

**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  
2020 Г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 2**

**Бассейн реки Есиль**

**НУР-СУЛТАН 2022**

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  
2020 г.  
Выпуск 2  
Части 1 и 2

Ответственный редактор: Ащанова Р.К.

---

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

---

г. 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
Описания постов.....	18
Обзор режима рек.....	31
Таблица 1.2. Уровень воды.....	33
Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды.....	79
Таблица 1.4. Измеренные расходы воды.....	114
Таблица 1.7. Температура воды.....	154
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	197
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	207
Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке.....	213

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1. Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	218
Описания постов.....	221
Обзор режима озер и водохранилищ.....	225
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	227
Таблица 2.6. Температура воды у берега.....	239
Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста.....	250
Таблица 2.11. Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	253

## 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. и Дмитриенко С.Л. инженера 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
ГТС	- гидротехническое сооружение
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)

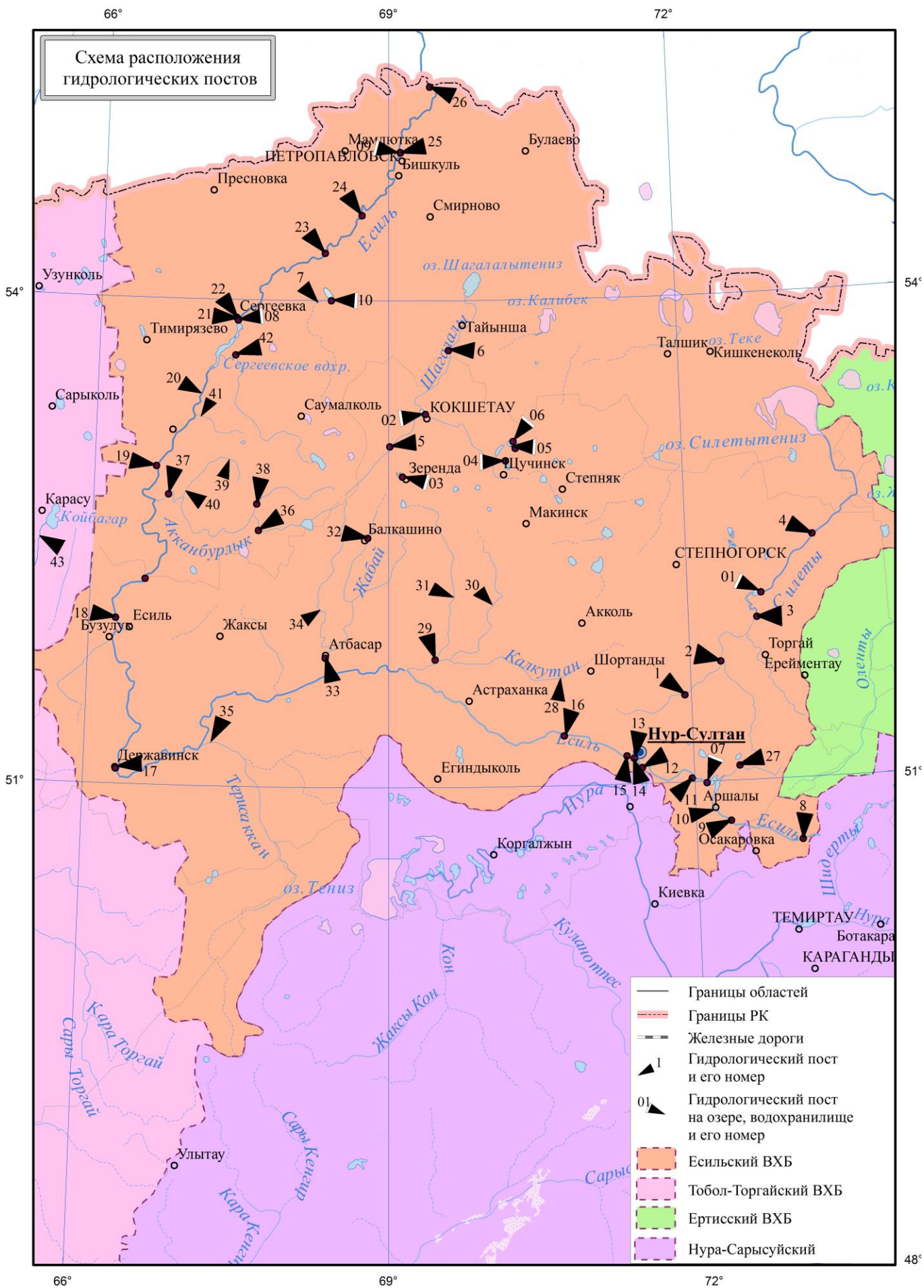


1 – границы водохозяйственных бассейнов, 2 – границы административных областей

## 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.)	36, 37
Аршалы, р.	р. Колутон (п.)	31
Астанинское вдхр	р. Есиль	07
Бабык-Бурлык, р.	р. Акканбурлык (л.)	38
Бурабай, оз.	Вытекает р. Громотуха	05
Боксук, р.	р. Колутон (п.)	30
Большой Тарангул, оз.	Бессточное	10
Джабай, см. Жабай, р.	-	-
Жабай (Джабай), р.	р. Есиль (п.)	32,33
Жыланды р.	р. Жабай (п.)	34
Зеренды, оз.	Бессточное	03
Есиль, р.	р. Ертис (л.)	8-26
Иманбурлык (Нижний Бурлук), р.	р. Есиль (п.)	42
Калкутан, р.	р. Есиль (п.)	28-29
Камысакты, р.	Оз. Большой Тарангул	7
Карасу р.	Оз. Койбагар	43
Копа, оз.	Протекает р. Шаггалалы	02
Мойылды, р.	р. Есиль (п.)	27
Муккыр, р.		41
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
Терисаккан, р.	р. Есиль (л.)	35
Улькен Шабакты, оз.	Бессточное	06
Шагалалы (Шаглинка, Чаглинка), р.	Оз. Шаггалалытениз	5, 6
Шарык, р.	Аканбурлык (п.)	39, 40
Шортан, оз.	бессточное	04
Чаглинка (Шаглинка, см. Шаггалалы), р.	-	-

Схема расположения гидрологических постов





# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Таблица 1.1.

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

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

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

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

Площадь водосбора для постов №№ 6, 22-26, 37, 42 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**

**2020 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	2850*	299.49	БС	24.08.1960	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

**2. р. Селеты - с. Новомарковка**

115300285	11242	254*	10020*	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*	19990*	216.5	Усл.	29.04.2015	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	------	--------	-------	------	------------	-----------	-------------	------------------

**4. р. Силеты - с. Изобильное**

115300285	11275	134	24450*	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. Камысакты - с. Ясновка**

115300452	11282	7.8	3335	150.80	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	------	--------	------	------------	-----------	-------------	------------------

**Продолжение таблицы 1.1**

**2020 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. Приишимское**

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

**9. р. Есиль - с. Турген**

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

**10. р. Есиль- пос. Аршалы**

115300807 11415 2345 4022 400.25 Усл. 01.01.2020 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.10

**11. р. Есиль - с. Волгодоновка**

115300807 11644 2299 5400 369.80 БС 19.07.1977 Действует Казгидромет 1.2-1.4, 1.7-1.9

**12. р. Есиль - п. Тельмана**

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

**13. р. Есиль - г. Астана, пешеходный мост**

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

**14. р. Есиль - г. Астана**

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



**Продолжение таблицы 1.1**

**2020 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 - с. Коктал**

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

**16. р. Есиль - п. Новоишимка**

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

**17. р. Есиль - г. Державинск**

115300807	11402	1573	76000	230.59	БС	30.06.2015	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
-----------	-------	------	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	--

**18. 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	
-----------	-------	------	-------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------	--

**19. 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	
-----------	-------	------	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	--

**20. р. Есиль - с. Крещенка**

115300807	11416	1157	104902	132.02	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	------	--------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------	--

**21 (08). Вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)**

115300807	11407	1080	109000	130.00	БС	24.08.1970	Действует	Казгидромет	1.3	
-----------	-------	------	--------	--------	----	------------	-----------	-------------	-----	--

Продолжение таблицы 1.1

2020 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	закрит			

**22. 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
-----------	-------	------	-------------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------

**23. 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
-----------	-------	------	-------------------------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

**24. р. Есиль - с. Новоникольское**

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

**25. 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
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

**26. 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
-----------	-------	-----	-------------------------	-------	----	----------------------	-----------	-------------	------------------

**27. р. Мойылды - с. Николаевка**

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

**Продолжение таблицы 1.1**

**2020 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	закрит			

**28. р. Калкутан - с. Новокубанка**

115300865	11425	165	2418	318.00	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------

**29. 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
-----------	-------	----	-------	--------	------	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

**30. р. Боксук - с. Журавлевка**

115300880	11262	69.3	4362	296.50	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------

**31. р. Аршалы - с. Буденовка**

115300889	11485	60	2755	296.50	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	----	------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------

**32. р. Жабай - с. Балкашино**

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

**33. 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
-----------	-------	----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------

**34. р. Жыланды - с. Шуйское**

115300925	11472	49.5	2840	292.15	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	------	------	--------	------	------------	-----------	-------------	------------------

**Продолжение таблицы 1.1**

**2020 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			

**35. р. Терисаккан - с. Терисаккан**

115300959	11426	4.9	20759	244.40	усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	-------	--------	------	------------	-----------	-------------	--------------

**36. р. Акканбурлык - с. Ковыльное**

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

**37. 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
-----------	-------	----	---------------------	--------	------	------------	-----------	-------------	-------------------

**38. 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
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

**39. р. Шарык - с. Андреевка**

115301103	11473	62	190	273.24	Усл.	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	----	-----	--------	------	------------	-----------	-------------	------------------

**40. р. Шарык - с. Рузаевка**

115301103	11474	7.5	1152	201.20	БС	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------

**41. р. Муккыр - с. Мукыр**

115301110	11430	6.4	593	164.71	БС	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9
-----------	-------	-----	-----	--------	----	------------	-----------	-------------	------------------

**Продолжение таблицы 1.1**

**2020 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			

**42. р. Иманбурлык - с. Соколовка**

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

**43. р. Карасу - с. Люблинка**

115301195	11479	33	1093	189.00	БС	01.01.2020	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	--

## Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2020 г.

### **1. р. Силеты – с. Приречное**

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

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

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

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

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

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

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

### **2. р. Селеты – с. Новомарковка**

Пост свайного типа, расположен у северной окраины с. Новомарковка, на левом берегу реки выше автодорожного моста.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **4. р. Силеты – с. Изобильное**

Пост свайного типа, расположен в северо-западной части окраины с. Изобильное на правом берегу. Прилегающая местность – слабоволнистая степная равнина.

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

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

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

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

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

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

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

#### **5. р. Шагалалы – с. Павловка**

Пост расположен на левом берегу реки в 100 м к востоку от с. Павловка, в 0.5 км ниже от притока Сухая Речка.

Прилегающая местность – крупнохолмистая равнина.

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

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

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

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

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

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

#### **6. р. Шагалалы – с. Северное**

Пост расположен в 0.4 км к ЮВ от с. Северное. Долина реки пойменная, неясно выражена. Склоны её умеренно – крутые, сложены суглинками, задернованные степной травой. Пойма на участке поста шириной 25.0 м, односторонняя, правобережная, ровная, луговая, начинает затопляться при уровне воды 340 см над нулём графика. Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, зарастающее камышом, деформирующееся. Ширина русла 50-80 м, в летнее время составляет 20-25 м, глубина 0.5-1.6 м. Берега русла сложены суглинками, слабо задернованы, местами обнажены, легко размываются. Дно песчано-илистое, часто наблюдаются песчаные косы и отмели. В зимнее время на перекатах река почти ежегодно перемерзает. Весенний ледоход наблюдается редко.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

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

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

#### **7. р. Камысакты – с. Ясновка**

Берет начало в 5 км к северу от с.Галицино, впадает в оз. Большой Тарангул. Водосбор преимущественно плоский, ровный, большей частью распаханый. Долина шириной 0.1-0.3 км слабо выражена, местами сливается с прилегающей местностью. Склоны пологие заросшие степной растительностью (ковыль, типчак, полынь). Пойма шириной от 10 до 100 м суглинистая, задернованная, ежегодно затопляется весенними водами.

Русло выражено, шириной 5-8 м. Берега высотой 1-3 м умеренно крутые, густо заросшие травой. Подъем уровня в половодье, по данным исследований, достигает 3 м.

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

Естественный режим реки нарушен искусственной перемычкой ниже водпоста.

### **8. р. Есиль – с. Приишимское**

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

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

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

Пост свайного типа расположен на левом берегу реки.

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

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

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

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

### **9. р. Есиль – с. Турген**

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

Прилегающая местность – всхолмленная степная равнина.

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

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

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

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

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

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

### **10. р. Есиль- пос. Аршалы**

Пост свайный, расположен на левом берегу реки, на северо-восточной окраине с. Аршалы.

Водосбор характеризуется преимущественно холмистым рельефом. Холмы по левому берегу отдалены от реки, и левый склон долины, имея плоский рельеф, незаметно



сливается с прилегающей местностью. По правобережью долина ограничена цепью тянущихся вдоль реки возвышенностей.

Долина реки сложена преимущественно рыхлыми отложениями (супеси суглинки, подстилаемые песком, гравием и щебнем. Склоны покрыты травянистой растительностью, в лощинах и суходолах – кустарником. Растительность долины – ковыльно-типчаковая.

Пойма двухсторонняя, ровная, луговая, шириной 0.8-1.0 км.

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

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

Гидроствор совмещен с основным постом. Во время половодья измерения расходов воды производятся с автодорожного моста.

Уровень находится под влиянием Берсуатского ГТС, расположенного выше поста.

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

#### **11. р. Есиль – с. Волгооновка**

Пост свайный, расположен на левом берегу реки юго-восточной окраине окраины села.

Прилегающая местность – холмистая, степная.

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

Пойма отсутствует.

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

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

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

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

#### **12. р. Есиль – п. Тельмана**

Пост расположен на левом берегу реки, в черте города Нур-Султан в 10 метрах от насосной станции и в 5 км ниже контррегулятора с отводным каналом в р. Есиль на левом берегу.

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

Пойма двухсторонняя, ровная.

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

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

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

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

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

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

Пойма двухсторонняя, ровная.

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

Ниже поста в 500 м русло делится на два рукава.

Пост закрыт 01.01.2020 г.

#### **14. р. Есиль – г. Астана**

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

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

Пойма двухсторонняя, ровная.

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

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

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

#### **15. р. Есиль – с. Коктал**

Пост расположен на правом берегу реки, в черте города Нур-Султан. Пост свайного типа.

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

Пойма двухсторонняя, ровная.

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

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

#### **16. р. Есиль – п. Новоишимка**

Пост расположен на левом берегу реки, в 45 км от города Нур-Султан на северной окраине поселка. Пост свайного типа.

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

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

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

#### **17. р. Есиль – г. Державинск**

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

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

Долина реки ящикообразная, слабо-извилистая. Ширина долины до 15 км. Левый склон долины крутой, высотой до 15 м, правый пологий, плавно сливается с окружающей

местностью; склоны долины суглинистые, покрыты ковыльно-типчаковой растительностью. Пойма правобережная, шириной до 700 м.

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

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

#### **18. р. Есиль – с. Каменный Карьер**

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

Прилегающая местность - степная, слегка всхолмленная равнина.

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

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

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

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

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

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

#### **19. р. Есиль – с. Токсан би**

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

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

В период летней межени расходы воды измеряются на перекатах вброд.

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

#### **20. р. Есиль – с. Крещенка**

Пост расположен на восточной окраине с. Крещенка. Прилегающая местность – степная равнина, покрытая типчаково-ковыльной растительностью, но преимущественно распаханная.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, ящикообразная. Правый склон крутой, иногда обрывистый. Левый склон менее высокий пологий. На правом берегу растут небольшие березовые рощи.

Пойма расположена преимущественно по левому берегу. Ширина реки на участке поста 180-190 м. Берега преимущественно суглинистые, поросли мелким кустарником. Русло реки неизветвлённое и прямое. Ледостав начинается большей частью в октябре-ноябре.

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

### **21(08). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)**

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

В состав гидроузла входят:

- а) водосливная железобетонная плотина с автоматическим водосбросом, имеющим 10 секций, общая ширина водосливно-го фронта без затворов 250 м, отметка порога 138.0 м;
- б) глухая плотина (левобережная – земляная, камненабросная - правобережная);
- в) гидроэлектростанция, оборудованная двумя поворотно-лопастными турбинами типа ПЛ -661- ВМ -120;
- г) труба холостого водосброса с задвижкой.

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

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

Нормальный подпертый горизонт 138.0 м БС.

Измерения уровня производятся в верхнем бьефе.

В верхнем бьефе пост реечного типа.

На ГЭС расходомеров нет.

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

$$Q = m v \sqrt{2g} H^{3/2}, \quad m = b_n m_c$$

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

### **22. р. Есиль – г. Сергеевка**

Пост расположен в 0.7 км ниже плотины Сергеевского водохранилища.

