	11.11	23.03	04.04	нб	05.04	454	06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	136	158			
27	11433. р. Жабай - г. Атбасар	22.10	нб	нб	10.11	29.03	01.04	нб	06.04	715	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	9	0	146	170			
28	11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное	09.11	нб	нб	09.11	01.04	05.04	нб	05.04	500	05.04	нб	нб	0	04.04	04.04	511	1	0	0	1	0	147	148		
29	11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка	09.11	нб	нб	09.11	31.03	03.04	нб	05.04	705	05.04	нб	нб	0	01.04	03.04	528	3	0	0	3	0	143	148		
30	11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка	01.11	нб	нб	11.11	28.03	05.04	нб	05.04	882	08.04	нб	нб	0	03.04	04.04	773	2	0	0	1	0	144	159		
31	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	09.11	нб	нб	11.11	01.04	04.04	нб	05.04	351	05.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	144	148			

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 №№ 3, 4, 6, 9, 13, 14, 22, 23 – по причине зарегулированности стока;

По постам №№ 10, 12, 19, 21 – из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2019 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

26.03 30.03 22.04 28 91.9 нб нб нб нб нб

2. 11242 р. Силеты – с. Новомарковка

27.03 01.04 20.04 25 339 нб нб нб нб нб

5. 11291 р. Шагаламы – с. Павловка

26.03 31.03 22.04 28 216 нб нб нб нб нб

7. 11395 р. Есиль – с. Приишимское

26.03 30.03 10.04 16 81.6 нб нб нб нб нб

8. 11397 р. Есиль – с. Турген

28.03 31.03 20.04 24 400 нб нб нб нб нб

15. 11402 р. Есиль – г. Державинск

30.03 18.04 19.05 51 965 нб нб нб нб нб

Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2019 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
				16. 11404 р. Есиль – с. Каменный карьер					
29.03	06.04	20.05	53	593	нб	нб	нб	нб	нб
				17. 11405 р. Есиль – с. Токсан би					
31.03	09.04	07.05	38	1280	нб	нб	нб	нб	нб
				20. 11409 р. Есиль – выше с. Покровка					
06.04	29.04	25.05	50	590	нб	нб	нб	нб	нб
				24. 11421 р. Мойылды – с. Николаевка					
27.03	31.03	22.04	27	50.7	нб	нб	нб	нб	нб
				25. 11424 р. Калкутан – с. Калкутан					
29.03	11.04	05.05	38	101	нб	нб	нб	нб	нб
				26. 11432 р. Жабай – с. Балкашино					
30.03	05.04	24.04	26	107	нб	нб	нб	нб	нб

Продолжение таблицы 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2019 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

27. 11433 р. Жабай – с. Атбасар

30.03	06.04	19.04	21	1530	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----

28. 11468 р. Акканбурлык – с. Ковыльное

31.03	05.04	21.04	22	115	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

29. 11469 р. Акканбурлык – с. Возвышенка

31.03	06.04	24.04	25	295	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

30. 11453 р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка

01.04	05.04	26.04	26	130	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

31. 11461 р. Иманбурлык – с. Соколовка

01.04	05.04	20.04	20	84.5	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

2019 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

2019 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 2018 г., а концом – 31 октября 2019 года.

В течение рассматриваемого года в режиме Астанинского водохранилища просматриваются три фазы: фаза подъема и две фазы спада уровня воды. Первая фаза спада наблюдалась с 8 ноября 2018 года по 23 марта 2019 года, уровень воды понизился на 127 см, вторая фаза – с 22 мая 2019 года. Устойчивый подъем уровня воды Астанинского водохранилища, обусловленный приточностью паводковых вод начался с 24 марта, высший уровень за год 595 см над нулем поста, за период весеннего половодья уровень повысился на 371 см.

Начало ледообразования и период разрушения ледяного покрова в пределах среднемноголетних значений. Первые ледовые образования появились 8 ноября 2018 года. Установление полного ледостава произошло 13 ноября 2018 г. Максимальная толщина льда за зиму 91 см. Продолжительность ледостава 157 дней.

Разрушение льда происходило с 22 марта по 29 апреля. Все водохранилище вскрылось 30 апреля.

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

Температура воды была в пределах среднемноголетней.

За рассматриваемый период в режиме Селетинского водохранилища просматривается три фазы: две спада и одна фаза подъема уровня. Первая фаза спада наблюдалась с 1 ноября 2018 года по 26 марта 2019 года, уровень понизился на 139 см; вторая фаза спада уровня с 12 мая. Фаза подъема уровня воды Селетинского водохранилища, обусловленная приточностью паводковых вод, наблюдалась с 27 марта по 11 мая, высший уровень 555 см над нулем поста, уровень повысился на 332 см.

Первые ледовые образования появились 8 ноября 2018 года. Установление полного ледостава произошло 11 ноября 2018 г. Толщина льда за зиму увеличилась до 106 см. Продолжительность ледостава 171 день.

Разрушение льда происходило с 26 марта по 29 апреля. Полное очищение ото льда произошло 30 апреля.

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

Температура воды и воздуха была в пределах среднемноголетней.

Режим озер **Шортан, Бурабай, Улькен Шабакты, Зеренды и Копа** не отличается от многолетнего.

Ледовые образования на озерах появлялись с 1 по 10 ноября 2018 года. Полный ледостав на озерах образовался в период с 9 (оз. Бурабай) по 17 ноября (оз. Шортан) 2018 года, что несколько позже среднемноголетних дат.

Толщина льда в начале января 2019 года составляла 56-74 см. Максимальная толщина льда за год наблюдалась на оз. Зеренда – 91 см, минимальная – 74 см была на оз. Копа, на других озерах максимальная толщина льда составила 86-88 см.

На оз. Копа уровень за год понизился на 58 см (01.01. – 431 см, 31.12 – 373 см), минимальный уровень за год – 359 см (01.09 – 03.09), максимальный – 455 см (03.04 – 04.04).

На оз. Улькен Шабакты уровень за год повысился на 71 см (01.01 – 824 см, 31.12 – 895 см), максимальный за год составил 906 см (09.07-13.07), минимальный – 824 см (01.01 – 02.01).

На оз. Бурабай уровень за год понизился на 11 см (01.01 – 885 см, 31.12 – 874 см), максимальный за год 911 см (29.04 – 02.05), минимальный – 863 см (28.08 – 31.08).

Уровень на оз. Шортан за год повысился на 34 см (01.01 – 925 см, 31.12 – 959 см), минимальный уровень за год 925 (01 – 07.01), максимальный - 964 см (07.07 – 10.07).

Уровень воды озера Зеренды понизился на 18 см (01.01 – 756 см, 31.12 – 738 см), максимальный за год – 820 см (20.05 – 02.06), минимальный годовой уровень – 734 см (28.08 – 02.09, 07.10 – 13.10).

Термический режим соответствует среднемуголетнему.

Сергеевское и Петропавловское водохранилища цикл сработки, начавшийся с мая 2018 г, продолжался до конца марта 2019 г. (вдхр. Сергеевское). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском водохранилище на 104 см, в Петропавловском водохранилище 225 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с первой декады апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском водохранилище – в середине третьей декады апреля, на Петропавловском водохранилище – в конце первой декады мая. За период наполнения уровень воды поднялся: на 172 см (Сергеевское водохранилище), на 210 см (Петропавловское водохранилище). С апреля – декабрь происходила сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском водохранилище – 143 см, на Петропавловском водохранилище – 213 см.

Появление первых ледяных образований и установление ледостава произошло во второй декаде ноября (Сергеевское водохранилище, Петропавловское водохранилище).

Наращение толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха и составила на водохранилищах от 77 см (Сергеевское водохранилище) до 46 см (Петропавловское водохранилище).

Процесс разрушения льда начался в первой декаде апреля, полное очищение водоемов ото льда произошло в середине второй декады апреля. Переход температуры воды весной через 4⁰ произошел в конце третьей декады апреля и первой декаде мая.

За 2019 год наибольшая температура воды была зарегистрирована на Сергеевском водохранилище 20,21 июля и составила 23.0⁰С, Петропавловском водохранилище 30 июля и составила 25.0⁰С.

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 – 37 см.

Первые ледяные образования появились в первой декаде ноября, установление ледостава произошло 08 ноября 2018 года.

Толщина льда в начале января 2019 года составила 54 – 68 см, максимальная толщина льда наблюдалась 78 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первой декаде апреля, а очищение озера ото льда произошло 03 мая.

За 2019 года наибольшая температура воды была зарегистрирована 13, 16 июля и составила 22.5⁰С.