Долина реки трапецеидальная, слабо рассеченная мелкими логами. Ширина поперку 1 км. Склоны долины пологие.

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

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

### **23. р. Есиль – выше с. Покровка**

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

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

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

#### **24. р. Есиль – с. Новоникольское**

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

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

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

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

Посты свайного типа расположены на левом берегу реки.

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

#### **25. р. Есиль– г. Петропавловск**

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

Окружающая местность – слабовсхолмленная степная равнина.

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

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

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

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

Расходы воды измеряются во временных створах – в паводок с автодорожного моста, расположенного в 4 км выше поста и при исключительно высоких паводках сток при выходе на пойму учитывается не полностью, в межень - с резиновой лодки, 3,5 км ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега.

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

#### **26. р. Есиль – с. Долматово**

Пост расположен на северной окраине села.

Прилегающая местность – степная равнина, местами поросшая березовым лесом.

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор №1 совмещен с постом и оборудован лодочной переправой.

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

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

#### **27. р. Мойылды – с. Николаевка**

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

Прилегающая местность равнинная, степная.

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

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

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

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

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

#### **28. р. Калкутан - с. Новокубанка**

Пост свайного типа, расположен на левом берегу в 0.2 км к северо-востоку от села Новокубанка, рядом с автомобильным мостом.

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

Пойма двухсторонняя, шириной 3-5 км, ровная, луговая.

Русло реки прямолинейное, илистое, слабдеформирующееся, берега крутые (до 60°), высотой до 9 м, задернованы. Русло зарастает водной растительностью.

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

В меженный период сток отсутствует. Паводочный гидроствор совмещен с основным постом, расход измеряется с автомобильного моста.

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

#### **29. р. Калкутан – с. Калкутан**

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

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

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

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

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

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

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

### **30. р. Боксук - с. Журавлевка**

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки, в 1.2 км к северо-востоку от села Журавлевка, рядом с автомобильным мостом.

Долина реки хорошо выраженная, шириной 1.0-2.0 км, с умеренно расчлененными склонами. Почвы темно-каштановые, местами засоленные. Ниже с. Журавлевка долина слабо выражена, ширина до 5 км, почти ежегодно во время весеннего половодья река широко разливается, затопляя обширные луга.

Русло реки глубоко врезано в рыхлые отложения, ширина до 100 м, глубина руслового вреза до 3 м. Выходы грунтовых вод отсутствуют.

Река сильно зарегулирована рядом глухих плотин, расположенных выше и ниже поста, которые существенно влияют на водный режим водотока.

В меженный период сток отсутствует. Паводочный гидроствор совмещен с основным постом, расход измеряется с автомобильного моста.

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

### **31. р. Аршалы - с. Буденовка**

Пост свайный, расположен на правом берегу реки, на северо-восточной окраине села.

Долина реки слабо выражена, V-образной формы, шириной 0.1-0.15 км. Высота склонов долины 7-14 м. Левобережье отличается холмистостью, высота склонов местами достигает 40 м. Склоны долины преимущественно крутые, расчлененные балками и оврагами, сложены каменистыми породами, покрытыми хрящеватыми суглинками и супесями. Растительность в долине реки луговая и кустарниковая.

Пойма отсутствует.

Русло умеренно извилистое, глубоко врезанное. Берега обрывистые, по левому берегу местами имеются выходы твердых коренных пород, главным образом гранитов.

Дно реки большей частью песчаное, местами каменистое с илистыми отложениями. Подрусловые воды залегают неглубоко – на 0.5-1.0 м от дна русла.

Питание реки талые снеговые воды и частично грунтовое, на участке поста выход грунтовых вод отсутствует.

Паводочный гидроствор совмещен с постом, не оборудован; меженный – расположен в 500 м ниже поста.

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

### **32. р. Жабай – с. Балкашино**

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки, в 1.0 км к востоку от села.

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

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

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

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

В зимний период река на перекатах перемерзает, образуется наледь.

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

Гидроствор совмещен с постом и оборудован люточной переправой.

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

### **33. р. Жабай – г. Атбасар**

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

Долина реки пойменная, трапецеидальная, степная, шириной 1.5-5.0 км. Склоны умеренно крутые, высотой до 9 м. Грунты суглинистые.

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

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

Весной в отдельные годы происходят заторы льда.

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

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

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

### **34. р. Жыланды - с. Шуйское**

Пост свайный, расположен на правом берегу реки, на восточной окраине села.

Долина реки слабо выражена. Грунты преимущественно супесчаные, растительность степная.

Пойма отсутствует.

Русло хорошо выражено, ширина до 150 м. Берега сложены супесями и суглинками, крутые (до 40-50°), высотой до 6 м, задернованы.

Питание реки – талые снеговые воды, в период летней межени незначительный сток поддерживается за счет грунтового питания.

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

Паводочный гидроствор совмещен с постом, не оборудован; меженный – расположен в 700 м ниже поста.

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

### **35. р. Терисаккан - с. Терисаккан**

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки, на юго-западной окраине с. Терисаккан.

Долина реки широкая, слабо выраженная, шириной до 6 км, склоны пологие, сложены суглинистыми грунтами, дно плоское.

Пойма расположена в основном по левому берегу, луговая, ширина – 2-4 км., сложена суглинками, в русловой части гравелистыми грунтами.

Русло реки отличается большой шириной и глубоким врезом.

В устье, на расстоянии 4.5 км ниже поста, расположена глухая земляная плотина, подпор плотины оказывает большое влияние на уречный режим реки.

В меженный период сток отсутствует. Паводочный гидроствор совмещен с основным постом, не оборудован.

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

### **36. р. Акканбурлык – с. Ковыльное**

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

Русло реки шириной 20 – 45 м извилистое, в районе поста прямолинейное. Дно песчано-илистое, наблюдаются песчаные косы и отмели.



Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Основной гидроствор № 1 расположен 70 м ниже поста, оборудован люлечной переправой. В межень расходы воды измеряются в брод во временном створе.

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

В зимнее время река замерзает.

### **37. р. Акканбурлык – с. Возвышенка**

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, находится на правом берегу.

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

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

### **38. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка**

Пост расположен у ЮВ окраине села. Прилегающая к посту местность холмистая равнина, пересеченная оврагами и балками. Долина реки V – образная, русло реки шириной от 15 до 60 м, склоны долины от 5 – 10 м и крутые (до 45°). Грунты, слагающие склоны долины, глинистые. Растительность степная (ковыль, полынь, типчак и др.). Пойма реки односторонняя (правобережная), сложена глинистыми грунтами, покрыта луговой растительностью. Русло реки извилистое, неразветвленное, ложе реки песчано-глинистое. Берега крутые, обрывистые, высотой 6.0 – 12.0 м, сложены песком и илом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

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

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

В зимнее время река замерзает.

### **39. р. Шарык – с. Андреевка**

Пост расположен на северо-западной окраине с. Андреевка, в 600 м ниже автодорожного моста. Прилегающая местность – степь с ковыльно-типчачковым разнообразием. Грунты преимущественно суглинистые.

Долина реки ясно выражена, ассиметрична. Ширина около 150 м. Правый берег долины более крутой, чем левый, обрывистый, подмываемый. Пойма левобережная, поверхность неровная, сухая. Ширина поймы 100-150 м. Ширина русла реки 10-20 м. Берега большей частью крутые 3-5 м, покрыты кустарниками. Дно неровное, сложено заиленными суглинками.

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

Расход воды измеряется в межень около моста выше водпоста.

Уровенный режим искажен действием плотины у с. Раисовка, расположенного в 17 км выше поста, естественный режим реки нарушен искусственной перемычкой ниже водпоста.

#### **40. р. Шарык – с. Рузаевка**

Пост расположен на юго-западной окраине с. Рузаевка, в 4 км ниже автодорожного моста. Прилегающая местность – степь с ковыльно-типчаковым разнообразием. Грунты преимущественно суглинистые.

Долина реки ясно выражена, асимметрична. Ширина около 150 м. Правый берег долины более крутой, чем левый, обрывистый, подмываемый. Пойма левобережная, поверхность неровная, сухая, сильно заросшая кустарниками. Ширина поймы 100-150 м. Ширина русла 10-20 м. Берега большей частью крутые 3-5 м, покрыты кустарником. Дно неровное, сложено заиленными суглинками.

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

Расход измеряется в межень 160 м ниже поста.

#### **41. р. Муккыр – с. Муккыр**

Пост расположен в центре села, в 0.1 км ниже бетонного проездного моста. Прилегающая местность – степная равнина, частично залесена (березовые колки и кустарник).

Долина реки на участке поста хорошо выражена, ящикообразная. Склоны ее крутые, высота от 8 до 12 м, во многих местах обрывистые (особенно правый), суглинистые, местами с выходом скальных пород. Пойма отсутствует.

Русло реки слабоизвилистое. Берега высотой: левый до 10 м, пологий; правый до 20 м, крутой; суглинистые, с выходом коренных пород, слаборазмываемые.

Пост свайный, находится на правом берегу.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега, толщина льда – на середине реки. Гидроствор №1 (автодорожный мост) расположен в 100 м выше створа основного поста. В межень расходы измеряются в брод во временном створе ниже 200 м поста.

#### **42. р. Иманбурлык – с. Соколовка**

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

Зимой река на перекатах промерзает, образуется наледь.

Пост расположен на левом берегу, свайного типа.

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

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

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно принято 1 октября 2019 г., а концом – 30 сентября 2020 г.

### Осень 2019 г.

Средняя температура в пределах многолетних значений. Осеннее увлажнение почв в бассейне реки Есиль было больше нормы на 63%, в бассейнах рек Калкутан и Жабай на 51-97% выше нормы, в бассейне реки Силеты больше нормы на 29%.

Первые ледяные образования на реках Акмолинской области появились в разное время, самые ранние – 09 октября на р. Калкутан - с. Калкутан, что позже средних многолетних дат (01.10) на 8 дней, и самые поздние - 12 ноября на р. Есиль - выше с. Покровка, что раньше средних многолетних дат (23.11) на 11 дней. На реках Северо-Казахстанской области появились тоже в разное время, самые ранние – 01 ноября на р. Шагала - с. Северное, что позже средних многолетних дат (06.10) на 26 дней, и самые поздние – 20 ноября на р. Есиль - г. Петропавловск, что раньше средних многолетних дат (12.12) на 22 дня.

Образование ледостава на реках Акмолинской области произошли самые ранние 11 ноября, что позже среднемноголетних дат (18.10) на 24 дня, самые поздние 26 ноября, что позже среднемноголетних дат (18.12) на 23 дня. На реках Северо-Казахстанской области произошли самые ранние 12 ноября, что позже среднемноголетних дат (14.10) на 28 дней, самые поздние 24 ноября, что позже среднемноголетних дат (08.12) на 14 дней. Водность рек была в пределах средней многолетней, и в соответствии с распределением осадков и увлажнением.

### Зима 2019 – 2020 гг.

Зима была многоснежная и теплая. Средняя температура воздуха на 4-6°С выше нормы. Количество влагозапасов в бассейнах рек было больше нормы от 10 до 89%.

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 6 до 65 см. Минимальная толщина льда на реке Есиль - г.Сергеевка составила 16 см (30.11), максимальная толщина льда на реке Есиль - с. Тургень 92 см (20.02).

Продолжительность ледостава на реках составила от 61 дня (р. Есиль - г. Петропавловск, что меньше нормы на 43 дня (104 день)) – до 158 дней (р. Акканбурлык - с. Ковыльное), что в пределах нормы (159 день).

Водность рек в зимний период была в пределах среднемноголетней.

### Весна 2020 г.

Теплая, осадки и температура воздуха в пределах нормы.

Развитие весеннего половодья на реках началось 17 марта – 09 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Есиль прошел со 2 по 25 апреля. Подъем уровней в реках был плавным, сопровождался на реках бассейна реки Есиль заторно-зажорными и явлениями ледоходом.

Максимальный подъем уровня в бассейне был зафиксирован на гидрологическом посту р. Есиль - с. Новоникольское 20 апреля и составил 1494 см.

### Лето 2020 г.

Количество осадков немного меньше нормы, температурный фон в пределах среднемноголетних норм. Сезонный ход температур воды соответствовал многолетнему 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 меженных.

В целом гидрологический год был маловодным. Сток за гидрологический год в замыкающих створах отдельных участков бассейна р. Есиль составил: в верхней части до гидропоста р. Есиль- с. Волгодоновка – на 40% ниже среднеемноголетних значений; в средней части до гидропоста р. Есиль- с. Каменный карьер – на 68% выше средних многолетних значений; в нижней части бассейна до гидропоста р. Есиль - с. Долматово сток на 38% выше средних многолетних значений. Сток крупного правого притока р. Есиль (р. Калкутан-с. Калкутан) был на 33% ниже среднеемноголетних 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 (′), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: : - сало; ) – забереги; ; - внутриводный лед; \* - редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + - ледоход поверх льда; К - редкий ледоход вторичный; Г - средний и густой ледоход вторичный; > - затор выше поста; < - затор ниже поста; Б - зазор выше поста; Ъ - зазор 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 зазора ниже поста (Ъ) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых данных.

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

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

наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце года до даты начала весеннего половодья (независимо от наличия ледовых явлений).

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

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

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 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	125^IB	прмз	прмз	122_~B	214	174^B	166 BT	165^BT	161 BT	161_BT	166^BT	162^IB	
2	125^IB	прмз	прмз	125 ~B	216^	174^B	166 BT	164 BT	161 BT	161_BT	166^BT	162^IB	
3	125^IB	прмз	прмз	131 ~B	213	174^B	167 BT	164 BT	162^BT	161_BT	166^B	162^IB	
4	125^IB	прмз	прмз	139 ~B	211	174^B	170^BT	164 BT	162^BT	161_BT	165^B	162^IB	
5	124 IB	прмз	прмз	167 (W	210	174^BT	170^BT	163 BT	161 BT	161_BT	163 )B	162^IB	
6	124 IB	прмз	прмз	308^(W	208 B	173 BT	170^BT	163 BT	161 BT	162_BT	164 )B	162^IB	
7	124 IB	прмз	прмз	308 (W	207 B	172 BT	169 BT	163 BT	160 BT	162 BT	164 )B	160 IB	
8	124 IB	прмз	прмз	306 P(	205 B	172 BT	169 BT	162 BT	160 BT	162 BT	164 )B	157 IB	
9	124 IB	прмз	прмз	269 XP	205 B	171 BT	169 BT	162 BT	160 BT	162 BT	162_ )B	156 IB	
10	123 IB	прмз	прмз	293 X	203 B	170 BT	168 BT	162 BT	160 BT	162 BT	164 )B	155 IB	
11	123 IB	прмз	прмз	272 X	200 B	169 BT	168 BT	162 BT	160 BT	164 BT	164 )B	154 IB	
12	123 IB	прмз	прмз	254 X	198 B	169 BT	167 BT	161 BT	160 BT	164 BT	164 )B	153 IB	
13	123 IB	прмз	прмз	263 X	196 B	168 BT	167 BT	161 BT	160 BT	164 BT	163 ZB	153 IB	
14	122 IB	прмз	прмз	284	195 B	167 BT	165 BT	161_BT	160 BT	164 BT	163 ZB	152 IB	
15	122 IB	прмз	прмз	285	193 B	166_BT	165 BT	160_BT	160 BT	164 BT	164 IB	151 IB	
16	122 IB	прмз	прмз	275	190 B	166_BT	165 BT	160_BT	160_BT	163 BT	164 IB	151 IB	
17	122 IB	прмз	прмз	269	189 B	167_BT	164 BT	160_BT	159_BT	163 BT	164 IB	151 IB	
18	121 IB	прмз	прмз	264	188 B	167 BT	164 BT	161_BT	159_BT	163 BT	164 IB	150 IB	
19	121 IB	прмз	прмз	251	187 B	167 BT	164 BT	161 BT	159_BT	163 BT	164 IB	150 IB	
20	120 IB	прмз	прмз	241	185 B	167_BT	163 BT	161 BT	159_BT	163 BT	164 IB	150 IB	
21	120 IB	прмз	прмз	235	184 B	166_BT	164 BT	162 BT	159_BT	163 BT	163 IB	150 IB	
22	120 IB	прмз	прмз	219	183 B	166_BT	164 BT	161 BT	159_BT	163 BT	163 IB	150 IB	
23	119 IB	прмз	прмз	219	180 B	166_BT	163_BT	161_BT	160_BT	163 BT	163 IB	149 IB	
24	119 IB	прмз	прмз	217	179 B	166_BT	164 BT	160_BT	160 BT	163 BT	163 IB	149 IB	
25	118 IB	прмз	прмз	229	178 B	166_BT	166 BT	161 BT	160 BT	163 BT	163_IB	149 IB	
26	118 IB	прмз	прмз	234	178 B	166_BT	166 BT	161 BT	160 BT	164 BT	162_IB	149 IB	
27	118 IB	прмз	прмз	231	177 B	168 BT	167 BT	161 BT	160 BT	165^BT	162_IB	149 IB	
28	прмз	прмз	прмз	223	176 B	168 BT	167 BT	162 BT	161 BT	165^BT	162_IB	149 IB	
29	прмз	прмз	прмз	217	175 B	167 BT	166 BT	162 BT	161 BT	165^BT	162_IB	149 IB	
30	прмз		прмз	212	174_B	167 BT	166 BT	162 BT	161 BT	165^BT	162_IB	149 IB	
31	прмз		120^~		175 B		165 BT	162 BT		165^BT		148_IB	
Средн.	-	прмз	-	235	193	169	166	162	160	163	164	153	
Выш.	125	прмз	120	314	216	174	170	165	162	165	166	162	
Низш.	прмз	прмз	прмз	121	174	166	162	160	159	161	162	148	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	314	06.04	1	159	16.09	23.09	8	прмз	28.01	31.03	64	
1961-2020	-	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 2020