Таблица 2.3. Уровень воды на постах

Таблица включает в себя ежедневные наблюдения за уровнем воды. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту. Суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год. Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; (- закраины; * - редкий шугоход; : - сало; **И** – редкая снежура; **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

2019 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	310 I	279 I	249 I	521 (I	554	544	519	473	397	356	316	291 I
2	309 I	278 I	248 I	520 (I	555	543	518	471	395	355	315	290 I
3	308 I	277 I	247 I	523 (I	555	542	517	469	394	354	314	289 I
4	307 I	276 I	246 I	537 (	555	541	516	467	392	352	313	288 I
5	306 I	275 I	245 I	530 (	555	540	515	465	390	351	312	287 I
6	305 I	274 I	244 I	530 (	555	539	513	463	388	349	311	286 I
7	304 I	273 I	243 I	530 (	555	538	512	461	387	348	310	285 I
8	303 I	272 I	242 I	535 (	555	538	510	459	386	347	309	284 I
9	302 I	271 I	241 I	538 (	555	537	509	457	385	345	308	283 I
10	301 I	270 I	240 I	538 (	555	536	507	455	384	344	307	283 I
11	300 I	269 I	239 I	535 (	555	535	506	453	383	343	306	282 I
12	299 I	268 I	238 I	531 (	554	534	504	451	382	341	306 II)	280 I
13	298 I	267 I	237 I	527 (	554	533	503	449	381	340	305 II)	279 I
14	297 I	266 I	235 I	529 (	554	533	501	447	380	339	304)	278 I
15	296 I	265 I	234 I	533 (	553	533	500	445	379	337	304 I	277 I
16	295 I	264 I	233 I	537 (	553	532	498	443	378	336	303 I	276 I
17	294 I	263 I	232 I	539 (	552	532	496	441	377	334	302 I	275 I
18	293 I	262 I	231 I	541 (	552	531	494	439	376	333	302 I	274 I
19	292 I	261 I	230 I	543 (	552	531	492	437	375	332	301 I	273 I
20	291 I	259 I	229 I	545 (	551	530	490	435	374	331	300 I	272 I
21	290 I	258 I	228 I	546 (	551	529	488	433	373	329	300 I	270 I
22	289 I	257 I	227 I	548 (	550	528	486	432	372	328	299 I	269 I
23	288 I	256 I	226 I	549 (	550	527	484	431	370	327	298 I	267 I
24	287 I	255 I	225 I	550 (	549	526	483	430	369	325	298 I	266 I
25	286 I	254 I	224 I	552 (	549	525	482	429	368	324	297 I	265 I
26	285 I	252 I	223 I~	552 (	548	524	481	428	366	322	296 I	264 I
27	284 I	251 I	231 I~	552 (	548	523	480	426	364	321	295 I	263 I
28	283 I	250 I	257 I~	553 (	547	522	479	425	362	320	294 I	262 I
29	282 I		352 (I	553 (	546	521	478	423	360	319	293 I	261 I
30	281 I		474 (I	554	546	520	477	421	358	318	292 I	260 I
31	280 I		517 (I		545		475	399		317		259 I
Средн.	295	265	257	539	552	532	497	444	378	336	304	275
Вышш.	310	279	523	554	555	544	519	473	397	356	316	291
Низш.	280	250	223	514	545	520	475	399	358	317	292	259

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	390			
Высший за год	555	02.05	11.05	10
Высший периода весенне-летнего подъема	555	02.05	11.05	10
Низший за год	223	26.03		1
Низший зимнего периода	223	26.03		1

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	431 I	410 I	391 I	443 I	410	401	378	371	359	369	377	373 I
2	431 I	410 I	390 I	453 I	410	398	377	371	359	368	377	373 I
3	430 I	410 I	390 I	455 I	408	395	379	371	359	368	377	373 I
4	430 I	409 I	389 I	455 I	408	392	379	369	360	368	377	373 I
5	429 I	408 I	389 I	454 I	407	390	378	369	360	368	376	373 I
6	429 I	408 I	388 I	454 I	407	389	378	368	361	367	376	373 I
7	428 I	407 I	387 I	453 I	407	389	377	368	363	367	376	373 I
8	427 I	406 I	387 I	446 I	407	389	377	367	364	367	376	373 I
9	427 I	405 I	386 I	440 (	407	388	376	367	365	368	376)	373 I
10	426 I	404 I	386 I	436 (	406	387	375	366	366	369	376 I	373 I
11	425 I	404 I	385 I	436 (	407	388	374	366	367	369	376 I	373 I
12	425 I	404 I	385 I	435 (	406	388	373	366	368	370	375 I	373 I
13	424 I	403 I	384 I	434 (	405	388	373	365	370	370	375 I	373 I
14	424 I	402 I	383 I	431 (	404	388	373	366	370	371	374 I	373 I
15	423 I	402 I	382 I~	430 (	403	386	372	366	370	372	374 I	373 I
16	423 I	401 I	381 I	430 (	402	384	371	366	369	373	373 I	373 I
17	422 I	400 I	381 I~	429 (P	402	383	371	366	368	374	373 I	373 I
18	421 I	400 I	380 I~	429 (P	402	383	370	366	368	375	374 I	372 I
19	420 I	399 I	380 I~	427 (P	404	383	369	366	368	375	375 I	372 I
20	419 I	398 I	379 I~	427 (P	405	383	369	366	367	375	376 I	372 I
21	419 I	397 I	378 I~	425PP	406	382	368	367	367	375	377 I	373 I
22	418 I	397 I	377 I~	423PP	407	381	368	368	366	375	377 I	373 I
23	417 I	396 I	377 I~	421PP	407	380	367	369	366	375	375 I	373 I
24	417 I	395 I	377 I~	419 @	407	380	367	369	367	374	375 I	374 I
25	416 I	395 I	377 I~	417 @	406	380	366	369	368	374	375 I	374 I
26	415 I	394 I	378 I~	415 @	406	380	366	370	368	375	375 I	373 I
27	414 I	393 I	381 I~	413	406	380	366	369	369	376	374 I	373 I
28	413 I	392 I	389 I~	413	405	381	365	370	370	376	374 I	373 I
29	413 I		398 I~	412	404	380	364	370	370	376	374 I	373 I
30	412 I		410 I~	412	403	379	365	371	370	376	373 I	373 I
31	411 I		428 I~		403		364	373		377		373 I
Средн.	422	402	386	432	406	386	371	368	366	372	375	373
Высш.	431	410	428	455	410	401	379	373	370	377	377	374
Низш.	411	392	377	412	402	379	364	365	359	367	373	372

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	388			
Высший за год	455	03.04	04.04	2
Высший периода весенне-летнего подъема	455	03.04	04.04	2
Низший за год	359	01.09	03.09	3
Низший зимнего периода	377	22.03	25.03	4
За 2003-2019 гг.				
Средний	466			
Высший за год	580	10.04.2007		1
Высший периода весенне-летнего подъема	580	10.04.2007		1
Низший за год	359	01.09	03.09.2019	3
Низший зимнего периода	377	22.03	25.03.2019	4

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2019 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	756 I	756 I	756 I	756 I	766 @	820	794	750	734	735	737	738 I
2	756 I	756 I	756 I	756 I	767	820	793	749	734	735	737	738 I
3	756 I	756 I	756 I	756 I	770	819	792	748	735	735	737	738 I
4	756 I	756 I	756 I	756 I	774	819	791	746	735	735	737	738 I
5	756 I	756 I	756 I	756 I	777	819	790	745	736	735	737	738 I
6	756 I	756 I	756 I	756 I	779	818	789	744	736	735	737	738 I
7	756 I	756 I	756 I	756 I	782	818	787	743	737	734	737	738 I
8	756 I	756 I	756 I	756 I	787	817	785	742	737	734	738	738 I
9	756 I	756 I	756 I	756 I	789	817	784	742	737	734	738	738 I
10	756 I	756 I	756 I	756 I	790	816	783	741	738	734	738	738 I
11	756 I	756 I	756 I	756 I	793	816	782	741	738	734	738)	738 I
12	756 I	756 I	756 I	756 I	796	815	782	741	738	734	738)	738 I
13	756 I	756 I	756 I	756 I	799	815	782	740	738	734	738 :)	738 I
14	756 I	756 I	756 I	756 I	803	814	781	740	738	735	738 :)	738 I
15	756 I	756 I	756 I	756 I	805	813	779	739	738	735	738 I	738 I
16	756 I	756 I	756 I	756 I	808	812	778	739	739	735	738 I	738 I
17	756 I	756 I	756 I	756 I	811	811	776	739	739	735	738 I	738 I
18	756 I	756 I	756 I	756 I	815	810	775	738	739	736	738 I	738 I
19	756 I	756 I	756 I	756 I	818	809	773	738	739	736	738 I	738 I
20	756 I	756 I	756 I	756 I	820	808	771	738	738	736	738 I	738 I
21	756 I	756 I	756 I	757 (	820	806	769	737	738	736	738 I	738 I
22	756 I	756 I	756 I	758 (	820	804	767	737	738	737	738 I	738 I
23	756 I	756 I	756 I	759 (	820	803	765	736	737	737	738 I	738 I
24	756 I	756 I	756 I	760 (	820	802	764	736	737	737	738 I	738 I
25	756 I	756 I	756 I	760 (	820	801	762	735	737	737	738 I	738 I
26	756 I	756 I	756 I	762 (	820	800	761	735	736	737	738 I	738 I
27	756 I	756 I	756 I	762 (	820	799	759	735	736	737	738 I	738 I
28	756 I	756 I	756 I	763(@	820	798	758	734	736	737	738 I	738 I
29	756 I		756 I	764 @	820	797	756	734	735	737	738 I	738 I
30	756 I		756 I	765 @	820	794	754	734	735	737	738 I	738 I
31	756 I		756 I		820		752	734		737		738 I
Средн.	756	756	756	758	802	810	775	740	737	736	738	738
Вышш.	756	756	756	765	820	820	794	750	739	737	738	738
Низш.	756	756	756	756	766	794	752	734	734	734	737	738

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	758			
Высший за год	820	20.05	02.06	14
Высший периода весенне-летнего подъема	820	20.05	02.06	14
Низший за год	734	28.08	13.10	13
Низший зимнего периода	756	07.11.2018	20.04.2019	165
За 2006-2019 гг.				
Средний	667			
Высший за год	820	20.05	02.06.2019	14
Высший периода весенне-летнего подъема	820	20.05	02.06.2019	14
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

2019 г.

04¹. 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	925 I	<u>930 I</u>	934 I	937 I~	948 (P	956	963	961	956	955	956	954 I
2	925 I	930 I	934 I	<u>938 I~</u>	949 (P	957	963	961	956	955	956	954 I
3	925 I	930 I	934 I	939 I~	950 (P	957	963	960	956	955	956	<u>955 I</u>
4	925 I	930 I	934 I	940 I~	952 (P	957	963	960	<u>956</u>	955	956	955 I
5	925 I	930 I	<u>935 I</u>	940 I~	952 (P	958	963	959	<u>956</u>	955	955	955 I
6	925 I	931 I	935 I	940 I~	952 (P	958	963	959	958	955	955	955 I
7	925 I	931 I	935 I	941 I~	952 (P	959	964	958	959	955	955	956 I
8	926 I	931 I	935 I	942 I~	947 (P	960	964	958	960	955	955	957 I
9	926 I	931 I	935 I	942 I~	953 @	961	964	958	961	955	955	957 I
10	927 I	931 I	935 I	943 I~	953 @	961	964	958	961	<u>955</u>	955	957 I
11	927 I	932 I	935 I	943 I~	953	961	963	958	961	954	955)	957 I
12	927 I	932 I	935 I	943 I~	954	961	963	958	961	954	955)	956 I
13	928 I	932 I	935 I	943 I~	954	961	963	958	961	954	955)	956 I
14	928 I	932 I	935 I	944 I(	954	961	963	958	961	954	955)	956 I
15	928 I	932 I	935 I	944 (	954	961	962	957	961	954	955 I	957 I
16	927 I	932 I	935 I	944 (	954	961	962	957	961	954	955 I	957 I
17	927 I	932 I	935 I	944 (	954	960	962	957	961	955	955 I	957 I
18	927 I	933 I	935 I	944 (	954	960	<u>962</u>	957	961	955	955 IZ	957 I
19	927 I	933 I	935 I	944 (	954	960	961	957	960	956	955 Z	957 I
20	928 I	933 I	935 I	945 (	955	960	961	957	960	956	955 Z	957 I
21	928 I	933 I	935 I	945 (	955	960	961	957	959	956	954 I	957 I
22	928 I	934 I	935 I	945 (	955	960	961	957	959	956	954 I	958 I
23	928 I	934 I	935 I	945 (	956	960	961	957	959	956	954 I	958 I
24	929 I	934 I	935 I	946 (	956	961	961	957	959	956	954 I	958 I
25	929 I	934 I	935 I	946 (	956	961	961	957	958	956	954 I	959 I
26	929 I	934 I	936 I	947 (	956	962	961	956	958	956	954 I	959 I
27	929 I	934 I	936 I	947 (	956	962	961	956	957	956	954 I	959 I
28	929 I	934 I	936 I	947 (	956	963	961	955	956	956	954 I	959 I
29	929 I		936 I~	947 (P	956	963	961	955	956	956	954 I	959 I
30	929 I		937 I~	947 (P	956	963	961	955	956	956	954 I	959 I
31	929 I		937 I~		956		961	<u>956</u>		956		959 I
Средн.	927	932	935	943	954	960	962	958	959	955	955	957
Высш.	929	934	937	947	956	963	964	961	961	956	956	959
Низш.	925	929	934	937	947	956	961	955	955	954	954	954

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	950			
Высший за год	964	07.07	10.07	4
Высший периода весенне-летнего подъема	964	07.07	10.07	4
Низший за год	925	01.01	07.01	7
Низший зимнего периода	917	08.11	17.11.2018	6
За 2003-2019 гг.				
Средний	853			
Высший за год	964	07.07	10.07.2019	4
Высший периода весенне-летнего подъема	964	07.07	10.07.2019	4
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

2019 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	885 I	881 I	879 I	880 I	911	895	889	872	864	868	873	873 I
2	885 I	880 I	879 I	<u>881 I</u>	911	895	888	872	<u>865</u>	868	873	873 I
3	884 I	880 I	879 I	882 I	910	895	888	871	865	868	873	873 I
4	884 I	880 I	879 I	884 I	910	895	887	871	<u>865</u>	868	<u>874</u>	873 I
5	884 I	880 I	879 I	886 I	909	895	887	871	<u>865</u>	868	874	873 I
6	883 I	880 I	879 I	890 I	908	895	886	870	867	868	874	873 I
7	883 I	880 I	879 I	891 I	907	894	886	870	868	868	874	873 I
8	883 I	880 I	879 I	893 I	907	895	885	869	870	868	874	<u>874 I</u>
9	883 I	880 I	879 I	895 I	906	895	885	868	871	868	874	874 I
10	883 I	880 I	879 I	897 I	906	894	884	868	872	868	874 Z	874 I
11	883 I	880 I	878 I	898 (	905	894	884	868	873	868	874 Z	874 I
12	883 I	880 I	878 I	899 (	905	893	883	867	873	<u>869</u>	874 I	874 I
13	883 I	880 I	878 I	901 (	904	893	883	867	873	869	874 I	874 I
14	882 I	880 I	878 I	903 (	903	893	882	867	872	869	874 I	874 I
15	882 I	880 I	878 I	904 I	902	892	881	866	872	869	874 I	874 I
16	882 I	880 I	878 I	905 I	901	892	880	866	872	870	874 I	874 I
17	882 I	880 I	877 I	907 (	900	892	880	866	872	871	874 I	874 I
18	882 I	880 I	877 I	909 I	900	891	879	865	872	872	874 I	874 I
19	882 I	880 I	877 I	909 I	899	891	878	865	872	872	874 I	<u>874 I</u>
20	882 I	880 I	877 I	910 (	899	890	877	865	872	873	<u>874 I</u>	873 I
21	882 I	880 I	877 I	910 (	899	890	876	865	871	873	873 III	873 I
22	882 I	880 I	877 I	910 (	899	<u>890</u>	876	866	871	873	873@II	<u>874 I</u>
23	882 I	879 I	877 I	910 (	899	889	876	866	871	873	873@II	874 I
24	882 I	879 I	877 I	910 (	898	889	876	866	870	873	873 @	874 I
25	882 I	879 I	877 I	910 (	897	889	876	865	870	873	873 @	874 I
26	882 I	879 I	877 I	910 (	896	891	875	865	870	874	873 @	874 I
27	882 I	879 I	877 I	910 (	896	891	875	864	870	874	873 @	874 I
28	882 I	879 I	877 I	910 (	<u>896</u>	891	874	<u>864</u>	869	874	873 @	874 I
29	<u>882 I</u>		<u>878 I</u>	911 @	895	890	874	863	869	873	873 @	874 I
30	881 I		878 I	911	895	890	<u>873</u>	863	869	873	873 @	874 I
31	881 I		<u>879 I</u>		895		872	863		873		874 I
Средн	883	880	878	901	902	892	880	867	870	871	874	874
Вышш.	885	881	880	911	911	895	889	872	873	874	874	874
Низш.	881	879	877	880	895	889	872	863	864	868	873	873

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	881			
Высший за год	911	29.04	02.05	4
Высший периода весенне-летнего подъема	911	29.04	02.05	4
Низший за год	863	28.08	31.08	4
Низший зимнего периода	877	17.03	29.03	13
За 1982-2019 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	824 I	832 I	837 I	843 I~	850 @	881	905	899	893	894	892	892 I
2	824 I	832 I	837 I	843 I~	850 @	882	905	898	894	894	892	892 I
3	825 I	833 I	837 I	843 I~	851 @	884	905	898	894	893	892	892 I
4	825 I	833 I	837 I	843 I~	852	885	905	898	894	893	892	892 I
5	826 I	833 I	838 I	843 I~	852	886	905	897	895	893	892	892 I
6	826 I	833 I	838 I	844 I~	853	888	905	897	895	893	892	892 I
7	826 I	834 I	838 I	844 I~	854	889	905	896	895	893	892	892 I
8	826 I	834 I	838 I	844 I~	855	891	905	896	896	893	892	892 I
9	826 I	834 I	839 I	844 I~	855	892	906	895	896	893	892	892 I
10	826 I	834 I	839 I	844 I~	857	893	906	895	896	893	892	892 I
11	826 I	834 I	839 I	844 I~	858	895	906	895	897	893	892)	892 I
12	826 I	834 I	839 I	844 I~	859	896	906	894	897	892	892	892 I
13	827 I	834 I	840 I	844 I~	859	897	906	894	897	892	892	892 I
14	827 I	835 I	840 I	844 I~	861	898	905	894	897	892	892	892 I
15	827 I	835 I	840 I	845 I~	862	899	905	893	897	892	892	892 I
16	828 I	835 I	840 I	845 I~	864	900	905	894	896	892	892)	893 I
17	828 I	835 I	840 I	846 I~	865	901	905	894	896	892	892 Z	893 I
18	828 I	835 I	840 I	846 I	866	901	905	894	896	892	892 Z	894 I
19	828 I	835 I	840 I	846 I	867	902	904	894	896	892	892 Z	894 I
20	828 I	835 I	841 I	846 (	868	902	904	894	896	892	892 ZI	894 I
21	829 I	835 I	841 I	846 (	870	902	903	894	896	892	892 I	894 I
22	829 I	836 I	841 I	846 (	870	903	903	895	896	892	892 I	894 I
23	829 I	836 I	841 I	846 (	871	903	903	895	896	892	892 I	894 I
24	830 I	836 I	842 I	847 (	873	903	902	894	896	892	892 I	894 I
25	830 I	836 I	842 I~	848 (	873	904	902	894	895	892	892 I	894 I
26	830 I	837 I	842 I~	848 (	875	904	902	893	895	892	892 I	894 I
27	830 I	837 I	842 I~	848 (	876	904	901	893	895	892	892 I	894 I
28	831 I	837 I	842 I~	849 (	877	904	901	893	895	892	892 I	895 I
29	831 I		842 I~	849 (P	878	905	900	893	894	892	892 I	895 I
30	832 I		842 I~	850 @	879	905	900	893	894	892	892 I	895 I
31	832 I		843 I~		880		899	893		892		895 I
Средн.	828	835	840	845	864	897	904	895	896	892	892	893
Выш.	832	837	843	850	880	905	906	899	897	894	892	895
Низш.	824	832	837	843	850	880	899	893	893	892	892	892