## 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	441 Z	460	411^BA	398 BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	405 IB	
2	прмз	прмз	прмз	439 Z	460^	411^BA	398 BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	405 IB	
3	прмз	прмз	прмз	421 Z	442	411^BA	399^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	405 IB	
4	прмз	прмз	прмз	415 Z	436	411^BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	405 IB	
5	прмз	прмз	прмз	415 Z	433	411^BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	413 ~B	
6	прмз	прмз	прмз	410_Z	429	411^BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
7	прмз	прмз	прмз	552_Z	427	410 BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
8	прмз	прмз	прмз	652	426	410 BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
9	прмз	прмз	прмз	636^	424	409 BA	400^BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
10	прмз	прмз	прмз	598	424	409 BA	393 BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
11	прмз	прмз	прмз	580	423	408 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"BA	прмз	
12	прмз	прмз	прмз	545	423 BT	406 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"Z)	прмз	
13	прмз	прмз	прмз	524	423 BT	406 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"ZB	прмз	
14	прмз	прмз	прмз	511	423 BT	405 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"ZB	прмз	
15	прмз	прмз	прмз	510	422 BT	405 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"ZB	прмз	
16	прмз	прмз	прмз	521	421 BT	405 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
17	прмз	прмз	прмз	518	418 BT	404 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
18	прмз	прмз	прмз	515	415 BT	404 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	434^~B	
19	прмз	прмз	прмз	500	415 BT	404 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	434^~B	
20	прмз	прмз	прмз	491	414 BT	402 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	434^~B	
21	прмз	прмз	прмз	484	414 BT	402 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
22	прмз	прмз	прмз	477	414 BT	402 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
23	прмз	прмз	прмз	473	413 BT	400 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
24	прмз	прмз	прмз	469	413 BT	398 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
25	прмз	прмз	прмз	466	412 BT	395_BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
26	прмз	прмз	прмз	488	412 BT	395_BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
27	прмз	прмз	прмз	487	412 BT	396_BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
28	прмз	прмз	прмз	462	411_BT	397 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
29	прмз	прмз	прмз	471	411_BT	397 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
30	прмз	прмз	прмз	466	411_BT	398 BA	391_BA	391"BA	391"BA	391"BA	391"IB	прмз	
31	прмз	прмз	прмз		411_BT		391_BA	391"BA		391"BA		прмз	
Средн.	прмз	прмз	прмз	498	422	404	394	391	391	391	391	-	
Выш.	-	-	-	676	469	411	400	391	391	391	391	434	
Низш.	прмз	прмз	прмз	409	411	395	391	391	391	391	391	прмз	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	676	09.04	1	391	11.07	11.11	124	прмз	01.12.2019	31.03	122	



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## З'. 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	720^IB	703^IB	690 IB	705_(Z	970^	966^B	907^B	897^B	875^B	855 B	853^B	786 IB
2	720^IB	703^IB	690 IB	708 (Z	970^	965 B	906 B	897^B	874 B	854 B	851 B	786 IB
3	720^IB	703^IB	689 IB	713 (Z	970^	962 B	905 B	896 B	874 B	854 B	827 B	785 IB
4	719 IB	702 IB	689 IB	739 X	970^	961 B	905 B	894 B	873 B	853 B	803 B	784 IB
5	719 IB	702 IB	689 IB	774	970^	958 B	904 B	892 B	872 B	853 B	802 B	784 IB
6	718 IB	701 IB	689 IB	825	970^	956 B	903 B	891 B	872 B	852 B	801 B	783 IB
7	718 IB	701 IB	689 IB	825	970^	955 B	902 B	890 B	871 B	851 B	801 B	782 IB
8	717 IB	700 IB	688 IB	826	970^	954 B	902 B	889 B	870 B	851 B	801 B	781 IB
9	716 IB	700 IB	688 IB	871	970^	952 B	901 B	888 B	869 B	851 B	791 B	781 IB
10	715 IB	699 IB	677_IB	879	970^	951 B	904^B	887 B	868 B	850 B	780 B	780 IB
11	714 IB	699 IB	677_IB	876	970^	950 B	907^B	886 B	867 B	849 B	778 B	780 IB
12	713 IB	699 IB	677_IB	872	970^	949 B	904 B	886 B	866 B	849 B	777 Z)	779_IB
13	712 IB	698 IB	677_IB	880	970^	947 B	901 B	885 B	866 B	849 B	777 ZB	784"IB
14	711 IB	698 IB	677_IB	893	970^	945 B	903 B	884 B	866 B	848 B	776 ZB	789^IB
15	711 IB	697 IB	677_IB	902	970^	943 B	905 B	884 B	865 B	848 B	775 ZB	789^IB
16	710 IB	697 IB	677_IB	904	970^	941 B	905 B	883 B	864 B	849 B	775 ZB	788 IB
17	710 IB	697 IB	677_IB	904	970^	940 B	904 B	882 B	863 B	849 B	774 IB	788 IB
18	710 IB	696 IB	677_IB	924	970^	938 B	904 B	882 B	863 B	849 B	773 IB	788 IB
19	709 IB	696 IB	677_IB	935	970^	938 B	904 B	882 B	862 B	849 B	773 IB	787 IB
20	709 IB	695 IB	677_IB	938	969	936 B	903 B	881 B	861 B	848 B	772 IB	787 IB
21	708 IB	695 IB	677_IB	944	969	934 B	903 B	881 B	861 B	848 B	771 IB	786 IB
22	707 IB	694 IB	677_IB	945	969	932 B	903 B	881 B	860 B	848 B	771 IB	786 IB
23	707 IB	694 IB	677_IB	950	969	930 B	902 B	880 B	859 B	848 B	770 IB	786 IB
24	707 IB	693 IB	679_IB	954	969	928 B	902 B	879 B	859 B	848 B	770 IB	785 IB
25	707 IB	693 IB	687_IB	956	969	926 B	902 B	878 B	858 B	848 B	769 IB	785 IB
26	706 IB	692 IB	692_IB	957	968	922 B	901 B	878 B	858 B	847_B	768 IB	785 IB
27	706 IB	692 IB	695^IB	962	968	919 B	901 B	877 B	857 B	850 B	767 IB	784 IB
28	705 IB	691_IB	697^IB	964	968	915 B	901 B	876 B	857 B	854^B	766 IB	784 IB
29	705 IB	691_IB	697^IB	968	968	911 B	900 B	876 B	856 B	857^B	765_IB	784 IB
30	704_IB		697^IB	970^	968	909_B	900 B	876 B	856_B	856 B	765_IB	784 IB
31	704_IB		697^IB		968_		897_B	875_B		855 B		784 IB
Средн.	712	697	685	882	969	941	903	884	865	851	785	785
Выш.	720	703	697	970	970	966	907	897	875	857	853	789
Низш.	704	691	677	702	967	908	897	875	855	847	765	779

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	830	970	30.04	19.05	20	778	11.11	1	677	10.03	24.03	15	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 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	290"И	290"И	290_I	293_I~	298"	298"	298^	295^	263	265^	256_)	261_I	
2	290"И	290"И	290_I	293_(I	298"	298"	298^	293	263	265^	259	261_I	
3	290"И	290"И	291_I	293_(~	298"	298"	298^	293	263	265^	266	261_I	
4	290"И	290"И	292_I	294_	298"	298"	298^	291	263	265^	270^	261_I	
5	290"И	290"И	292_I	296	298"	298"	298^	291	263	265^	270^	263^И	
6	290"И	290"И	292_I	297	298"	298"	298^	290	263	265^	269^	263^И	
7	290"И	290"И	292_I	298	298"	298"	298^	290	263	265^	266	263^И	
8	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	288	263	265^	264	263^И	
9	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	288	263	265^	262	263^И	
10	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	285	263	265^	262	263^И	
11	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	283	263	265^	260	263^И	
12	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	280	263	265^	260 )	261_I	
13	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	279	263	265^	259 )	261_I	
14	290"И	290"И	292_I	299^	298"	298"	298^	278	263	265^	259 Z	261_I	
15	290"И	290"И	293^И	299^	298"	298"	298^	278	263	265^	258 I	261_I	
16	290"И	290"И	293^И	299^	298"	298"	298^	276	263	265^	258 I	261_I	
17	290"И	290"И	293^И	299^	298"	298"	298^	276	263	265^	270^И	261_I	
18	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	274	263	265^	270^И	261_I	
19	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	274	263	265^	270^И	261_I	
20	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	274	263	265^	270^И	261_I	
21	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	272	260_	265^	270^И	261_I	
22	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	270	262	265^	270^И	261_I	
23	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	268	263	265^	270^И	261_I	
24	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	266	264^	265^	268 I	261_I	
25	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	264_	264^	265^	265 I	261_I	
26	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	264_	264^	265^	263 I	261_I	
27	290"И	290"И	293^И	298	298"	298"	298^	273	264^	265^	262 I	261_I	
28	290"И	290"И	293^И~	298	298"	298"	298^	272	264^	257	261 I	261_I	
29	290"И	290"И	293^И~	298	298"	298"	298^	270	264^	246_)	261 I	261_I	
30	290"И		293^И~	298	298"	298"	298^	268	264^	247	261 I	261_I	
31	290"И		293^И~		298"		295_	266		252		261_I	
Средн.	290	290	292	298	298	298	298	278	263	263	264	261	
Выш.	290	290	293	299	298	298	298	295	264	265	270	263	
Низш.	290	290	290	293	298	298	295	264	260	246	256	261	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	283	299	08.04	17.04	10	246	29.10		1	289	28.11.2019		1
1965-2020*	262	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 2020

## 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	24 IB	55 IB	22 =B	132	48^	-1^	-11	-15^	-16_	-9^	-10	-3 IB	
2	22 IB	59 I~	18 ~B	159	53	-3	-11	-15	-16_	-9^	-13_	-7_IB	
3	18 IB	65 ~B	18 ~B	202^	45	-3	-9	-15	-16_	-9^	-13_	-7_IB	
4	15 IB	68 ~B	16 ~B	183	36	-4	-9	-15	-16_	-9^	-13_)	-7_IB	
5	14_IB	73^I~	10 ~B	192	30	-4	-9	-15	-16_	-9^	-13_	0 IB	
6	14_IB	71^IB	8 ~B	210	24	-5	-5^	-15	-16_	-9^	-13_	-2 IB	
7	15 IB	63 IB	8 ~B	203	21	-6	-2^	-15	-15_	-9^	-13_	-4 IB	
8	26 IB	62 IB	7 ~B	151	19	-6	-3	-15	-14	-9^	-12_	-4 IB	
9	32 IB	56 IB	0_~B	124	18	-7	-3	-15	-14	-9^	-11	-3 IB	
10	33 IB	56 IB	0_~B	121	16	-7	-3	-15	-14	-10"	-10	0 IB	
11	35 IB	50 IB	0_~B	110	13	-7	-2	-15	-14	-10_	-10 )	-1 IB	
12	38 IB	44 IB	0_~B	111	14	-8	-2	-15	-11^	-10_	-10 )	1 I~	
13	38 IB	44 IB	0_~B	110	13	-9	-2	-15	-8^	-10_	-10 )	7 I~	
14	42 IB	44 IB	3_~B	109	11	-9	-2^	-15	-8^	-10_	-9 )	8 IB	
15	46 IB	44 IB	10 ~B	128	10	-10	-7	-15	-8^	-10_	-2^Z)	10 IB	
16	48 IB	44 IB	41 ~B	116	10	-10	-12	-15	-8^	-10_	2 Z	11 IB	
17	49^IB	44 IB	91 W	109	11	-10	-13	-15	-8^	-10_	1 Z	16 IB	
18	48 IB	43 IB	111 W	107	11	-10	-14	-15	-8^	-10_	-3 Z	16 IB	
19	48 IB	40 IB	128 W	102	10	-10	-14	-15	-8^	-10_	-9 Z	14 IB	
20	45 IB	39 IB	133^W	86	6	-10	-14	-15	-8^	-10_	-10 Z	11 IB	
21	43 IB	37 IB	134 W	78	7	-10	-14	-15	-8^	-10_	-11 Z	18 IB	
22	41 IB	34 IB	125 W	69	10	-11	-15_	-15	-8^	-10_	-12 Z	19^IB	
23	42 IB	32 IB	115 W	62	10	-11	-15_	-15	-8^	-10_	-11 Z	19^IB	
24	42 IB	30 IB	129 W	54	10	-12_	-13_	-15	-9^	-10_F	-10 I	15 IB	
25	41 IB	29 IB	106 W	50	10	-12_	-10	-15	-9	-10_	-10 I	13 IB	
26	39 IB	28 IB	93 W	47	9	-11_	-13	-15	-9	-10_	-9 I	5 IB	
27	39 IB	28 IB	79 W	43	6	-10	-14	-16_	-9	-10_	-7 I	1 I~	
28	39 IB	27_IB	79 W	39_	5	-10	-14	-16_	-9	-10_F	-6 I	-1 ~B	
29	36 IB	25_IB	78 W	39_	3	-10	-14	-16_	-9	-10_	-5 IB	-3 I~	
30	39 IB		78 W	39_	2	-10	-14	-16_	-9	-10_	-3 IB	-3 IB	
31	44^IB		87 W		0_		-14	-16_		-10_F		-5 IB	
Средн.	35	46	56	110	16	-8	-10	-15	-11	-10	-9	4	
Высш.	49	73	152	225	57	-1	-1	-14	-8	-9	5	19	
Низш.	13	25	0	38	-1	-12	-15	-16	-16	-10	-13	-7	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	17	225	03.04	1	-16	27.08	07.09	12	0	09.03	14.03	6	
1940-2020	-	356	16.04.1941	1	-16	27.08	07.09.2020	12	прмз (59%)	28.11.1953	10.04.1954	134	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## б'. 11293. р. Шагалалы - с. Северное

Отметка нуля поста 165.02 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	96_I	97 IB	105 IB	160	146^	104^	69	62	61	61_	65_	66^I
2	96_I	97 IB	105 IB	156	144	103	69	61	61	61_	66^	66^I
3	96_I	100 IB	105 IB	151	144	99	70	61	61	61_	66^	66^I
4	96_I	101 IB	100_IB	150	143	99	70	60	60	61_	66^	66^I
5	96_I	97 IB	100_IB	148	140	95	71^	60	60	61_	66^	66^I
6	96_I	97 IB	100_IB	207	137	93	71^	60	60	61_	66^	66^I
7	96_I	97 IB	100_IB	265	133	91	71^	59_	60	62_	66^	66^I
8	96_I	97 IB	100_IB	260	133	90	71^	59_	61	64^	66^	66^I
9	96_I	97 IB	100_IB	281^	133	88	71^	59_	61	64^	66^	66^I
10	96_I	97 IB	102_IB	274	133	84	70	60	60	64^	66^	65^I
11	96_I	прмз	104 IB	253	133	82	69	60	60	64^	66^)	64_I
12	96_I	прмз	102 IB	220	133	80	67	61	60	64^	66^I	64_I
13	96_I	прмз	102 IB	197	132	79	66	65^	60	64^	66^I	64_I
14	96_I	прмз	102 ~	182	131	76	66	64	60	64^	66^I	64_I
15	96_I	прмз	105 ~	171	128	74	65	63	60	64^	66^I	64_I
16	96_I	прмз	134 ~	165	125	72	64	63	60	64^	66^I	64_I
17	97_I	прмз	167 W~	160	123	70	64	62	60	64^	65 I	64_I
18	97 I	прмз	164 W	195	121	69	63	62	61	64^	65 I	64_I
19	97 I	прмз	181 W	212	120	68	63	62	61	64^	65 I	65_I
20	97 I	прмз	154 W	203	118	67	63	62	60	64^	65 I	65 I
21	97 I	прмз	149 W	186	120	66_	63	62	60	64^	65 I	65 I
22	97 I	116^IB	142 W	182	119	67_	63	62	60	64^	65 I	65 I
23	97 I	114 IB	142 W	169	116	70	63	62	59_	64^	65 I	65 I
24	97 I	114 IB	141 (	177	114	69	64	63	60	64^	65 I	65 I
25	97 I	111 IB	140 (	170	114	67	66	63	61^	64^	65 I	65 I
26	97 I	112 IB	140 (	162	113	68	66	62	62^	64^	65 I	65 I
27	97 I	112 IB	151 (	154	113	68	64	61	62^	64^	65 I	65 I
28	97 IB	112 IB	205 (	150	112	69	62_	61	62^	64^	65 I	65 I
29	97 IB	106 IB	214^(	149	109	69	62_	61	62^	64^	65 I	65 I
30	97 IB		184 (	147_	107	69	62_	61	62^	64^	66^I	65 I
31	98^IB		178		106_		62_	61		64^		65 I
Средн.	97	-	133	189	126	79	66	61	61	63	66	65
Выш.	99	116	220	282	146	104	71	65	62	64	66	66
Низш.	96	прмз	100	147	106	66	62	59	59	61	64	64

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	282	09.04		1	59	07.08	23.09	4	прмз	11.02	21.02	11
1956-2020	-	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 2020

## 7'. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка

Отметка нуля поста 150.80 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	496"IB	496"IB	496_IB	551^(	504_	504^	494_	496^	492	490^	490_	493"IB
2	496"IB	496"IB	496_IB	547 л	504_	502	494_	496^	492	490^	490_	493"IB
3	496"IB	496"IB	496_IB	542 X	514^	502	494_	496^	492	490^	490_	493"IB
4	496"IB	496"IB	496_IB	542 X	514^	500	500	494	492	490^	490_	493"IB
5	496"IB	496"IB	496_IB	542	514^	500	500	494	492	490^	490_)	493"IB
6	496"IB	496"IB	496_IB	544	512	500	500	494	492	488	490_	493"IB
7	496"IB	496"IB	496_IB	540	512	500	502	494	488_	488	490_	493"IB
8	496"IB	496"IB	496_IB	532	510	500	502	494	488_	486_	490_	493"IB
9	496"IB	496"IB	496_IB	527	510	500	502	494	488_	486_	490_	493"IB
10	496"IB	496"IB	496_IB	526	510	500	507^	493_	488_	486_	491	493"IB
11	496"IB	496"IB	496_IB	522	508	500	508^	492_	488_	486_	491	493"IB
12	496"IB	496"IB	496_IB	520	506	498	508^	492_	488_	486_	491 I	493"IB
13	496"IB	496"IB	496_IB	520	506	498	508^	492_	488_	486_	491 I	493"IB
14	496"IB	496"IB	496_IB	516	506	498	507^	494	488_	486_	491 I	493"IB
15	496"IB	496"IB	496_IB	514	506	496	506	494	488_	486_	491 I	493"IB
16	496"IB	496"IB	496_IB	514	506	496	504	494	488_	486_	491 I	493"IB
17	496"IB	496"IB	497 IB	512	506	496	504	494	488_	486_	491 IB	493"IB
18	496"IB	496"IB	497 IB	512	506	496	504	493_	490	486_	491 IB	493"IB
19	496"IB	496"IB	497 IB	512	504_	496	502	492_	490	486_	491 IB	493"IB
20	496"IB	496"IB	497 IB	510	504_	496	501	492_	494^	486_	493^IB	493"IB
21	496"IB	496"~B	502 ~	510	504_	496	500	492_	492	486_	493^IB	493"IB
22	496"IB	496"~B	506 ~	508	504_	494_	500	492_	492	486_	493^IB	493"IB
23	496"IB	496"~B	506 ~	506	504_	494_	500	492_	490	486_	493^IB	493"IB
24	496"IB	496"IB	506 ~	504_	505_	494_	499	492_	490	486_	493^IB	493"IB
25	496"IB	496"IB	506 ~	504_	506	494_	498	492_	490	486_	493^IB	493"IB
26	496"IB	496"IB	531^W~	505_	506	494_	498	492_	490	488	493^IB	493"IB
27	496"IB	496"IB	547 W	506	504_	494_	497	492_	490	488	493^IB	493"IB
28	496"IB	496"IB	545 W	506	504_	494_	496	492_	490	488	493^IB	493"IB
29	496"IB	496"IB	542 W	506	504_	494_	496	492_	490	489	493^IB	493"IB
30	496"IB		547^W	506_	504_	494_	496	492_	490	489	493^IB	493"IB
31	496"IB		552^(		504_		496	492_		490^		493"IB
Средн.	496	496	507	520	507	497	501	493	490	487	491	493
Выш.	496	496	556	554	514	504	508	496	494	490	493	493
Низш.	496	496	496	504	504	494	494	492	488	486	490	493

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	498	556	26.03	31.03	3	486	08.10	25.10	18	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 8'. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

Отметка нуля поста 500.44 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	117^I	115_I	169 I	163 I	146^	130_	133	128	129^	125	121_	136^I	
2	117^I	115_I	169 I	167 I	142	132	133	128	129^	125	121_	136^I	
3	117^I	115_I	169 I	283 W	142	133	133	126	129^	125	121_	136^I	
4	117^I	115_I	165 I	290^W	140	133	133	126	129^	125	121_	136^I	
5	117^I	115_I	165 I	277 W	140	133	133	125_	129^	123	121_	136^I	
6	117^I	115_I	163 I	224 W	138	133	137^	123_	129^	123	121_	136^I	
7	117^I	115_I	161 I	210 W	138	133	139^	123_	127	123	121_	136^I	
8	115_I	115_I	159 I	190 )W	136	135^	139^	123_	127	123	127	136^I	
9	115_I	117 I	157 I	187 )	133	135^	139^	125_	127	123	128	136^I	
10	115_I	117 I	159 I	184 )	133	135^	139^	126	127	123	133	136^I	
11	115_I	118 I	163 I	184	133	135^	139^	127	127	123	134	136^I	
12	115_I	120 I	169 I	183	133	135^	139^	128	127	123	138^	136^I	
13	115_I	121 I	170 I	199	133	135^	139^	128	127	134	138^	136^I	
14	115_I	121 I	171 I	188	133	135^	139^	128	127	150	138^	136^I	
15	115_I	125 I	174 I	177	133	135^	133	128	127	149	135	136^I	
16	115_I	126 I	175^I	167	133	135^	133	128	127	155	133	136^I	
17	115_I	126 I	176 I	162	132	135^	133	128	127	160^	133	136^I	
18	115_I	127 I	172 I	161	132	135^	130	129^	127	138	133	136^I	
19	115_I	128 I	169 I	160	132	135^	130	129^	127	128	133	136^I	
20	115_I	128 I	170 I	160	132	135^	130	129^	127	125	133	136^I	
21	115_I	128 I	166 I	160	132	135^	130	129^	127	123	133	136^I	
22	115_I	128 I	173 I	157	132	135^	130	129^	127	123	133	136^I	
23	115_I	128 I	177 I	156	132	133	128_	129^	127	123	133	136^I	
24	115_I	133 I	164 I	156	132	133	130_	129^	127	123	133	133_I	
25	115_I	151 I	162 I	153	135	133	131	129^	127	123	133	133_I	
26	115_I	165^I	165 I	153	136	133	131	129^	127	123	133	133_I	
27	115_I	169^I	165 I	151	134	133	132	129^	125_	123	135 )	133_I	
28	115_I	169^I	161 I	148_	130_	133	133	129^	125_	121_	136 )	133_I	
29	115_I	169^I	159 I	146_	130_	133	129_	129^	125_	121_	136 )	133_I	
30	115_I		155_I	146_	130_	133	128_	129^	125_	121_	136 )	133_I	
31	115_I		159 I		130_		128_	129^		121_		133_I	
Средн.	115	129	166	181	134	134	133	128	127	128	131	135	
Выш.	117	169	178	323	146	135	139	129	129	161	138	136	
Низш.	115	115	152	146	130	130	128	123	125	121	121	133	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	137	323	04.04		1	121	28.10	07.11	11	115	08.01	08.02	32
2005-2020	-	478	14.04.2015 30.03.2019		1 1	91	04.10	17.10.2005	14	прмз (47%)	13.12.2012	14.03.2013	92

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 9'. 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	153 IB	185^IB	130_IB	136_I	222^	157^Т	146 Т	160 Т	169^Т	144^Т	144 ):	145_I	
2	154 IB	170 IB	131 IB	144 WI	218	156 Т	147 Т	158 Т	168 Т	144^Т	144 )	145 I	
3	154 IB	161 IB	132 IB	195 W	213	155 Т	148 Т	155 Т	166 Т	144^Т	144 )	146 I	
4	154 IB	158 IB	133 IB	340 W	209	153 Т	149 Т	150 Т	160 Т	144^Т	144_)	146 I	
5	153 IB	153 IB	133 IB	399 W	202	152 Т	149 Т	147 Т	156 Т	144^Т	143_)	147 I	
6	152 IB	153 IB	132 IB	416 WI	198	151 Т	148 Т	146 Т	152 Т	144^Т	143_)	147 I	
7	152 IB	152 IB	132 IB	413 ПW	193	150 Т	147 Т	146 Т	150 Т	144^Т	144_)	148 I	
8	152 IB	152 IB	132 IB	446^<П	189	150 Т	147 Т	145 Т	148 Т	144^Т	144 )	148 I	
9	151 IB	151 IB	131 IB	432 <Л	186	150 Т	147 Т	144 Т	146 Т	144^Т	144 )	148 I	
10	151_IB	150 IB	131 IB	380 ЛP	181	149 Т	147 Т	142 Т	145 Т	144^Т	144 )	148 I	
11	151 IB	145 IB	131 IB	324 ЛP	179	148 Т	147 Т	141 Т	144 Т	143_T	144 Z	148 I	
12	152 IB	141 IB	131 IB	285 ЛX	177	147 Т	147 Т	141 Т	143 Т	143_T	144 Z	148 I	
13	153 IB	140 IB	131 IB	321 XP	175	147 Т	147 Т	140_T	143 Т	144^Т	144 Z	147 I	
14	153 IB	138 IB	132 IB	342 XP	172	147 Т	147 Т	141_T	142_T	144^Т	145 Z	147 I	
15	153 IB	138 IB	132 IB	339 XP	170	147 Т	146 Т	142 Т	142_T	144^Т	145 I	147 I	
16	153 IB	137 IB	133 IB	326 X	168	147 Т	145 Т	143 Т	142_T	144^Т	145 I	148 I	
17	152 IB	135 IB	134 I	300	165	147 Т	144 Т	144 Т	143 Т	144^Т	145 I	148 I	
18	152 IB	133 IB	134 I	282	165	147 Т	143 Т	144 Т	143 Т	144^Т	146^I	148 I	
19	152 IB	132 IB	134 I	278	165	147 Т	143_T	143 Т	143 Т	144^Т	146^I	148 I	
20	152 IB	132 IB	135 I	275	165 Т	147 Т	142_T	142 Т	143 Т	144^Т	146^I	148 I	
21	151 IB	131 IB	135 I	271	165 Т	147 Т	142_T	141 Т	143 Т	144^Т	145 I	149 I	
22	150_IB	131 IB	136 I	268	165 Т	147 Т	143 Т	141 Т	143 Т	143_T	145 I	149 I	
23	150_IB	130_IB	137 I	267	165 Т	146 Т	144 Т	141 Т	144 Т	143_T	145 I	149 I	
24	156 IB	130_IB	139^I	261	164 Т	146_T	144 Т	141 Т	145 Т	143_:	144 I	150 I	
25	162 IB	130_IB	137 I	255	163 Т	145_T	143 Т	145 Т	145 Т	144":	144 I	151 IB	
26	170 IB	130_IB	137 I	248	163 Т	145_T	144 Т	165 Т	145 Т	144^:	144 I	151 IB	
27	178 IB	130_IB	135 I	242	162 Т	146_T	144 Т	166 Т	145 Т	144^	144 I	152 IB	
28	183 IB	130_IB	134 I	236	160 Т	149 Т	145 Т	168 Т	145 Т	144^)	144 I	152 IB	
29	187 IB	130_IB	134 I	229	158 Т	149 Т	145 Т	169^Т	145 Т	144^)	144 I	153 IB	
30	188^IB		134 I	225	156 Т	148 Т	151 Т	169^Т	145 Т	144^)	144 I	153 IB	
31	188^IB		135 I		155_T			156^Т	169^Т	144^)		154^IB	
Средн.	158	142	133	296	177	149	146	149	148	144	144	149	
Выш.	188	189	139	450	222	157	157	169	169	144	146	154	
Низш.	150	130	130	135	155	145	142	140	142	143	143	144	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	161	450*	08.04		1	140	13.08	14.08	2	130	23.02	01.03	8
1975-2020	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 2020

## 10'. 11415. р. Есиль - пос. Аршалы

Отметка нуля поста 400.25 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	167 Z	170^Z	170_Z	196_)	337	322^T	286 T	254^BT	224^T	201^T	184 )	179 Z
2	168 Z	169 Z	170_Z	199	336	322^T	288 T	254^BT	224^T	201^T	184 )	179 Z
3	169 Z	169 Z	171 Z	204	335	322^T	288 T	253 BT	223 T	200 T	183 )	179 Z
4	169 Z	169 Z	171 Z	209	337	320 T	290^T	253 BT	223 T	199 T	182 )	179 Z
5	167 Z	169 Z	171 Z	284	339^	319 T	290^T	252 BT	221 T	199 T	181 )	179 Z
6	167 Z	169 Z	170_Z	333	339^	318 T	290^T	251 BT	220 T	198 T	181	179 Z
7	166 Z	168 Z	170_Z	333	336	317 T	289 T	250 BT	219 T	197 T	181	179 Z
8	165 Z	167_Z	170_Z	340	330	317 T	288 T	249 BT	219 T	197 T	181	179 Z
9	165 Z	166_Z	171_Z	350	326	316 T	287 T	249 BT	218 T	196 T	180	179 Z
10	164 Z	166 Z	172 Z	339^	324	314 T	287 T	248 BT	217 T	195 T	179	179 Z
11	163 Z	166 Z	172 Z	296	325	312 T	286 T	246 BT	216 T	194 T	180_	180 Z
12	163 Z	166 Z	173 Z	276	326	311 T	285 T	245 BT	216 T	192 T	183^)	181 Z
13	162 Z	166 Z	173 Z	277	327	310 T	284 T	245 BT	214 T	191 T	185^)	181 Z
14	162 Z	166 Z	172 Z	284	326	310 T	284 T	244 BT	213 T	191 T	184 )	181 Z
15	162 Z	165_Z	171 Z	295	325	309 T	283 T	243 BT	213 T	191 T	184 Z	182^Z
16	160_Z	165_Z	171 Z	294	325	309 T	282 T	242 BT	212 T	191 T	183 Z	182^Z
17	162_Z	165_Z	170_Z	284	324	307 T	281 T	241 BT	211 T	191 T	182 Z	181^Z
18	163 Z	166_Z	170_Z	285	324	307 T	280 T	241 BT	210 T	191 T	182 Z	180 Z
19	165 Z	169 Z	171_Z	287	326	306 T	277 BT	240 BT	209 T	190 T	182 Z	180 Z
20	166 Z	170 Z	171 Z	286	326	305 T	276 BT	239 BT	207 T	189 T	182 Z	180 Z
21	170 Z	169 Z	192^Z	288	326	303 T	275 BT	236 BT	206 T	188 T	182 Z	180 Z
22	171 Z	168 Z	188 Z	297	325	297 T	273 BT	235 BT	205 T	187 T	182 Z	179 Z
23	172 Z	168 Z	186 Z	297	324	294 T	272 BT	233 BT	206 T	186 T	181 Z	179 Z
24	174 Z	167 Z	184 Z	305	323	290 T	272 BT	232 BT	206 T	186 T	181 Z	179 Z
25	175 Z	166 Z	186 Z	316	323	286 T	267 BT	231 BT	204 T	185 T	181 Z	179 Z
26	176^Z	167 Z	188 Z	327	323	284_T	265 BT	229 BT	204 T	183 T	180 Z	178_Z
27	176^Z	168 Z	189 )Z	330	323_	286_T	264 BT	228 BT	203 T	182 T	180 Z	180 Z
28	176^Z	168 Z	193 )	332	322_	287 T	262 BT	227 BT	202 T	181 T	179 Z	179_Z
29	174 Z	169 Z	196 )	334	322_	287 T	260 BT	225 BT	202 T	181_T	179 Z	179_Z
30	173 Z		194 )	337	322_	286 T	259 BT	224 T	202_T	183 T	179 Z	181 Z
31	171 Z		196 )		322_		256_BT	224_T		184 T		181 Z
Средн.	168	167	178	294	327	306	278	241	212	191	182	180
Выш.	176	171	213	375	339	322	290	254	224	201	185	182
Низш.	160	165	170	195	322	284	255	223	201	180	178	178

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	227	375	10.04	1	180	29.10	1	-	-	-	-	-	