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	873			
Высший за год	906	09.07	13.07	5
Высший периода весенне-летнего подъема	906	09.07	13.07	5
Низший за год	824	01.01	02.01	2
Низший зимнего периода	807	10.11	11.11.2018	2
За 2007-2019гг.				
Средний	818			
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	19.10.2015	7
Низший зимнего периода	737	11.12	12.12.2015	2

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2019 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	276 I	262 I	254 I	511 (	575	573	479	372	321	308	286	263 I
2	274 I	262 I	253 I	575 (	574	573	472	372	320	307	286	263 I
3	270 I	262 I	253 I	559 (	574	572	465	372	319	306	285	262 I
4	270 I	262 I	253 I	559 (	574	572	458	372	318	305	284	262 I
5	270 I	261 I	252 I	555 (	574	572	447	371	317	304	284	262 I
6	269 I	261 I	252 I	554 (	574	572	441	371	316	303	283	262 I
7	269 I	261 I	252 I	548 (	574	571	434	371	316	302	282	262 I
8	269 I	261 I	251 I	556 (	574	571	427	370	316	301	281	262 I
9	268 I	260 I	251 I	564 (	574	571	420	368	315	300	280	262 I
10	268 I	260 I	250 I	571 (	574	571	414	366	315	299	279)	262 I
11	268 I	260 I	249 I	578 (	574	570	407	364	314	298	278)	261 I
12	268 I	259 I	249 I	580 (	573	570	399	362	314	297	277)	261 I
13	267 I	259 I	248 I	584 (	573	569	392	360	314	296	276 Z	261 I
14	267 I	259 I	246 I	588 (	573	565	386	356	314	295	275 Z	261 I
15	266 I	259 I	244 I	593 (	574	558	380	353	313	295	274 I	261 I
16	266 I	259 I	242 I	592 (	575	552	378	351	313	294	273 I	261 I
17	266 I	259 I	240 I	594 @	575	542	377	349	312	294	273 I	261 I
18	266 I	258 I	238 I	589 @	575	536	376	346	312	294	272 I	261 I
19	266 I	258 I	236 I	591 @	575	530	376	343	311	293	271 I	260 I
20	266 I	258 I	234 I	591 @	575	523	375	340	311	292	270 I	260 I
21	265 I	257 I	232 I	588 @	575	518	375	338	311	292	269 I	260 I
22	265 I	257 I	229 I~	585 @	574	517	375	336	311	291	268 I	260 I
23	265 I	256 I	225 I~	585 @	574	515	375	333	310	291	267 I	259 I
24	264 I	255 I	226 I~	583 @	574	514	374	331	310	291	267 I	259 I
25	264 I	255 I	227 I~	581 @	574	512	374	329	309	290	266 I	259 I
26	263 I	254 I	228 I~	580 @	574	509	374	327	309	290	265 I	259 I
27	263 I	254 I	230 I~	579 @	574	502	374	326	309	289	265 I	259 I
28	263 I	254 I	232 I~	578 @	574	497	374	325	309	289	265 I	259 I
29	263 I		241 I~	577 @	573	492	373	324	308	288	264 I	259 I
30	263 I		283 I(	576	573	485	373	323	308	287	264 I	258 I
31	262 I		416 (		573		373	321		287		258 I
Средн	267	259	249	575	574	543	401	350	313	296	274	261
Высш.	276	262	440	595	575	573	480	372	321	308	286	263
Низш.	262	254	224	492	573	483	373	321	308	287	264	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	364			
Высший за год	595	17.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	576	30.04		1
Низший за год	224	23.03		1
Низший зимнего периода	224	23.03		1
За 1971-2019 гг.				
Средний	460			
Высший за год	694	05.05.1996		1
Высший периода весенне-летнего подъема	654	05.05.1996		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

2019 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	787 I	779 I	767 I	768 I	893	838	824	809	801	801	801	789 I
2	787 I	779 I	767 I	775 I	886	838	824	809	801	801	801	789 I
3	787 I	778 I	767 I	792 I	885	838	824	809	801	801	801	789 I
4	787 I	778 I	767 I	817 I	881	838	824	808	801	801	800	789 I
5	787 I	777 I	766 I	849 I	876	837	824	807	801	801	800	789 I
6	787 I	777 I	766 I	880 I	873	836	823	806	801	801	800	789 I
7	787 I	776 I	766 I	909 I	872	836	823	806	801	801	800	789 I
8	786 I	776 I	765 I	925 =	869	835	823	805	801	801	800	789 I
9	786 I	776 I	765 I	929 =	867	834	822	805	801	801	800	789 I
10	786 I	775 I	765 I	932 (	864	834	822	803	801	801	800)	789 I
11	786 I	775 I	765 I	926 (	863	834	822	802	801	801	800)	789 I
12	785 I	774 I	764 I	912 (	861	834	820	801	801	801	799)	789 I
13	785 I	774 I	764 I	907 (	859	834	820	801	801	801	798	789 I
14	785 I	774 I	763 I	897 (	858	832	819	801	801	801	797	789 I
15	785 I	773 I	763 I	890	856	831	819	801	801	801	796)	789 I
16	785 I	773 I	763 I	884	855	831	818	801	801	801	795)	789 I
17	784 I	772 I	762 I	877	855	831	817	801	801	801	794 Z	789 I
18	783 I	772 I	762 I	877	854	829	816	801	801	801	794 Z	789 I
19	783 I	772 I	762 I	884	854	829	816	801	801	801	794 I	789 I
20	783 I	772 I	761 I	902	855	829	815	801	801	801	793 I	789 I
21	783 I	771 I	761 I	918	847	829	815	801	801	801	792 I	789 I
22	783 I	771 I	761 I	925	845	827	815	801	801	801	791 I	789 I
23	783 I	770 I	760 I	930	845	827	814	801	801	801	790 I	789 I
24	782 I	770 I	760 I	932	845	827	814	801	801	801	790 I	789 I
25	782 I	769 I	760 I	928	843	827	814	801	801	801	790 I	789 I
26	782 I	769 I	760 I	919	842	827	813	801	801	801	789 I	789 I
27	782 I	768 I	760 I	916	842	826	813	801	801	801	789 I	789 I
28	781 I	768 I	760 I	912	841	826	812	801	801	801	789 I	789 I
29	781 I		761 I	903	840	826	811	801	801	801	789 I	789 I
30	780 I		763 I	894	839	825	811	801	801	801	789 I	789 I
31	780 I		765 I		839		810	801		801		789 I
Средн	784	774	763	890	858	832	818	803	801	801	795	789
Высш.	787	779	767	932	894	838	824	809	801	801	801	789
Низш.	780	768	760	767	839	825	810	801	801	801	789	789

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	809			
Высший за год	932	10.04	25.04	3
Высший периода весенне-летнего подъема	932	10.04	25.04	3
Низший за год	760	23.03	28.03	6
Низший зимнего периода	760	23.03	28.03	6
За 1971-2019 гг.				
Средний	748			
Высший за год	1138	18.04.2017		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1138	18.04.2017		1
Низший за год	200	12.04.2010		1
Низший зимнего периода	200	12.04.2010		1

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2019 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	686 I	688 I	687 I	694 I	882	689	684	685	690	686	696	684 I
2	686 I	688 I	687 I	699 (	884	685	<u>683</u>	684	689	<u>683</u>	696	684 I
3	686 I	688 I	687 I	705 (	887	689	688	687	689	686	695	684 I
4	686 I	688 I	687 I	709 (	889	688	689	684	687	688	693	685 I
5	687 I	688 I	687 I	708 (	891	686	690	683	686	690	692	685 I
6	687 I	688 I	687 I	707 Z	893	688	687	688	<u>685</u>	689	692	685 I
7	686 I	688 I	687 I	705 Z	894	685	687	689	686	690	692	685 I
8	686 I	688 I	687 I	708 Z	895	<u>683</u>	685	690	686	691	691	686 I
9	686 I	688 I	687 I	708)	894	690	685	688	688	691	689	686 I
10	686 I	688 I	687 I	705)	892	690	684	684	687	691	689	686 I
11	688 I	688 I	692 I	<u>686</u>)	890	689	684	<u>683</u>	687	689	688)	686 I
12	688 I	688 I	687 I	686)	886	685	687	687	687	689	687)	686 I
13	688 I	688 I	685 I	708)	881	687	688	687	688	690	686)	686 I
14	688 I	688 I	685 I	736)	872	685	686	690	690	690	685)	686 I
15	688 I	688 I	685 I	766)	863	686	685	690	692	690	684)	686 I
16	688 I	688 I	686 I	795	852	689	685	690	692	690	<u>682</u>)	686 I
17	688 I	688 I	686 I	817	837	<u>687</u>	687	690	692	689	680)	686 I
18	688 I	688 I	686 I	835	818	686	688	690	695	692	<u>681</u>)	687 I
19	688 I	688 I	686 I	847	794	686	688	690	695	692	681)	686 I
20	688 I	688 I	686 I	856	765	687	687	690	696	693	681)	686 I
21	688 I	687 I	686 I	864	731	686	685	689	696	692	681 I	686 I
22	688 I	687 I	686 I	867	700	684	683	689	697	692	682 I	686 I
23	688 I	687 I	686 I	869	<u>682</u>	686	684	689	699	692	682 I	686 I
24	688 I	687 I	686 I	869	692	686	682	688	<u>697</u>	691	682 I	686 I
25	688 I	687 I	687 I	869	682	684	683	688	692	690	681 I	686 I
26	688 I	687 I	687 I	869	685	685	687	688	688	692	682 I	686 I
27	688 I	687 I	688 I	870	684	<u>692</u>	690	687	689	698	682 I	686 I
28	688 I	687 I	688 I	872	686	691	690	690	691	698	682 I	686 I
29	688 I		688 I	874	686	689	690	689	692	696	682 I	685 I
30	688 I		690 I	<u>878</u>	685	684	689	691	691	694	683 I	<u>684 I</u>
31	688 I		692 I		685		687	691		693		685 I
Средн.	687	688	687	783	805	687	686	688	691	691	686	686
Высш.	688	688	692	880	895	693	690	691	699	698	696	687
Низш.	686	687	685	660	673	682	681	681	684	682	680	682

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2019 г.