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 11'. 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	99 I	95_I	146 I	99_	223	104	101	150^Т	103 Т	101^Т	94 С	104_I
2	99 I	95_I	146 I	99_	295^	104	101	120 Т	103 Т	100 Т	94_)	104_I
3	100 I	95_I	150 ШI	103	173	104	101	98_Т	103 Т	100 Т	94 С	104_I
4	100 I	96_I	161 ШW	113	128	104	101	106 Т	103 Т	100 Т	94 )	104_I
5	100 I	96 I	166 W	115	115	104	101	105 Т	103 Т	100 Т	94_:	104_I
6	101^I	96 I	164 WI	123^	223	104	100	104 Т	102 Т	100 А	94	104_I
7	101^I	96 I	167 I	121	289	104	100	104 Т	97 Т	100 А	94	108 I
8	101^I	96 I	174 I	114	173	104	99	104 Т	96 Т	100 А	94	118 I
9	101^I	118 WI	179 I	110	125	104	99	105 Т	95 Т	100 А	94_)	124^IB
10	98 I	155 Ш	184 I	103	116	104	101	104 Т	93_Т	101^А	94 )	124^IB
11	97 I	172^W	184 I	101	114	103	101	103 Т	93_Т	101^А	94 :	124^IB
12	97 I	172^W	187 I	102	111	104	101	102 Т	93_Т	101^А	94 )	124^IB
13	96 I	162^WI	189 I	101	109	104	100	103 Т	94_Т	101^А	94 )	124^IB
14	97 I	146 I	189 I	105	107_	104	101	103 Т	94 Т	101^А	94 Z	121^IB
15	97 I	145 I	189 I	103	105_	104	100	103 Т	94 Т	100 А	94 Z	118 I
16	97 I	143 I	191 I~	103	105_	105	100	104 Т	94 Т	100 А	94 Z	118 I
17	97 I	143 I	192 ~	101	105_	105	98_	104 Т	116 Т	100 А	94 I	118 I
18	97 I	142 I	253^~	101	105_	103	124	103 Т	117 Т	100 А	94 I	118 I
19	97 I	142 I	253^~	101	105_	102	138	103 Т	118^Т	100 А	95 I	120 I
20	96 I	140 I	248 Z	101	105_	109	139	104 Т	118^Т	100 А	96 I	120 I
21	96 I	134 I	133 Z	102	105_	141	139	104 Т	118^Т	100 А	95 I	120 I
22	96 I	130 I	107 )	102	105_	143	137	104 Т	114 Т	100 А	95 I	120 I
23	96 I	129 I	105 )	102	105_	145	134	104 Т	106 Т	100 А	95 I	120 I
24	96 I	135 I	107 )	102	105_	147^	138	103 Т	106 Т	96 А	95 I	120 I
25	95_I	141 I	106 )	102	105_	119	142	103 Т	106 Т	96	96 I	120 I
26	93_I	145 I	103 )	102	105_	110	147	103 Т	106 Т	96	97 I	120 I
27	93_I	146 I	101_	101	105_	105	135	103 Т	105 Т	96	97 I	121 I
28	93_I	146 I	100_	101	105_	106	147	104 Т	105 Т	95	97 I	121 I
29	93_I	146 I	100_	101	105_	104	148	104 Т	101 Т	94_	101^I	120 I
30	93_I		100_	101	105_	102_	149	104 Т	101 Т	94_C	104^I	117 I
31	94_I		100_		105_		151^	103 Т		94_C		120 I
Средн.	97	131	157	105	132	110	118	106	103	99	95	117
Выш.	101	172	253	123	300	147	151	150	118	101	104	124
Низш.	93	95	100	99	105	101	96	90	93	94	93	104

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла					Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	114	300	02.05		1	90	03.08		1	93	09.11.2019 31.01		18	
1978-2020	129	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 2020

## 12'. 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	592^I	582^I	575_IU	644 ~U	622 U	634^UT	625 UT	641^UT	633 UT	632^UT	627^U	625^IU
2	592^I	582^I	576_IU	642 ~U	624 U	634^UT	623 UT	640 UT	633 UT	632^UT	627^U	623 IU
3	592^I	582^I	577 IU	647 ~U	622 U	634^UT	621 UT	639 UT	632 UT	630 UT	626^U	623 IU
4	592^I	581^I	576 IU	653^~U	621_U	634^UT	620 UT	638 UT	632 UT	630 UT	623 U	623 IU
5	592^I	580 I	576 IU	642 ~U	621_U	634^UT	619 UT	637 UT	633 UT	627 UT	623 )U	623 IU
6	592^I	578 I	575_IU	640 ~U	622 U	634^UT	618 UT	635 UT	632 UT	627 UT	623_ )U	623 IU
7	592^I	578 I	575_IU	644 U	629 U	634^UT	617 UT	634 UT	632 UT	628 UT	625 )U	623 IU
8	592^I	576 I	576 IU	651 U	630 U	634^UT	614 UT	634 UT	630 UT	630 UT	625 )U	623 IU
9	592^I	576 I	576 IU	653 U	629 U	624 UT	614 UT	634 UT	628 UT	628 UT	625 )U	623 IU
10	590 I	576 I	576 IU	650 U	631 U	629 UT	612 UT	638 UT	628 UT	627 UT	623 )U	622 IU
11	588 I	576 I	576 IU	630 U	632^U	631 UT	612 UT	636 UT	627 UT	627 UT	624 )U	620_IU
12	588 I	574 I	576 IU	624 U	632^U	630 UT	610 UT	636 UT	627 UT	626 UT	627^ZU	620_IU
13	588 I	574 I	578 IU	620_U	632^U	628 UT	610 UT	636 UT	627 UT	627 UT	627^IU	620_IU
14	588 I	574 I	578 IU	623 U	631 U	628 UT	610 UT	636 UT	627 UT	627 UT	627^IU	620_IU
15	588 I	574 I	578 IU	623 U	632^U	628 UT	609 UT	628 UT	627 UT	627 UT	626^IU	620_IU
16	588 I	574 I	578 IU	625 U	632^U	631 UT	604 UT	628 UT	627 UT	627 UT	625 IU	620_IU
17	588 I	574 I	582 IU	623 U	632^U	631 UT	596 UT	628 UT	625_UT	629 UT	625 IU	622 IU
18	588 I	574 I	586 IU	623 U	632^U	631 UT	596 UT	628_UT	626_UT	630 UT	625 IU	622 IU
19	588 I	574 I	589 IU	624 U	632^U	632 UT	594 UT	632 UT	628 UT	629 UT	625 IU	623 IU
20	588 I	574 I	590 IU	623 U	632^U	631 UT	589 UT	633 UT	628 UT	626 UT	625 IU	623 IU
21	588 I	573 I	607 I~	622 U	632^UT	628 UT	585 UT	632 UT	627 UT	626 UT	625 IU	623 IU
22	588 I	572_I	644 ~U	621 U	631 UT	625 UT	585 UT	632 UT	626 UT	626_UT	625 IU	624 IU
23	588 I	572_I	650 ~U	621 U	631 UT	623_UT	584_UT	633 UT	630 UT	627 UT	625 IU	624 IU
24	586 I	572_I	650 ~U	624 U	631 UT	624 UT	585 UT	633 UT	638^UT	628 UT	625 IU	624 IU
25	586 I	573 I	658^~U	624 U	629 UT	624 UT	592 UT	634 UT	638^UT	628 UA	625 IU	624 IU
26	586 I	573 I	660^~U	624 U	629 UT	625 UT	623 UT	633 UT	636 UT	628 UA	625 IU	623 IU
27	586 I	573 I	660^~U	625 U	629 UT	629 UT	635 UT	633 UT	636 UT	628 UA	625 IU	623 IU
28	584_I	574 I	657 ~U	622 U	629 UT	632 UT	641 UT	633 UT	636 UT	627 UA	625 IU	623 IU
29	584_I	575 I	655 ~U	622 U	629 UT	628 UT	643 UT	633 UT	634 UT	627 UA	625 IU	623 IU
30	584_I		654 ~U	622 U	628 UT	627 UT	644^UT	633 UT	633 UT	627 UA	625 IU	623 IU
31	584_I		644 ~U		626 UT		639 UT	633 UT		627 UA		623 IU
Средн.	588	576	603	631	629	630	612	634	631	628	625	623
Выш.	592	582	660	658	632	634	645	641	638	632	627	625
Низш.	584	572	575	618	620	622	583	627	625	625	622	620

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	618	660	25.03	27.03	3	583	23.07		1	572	22.02	24.02	3

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 14'. 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	627^I	623_I	616 I	683 I~	693	688	668	673^	667	669^	663^	660^I	
2	627^I	623_I	616 I	683 I~	694	688	667	673^	667	667	663^	660^I	
3	627^I	623_I	615_I	681 I~	693	689	665	673^	667	666	663^	660^I	
4	627^I	623_I	615_I	686 I~	693	688	663	672	667	665	662	660^I	
5	627^I	623_I	616 I	683 (~	693	687	661	671	666	665	663^	660^I	
6	626 I	623_I	616 I	680 (~	693	687	660	670	666	665	662	660^I	
7	626 I	623_I	616 I	680 (~	694	688	660	669	666	665	662	660^I	
8	626 I	623_I	616 I	680 (~	693	690^	659	670	665	664	661_	660^I	
9	626 I	624_I	618 I	678 (~	693	688	658	670	664	664	660_	660^I	
10	626 I	624 I	618 I	675_П(	692	687	655	670	664	664	662"	660^I	
11	624_I	624 I	617 I	682 P(	693	685	655	671	664	664	663^	660^I	
12	622_I	625^I	617 I	690 P(	692	684	655	670	664	663	663^:	660^I	
13	622_I	625^I	618 I	696^P(	689	682	655	669	663	664	662 Z	660^I	
14	622_I	625^I	618 I	696^	691	680	654	669	663	664	662 Z	660^I	
15	622_I	625^I	619 I	695	694	678	649	668	663	663	662 I	660^I	
16	622_I	625^I	621 I	694	696^	678	644	666_	663	663	662 I	660^I	
17	622_I	625^I	624 I	694	695	678	643	662_	662_	663	661 I	660^I	
18	622_I	625^I	627 I	695	696^	679	642	662_	662_	663	661 I	660^I	
19	624_I	625^I	629 I~	695	696^	677	636	662_	662_	663	661 I	660^I	
20	625 I	625^I	630 I~	695	696^	677	634	664_	662_	663_	661 I	660^I	
21	625 I	625^I	646 I~	693	694	677	631	666	662_	662_	661 I	660^I	
22	625 I	625^I	667 I~	692	694	674	630	667	663_	662_	662 I	660^I	
23	625 I	625^I	674 I~	689	691	674	629_	668	666	662_	661 I	660^I	
24	625 I	625^I	676 I~	692	693	673	629_	668	666	662_	662 I	660^I	
25	624 I	625^I	681^I~	696^	694	667_	635	668	670^	662_	661 I	660^I	
26	623 I	625^I	686^I~	694	693	667_	658	668	669	663_	661 I	660^I	
27	623 I	625^I	686^I~	692	691	667_	659	666	669	663	661 I	660^I	
28	623 I	625^I	686^I~	690	690	667_	674	666	669	663	661 I	660^I	
29	623 I	625^I	684 I~	690	688	671	675^	667	670^	663	661_I	660^I	
30	623 I		683 I~	692	687	670	675^	667	670^	663	660_I	660^I	
31	623 I		680 I~		685_		674^	667		663_		660^I	
Средн.	624	624	640	689	693	680	653	668	665	664	662	660	
Выш.	627	625	686	697	697	690	675	673	670	670	663	660	
Низш.	622	623	614	672	683	667	628	662	662	662	660	660	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	660	697	13.04	20.05	7	628	23.07	24.07	2	614	03.03	04.03	2
2010-2020	665	728	17.05	29.05.2017	5	628	23.07	24.07.2020	2	614	03.03	04.03.2020	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 15'. 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	460 IB	458 IB	457 IB	520 B	464 B	475 B	481 B	483 B	463 B	465 B	458 B	455_IB
2	461 IB	458 IB	457 IB	518 B	463 B	475 B	478 B	482 B	459 B	463 B	458 B	460_IB
3	461 IB	458 IB	457 IB	525 B	461_B	475 B	463 B	480 B	456 B	458 B	458 B	473^IB
4	462 IB	458 IB	457 IB	537^B	460_B	475 B	444 B	476 B	460 B	453 B	458 B	470^IB
5	462 IB	458 IB	457 IB	517 B	460_B	475 B	443 B	474 B	460 B	447 B	458 B	470 IB
6	462 IB	458 IB	457 IB	510 B	469_B	474_B	438_B	473 B	460 B	445 B	458 B	468 IB
7	462 IB	458_IB	457 IB	512 B	483^B	478_B	478_B	468 B	459 B	449 B	450 B	468 IB
8	462 IB	458 IB	457 IB	515 B	484^B	482 B	479 B	463 B	450 B	453 B	450 B	470 IB
9	462 IB	459^IB	457 IB	519 B	484^B	483 B	448 B	472 B	443 B	453 B	451 B	463 IB
10	462 IB	459^IB	457 IB	522 B	484^B	483 B	465 B	482 B	444 B	438 B	448 B	460 IB
11	462 IB	458 IB	457 IB	506 B	484^B	483 B	470 B	477 B	445 B	434_B	444_B	461 IB
12	462 IB	458 IB	457 IB	492 B	484^B	483 B	460 B	476 B	453 B	459^B	443_B	464 IB
13	462 IB	458_IB	457 IB	483 B	484^B	483 B	454 B	470 B	457 B	468 B	455^B	465 IB
14	463 IB	458_IB	457 IB	479 B	484^B	483 B	448 B	460 B	452 B	462 B	460^Z)	465 IB
15	463 IB	458_IB	458 I~	482 B	484^B	483 B	445 B	444_B	442 B	460 B	460^IZ	465 IB
16	463 IB	457_IB	461 ~B	482 B	484^B	485 B	444 B	461 B	455 B	454 B	460^IB	465 IB
17	464 IB	458_IB	461 ~B	480 B	483^B	485 B	443 B	459 B	460 B	453 B	460^IB	465 IB
18	466^IB	458 IB	461 ~B	478 B	483 B	486 B	443 B	458 B	450 B	453 B	460^IB	465 IB
19	466^IB	458_IB	461 ~B	477 B	484^B	487 B	494 B	459 B	448 B	453 B	460^IB	465 IB
20	466^IB	458^IB	461 ~B	477 B	484^B	486 B	480 B	475 B	447 B	453 B	460^IB	465 IB
21	466^IB	459^IB	432_)B	477 B	483^B	484 B	455 B	445 B	438_B	453 B	460^IB	462 IB
22	466^IB	458_IB	484 )B	435 B	483 B	482 B	446 B	469^B	458 B	452 B	460^IB	462 IB
23	453_IB	457_IB	493 )B	433_B	482 B	480 B	443 B	474 B	458 B	453 B	460^IB	462 IB
24	455 IB	457_IB	499 )B	489 B	482 B	477 B	444 B	467 B	475^B	453 B	460^IB	462 IB
25	458 IB	457_IB	523 )B	481 B	481 B	477 B	445 B	464 B	474^B	453 B	460^IB	462 IB
26	457 IB	458_IB	540 )B	481 B	481 B	477 B	445 B	460 B	469 B	454 B	460^IB	468 IB
27	455 IB	458_IB	540 )B	476 B	479 B	480 B	512^B	470 B	465 B	458 B	455^IB	468 IB
28	457 IB	457_IB	548 )B	472 B	478 B	491^B	490 B	472 B	465 B	458 B	450 IB	468 IB
29	458 IB	457_IB	579^B	469 B	477 B	489 B	450 B	465 B	465 B	458 B	450 IB	466 IB
30	458 IB		569 )B	467 B	477 B	483 B	479 B	465 B	465 B	458 B	455 IB	464 IB
31	458 IB		563 )B		476 B		488 B	469 B		458 B		464 IB
Средн.	461	458	482	490	478	481	461	468	457	454	456	465
Выш.	466	459	596	543	484	492	528	495	475	485	460	475
Низш.	452	457	403	430	460	474	435	443	435	433	440	455

За год	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
468	596	29.03		1	430	23.04		1	403	21.03		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 16'. 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	516_I	522 I	549_I	645 (I	619^	587^Т	563 T	558^Т	541^Т	536 T	530 T	521 I
2	516_I	522 I	549_I	665 (~	618	587^Т	564 T	558^Т	540 T	540 T	530 T	520 I
3	517_I	521 I	551_I	679^(~	617	575 T	564 T	558^Т	540 T	542^Т	530 T	519 I
4	518 I	521 I	559 I	675^(~	615	573 T	566 T	552^Т	539 T	540 T	530 T	518 I
5	518 I	521 I	561 I	667 (Z	610	572 T	567^Т	546 T	538 T	540 T	534^Т	518 I
6	518 I	520_I	563 I	659 (Z	605	571 T	567^Т	548 T	538 T	540 T	527 T	518 I
7	518 I	520_I	563 I	654 (Z	601	571 T	567^Т	550 T	538 T	540 T	526 T	518 I
8	518 I	520_I	563 I	633 (Z	600	571 T	567^Т	550 T	538 T	540 T	526 T	518 I
9	518 I	520_I	563 I	634 P(	598	570 T	567^Т	550 T	538 T	540 T	526 T	518 I
10	518 I	521_I	563 I	631 P	596	569 T	567^Т	550 T	538 T	540 T	526 )T	518 I
11	518 I	522 I	568 I	628	592	561 T	566^Т	550 T	537 T	538 T	526 )	518 I
12	518 I	522 I	571 I	617	587	556 T	564 T	550 T	536 T	537 T	526 Z	518 I
13	518 I	522 I	575 I	615	585	555 T	563 T	549 T	535 T	536 T	526 Z	518 I
14	518 I	522 I	579 I	621	589_	554_T	556 T	548 T	535 T	534 T	525 Z	518 I
15	518 I	522 I	580 I	633	592	553_T	554 T	548 T	535 T	533 T	525 I	518 I
16	518 I	523 I	580 I	630	591	553_T	550 T	548 T	535 T	533 T	525 I	517_I
17	518 I	523 I	580 I	625	590	555 T	547 T	548 T	535 T	532 T	525 I	518_I
18	518 I	523 I	580 I	619	590	555 T	547 T	548 T	535 T	532 T	525 I	521 I
19	518 I	523 I	580 I	616	590 T	555 T	547 T	548 T	535 T	532 T	525 I	522^I
20	518 I	523 I	580 I	614	590 T	555 T	547 T	548 T	535 T	532 T	525 I	522^I
21	519 I	525 I	580 I	611	589 T	557 T	547 T	545 T	535 T	532 T	524 I	522^I
22	519 I	525 I	580 I	608	588 T	557 T	545 T	542_T	534 T	532 T	523 I	522^I
23	520 I	528 I	581 I	606_	588 T	557 T	544_T	542_T	533 T	531 T	522 I	522^I
24	520 I	530 I	583 I	606_	588 T	559 T	544_T	542_T	533 T	530_T	520 I	522^I
25	520 I	533 I	585 I	608	587 T	561 T	544_T	542_T	532_T	530_T	520_I	521 I
26	520 I	533 I	587 I	614	584_T	561 T	544_T	542_T	532_T	530_T	523 I	521 I
27	520 I	535 I	588 I	617	588 T	563 T	544_T	542_T	532_T	530_T	524 I	521 I
28	520 I	540 I	590 I	618	592 T	563 T	544_T	542_T	532_T	530_T	522 I	521 I
29	522^I	547^I	596 I	618	598 T	563 T	544_T	542_T	532_T	530_T	521 I	520 I
30	522^I		606 I~	619	600 T	563 T	544_T	542_T	532_T	530_T	521 I	520 I
31	522^I		618^I~		600 T		544_T	542_T		530_T		520 I
Средн.	519	525	576	630	596	563	554	547	536	535	525	520
Выш.	522	549	620	679	619	587	567	558	541	542	537	522
Низш.	516	520	549	606	584	553	544	542	532	530	519	517

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	552	679	03.04	04.04	2	526	06.11	09.11	4	507	12.12	13.12.2019	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 17'. 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	221_I	222 IB	225 IB	318_(	563^	405^	316^Т	240^Т	233^Т	226^	217 )	214_I
2	221_I	221 IB	225 IB	336 (	546	404	312 Т	240^Т	232 Т	226^	217	214_I
3	221_I	221 IB	225 IB	437 (	528	403	309 Т	240^Т	231 Т	226^	217	214_I
4	222 I	222 IB	224 IB	474 П(	510	402	307 Т	240^Т	231 Т	226^	217 )	214_I
5	222 I	222 IB	224 IB	506 ЛР	496	401	305 Т	240^Т	230 Т	226^	218^)	215 I
6	221_I	221 IB	224 IB	539 ><	486	399	303 Т	240^Т	230 Т	224	218^	215 I
7	222 IB	220 IB	225 IB	579 Л	481	398	301 Т	239 Т	229 Т	223	218^	215 I
8	222 IB	220 IB	224 IB	565	481	397	299 Т	239 Т	229 Т	222	218^	216^I
9	223^IB	220 IB	223 IB	545	481	396	296 Т	239 Т	229 Т	221	218^	215 I
10	223^IB	221 IB	222 IB	523	480	395	290 Т	239 Т	229 Т	220	218^)	215 I
11	223^IB	221 IB	222 IB	530 Л	472	393 Т	283 Т	238 Т	229 Т	219	218^)	215 I
12	222 IB	220 IB	221 IB	563	463	392 Т	276 Т	238 Т	229 Т	218	216 )	215 I
13	223^IB	219_IB	221 IB	562	455	391 Т	270 Т	238 Т	229 Т	217	215 )	215 I
14	222 IB	219_IB	222 IB	544	450	390 Т	265 Т	237 Т	229 Т	216	215 Z	215 I
15	222 IB	220 IB	223 IB	514	447	389 Т	260 Т	237 Т	229 Т	215	215 I	216^I
16	221_IB	220_IB	221 IB	492	441	388 Т	254 Т	237 Т	228 Т	215	215 I	216^I
17	221_IB	222 IB	220_IB	483	433	386 Т	250 Т	237 Т	228 Т	214	215 I	216^I
18	221_IB	223 IB	220_IB	472	430	385 Т	246 Т	237 Т	228 Т	214	215 I	215 I
19	221_IB	224 IB	221 IB	462	428	384 Т	245 Т	236 Т	228 Т	213	215 I	216^I
20	222 IB	224 IB	221 IB	473	427	380 Т	244 Т	236 Т	228 Т	213	215 I	216^I
21	223^IB	223 IB	221 IB	517	425	375 Т	243 Т	236 Т	228 Т	213	215 I	215 I
22	222 IB	223 IB	220_IB	583	422	369 Т	242 Т	236 Т	228 Т	213	215 I	215 I
23	222 IB	223 IB	221 IB	608	419	363 Т	242 Т	236 Т	227 Т	213	214_I	216^I
24	223^IB	224 IB	220_IB	614	417	357 Т	241 Т	235 Т	227 Т	213	215 I	216^I
25	223^IB	224 IB	220_IB	625	414	351 Т	240 Т	235 Т	227 Т	212_	215 I	216^I
26	222 IB	223 IB	221 IB	629^	413	346 Т	240 Т	235 Т	227 Т	212_	214_I	215 I
27	223^IB	223 IB	221 IB	624	412	342 Т	239 Т	235 Т	227 Т	213	214_I	216^I
28	222 IB	224 IB	222 IB	608	411	337 Т	239_Т	235 Т	226_Т	213	214_I	215 I
29	222 IB	225^IB	222 IB	590	410	328 Т	238_Т	235 Т	226_Т	213	214_I	215 I
30	223^IB		271 (	575	408	322_Т	239_Т	234_Т	226_Т	213	214_I	215 I
31	223^IB		299^(		407_		240 Т	234_Т		216 )		214_I
Средн.	222	222	226	530	453	379	267	237	229	217	216	215
Выш.	223	225	304	629	566	405	317	240	233	226	218	216
Низш.	221	219	220	314	407	320	238	234	226	212	214	214

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	284	629	26.04	1	212	25.10	26.10	2	219	13.02	16.02	3	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 18'. 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	165_I	173^I	175^I	159_Z	493^	339^T	278^T	224^T	202^	169^	147_)	153_I
2	166 I	173^I	175^I	181 Z	483	339^T	275 T	223 T	200	168	148	154_I
3	166 I	172 I	174^I	245 ПZ	467	338 T	273 T	222 T	199	168	149 )	155 I
4	166 I	172 I	171 I	343 >Ч	452	336 T	272 T	221 T	199	168	150 )	156 I
5	167 I	169 I	171 I	395 >Л	441	334 T	269 T	221 T	198	167	151 )	157 I
6	169 I	165 I	170 I	495 Л*	428	333 T	267 T	220 T	198	167	151	158 I
7	170 I	164 I	167 I	584 ЛХ	417	332 T	265 T	219 T	197	166	151	158 I
8	170 I	163 I	166 I	728^Х*	409	331 T	263 T	219 T	193	166	152	159 I
9	171 I	163 I	165 I	681 Х*	407	331 T	260 T	218 T	191	165	152	160 I
10	171 I	161 I	162 I	620 ХN	399	331 T	252 T	218 T	190	165	152	160 I
11	171 I	161 I	160 I	592 ХN	392	330 T	250 T	218 T	189	165	152 )	162 I
12	170 I	161 I	160 I	608 ХN	387	327 T	247 T	217 T	189	165	152 )	162 I
13	169 I	161 I	159 I	606 ХN	381	327 T	246 T	216 T	188	164	152 Z	163^I
14	169 I	160 I	158 I	585 X	377	326 T	245 T	216 T	187	164	152 Z	163^I
15	168 I	160 I	157 I	535	375	324 T	243 T	215 T	187	164	152 I	163^I
16	168 I	160 I	155 I	478	372	321 T	241 T	214 T	186	164	151 I	163^I
17	167 I	161 I	152 I	453	369	319 T	240 T	213 T	186	163	151 I	163^I
18	167 I	159_I	152 I	432	368	318 T	239 T	213 T	186	160	151 I	162 I
19	166 I	160 I	151 I	421	360	318 T	239 T	212 T	184	157	153 I	162 I
20	166 I	160 I	151 I	405	354	317 T	237 T	210 T	182	155	153 I	162 I
21	167 I	160 I	151 I~	391	349	316 T	236 T	209 T	180	155	153 I	162 I
22	169 I	161 I	152 I	388	346	315 T	235 T	209 T	180	155	153 I	162 I
23	170 I	161 I	149 I	426	344	313 T	230 T	208 T	177	154	154^I	162 I
24	171 I	162 I	151 I	472	343	307 T	228 T	208 T	173	154	154^I	163^I
25	171 I	162 I	151 I	495	342	303 T	227 T	207 T	172	154	154^I	163^I
26	171 I	162 I	151 I	507	341	298 T	227 T	207 T	172	154	154^I	163^I
27	171 I	163 I	150 I	515	341	293 T	227 T	206 T	172	154	154^I	163^I
28	172 I	168^I	148_I	514	340_	289 T	226 T	205 T	171	154	154^I	162 I
29	172 I	173^I	147_I	512	340_	283 T	226 T	204 T	170_	153	153 I	161 I
30	172 I		148_I	504	340_	279_T	225 T	204 T	169_	152	153 I	161 I
31	173^I		151 I		340_		224_T	203_T		148_)		161 I
Средн.	169	164	158	476	384	319	246	214	186	161	152	161
Высш.	173	173	175	747	494	339	278	224	203	169	154	163
Низш.	165	159	147	155	340	278	224	203	169	148	147	153

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	233	747	08.04	1	150	30.10		1	147	28.03	30.03	3	
1970-2020	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 2020

## 19. 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	262 I	265 I	252 I	270_Z	613^	397^	324^	269^	256^	248^	244_	261 I
2	262 I	265 I	254 I	300 Z	603	397^	322	268	255	248^	246	261 I
3	262 I	265 I	254 I	357 I	592	397^	319	267	255	248^	246	261 I
4	262 I	264 I	253 I	404 I	577	396	317	266	255	248^	248	261 I
5	260_I	264 I	253 I	509 П	560	396	314	266	254	246	248	260 I
6	260_I	264 I	251_I	605 ЛП	545	392	313	266	254	246	248	260 I
7	260_I	264 I	251_I	764 Л	532	390	311	266	253	246	248	260_I
8	260_I	266 I	251_I	920 Л	522	386	307	263	253	246	249	259_I
9	260_I	268 I	252 I	966^Л	511	383	305	263	253	246	249	259_I
10	260_I	269 I	252 I	898 Л	502	379	297	262	252	246	249	260 I
11	260_I	269 I	255 I	825 N	495	378	292	261	250	245	249	260 I
12	260_I	269 I	255 I	804	484	376	289	261	250	245	249	260 I
13	260_I	269 I	256 I	809	479	376	286	261	249	245	249	260 I
14	260_I	269 I	258 I	809	474	374	284	261	249	245	249 )	262 I
15	262 I	269 I	259 I	781	467	373	281	260	249	245	249 )	262 I
16	262 I	271^I	260 I	727	460	372	280	260	249	244	249 )	262 I
17	262 I	271^I	260 I	655	455	371	280	260	247_	244	249 I)	262 I
18	262 I	271^I	260 ZI	622	454	370	278	260	247_	244	250 I	262 I
19	262 I	271^I	259 Z	595	454	369	278	259	248_	244	250 I	262 I
20	262 I	269^I	255 Z	572	450	365	277	259	249	244	250 I	263^I
21	262 I	265 I	254 Z	548	443	361	275	259	249	244	254 I	264^I
22	263 I	260 I	252 Z	525	435	358	275	259	249	244	255 I	264^I
23	263 I	257 I	255 Z	512	425	357	274	258	249	244	259 I	264^I
24	263 I	254 I	263 Z	516	414	354	274	258	249	242_	262 I	264^I
25	263 I	250 I	265 Z	552	406	352	274	258	249	242_	262 I	264^I
26	263 I	249_I	265 Z	591	404	352	272	258	250	242_	265 I	263 I
27	263 I	252 I	263 Z	608	402	349	272	257	250	242_	265 I	263 I
28	263 I	254 I	260 Z	617	401	342	272	257	250	242_	265 I	263 I
29	265^I	254 I	261 Z	622	400	338	271	257	250	242_	265^I	264^I
30	265^I		263 Z	621	398	329_	271	257	249	242_	262 I	264^I
31	265^I		265^Z		397_		270_	256_		243_		264^I
Средн.	262	264	257	630	476	371	289	261	251	245	253	262
Высш.	265	271	266	967	616	397	325	270	256	248	266	264
Низш.	260	247	251	267	397	325	270	256	247	242	244	259

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	318	967	09.04	1	242	24.10	31.10	8	247	26.02		1	
1974-2020	294	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 2020

## 20. 11416. р. Есиль - с. Крещенка

Отметка нуля поста 132.02 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	788^I	780^I	767 I	772_~	907	850	822	802	796^	773^	760	759^I
2	788^I	779 I	766 I	790 ~	909	850	821	807	793	773^	760	759^I
3	788^I	779 I	765 I	837 ~	914^	849	821	808^	795	772^	764^	759^I
4	788^I	779 I	765 I	863 (	910	851^	824^	808	788	773^	764	759^I
5	787 I	779 I	764 I	890 W	905	847	822	808	784	773^	764	758 I
6	787 I	778 I	764 I	910 W	901	843	821	808	785	772	764	758 I
7	787 I	778 I	763 I	953 П	893	844	820	806	785	772	763	757 I
8	787 I	778 I	762 I	1114 <	894	844	820	805	784	772	763	757 I
9	787 I	778 I	761 I	1230^Л	892	844	819	805	781	772	763	756 I
10	786 I	778 I	761 I	1185 N	889	843	818	803	780	769	762	755 I
11	786 I	778 I	761 I	1051 N	884	842	817	802	779	769	761	754 I
12	786 I	778 I	761 I	1029 N	881	841	817	804	779	769	761 Z	753 I
13	786 I	777 I	761 I	1014 N	880	841	815	803	781	769	760 Z	752 I
14	786 I	777 I	760 I	1010	880	839	814	802	778	769	760_Z	752 I
15	786 I	775 I	760 I~	1004	874	837	814	802	775	768	762 Z	751 I
16	786 I	774 I	759 ~	990	867	834	812	800	764_	767	763 I	751 I
17	786 I	773 I	759 ~	969	868	832	812	800	778	766	762 I	751 I
18	785 I	773 I	759 ~	953	865	836	812	798	778	764	761 I	751 I
19	785 I	772 I	758 ~	933	862	832	811	796	776	765	761 I	751 I
20	785 I	771 I	757 ~	925	855	826	810	794_	776	765	761 I	751 I
21	785 I	771 I	757 ~	914	855	828	810	798	776	765	761 I	751 I
22	785 I	769 I	757_~	904	859	831	809	797	773	765	760 I	751 I
23	785 I	769 I	762 ~	889	858	831	809	798	771	765	760 I	751 I
24	785 I	768 I	763 ~	887	857	826	808	799	776	765	760 I	750_I
25	785 I	768 I	765 ~	884	855	827	808	799	776	764	760 I	750_I
26	785 I	767 I	767 ~	889	858	827	808	798	775	763	760 I	750_I
27	785 I	766 I	768 ~	901	856	827	808	798	773	762_	760 I	750_I
28	785 I	767_I	768 ~	907	853	822	808	797	773	762_	759_I	750_I
29	783 I	765_I	768 ~	902	852_	821_	806	798	773	763	759_I	750_I
30	782 I		768 ~	908	852_	822	803_	796	773	763	759_I	750_I
31	781_I		769^~		851_		803_	796		764		750_I
Средн.	786	774	763	947	875	836	814	801	779	768	761	753
Выш.	788	780	769	1249	916	854	824	809	796	773	765	759
Низш.	781	765	756	770	850	819	803	794	762	762	759	750