Средний	705			
Высший за год	895	08.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	895	08.05		1
Низший за год	660	11.04		1
Низший зимнего периода	660	11.04		1

За 2003-2019 гг.

Средний	684			
Высший за год	1071	06.05.2017		1
Высший периода весенне-летнего подъема	1071	06.05.2017		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	293 I	295 I	297 I	299 I	325 (	310	302	298	300	298	300	297 I
2	293 I	295 I	297 I	300 I	325 (	309	302	299	300	298	300	297 I
3	293 I	295 I	297 I	302 I	324	308	301	299	300	298	300	297 I
4	294 I	295 I	297 I	303 I	324	308	301	298	300	298	300	297 I
5	294 I	295 I	297 I	304 I	324	308	301	298	301	298	300	297 I
6	294 I	295 I	297 I	305 I	323	308	301	298	301	298	299	296 I
7	294 I	295 I	297 I	306 (	322	308	301	299	301	298	300	296 I
8	294 I	295 I	297 I	308 (	321	308	301	299	301	298	300	296 I
9	294 I	295 I	297 I	315 (	320	308	301	300	302	299	300	296 I
10	294 I	295 I	297 I	318 (	320	307	301	300	302	299	300	296 I
11	294 I	295 I	297 I	321 (	320	307	301	300	302	299	300)	296 I
12	294 I	295 I	297 I	323 (	320	306	301	300	302	299	300)	296 I
13	294 I	295 I	297 I	323 (	320	306	301	300	301	299	299)	296 I
14	294 I	295 I	297 I	323 (	319	305	301	301	301	299	299)	296 I
15	294 I	295 I	297 I	325 (	318	304	301	301	301	299	299 I	296 I
16	294 I	295 I	297 I	326 (	318	303	300	300	301	299	299 I	296 I
17	294 I	295 I	297 I	328 (	317	303	300	300	301	299	299 I	296 I
18	295 I	296 I	297 I	329 (	317	303	300	300	301	299	299 I	296 I
19	295 I	296 I	297 I	330 (	316	303	299	300	301	299	299 I	296 I
20	295 I	296 I	297 I	329 (	315	303	299	300	300	299	299 I	296 I
21	295 I	296 I	297 I	329 (	315	303	299	300	300	299	298 I	296 I
22	295 I	296 I	297 I	329 (	314	302	299	300	300	299	298 I	296 I
23	295 I	296 I	297 I	327 (	314	302	299	300	300	299	298 I	296 I
24	295 I	296 I	297 I	327 (	313	302	299	300	301	299	298 I	296 I
25	295 I	296 I	297 I	327 (	312	302	299	300	300	299	298 I	297 I
26	295 I	296 I	298 I	327 (	312	302	299	300	300	299	298 I	297 I
27	295 I	296 I	298 I	326 (	312	302	299	300	299	298	298 I	298 I
28	295 I	297 I	299 I	326 (	310	302	299	300	299	299	298 I	298 I
29	295 I		299 I	326 (	309	302	298	301	299	300	297 I	298 I
30	295 I		299 I	326 (	309	301	298	301	299	300	297 I	298 I
31	295 I		299 I		309		298	301		300		298 I
Средн.	294	295	297	320	317	305	300	300	301	299	299	297
Высш.	295	297	299	330	325	310	302	301	302	300	300	298
Низш.	293	295	297	299	309	301	298	298	299	298	297	296

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	302			
Высший за год	330	19.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	330	19.04		1
Низший за год	293	01.01	03.01	3
Низший зимнего периода	288	10.11	13.11.2018	4

Пояснения к таблице 2.3

01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф. 29.03(08) – 03.04(20) лед потемнел.

02. оз. Копа – г. Кокшетау. 16.03. 17.03(20) трещины в ледовом покрове.

04. оз. Шортан – г. Щучинск. 18.11(20) – 20.11(20) ледостав с полыньями.

05. оз. Бурабай – с. Боровое. 10.11(08) – 11.11(20) ледостав с полыньями.

06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое. 26.03(08) – 17.04(20) трещины в ледовом покрове; 16.11(08) – 20.11(08) ледостав с полыньями.

07. вдхр Астанинское – с. Арнасай. 13.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

08 (18). вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС). 09.04-14.04 остаточные забереги.

09. вдхр Петропавловское (р.Есиль) – г. Петропавловск. 09.04-15.04 остаточные забереги.

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°C. 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°C и менее, в таблице помещается 0.0°C. 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°C 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				0.9	2.0	14.7	17.8	22.2	17.1	9.8	5.0		
2				0.6	3.0	15.3	17.8	21.7	15.9	10.0	4.5		
3				1.2	4.3	16.9	18.1	21.5	15.1	10.2	3.9		
4				1.2	5.8	17.9	18.3	21.4	15.4	10.4	3.9		
5				1.1	7.3	17.9	18.6	21.6	14.9	10.6	3.9		
6				1.1	8.6	17.8	19.2	21.6	14.9	11.3	3.0		
7				1.1	13.1	17.9	19.8	21.7	15.0	11.1	2.5		
8				1.3	13.7	17.6	21.1	21.7	15.4	10.8	1.9		
9				1.4	15.1	16.7	22.3	21.5	15.3	10.9	1.3		
10				1.5	15.4	15.6	21.3	21.6	15.4	11.1	0.7		
11				1.6	15.4	16.9	21.0	21.4	15.1	11.3	0.0		
12				1.9	14.3	18.2	20.6	21.3	14.9	10.8	-		
13				2.3	11.8	18.2	21.0	20.1	14.9	10.5	-		
14				2.7	11.7	18.1	21.4	20.5	14.9	10.3	-		
15				2.1	9.0	17.6	21.4	20.6	15.6	10.1			
16				1.8	9.7	17.7	22.0	20.4	15.5	9.6			
17				1.5	10.2	16.7	22.5	20.3	15.3	9.1			
18				1.4	11.0	16.6	22.6	20.8	15.4	8.8			
19				1.4	10.9	17.3	22.8	21.0	15.1	7.3			
20				1.4	10.7	17.6	23.2	20.3	15.1	6.8			
21				1.8	10.6	18.0	23.4	22.2	15.1	6.4			
22				2.7	10.4	17.9	23.4	20.1	15.0	6.0			
23				2.7	10.5	18.3	22.6	19.5	14.1	5.4			
24				2.8	11.2	19.1	22.5	19.1	13.5	5.4			
25				2.5	11.3	20.1	22.3	19.3	12.1	5.6			
26			-	2.4	11.2	19.5	22.2	19.3	11.6	5.5			
27			-	2.1	12.0	19.0	24.6	19.1	11.3	5.6			
28			-	2.0	12.8	18.5	21.8	19.0	10.1	5.7			
29			-	2.4	13.8	18.2	22.2	19.0	9.1	6.1			
30			-	1.7	14.4	18.0	22.2	18.7	8.3	6.2			
31			-		14.3		22.1	18.5		5.6			
декада													
1				1.1	8.8	16.8	19.4	21.7	15.4	10.6	3.1		
2				1.8	11.5	17.5	21.9	20.7	15.2	9.5	-		
3			-	2.3	12.0	18.7	22.7	19.4	12.0	5.8			
средн.			-	1.7	10.8	17.7	21.3	20.6	14.2	8.6	-		

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				

01.04 03.05 17.05 16.10 03.11 11.11 24.6 27.07 1

02. оз. Копа - г. Кокшетау

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					5.7	17.8	19.2	22.0	14.6	6.6	3.7		
2					5.4	22.1	18.0	20.8	13.6	6.6	2.6		
3					5.8	19.8	20.2	19.6	13.4	6.9	2.6		
4					6.6	19.1	20.3	19.5	13.7	7.4	2.3		
5					8.7	16.0	21.2	20.3	13.4	7.8	2.2		
6					11.6	17.5	20.9	19.6	13.1	8.8	1.6		
7					14.5	17.1	21.2	19.8	13.1	8.5	1.1		
8					14.6	16.3	21.2	19.9	12.7	8.7	1.3		
9				-	14.6	17.7	21.5	19.3	12.5	9.3	0.3		
10				-	13.3	17.6	21.5	19.2	12.4	9.7	0.0		
11				-	16.6	19.5	22.0	20.2	12.3	10.3	0.0		
12				-	19.6	21.2	22.1	20.5	13.1	9.8	0.0		
13				-	17.3	19.7	23.0	20.7	13.9	10.7	0.0		
14				-	16.3	17.7	23.4	20.3	14.3	9.4			
15				-	14.1	18.5	23.0	20.7	14.8	9.1			
16				-	15.0	18.0	23.4	21.4	15.2	8.2			
17				-	14.5	16.8	23.1	20.9	14.6	6.2			
18				-	13.2	17.0	23.9	22.3	14.6	6.2			
19				-	11.2	17.4	24.9	22.2	15.0	5.5			
20				-	10.2	17.7	25.5	22.3	13.4	4.5			
21				2.8	10.4	21.0	25.0	22.2	14.0	3.5			
22				4.2	10.8	18.8	24.5	20.5	13.0	3.3			
23				3.9	12.9	17.0	23.5	19.6	11.8	3.3			
24				5.1	14.2	19.0	22.7	20.2	10.6	3.2			
25				5.5	13.5	20.5	21.8	21.0	9.1	3.4			
26				6.0	13.7	19.7	21.2	21.0	8.4	4.1			
27				6.5	13.9	18.5	21.3	17.3	8.6	5.0			
28				5.8	14.8	19.5	21.0	16.7	7.7	6.3			
29				4.8	15.3	19.1	21.0	16.4	6.3	6.4			
30				2.6	15.8	19.8	21.3	15.9	6.4	6.3			
31					16.9		21.7	15.3		5.1			
декада													
1				-	10.1	18.1	20.5	20.0	13.3	8.0	1.8		
2				-	14.8	18.4	23.4	21.2	14.1	8.0	-		
3				4.7	13.8	19.3	22.3	18.7	9.6	4.5			
средн.				-	12.9	18.6	22.1	20.0	12.3	6.8	-		