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	805	1249	09.04	1	760	01.11	02.11	2	-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 22. 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	221^Z	218_	219_	627^	307^	256^	225	224	222^	220^	220^I	
2	220_Z	221^Z	218_	222_	627^	306	252	224	224	221	220^	220^I	
3	220_Z	221^Z	218_	283	625^	301	252	224	225^	221	220^	220^I	
4	220_Z	221^Z	218_	360	621	296	252	223	225^	221	220^	220^I	
5	220_Z	220_Z	218_	463	616	292	252	223	225^	221	220^	220^I	
6	221^	220	218_	572	609	288	252	223	225^	221	220^	220^I	
7	221^	219	218_	673	591	286	252	222_	225^	221	220^	220^I	
8	221^	219	218_	793	559	283	249	223_	224	221	219_	220^I	
9	221^	219	218_	903	539	281	249	224	224	221	219_	220^I	
10	221^	219_Z	218_	970	524	278	249	224	224	221	219_	220^I	
11	221^	219_Z	218_	986^	506	278	247	224	224	221	219_	220^I	
12	221^	218_Z	218_	934	487	278	242	225	224	221	219_	220^I	
13	221^	218_Z	218_	906	471	274	240	225	223	221	220"	219_I	
14	221^	218_Z	218_	900	456	263	240	225	223	221	220^	219_I	
15	221^	218_Z	218_	892	443	263	237	224	223	220_	220^	219_I	
16	221^	218_Z	218_	885	437	263	237	224	223	220_	220^	219_I	
17	221^	218_Z	218_	851	424	264	235	224	223	220_	220^)	219_I	
18	221^	218_Z	218_	813	409	266	234	224	224	220_	220^)	219_I	
19	221^	218_	218_	798	399	265	232	224	224	220_	220^)	219_I	
20	221^	218_	218_	712	392	263	232	225	224	220_	220^)	219_I	
21	221^	218_	219"	680	389	270	231	228^	224	220_	220^)	219_I	
22	221^	218_	219^	641	380	264	230	228^	224	220_	220^)	219_I	
23	221^	218_	219^	620	363	261	230	227^	224	220_	220^)	219_I	
24	221^	218_	219^	570	351	261	232	224	224	220_	220^Z	219_I	
25	221^	218_	219^	538	343	261	235	223	224	220_	220^Z	219_I	
26	221^	218_	219^	533	337	259	233	223	224	220_	219_Z	220^I	
27	221^	218_	219^	545	328	259	233	222_	224	220_	219_Z	220^I	
28	221^Z	218_	219^	583	323	259	232	222_	223	220_	219_Z	220^I	
29	221^Z	218_	219^	627	320	259	226	223_	223	220_	219_Z	220^Z	
30	221^Z		219^	633	313	257_	225_	224	222_	220_	220^I	220^Z	
31	221^Z		219^		309_		227	224		220_		220^Z	
Средн.	221	219	218	670	455	274	240	224	224	220	220	220	
Выш.	221	221	219	988	627	307	257	228	225	222	220	220	
Низш.	220	218	218	219	309	257	225	222	222	220	219	219	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	284	988	11.04	1	218	19.02	21.03	32	218	21.11.2019	18.02	13	
2006-2020	257	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 2020

## 23. 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	106 I	116 I	125 I	158_(	905	454^	258^	112^	79	76^	75	110^I	
2	105_I	114_I	127 I	163_(	905	449	255	110	79	75	73	110^I	
3	107 I	116 I	127 I	178 (	911	442	251	112^	79	75	72	110^I	
4	109 I	118 I	125 I	187 (	917	433	243	111^	78	75	72	109 I	
5	110 I	120 I	124 I	271 X	921	422	237	106	78	75	72	109 I	
6	111 I	121 I	123 I	394	923^	411	231	100	78	75	72	108 I	
7	111 I	123 I	123 I	509	923	397	228	95	78	75	71	107 I	
8	110 I	124 I	122 I	607	921	383	224	93	77	75	72	107 I	
9	112 I	124 I	123 I	691	915	375	219	91	77	74	72	106 I	
10	113 I	122 I	123 I	769	904	365	215	90	78	74	72	105 I	
11	114 I	121 I	120 I	883	893	356	210	90	78	74	72	103 I	
12	117 I	120 I	118_I	991	877	351	201	92	78	74	75	102 I	
13	119^I	120 I	118_I	1092	854	347	195	93	77	74	75 )	101 I	
14	119^I	120 I	120 I	1159	839	343	187	92	77_	73	69 )	101 I	
15	119^I	119 I	121 I	1173^	828	337	177	91	76_	73	63_)	102 I	
16	117 I	120 I	125 I	1168	791	332	166	90	78	72	70 )	102 I	
17	115 I	122 I	127 I	1161	769	322	158	90	79^	72	80 )	102 I	
18	114 I	122 I	126 I	1154	738	313	150	91	80^	72	85 )	101 I	
19	114 I	124 I	124 I	1139	722	303	144	91	80^	71	90 )	103 I	
20	112 I	125 I	125 I	1128	704	297	137	92	80^	71	93 )	103 I	
21	110 I	125 I	129 I	1108	676	291	136	94	78	71_	94 )	102 I	
22	110 I	125 I	137 I	1072	637	285	133	95	78	70_	95 )	103 I	
23	111 I	122 I	144 I	1051	606	279	128	94	78	71_	95 )	103 I	
24	112 I	122 I	143 I	1030	594	273	123	93	79	72	96 )	103 I	
25	113 I	122 I	139 I	1007	573	266	120	92	79	73	100 )	104 I	
26	115 I	122 I	128 I	989	553	262	118	92	78	74	107 I	104 I	
27	118 I	123 I	124 I	966	535	259	118	88	78	75	110^I	103 I	
28	118 I	125 I	124 I	942	514	255	117	85	77_	75	110^I	101 I	
29	118 I	126^I	127 I	922	491	254_	116	84	76_	75	109 I	97 I	
30	117 I		133 (	906	474	255_	115	83	76_	75	109 I	94_I	
31	116 I		147^(		460_		113_	81_		75		93_I	
Средн.	113	121	127	832	751	337	175	94	78	74	84	103	
Высш.	119	126	154	1174	924	456	258	112	80	76	110	110	
Низш.	105	113	117	157	458	254	112	80	76	70	61	93	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	241	1174	15.04	1	70	21.10	23.10	3	70	14.11.2019		1	
2002-2020	182	1424	21.04.2017	1	28	24.08.2002		1	47	04.12.2008		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 24'. 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	524_I	542 I	552_I	575_(	1330^	878^	668	523	521^	510^	506	520^I
2	524_I	542 I	553 I	581 (	1314	854	669	521	519	510^	506	520^I
3	526 I	543 I	553 I	590 (	1299	837	671	519	517	510^	505	520^I
4	526 I	543 I	554 I	601 W	1292	828	671^	519	515	509	505	520^I
5	524_I	541 I	555 Z	624 ЛХ	1285	824	666	518	513	509	504	519 I
6	525_I	542 I	556 Z	681 Л	1285	820	660	518	513	508	504	519 I
7	528 I	542 I	557 Z	762	1279	815	654	515	512	508	504	519 I
8	530 I	544 I	557 Z	842	1279	808	651	513	512	508	504	518 I
9	530 I	544 I	557 Z	913	1279	799	648	511	512	508	504	518 I
10	532 I	544 I	557 Z	984	1280	787	644	511	511	507	504	518 I
11	534 I	545 I	557 Z	1039	1278	772	640	509_	511	507	504	517 I
12	534 I	545 I	558 Z	1095	1273	757	637	509_	511	507	505 )	517 I
13	534 I	545 I	559 Z	1151	1265	747	633	511	510_	507	505 )	516 I
14	532 I	542 I	559 Z	1209	1252	744	627	512	510_	507	505 )	515 I
15	530 I	540 I	560 Z	1277	1236	747	622	514	510_	507	503 )	514 I
16	528 I	538_I	561 Z	1410	1225	743	595	515	511	507	501_)	514 I
17	528 I	538_I	561 Z	1467	1212	739	576	516	512	506	501_Z	514 I
18	528 I	538_I	562 Z	1485	1197	737	570	517	512	506	503 Z	514 I
19	530 I	540 I	562 Z	1492	1175	732	560	517	512	506	504 Z	515 I
20	532 I	542 I	563 Z	1493^	1143	725	554	517	512	505	505 Z	515 I
21	532 I	544 I	565 Z	1484	1115	718	550	519	512	505	507 Z	507_I
22	532 I	544 I	565 Z	1472	1092	709	546	521	512	504	509 Z	509 I
23	532 I	544 I	566 Z	1461	1070	699	542	522	511	503_	510 Z	510 I
24	532 I	546 I	567 Z	1444	1035	690	537	523	511	503_	511 Z	511 I
25	534 I	547 I	567 Z	1417	1005	683	533	523	512	504	511 Z	511 I
26	537 I	547 I	565 Z	1400	989	679	529	523	512	506	514 Z	514 I
27	537 I	548 I	566 Z	1385	977	675	527	523	512	506	516 Z	516 I
28	539 I	549 I	567 Z	1370	964	672	526	524^	512	507	518 Z	518 I
29	539 I	551^I	568 (	1356	945	670	525	524^	511	507	519^Z	519 I
30	541 I		569 (	1342	933	668_	524_	524^	511	507	519^Z	519 I
31	542^I		571^ (		913_		524_	524^		507		519 I
Средн.	531	543	561	1147	1168	752	596	518	512	507	507	516
Высш.	542	551	572	1494	1332	885	672	524	521	510	519	520
Низш.	524	538	552	573	900	668	524	509	510	503	501	507

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	655	1494	20.04	1	503	23.10	24.10	2	510	19.12.2019		1	
1977-2020	599	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 2020

## 25'. 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	241_Z	247^Z	235	259_	1045^	668^	390	270^	244	244^	242^	230_Z	
2	241_Z	247^Z	232	267	1040	655	392	270^	244	242	242^	230_Z	
3	242_Z	247^Z	232	312	1035	635	395^	270^	242	240	241	231_Z	
4	243_Z	247^Z	230_	315	1032	620	395^	265	242	238	241	236_Z	
5	244_Z	245_Z	232_	322	1026	615	394^	260	242	237	239	237_Z	
6	246_Z	244_Z	233	363	1022	603	390	260	242	240	239	237_Z	
7	246_Z	240_Z	233	450	1021	570	383	258	241	240	239	240^Z	
8	246_Z	240_Z	233	528	1019	570	360	255	240	240	238	238_Z	
9	246_Z	240_Z	235	593	1018	564	350	255	240	239	238	238_Z	
10	247_Z	240_Z	235	677	1015	538	350	254	240	239	239	238_Z	
11	247_Z	240_Z	235	780	1015	520	348	255	240	239	239	238_Z	
12	246_Z	240_Z	237	797	1014	513	345	255	240	239	237	238_Z	
13	246_Z	240_Z	237	837	1013	513	340	253	240	239	237	240^Z	
14	246_Z	239_W	237	880	1010	511	335	245	239	239	236	240^Z	
15	246_Z	239_W	237	919	1008	505	330	240	238_	240	236	240^Z	
16	246_Z	239_W	237	961	1005	499	322	240	239	240	234	240^Z	
17	247_Z	239_W	237	995	998	495	305	240	240	238	232	240^Z	
18	248_Z	239_W	237	1017	993	469	300	240	240	239	229	240^Z	
19	248_Z	240_W	237	1029	984	465	295	240	240	237	220_	240^Z	
20	248_Z	239_W	238	1043	977	454	293	240	240	236_	220_	240^Z	
21	249^Z	239	239	1056	960	446	290	241	242	236_	222_Z	240^Z	
22	249^Z	239	242	1067	944	435	290	243	242	236_	225_Z	240^Z	
23	249^Z	237	245	1070	922	430	287	245	242	236_	226_Z	240^Z	
24	248_Z	237	247	1070	906	430	278	248	243	236_	226_Z	240^Z	
25	248_Z	237	248	1072^	875	429	251	253	245	236_	226_Z	240^Z	
26	248_Z	236_	249	1070	847	431	255	247	247^	240	226_Z	240^Z	
27	248_Z	235_	251	1065	815	414	250	231_	247^	240	227_Z	240^Z	
28	248_Z	235_	253	1061	780	410	249_	237	246	240	227_Z	240^Z	
29	248_Z	235_	255	1057	720	406	258	242	245	240	229_Z	240^Z	
30	247_Z		255	1052	710	405_	270	235	244	242	229_Z	240^Z	
31	247_Z		257^		685_		271	244		243		240^Z	
Средн.	246	240	240	799	950	507	321	249	242	239	233	238	
Выш.	249	247	257	1072	1047	670	395	270	247	244	242	240	
Низш.	241	235	230	258	680	400	247	230	238	236	220	230	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	375	1072	25.04	1	220	19.11	20.11	2	232	23.11	30.11.2019	8	
1996-2020	309	1193	06.05.2017	1	151	06.10.2008		1	148	05.12.2008		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 26. 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	447 I	471_I	485_I	543_(	1346^	1042^	723^	507^	463^	448	445	442 I	
2	447_I	472 I	486 I	555 (	1341	1036	719	501	456	448	446	442 I	
3	451 I	472 I	487 I	565 (	1336	1025	713	497	451	449	446	442 I	
4	453 I	471_I	487 I	577 (	1329	1014	707	493	451	447	446	442 I	
5	455 I	471_I	487 I	590	1320	1004	700	487	451	444	446	442 I	
6	457 I	472 I	486 I	603	1312	992	695	485	452	444	446	441_I	
7	459 I	473 I	486 I	617	1303	982	690	483	450	444	447^	441_I	
8	461 I	474 I	486 I	655	1293	977	681	481	449	445	447^	441_I	
9	462 I	474 I	486 I	735	1284	970	675	478	449	445	447^	441_I	
10	463 I	473 I	486 I	788	1275	960	668	476	446	446	445	442 I	
11	464 I	473 I	487 I	869	1267	948	662	475	445	448	444	443 I	
12	465 I	475 I	488 I	949	1260	935	656	474	445	449	443	444 I	
13	465 I	477 I	489 I	1006	1254	925	651	473	445	450	442_)	444 I	
14	467 I	479 I	490 I	1047	1251	916	645	472	445	451	442_)	444 I	
15	467 I	481 I	491 I	1079	1247	908	639	472	445	452	442_)	445 I	
16	468 I	482 I	492 I	1099	1244	898	632	471	446	452	442_I	445 I	
17	468 I	482 I	493 I	1123	1238	884	626	470	447	452	443 I	445 I	
18	468 I	483 I	493 I	1141	1233	873	620	470	447	452	443 I	445 I	
19	468 I	483 I	493 I	1160	1229	860	614	470	447	452	443 I	446 I	
20	467 I	483 I	493 I	1178	1222	843	607	467_	444	453^	443 I	446 I	
21	466 I	482 I	493 I	1197	1216	829	595	468	442_	451	443 I	446 I	
22	466 I	483 I	494 I	1221	1210	816	585	467_	442_	448	442_I	446 I	
23	465 I	483 I	495 I	1249	1202	799	576	467_	442_	445	442_I	446 I	
24	465 I	484 I	499 I	1273	1188	785	569	468	444	442	442_I	446 I	
25	464 I	484 I	503 I	1286	1166	773	562	468	448	440_	442_I	446 I	
26	465 I	484 I	507 I	1306	1148	760	555	469	448	440_	442_I	447 I	
27	467 I	484 I	511 I	1326	1133	752	549	469	449	441	443 I	447 I	
28	469 I	485^I	514 I	1338	1121	744	539	469	449	441	443 I	447 I	
29	470 I	485^I	520 I	1346^	1106	735	530	470	449	442	443 I	447 I	
30	470 I		526 I	1348^	1085	729_	520	469	448	444	443 I	448^I	
31	471^I		534^I		1060_		510_	468_		445		448^I	
Средн.	463	478	496	992	1233	890	626	476	448	447	444	444	
Высш.	471	485	536	1348	1347	1043	724	508	465	453	447	448	
Низш.	446	471	485	540	1054	727	508	467	442	440	442	441	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	620	1348	29.04	30.04	2	440	25.10	26.10	2	446	18.11.2019	02.01	6
1995-2020	539	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 2020