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				
-	01.05	06.05	14.10	01.11	10.11	25.5	20.07		1

03. оз. Зеренды - с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					0.5	17.5	17.6	22.8	17.1	13.2	4.7		
2					0.9	18.0	17.6	23.0	17.2	14.3	4.8		
3					1.3	16.9	16.2	22.8	16.9	16.0	5.0		
4					2.1	17.3	16.4	22.6	16.5	15.4	5.0		
5					1.9	15.7	16.9	22.6	16.1	16.2	5.2		
6					2.3	15.3	17.4	22.8	16.1	14.7	5.3		
7					2.9	15.6	18.0	22.8	16.2	15.0	4.5		
8					2.1	15.8	18.4	22.7	15.6	15.2	4.3		
9					3.3	15.8	18.9	22.2	15.2	14.5	3.1		
10					4.1	16.1	19.9	21.7	14.8	15.6	3.1		
11					4.0	17.7	21.0	21.1	14.3	12.8	3.3		
12					4.5	17.8	22.3	20.7	14.8	13.1	2.4		
13					5.1	17.5	24.0	21.1	15.2	11.7	2.0		
14					5.8	16.6	24.0	21.5	15.7	10.3	2.0		
15					6.3	16.8	23.7	21.5	16.0	9.6			
16					6.0	17.0	24.2	21.0	15.7	7.8			
17					6.3	16.1	25.3	21.0	15.8	7.4			
18					6.7	16.3	25.9	21.4	16.1	7.0			
19					6.5	16.2	25.8	21.0	16.9	5.8			
20					7.0	17.1	24.9	20.9	14.4	4.7			
21				0.0	7.2	16.5	25.0	20.4	14.7	4.4			
22				0.0	7.8	16.1	24.9	20.2	15.6	5.0			
23				0.0	8.1	16.1	24.9	21.0	14.0	4.8			
24				0.0	9.2	16.8	24.2	21.2	13.7	5.1			
25				0.0	8.8	17.7	23.5	20.9	13.1	5.1			
26				0.0	9.0	16.9	23.2	20.8	13.3	5.3			
27				0.1	10.4	16.0	22.7	20.7	13.2	5.0			
28				0.2	13.5	16.2	22.4	20.5	12.9	4.9			
29				0.2	15.0	16.6	22.0	20.4	11.7	4.7			
30				0.1	16.8	16.9	20.9	19.0	11.3	4.0			
31					17.0		21.7	17.7		4.4			
декада													
1					2.1	16.4	17.7	22.6	16.2	15.0	4.5		
2					5.8	16.9	24.1	21.1	15.5	9.0	-		
3				0.1	11.2	16.6	23.2	20.3	13.4	4.8			
средн.				-	6.4	16.6	21.7	21.3	15.0	9.6	-		

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				
04.05	10.05	27.05	15.10	09.11	-	25.9	18.07		1

04. оз. Шортан - г. Щучинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	2.1	12.5	16.7	21.4	14.2	9.2	6.4		
2				0.3	2.3	12.3	16.9	21.5	14.3	9.2	5.0		
3				0.4	2.7	12.4	16.8	21.0	14.6	9.5	3.9		
4				0.5	3.0	12.3	17.1	20.8	14.9	9.6	3.2		
5				0.6	3.3	12.1	17.3	20.2	15.1	9.8	3.1		
6				0.6	3.9	10.9	17.0	19.8	14.9	10.0	3.1		
7				0.8	4.7	10.7	16.8	19.5	14.6	10.1	3.3		
8				1.1	5.2	10.6	18.9	19.1	14.5	10.6	3.5		
9				1.1	5.5	10.2	19.4	18.8	14.1	10.8	3.0		
10				1.4	6.2	11.4	19.8	19.6	14.0	11.2	2.1		
11				1.2	6.8	12.8	20.1	20.3	13.9	10.9	1.7		
12				1.3	7.2	13.9	20.4	20.5	13.7	10.3	1.0		
13				1.4	6.5	14.3	20.4	20.6	13.8	9.6	0.8		
14				1.4	6.0	14.2	21.6	20.3	13.8	8.9	0.7		
15				1.5	5.5	13.9	22.1	19.9	13.9	8.5	0.4		
16				1.5	5.4	13.4	22.5	19.3	14.2	8.2	0.2		
17				1.5	5.5	13.2	22.1	19.2	14.6	8.0	0.0		
18				1.5	5.7	13.6	21.4	19.1	14.3	7.7	0.2		
19				1.6	5.9	14.3	20.9	19.3	13.9	7.4	0.3		
20				1.7	6.1	15.3	20.8	19.1	13.2	6.9	0.2		
21				2.0	6.2	15.5	20.7	18.6	12.5	6.4			
22				2.0	6.1	15.2	20.5	18.1	11.2	5.1			
23				2.2	6.1	15.0	20.6	17.7	10.5	4.6			
24				2.3	6.7	15.3	20.5	17.5	9.8	4.5			
25				2.3	6.8	15.8	20.5	17.1	9.1	4.7			
26				2.2	7.9	15.8	20.3	16.9	9.0	5.1			
27				2.1	8.6	15.5	20.1	16.6	8.7	5.4			
28				2.2	9.2	15.6	20.1	16.2	8.5	5.9			
29			-	2.3	9.8	16.0	20.2	16.0	8.2	6.1			
30			0.2	2.1	10.9	16.4	20.3	15.5	8.1	6.3			
31			0.2		11.7		20.5	15.1		6.3			
декада													
1				0.7	3.9	11.5	17.7	20.2	14.5	10.0	3.7		
2				1.5	6.1	13.9	21.2	19.8	13.9	8.6	0.6		
3			-	2.2	8.2	15.6	20.4	16.8	9.6	5.5			
средн.			-	1.4	6.1	13.7	19.8	18.9	12.7	8.0	-		

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	07.05	30.05	13.10	03.11	-	22.5	16.07		1

05. оз. Бурабай – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					2.8	16.3	20.1	22.1	16.7	7.6	4.4		
2					3.5	17.3	19.8	21.4	15.3	6.9	2.5		
3					4.8	17.1	19.7	20.1	15.2	7.6	1.6		
4					6.3	16.7	19.9	20.0	14.8	8.8	1.6		
5					7.5	16.3	21.0	20.1	14.0	8.9	1.0		
6					7.7	16.9	22.1	21.2	13.9	9.5	1.0		
7					8.1	16.9	21.9	21.9	13.5	9.9	1.2		
8					9.4	16.1	21.2	21.6	13.4	10.4	1.4		
9					9.2	15.7	20.9	20.6	13.1	10.4	1.0		
10					10.5	16.0	21.3	20.8	13.2	10.7	0.0		
11				0.2	12.4	17.1	22.2	21.4	13.3	10.8	0.0		
12				0.5	11.4	18.5	23.0	21.6	13.1	10.1			
13				0.9	9.7	19.1	23.2	21.8	13.5	10.1			
14				1.0	9.4	18.4	23.3	21.5	13.7	9.9			
15				1.0	9.6	17.8	24.2	20.9	14.1	9.4			
16				1.0	10.8	17.3	25.3	20.7	14.2	9.2			
17				1.0	12.0	17.0	23.8	20.8	14.1	8.0			
18				1.0	12.5	16.8	24.1	21.0	14.3	6.9			
19				1.0	12.1	17.7	23.9	20.9	14.5	5.8			
20				1.2	11.7	19.1	23.9	20.6	13.8	5.0			
21				1.4	11.6	19.7	23.8	20.1	13.0	4.1			
22				1.5	11.7	19.1	23.8	19.8	13.1	3.7			
23				1.8	11.9	18.2	23.4	19.8	12.3	3.3			
24				2.0	12.3	18.7	22.9	19.9	10.5	3.5			
25				2.2	12.8	20.0	22.6	20.4	9.9	3.6			
26				2.4	12.7	20.3	22.1	20.8	9.3	3.5			
27				2.5	13.4	19.4	21.8	19.4	9.5	3.6			
28				2.6	14.8	18.3	21.7	19.2	8.9	4.3			
29				2.6	15.3	18.2	22.1	19.1	7.9	4.9			
30				2.6	15.3	19.2	21.9	18.8	7.7	5.6			
31					15.4		21.8	18.2		5.9			
декада													
1					7.0	16.5	20.8	21.0	14.3	9.1	1.6		
2				0.9	11.2	17.9	23.7	21.1	13.9	8.5	-		
3				2.2	13.4	19.1	22.5	19.6	10.2	4.2			
средн.				-	10.5	17.8	22.3	20.6	12.8	7.3	-		

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				
12.04	03.05	16.05	14.10	02.11	10.11	25.8	16.07		1

Об. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	0.8	16.6	18.1	22.0	16.7	9.6	3.5	
2				-	1.0	16.3	18.3	21.6	16.2	9.4	3.3	
3				-	1.4	16.3	18.8	21.5	16.0	9.2	3.2	
4				-	2.2	15.9	18.6	21.8	15.6	9.4	3.3	
5				-	2.9	15.2	19.5	21.9	15.0	9.2	3.0	
6				-	3.8	15.0	20.2	21.9	14.8	9.0	3.3	
7				-	5.6	14.3	20.7	21.2	14.6	9.0	3.2	
8				-	7.8	14.0	21.0	21.7	14.8	9.2	3.1	
9				-	9.6	14.1	20.8	21.6	15.0	9.6	2.7	
10				-	10.4	14.1	20.4	21.6	14.6	9.6	2.2	
11				-	11.1	14.7	20.4	22.5	14.5	9.6	1.7	
12				-	11.5	14.6	21.3	21.9	14.3	9.4	1.3	
13				-	11.4	14.8	21.3	21.7	14.4	9.6	0.9	
14				-	11.1	14.2	21.2	21.2	14.5	9.8	1.0	
15				-	10.4	14.2	21.8	21.2	14.2	9.2	0.3	
16				-	10.2	14.7	22.0	21.1	14.4	8.6	0.0	
17				-	10.0	15.5	22.4	20.8	14.2	7.8	0.0	
18				-	9.7	15.1	22.8	20.5	14.2	7.2	-	
19				-	9.3	15.1	23.1	20.1	14.0	6.6	-	
20				-	9.1	14.9	23.2	19.8	13.8	6.0	-	
21				0.0	9.3	15.6	24.7	19.9	13.6	6.2		
22				0.1	9.4	15.6	24.7	19.6	12.8	6.2		
23				0.1	9.6	16.0	24.5	19.6	12.4	6.4		
24				0.1	10.5	17.1	23.8	19.7	12.0	6.6		
25			-	0.1	11.8	18.1	23.0	19.7	11.8	6.4		
26			-	0.1	13.0	19.0	21.5	19.8	11.5	6.4		
27			-	0.1	14.1	18.6	21.7	19.6	11.4	6.4		
28			-	0.2	14.4	18.1	21.8	19.1	11.2	6.6		
29			-	0.4	15.6	17.6	21.6	18.8	10.8	6.4		
30			-	0.4	16.2	17.8	22.2	17.7	10.0	6.2		
31			-		16.3		22.0	16.5		6.2		
декада												
1				-	4.6	15.2	19.6	21.7	15.3	9.3	3.1	
2				-	10.4	14.8	22.0	21.1	14.3	8.4	-	
3			-	0.2	12.7	17.4	22.9	19.1	11.8	6.4		
средн.			-	-	9.2	15.8	21.5	20.6	13.8	8.0	-	

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				
29.04	07.05	24.05	01.10	01.11	16.11	25.0	21.07		1

07. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	5.3	14.7	17.2	21.2	12.0	6.7	4.4		
2				0.0	5.9	15.3	17.3	21.0	11.7	7.1	3.8		
3				0.2	7.1	16.1	17.1	20.7	12.1	7.0	3.4		
4				0.2	7.5	16.5	16.4	20.1	12.4	6.9	3.2		
5				0.2	8.6	17.4	17.4	18.6	12.2	6.8	2.7		
6				0.0	9.0	18.3	18.1	18.8	11.6	6.8	2.4		
7				0.1	9.7	17.5	20.4	18.4	11.1	6.7	1.7		
8				0.2	10.1	17.4	20.5	18.2	11.1	6.9	1.4		
9				0.4	10.7	17.7	21.4	18.0	11.1	7.0	1.4		
10				0.6	11.9	17.3	21.4	17.9	11.2	6.9	0.7		
11				0.5	13.5	17.4	22.2	17.9	11.3	6.9	0.4		
12				0.7	14.1	17.4	22.5	17.8	11.1	6.8	0.4		
13				1.1	14.3	17.3	22.5	17.7	10.9	6.8	0.2		
14				1.1	13.8	17.2	22.5	17.6	11.3	6.7	0.1		
15				0.8	13.7	16.2	23.7	17.1	11.4	6.8	0.0		
16				0.5	13.4	16.4	24.3	16.2	11.5	6.8			
17				0.4	13.1	16.2	24.5	16.2	11.6	6.6			
18				0.4	13.5	16.1	23.2	16.6	11.5	6.6			
19				0.4	13.3	16.2	23.4	17.1	11.6	6.5			
20				0.4	12.9	16.5	23.2	17.3	11.3	5.7			
21				0.5	13.4	17.2	23.1	15.7	11.0	5.1			
22			-	0.7	13.3	16.4	22.5	15.1	11.2	4.5			
23			-	1.3	13.6	16.5	22.4	14.8	10.5	4.2			
24			-	1.7	12.5	16.8	22.3	14.5	10.3	4.1			
25			-	1.8	13.2	17.2	22.5	15.1	9.7	4.5			
26			-	2.3	13.5	19.2	21.5	15.2	9.1	4.4			
27			-	2.1	13.7	18.5	21.2	14.5	9.2	4.4			
28			-	3.0	13.8	17.3	21.5	14.4	8.6	4.5			
29			-	3.3	14.3	16.4	21.5	14.2	7.4	4.6			
30			-	4.7	14.1	16.6	21.5	13.3	6.8	4.5			
31			0.1		14.5		21.3	12.6		4.5			
декада													
1				0.2	8.6	16.8	18.7	19.3	11.7	6.9	2.5		
2				0.6	13.6	16.7	23.2	17.2	11.4	6.6	-		
3			-	2.1	13.6	17.2	21.9	14.5	9.4	4.5			
средн.			-	1.0	11.9	16.9	21.3	17.0	10.8	6.0	-		

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				
09.04	30.04	08.05	25.09	02.11	14.11	24.7	17.07		1

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.7	13.4	19.7	20.7	16.3	9.4	5.7		
2					3.8	14.2	19.7	20.2	16.3	9.3	5.1		
3					4.4	14.2	19.7	19.7	16.2	9.2	5.1		
4					5.7	15.2	18.8	19.7	16.2	9.2	5.0		
5					6.8	13.8	19.7	19.7	16.3	9.3	4.9		
6					7.5	13.8	19.8	19.7	16.3	9.7	4.9		
7					7.9	13.9	19.2	19.6	16.3	9.8	4.9		
8				-	8.6	13.7	19.6	19.6	16.3	9.7	4.9		
9				-	8.9	13.6	19.9	19.2	16.4	9.8	4.7		
10				-	9.2	13.9	20.5	19.7	16.4	9.7	4.4		
11				-	9.8	14.9	20.8	19.9	16.3	9.4	4.0		
12				-	10.2	15.9	20.9	20.2	16.3	9.3	3.3		
13				-	10.2	15.6	21.5	19.9	16.1	9.6	3.2		
14				-	10.3	15.7	21.7	19.8	16.2	9.6	2.4		
15				1.3	10.2	16.1	21.8	20.2	15.8	9.3	1.6		
16				1.8	10.1	15.6	21.9	20.3	15.6	9.1	1.3		
17				1.4	9.8	15.8	22.2	20.3	15.2	8.7	1.3		
18				0.9	9.8	16.2	21.9	20.3	14.8	8.2	1.3		
19				1.0	9.7	16.7	21.9	20.3	14.6	7.8	0.2		
20				1.7	9.7	17.6	22.5	20.2	14.6	7.2	0.0		
21				1.5	10.2	17.8	22.1	20.2	14.5	6.4			
22				1.8	10.2	15.7	22.2	20.2	13.9	6.1			
23				1.8	10.7	16.6	21.9	20.2	13.8	5.7			
24				1.9	11.1	16.8	21.8	20.1	13.6	5.7			
25				2.4	11.3	18.5	21.6	20.0	12.5	5.7			
26				2.7	11.2	17.3	21.5	19.1	10.8	5.7			
27				3.0	11.6	16.7	20.8	17.7	10.5	5.8			
28				3.6	12.2	17.1	20.7	17.3	9.9	5.8			
29				3.9	12.7	18.5	20.6	17.1	9.7	5.8			
30				3.8	12.3	19.4	20.6	16.8	9.6	5.7			
31					13.2		20.7	16.7		5.6			
декада													
1				-	6.7	14.0	19.7	19.8	16.3	9.5	5.0		
2				-	10.0	16.0	21.7	20.1	15.6	8.8	1.9		
3				2.6	11.5	17.4	21.3	18.7	11.9	5.8			
средн.				-	9.4	15.8	20.9	19.5	14.6	8.0	-		

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	21.05	28.09	12.11	20.11	23.0	20.07	21.07	2

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

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					6.0	14.6	18.9	23.5	17.9	11.0	3.0	0.2
2				-	6.0	14.8	19.1	23.2	17.7	10.1	2.9	0.3
3				-	6.0	15.0	19.1	22.8	17.1	9.9	2.8	0.3
4				-	6.0	15.0	18.9	23.2	16.6	9.0	2.8	0.3
5				-	6.0	15.0	18.9	23.2	16.6	9.2	2.8	0.3
6				-	6.0	16.0	19.1	23.6	16.4	9.0	2.8	0.2
7				-	8.0	16.2	19.2	23.9	16.4	8.9	2.9	0.2
8				-	8.0	16.4	19.2	23.8	16.4	8.8	2.9	0.3
9				-	10.0	16.7	19.4	23.3	16.0	8.9	2.7	0.1
10				-	10.0	17.0	19.5	23.0	15.6	9.4	2.5	0.2
11				-	10.0	17.1	19.7	22.6	15.3	9.6	2.4	0.2
12				-	10.0	17.8	21.0	22.7	15.3	9.4	2.3	0.2
13				-	10.0	18.0	21.2	21.5	15.0	9.3	2.3	0.2
14				-	13.0	18.0	21.2	21.0	14.9	9.2	2.1	0.2
15				1.0	13.9	17.9	21.5	20.9	14.8	9.1	2.1	0.1
16				2.0	14.0	18.1	21.1	21.0	14.8	8.9	2.0	0.2
17				2.0	15.0	18.0	21.4	21.0	14.7	8.8	2.0	0.1
18				2.0	15.0	18.1	21.2	20.7	14.6	8.5	1.7	0.1
19				2.0	15.3	18.3	21.6	20.6	14.5	8.1	1.0	0.1
20				2.0	15.0	18.0	22.5	21.0	14.3	7.9	0.9	0.0
21				3.0	14.9	18.2	23.4	20.0	14.2	7.0	0.6	
22				3.0	14.6	18.5	23.8	20.1	14.2	5.5	0.6	
23				3.0	14.6	18.4	24.2	20.6	14.1	4.9	0.7	
24				3.0	14.0	18.5	24.0	21.2	13.9	4.6	0.8	
25				5.0	13.5	18.5	23.4	21.0	13.7	4.2	0.9	
26				5.0	13.1	18.5	22.9	20.9	12.3	4.2	0.6	
27				5.0	13.4	18.6	23.2	19.2	12.2	4.1	0.4	
28				5.0	14.0	18.6	23.7	18.8	12.1	4.1	0.3	
29				5.0	14.3	18.6	24.3	19.1	11.8	3.9	0.3	
30				5.0	14.5	18.6	24.6	18.9	11.6	3.4	0.3	
31					14.5		24.7	18.1		3.5		
декада												
1				-	7.2	15.7	19.1	23.4	16.7	9.4	2.8	0.2
2				-	13.1	17.9	21.2	21.3	14.8	8.9	1.9	0.1
3				4.2	14.1	18.5	23.8	19.8	13.0	4.5	0.6	
средн.				-	11.5	17.4	21.4	21.5	14.8	7.6	1.7	-

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				
-	25.04	14.05	03.10	29.10	17.12	25.0	30.07		1

10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					3.3	12.3	19.3	18.3	15.3	6.3	4.1		
2					5.2	12.3	19.3	17.2	15.0	6.4	3.3		
3					6.1	12.3	19.4	18.1	15.3	6.4	3.1		
4					7.3	12.4	19.4	18.1	15.0	7.2	2.4		
5					7.3	11.3	20.4	18.2	14.3	7.1	0.6		
6					7.3	13.3	20.4	18.2	14.3	7.2	0.6		
7				2.1	7.4	11.3	20.4	18.3	14.4	7.2	0.6		
8				2.1	7.4	9.7	20.5	19.2	14.3	7.1	0.6		
9				2.1	8.2	15.3	20.4	18.3	14.4	7.1	0.6		
10				3.1	9.1	16.3	20.3	18.1	14.0	7.1	0.2		
11				3.1	13.1	16.4	21.4	19.2	14.0	7.1	-		
12				3.1	13.1	17.3	22.3	18.3	14.3	6.2	-		
13				3.1	12.1	17.4	22.5	18.1	14.3	6.1	-		
14				3.1	12.0	17.4	22.4	18.2	15.3	6.1	-		
15				3.1	12.1	17.9	22.4	18.1	15.0	6.2			
16				3.1	12.1	18.3	22.5	18.1	14.3	6.1			
17				3.1	10.0	18.3	22.4	18.1	14.3	5.3			
18				3.1	10.0	18.4	22.3	18.2	14.3	5.1			
19				3.1	8.4	18.3	22.4	19.1	14.3	4.3			
20				3.1	8.3	18.3	22.4	18.1	14.3	4.3			
21				5.1	8.3	18.3	22.1	18.1	14.3	4.1			
22				5.1	8.3	18.3	20.2	18.1	14.3	4.2			
23				5.1	8.4	18.4	20.1	17.3	12.4	4.2			
24				5.1	8.4	18.4	20.1	18.2	11.4	4.3			
25				5.1	8.3	18.9	20.1	18.1	10.3	4.1			
26				5.1	9.3	18.8	20.1	17.2	8.2	4.1			
27				5.1	10.3	18.4	20.2	16.1	7.3	4.1			
28				5.1	12.3	19.3	20.1	15.3	7.1	4.1			
29				5.1	12.3	18.4	20.2	16.1	7.1	4.1			
30				5.1	13.3	19.3	19.4	15.2	6.3	4.1			
31					12.3		19.3	15.2		4.1			
декада													
1				-	6.9	12.7	20.0	18.2	14.6	6.9	1.6		
2				3.1	11.1	17.8	22.3	18.4	14.4	5.7	-		
3				5.1	10.1	18.7	20.2	16.8	9.9	4.1			
средн.				-	9.4	16.4	20.8	17.8	13.0	5.6	-		

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				
21.04	27.05	26.09	02.11	-		22.5	13.07	16.07	2

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 2018 г. до их окончания весной 2019 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2018-2019 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

08.11 10.11 2 171 26.03 29.04 30.04 35 173 196

02.оз. Копа – г. Кокшетау

09.11 10.11 1 165 09.04 23.04 27.04 18 169 196

03.оз. Зеренды – с. Зеренды

07.11 09.11 2 170 21.04 27.04 02.05 11 176 193

04.оз. Шортан - г. Щучинск

08.11 16.11 8 174 29.03 28.04 11.05 43 184 184

05. оз. Бурабай - с. Боровое

01.11 03.11 2 177 11.04 28.04 30.04 19 180 194

06. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое

10.11 11.11 1 170 25.03 29.04 04.05 40 175 191

07. вдхр Астанинское - с. Арнасай

08.11 11.11 2 157 22.03 16.04 30.04 39 173 194

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

12.11 12.11 0 154 10.04 14.04 15.04 5 154 209

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2018-2019 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			

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

11.11	11.11	0	149	02.04	08.04	16.04	7	156	209
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

06.11	08.11	2	176	07.04	02.05	03.05	26	178	192
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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 2018 г.) до его окончания (весна 2019 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

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

2018 – 2019 гг.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф (на берегу)

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10					44	0	75	5	96	13	106	12	54									106
15					-	-	-	-	99	15	-	-										10.03
20					15	0	53	3	83	6	100	13	106	8								20.03
25					24	0	-	-	-	-	-	-	-	-								2
Последний день					30	0	65	3	87	7	103	14										

02. оз. Копа – г. Кокшетау (на берегу)

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10					10	1	32	11	56	14	74	28	65	26	56	0						74
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						10.02
20					21	3	49	13	62	11	70	29	70	0	42	0						1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Последний день					29	10	52	12	65	18	68	31	57	0								

03. оз. Зеренды – с. Зеренды (на берегу)

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10					5	0	31	2	60	15	81	20	91	15	62	0						91
15					8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						28.02
20					15	0	36	4	65	18	90	20	90	9	59	0						10.03
25					20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						2
Последний день					25	1	52	8	78	20	91	18	83	0								

04. оз. Шортан - г. Щучинск (на берегу)

5					27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	72	0						
10					35	5	66	4	71	16	87	30	66	0								88
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	3							20.03
20					3	0	50	7	67	4	79	20	88	27	57	4						1
25					11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0						
Последний день					17	6	60	6	72	5	82	22	75	7	43	0						

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

2018– 2019 гг.

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

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

5						30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10					-	-	38	10	57	22	77	25	83	30	75	5						86
15					12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	68	7						20.03
20					18	8	39	17	62	25	73	28	86	20	54	3						
25					24	12	-	-	-	-	-	-	-	-	40	0						1
Последний день					25	15	46	20	66	20	80	30	80	15								

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

5																						
10							52	20	74	25	81	20	88	40	72	5						88
15					8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	68	0						10.03
20					16	0	62	10	76	25	84	20	88	30	62	0						20.03
25					38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	51	0						2
Последний день					40	1	68	15	78	30	86	26	80	20								

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

5						31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10					2	0	36	6	65	7	80	5	86	5								91
15					7	3	-	-	-	-	-	-	-	-								20.02
20					11	8	41	9	72	10	91	7	86	3								
25					12	8	-	-	-	-	-	-	83	-								1
Последний день					17	5	53	6	79	9	90	7	80	-								

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

5							35	8	47	8	65	10	75	15	74							
10							38	8	48	8	68	10	77	15								77
15							40	8	50	10	69	10	77	0								10.03
20					10	0	42	6	56	13	71	5	77	0								20.03
25					-	-	45	6	60	15	73	5	76	0								3
Последний день					28	8	47	8	61	17	75	5	74	0								
							35	8	47	8	65	10	75	15	74							

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
р.Есиль- с. Каменный карьер						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып.2, 2018г.	33	1.2 Уровень воды, см	02.11 – 177 09.11 – 172 10.11 – 177 11.11 – 172 12.11 – 172 13.11 – 171 14.11 – 170 15.11 - 169 16.11 – 170 17.11 – 170 18.11 - 169 19.11 – 169 20.11 – 168 21.11 – 167 22.11 – 167 23.11 – 169 24.11 – 169 25.11 – 168 26.11 – 168 27.11 – 168 28.11 – 167 29.11- 167 30.11 – 167	02.11 – 177) 09.11 – 172) 10.11 – 177 Z 11.11 – 172 Z 12.11 – 172 Z 13.11 – 171 Z 14.11 – 170 Z 15.11 - 169 Z 16.11 – 170 Z 17.11 – 170 Z 18.11 - 169 Z 19.11 – 169 Z 20.11 – 168 Z 21.11 – 167 Z 22.11 – 167 Z 23.11 – 169 Z 24.11 – 169 Z 25.11 – 168 Z 26.11 – 168 Z 27.11 – 168 Z 28.11 – 167 Z 29.11- 167 Z 30.11 – 167 Z	ошибка