## 27'. 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	118 I	192_=B	204_=B	286 ~B	154^	115 A	109 A	107^	98_	108_	110_	118 I
2	118 I	192_=B	204_=B	282 ~B	148	116 A	109 A	106	97_	108_	111_	116 I
3	117_I	192_=B	204_=B	271 ~B	146 T	118 A	107 A	105	97_	108_	111	116 I
4	123_I	192_=B	204_=B	283 ~B	143 T	120 A	108 A	103	97_	109_	111	119 I
5	125 I	192_=B	204_=B	306 ~B	144 T	120 A	106	103	97_	109	115 )	125 I
6	125 I	192_=B	204_=B	339 ~B	142 T	119 A	107	102	97_	109	112	128^I
7	125 I	192_=B	204_=B	340 W~	139 T	119 A	105	101	97_	110^	111	128^I
8	124 I	192_=B	204_=B	336^W	137 T	119 A	104	98	99	110^	111	125^I
9	123 I	192_=B	204_=B	327 W	135 T	120 A	104	97	100	110^	111	120 I
10	123 I	192_=B	204_=B	306 W	135 TA	123 A	103	96_	101	110^	112	120 I
11	123 I	192_=B	204_=B	290 W	135 A	127 A	103	96_	101	110^	114	120 I
12	123 I	192_=B	204_=B	283 W	134 A	135^A	103	96_	101	110^	116 )	119 I
13	122 I	192_=B	204_=B	285 W	132 A	132 A	104	96_	101	110^	117 )	117 I
14	121 I	192_=B	204_=B	285 W	130 A	125 A	103	96_	101	110^	117 )	117 I
15	121 I	192_=B	204_=B	252 W	131 A	121 A	102	96_	101	110^	114 )	115 I
16	121 I	192_=B	213 ~B	229 )W	132 A	119 A	102	97_	100	110^	113 )	115 I
17	121 I	192_=B	221 ~B	215 )	132 A	116 A	101	98	101	110^	113 )	115 I
18	121 I	192_=B	223 ~B	196 )	132 A	113_A	100	99	102	110^	112 Z)	115 I
19	130 I	192_=B	224 ~B	194 )	130 A	115 A	99_	100	102	110^	113 Z	115 I
20	142 I	192_=B	226 ~B	192 )	127 A	116 A	98_	100	102	110^	112_Z	115 I
21	158 I	192_=B	228 ~B	188 )	125 A	117 A	100_	99	102	110^	111_Z	115 I
22	178 =B	192_=B	231 ~B	182 )	118 A	123 A	101	100	102	110^	113 Z	114 I
23	179 =B	192_=B	233 ~B	178 )	118 A	121 A	99_	100	105	110^	113 Z	111 I
24	185 =B	192_=B	239 ~B	175 )	117 A	117 A	99_	100	108	110^	113 Z	110 I
25	192^=B	196 =B	259 ~B	167	116 A	116 A	101	100	108	110^	113 Z	109_I
26	192^=B	199 =B	279 ~B	160	115 A	115 A	101	100	108	110^	114 Z	109_I
27	192^=B	202 =B	285 ~B	152	113_A	114 A	101	100	109	110^	114 Z	109 I
28	192^=B	204^=B	289^~B	153	112_A	115 A	103	100	109	110^	113 I	109 I
29	192^=B	204^=B	289^~B	141_	117 A	126 A	112^	100	109^	110^	115 I	110 I
30	192^=B		289^~B	168	116 A	128 A	109	100	108	110^	118^I	110 I
31	192^=B		289^~B		119 A		108	100		110^		110 I
Средн.	145	194	228	239	130	120	104	100	102	110	113	116
Высш.	192	204	289	358	156	136	113	108	110	110	119	128
Низш.	117	192	204	120	112	113	98	96	97	108	110	108

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	142	358	08.04	1	96	10.08	16.08	7	107	10.12.2019		1	
1995-2020	-	536	16.04.2017	1	прсх (50%)	01.01	31.12.1997	274	прмз (42%)	20.01	29.03.2012	70	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 28'. 11425. р. Калкутан - с. Новокубанка

Отметка нуля поста 318.00 м усл.

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	693"IB	693"IB	693"IB	693 IB	532^	520^B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
2	693"IB	693"IB	693"IB	693 IB	531	520^B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
3	693"IB	693"IB	693"IB	693 IB	530	520^B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
4	693"IB	693"IB	693"IB	693 IB	529	519 B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
5	693"IB	693"IB	693"IB	693 IB	529	519 B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
6	693"IB	693"IB	693"IB	733 (I	528	519 B	515^BT	510^BT	509^BT	509_BA	510"В	510"IB	
7	693"IB	693"IB	693"IB	793^(Z	528	518 B	515^BT	510^BT	509^BT	510"BA	510"В	510"IB	
8	693"IB	693"IB	693"IB	803 (Z	528	518 B	515^BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"В	510"IB	
9	693"IB	693"IB	693"IB	790 (Z	527 B	518 B	515^BT	509_BT	508_BT	510^BA	510"В	510"IB	
10	693"IB	693"IB	693"IB	785 (Z	527 B	518 B	515^BT	509_BT	508_BT	510^BA	510"В	510"IB	
11	693"IB	693"IB	693"IB	734 (Z	527 B	517 B	515^BT	509_BT	508_BT	510^BA	510"В	510"IB	
12	693"IB	693"IB	693"IB	696 X	526 B	517 B	515^BT	509_BT	508_BT	510^BA	510"ZB	510"IB	
13	693"IB	693"IB	693"IB	676	526 B	517 B	515^BT	509_BT	508_BT	510^BA	510"ZB	510"IB	
14	693"IB	693"IB	693"IB	641	526 B	516 B	515^BT	509_BT	508_BT	510"BA	510"IB	510"IB	
15	693"IB	693"IB	693"IB	605	526 B	516 B	514 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
16	693"IB	693"IB	693"IB	591	526 B	516 B	514 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
17	693"IB	693"IB	693"IB	583	526 B	516 B	514 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
18	693"IB	693"IB	693"IB	574	526 B	516 B	514 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
19	693"IB	693"IB	693"IB	564	526 B	516 B	513 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
20	693"IB	693"IB	693"IB	558	526 B	516 B	512 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
21	693"IB	693"IB	693"IB	553	526 B	515 B	511 BT	509_BT	508_BT	509_BA	510"IB	510"IB	
22	693"IB	693"IB	693"IB	547	526 B	515 B	511 BT	509_BT	509"BT	509_BA	510"IB	510"IB	
23	693"IB	693"IB	693"IB	544	526 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	509_BA	510"IB	510"IB	
24	693"IB	693"IB	693"IB	542	526 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	509_BA	510"IB	510"IB	
25	693"IB	693"IB	693"IB	540	526 B	514_B	511 BT	509_BT	509^BT	509_BA	510"IB	510"IB	
26	693"IB	693"IB	693"IB	538	526 B	514_B	511 BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"IB	510"IB	
27	693"IB	693"IB	693"IB	536	524 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"IB	510"IB	
28	693"IB	693"IB	693"IB	535	524 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"IB	510"IB	
29	693"IB	693"IB	693"IB	534	523 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"IB	510"IB	
30	693"IB	693"IB	693"IB	533_	523 B	515 B	511 BT	509_BT	509^BT	510^BA	510"IB	510"IB	
31	693"IB	693"IB	693"IB		522_B		510_BT	509_BT		510^BA		510"IB	
Средн.	693	693	693	633	527	517	513	509	509	509	510	510	
Выш.	693	693	693	813	532	520	515	510	509	510	510	510	
Низш.	693	693	693	533	522	514	510	509	508	509	510	510	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	568	813	07.04	1	508	09.09	22.09	14	-	-			



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 29'. 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	267 IB	261_IB	266 IB	264_Z	492	341^	291 TA	276^TA	265^TA	259 TA	269_)B	278^IB	
2	268^IB	262 IB	265 IB	265_Z	493^	338	289 TA	276^TA	265^TA	258_TA	269 )B	277 IB	
3	268^IB	262 IB	266 IB	265 Z	492	336	289 TA	276^TA	264 TA	259_TA	270 )B	276 IB	
4	268^IB	263 IB	266 IB	267 Z	487	333	288 TA	275 TA	264 TA	261 TA	271 )B	276 IB	
5	268^IB	264 IB	267^IB	272 Z	477	331	287 TA	274 TA	264 TA	262 TA	272 )B	275 IB	
6	267 IB	265 IB	267^IB	280 P	471	329	287 TA	274 TA	263 TA	264 TA	273 )B	275 IB	
7	267 IB	265 IB	267^IB	288 P	465	327	290 TA	273 TA	263 TA	265 TA	274 )B	274 IB	
8	266 IB	266 IB	267^IB	313 P	457	325 T	290 TA	273 TA	263 TA	266 TA	274 )B	274 IB	
9	266 IB	267 IB	267^IB	385 ПП	449	322 T	293 TA	273 TA	262 TA	267 TA	275 )B	273 IB	
10	265 IB	267 IB	266 IB	582 X	442	319 T	300 TA	273 TA	262 TA	267 TA	276 )B	272 IB	
11	265 IB	268 IB	266 IB	596 X	435	317 T	300 TA	273 TA	261 TA	267 TA	276 )B	271 IB	
12	265 IB	269 IB	265 IB	616	428	315 T	299 TA	272 TA	260 TA	267 TA	276 )B	271 IB	
13	264 IB	271 IB	265 IB	624	423	314 T	298 TA	272 TA	260 TA	267 TA	276 )B	270 IB	
14	264 IB	273 IB	265 IB	626^	418	312 T	300 TA	271 TA	259 TA	266 TA	276 ZB	269 IB	
15	264 IB	274^IB	265 IB	615	414	311 T	306 TA	271 TA	259 TA	266 TA	275 ZB	268 IB	
16	263 IB	273 IB	264 IB	600	409	310 T	310^TA	270 TA	258 TA	266 TA	276 IB	268 IB	
17	263 IB	273 IB	264 IB	571	405	309 T	310^TA	270 TA	258 TA	266 TA	277 IB	267 IB	
18	263 IB	273 IB	264 ZI	556	400	308 T	309 TA	269 TA	258 TA	266 TA	278 IB	266_IB	
19	262 IB	272 IB	263 Z	548	398	307 T	309 TA	269 TA	257 TA	266 TA	278 IB	266_IB	
20	262 IB	272 IB	262 Z	544	395	305 T	308 TA	269 TA	257 TA	266 BT	279 IB	266_IB	
21	262 IB	272 IB	262 Z	535	392	303 T	307 TA	268 TA	256 TA	266 BT	279 IB	267_IB	
22	262 IB	271 IB	262 Z	527	387	301 T	306 TA	268 TA	255 TA	266 BT	280^IB	267 IB	
23	262 IB	271 IB	262_Z	516	379	300 T	305 TA	268 TA	255 TA	267 BT	280^IB	267 IB	
24	262_IB	270 IB	261_Z	506	371	298 T	305 TA	267 TA	254_TA	268 BT	280^IB	267 IB	
25	261_IB	270 IB	261_Z	490	362	297 T	306 TA	267 TA	255_TA	269^BT	279 IB	267 IB	
26	261_IB	268 IB	262_Z	481	355	296 T	307 TA	267 TA	257 TA	269^BT	279 IB	267 IB	
27	261_IB	268 IB	262 Z	474	354	296 T	305 TA	266 TA	258 TA	269^BT	279 IB	267 IB	
28	261_IB	267 IB	262 Z	465	352	295 T	296 TA	266 TA	259 TA	268 BT	280^IB	267_IB	
29	261_IB	267 IB	262 Z	466	351	295 TA	284 TA	266_TA	259 TA	268 BT	280^IB	266_IB	
30	261_IB		263 Z	485	348	293_TA	279 TA	265_TA	259 TA	268 BT	279 IB	266_IB	
31	261_IB		264 Z		344_		277_TA	265_TA		268 BT		266_IB	
Средн.	264	268	264	467	414	313	298	270	260	266	276	270	
Высш.	268	274	267	627	493	341	310	276	265	269	280	278	
Низш.	261	260	261	264	343	292	276	265	254	258	268	266	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	303	627	14.04	1	254	24.09	25.09	2	260	01.02		1	
1984-2020	270	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 2020

## 30'. 11262. р. Боксук - с. Журавлевка

Отметка нуля поста 296.50 м усл.

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	329"IB	329"IB	329"IB	329_I~	384^BT	358^BT	355^BT	314 BT	319_BT	322_BT	326"BA	326"IB	
2	329"IB	329"IB	329"IB	329_I~	380 BT	358^BT	354 BT	313 BT	319_BT	323_BT	326"BA	326"IB	
3	329"IB	329"IB	329"IB	329_I~	378 BT	358^BT	352 BT	313 BT	319_BT	323 BT	326"BA	326"IB	
4	329"IB	329"IB	329"IB	329_I~	374 BT	358^BT	351 BT	312 BT	319_BT	323 BT	326"BA	326"IB	
5	329"IB	329"IB	329"IB	329_(I	368 BT	358^BT	350 BT	312 BT	319_BT	323 BT	326"BA	326"IB	
6	329"IB	329"IB	329"IB	329_(~	366 BT	358^BT	348 BT	312 BT	320 BT	323 BT	326"BA	326"IB	
7	329"IB	329"IB	329"IB	512_(Z	364 BT	358^BT	347 BT	311 BT	320 BT	324 BT	326"BA	326"IB	
8	329"IB	329"IB	329"IB	568 (Z	363 BT	358^BT	346 BT	311_BT	320 BT	324 BT	326"BA	326"IB	
9	329"IB	329"IB	329"IB	575^(Z	362 BT	358^BT	344 BT	310_BT	320 BT	324 BT	326"BA	326"IB	
10	329"IB	329"IB	329"IB	595^(Z	361 BT	356 BT	343 BT	310_BT	320 BT	324 BT	326"BA	326"IB	
11	329"IB	329"IB	329"IB	568 (Z	360 BT	356 BT	342 BT	310_BT	320 BT	324 BT	326"BA	326"IB	
12	329"IB	329"IB	329"IB	583 (Z	358 BT	356 BT	340 BT	311_BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
13	329"IB	329"IB	329"IB	556 X(	358 BT	356 BT	339 BT	311 BT	320 BT	326^BT	326"Z)	326"IB	
14	329"IB	329"IB	329"IB	447 X	358 BT	356 BT	338 BT	311 BT	320 BT	326^BT	326"ZB	326"IB	
15	329"IB	329"IB	329"IB	429 X	357 BT	356 BT	336 BT	311 BT	320 BT	326^BT	326"ZB	326"IB	
16	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	357 BT	356 BT	335 BT	311 BT	320 BT	326^BT	326"ZB	326"IB	
17	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	358 BT	356 BT	334 BT	312 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
18	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	355 BT	356 BT	332 BT	312 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
19	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	353 BT	356 BT	331 BT	313 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
20	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	352_BT	356 BT	330 BT	313 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
21	329"IB	329"IB	329"IB	419 B	353 BT	356 BT	328 BT	313 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
22	329"IB	329"IB	329"IB	409 B	354 BT	356 BT	327 BT	313 BT	320 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
23	329"IB	329"IB	329"IB	409 B	355 BT	356 BT	326 BT	314 BT	321 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
24	329"IB	329"IB	329"IB	409 B	357 BT	356_BT	324 BT	316 BT	321 BT	325 BT	326"IB	326"IB	
25	329"IB	329"IB	329"IB	409 B	358 BT	355_BT	323 BT	316 BT	321 BT	326^BT	326"IB	326"IB	
26	329"IB	329"IB	329"IB	399 B	358 BT	355_BT	322 BT	316 BT	321 BT	326^BT	326"IB	326"IB	
27	329"IB	329"IB	329"IB	389 B	358 BT	355_BT	320 BT	317 BT	322^BT	326^BT	326"IB	326"IB	
28	329"IB	329"IB	329"IB	389 B	358 BT	355_BT	319 BT	317 BT	322^BT	326^BT	326"IB	326"IB	
29	329"IB	329"IB	329"IB	389 B	358 BT	355_BT	318 BT	318 BT	322^BT	326^BT	326"IB	326"IB	
30	329"IB	329"IB	329"IB	389 B	358 BT	355_BT	316 BT	318 BT	322^BT	326^BT	326"IB	326"IB	
31	329"IB	329"IB	329"IB		358 BT		315_BT	319^BT		326^BT		326"IB	
Средн.	329	329	329	430	361	356	335	313	320	325	326	326	
Выш.	329	329	329	608	386	358	355	319	322	326	326	326	
Низш.	329	329	329	329	352	355	314	310	319	322	326	326	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	340	608	09.04	10.04	2	310	08.08	12.08	5	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 31'. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка

Отметка нуля поста 296.50 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	472^I	466 I	467_I	470_I	511	509^	479	474^	474^	475_	477_	477^I
2	472^I	466 I	467_I	470_I	511	507	478	474^	474^	475_	477_	477^I
3	472^I	466 I	467_I	470_I	511	507	480^	474^	474^	475_	477_	477^I
4	472^I	466 I	467_I	470_I	511	506	480^	474^	474^	475_	477_)	477^I
5	472^I	466 I	467_I	470_I	511	505	480^	474^	474^	475_	477_)	477^I
6	472^I	466 I	467_I	472_I	510	504	479	474^	474^	475_	477_)	477^I
7	472^I	466 I	467_I	475 I	510	503	478	473_	474^	475_	477_)	477^I
8	472^I	466 I	467_I	480 ~	510	502	478	473_	474^	475_	479")	477^I
9	472^I	466 I	467_I	492 ~	509	500	477	473_	474^	475_	480^)	477^I
10	472^I	466 I	467_I	513 (~	511	498	476	473_	474"	475_	480^)	476^I
11	472^I	466 I	467_I	528 (~	526^	496	475	473_	473_	475_	477_)	475 I
12	472^I	466 I	467_I	553 (~	529	495	474	473_	473_	475_	477_)	475 I
13	472^I	466 I	467_I	612 (~	518	494	474_	473_	473_	475_	477_Z)	473 I
14	472^I	466 I	467_I	839^ЛХ	512	493	474	473_	473_	476"	477_Z	473 I
15	472^I	466 I	467_I	800 X)	507	492	474	473_	473_	476^	477_Z	473 I
16	472^I	466 I	467_I	718 )	504	491	474	473_	473_	476^	477_Z	473 I
17	472^I	466_I	467_I	659	502	490	474	473_	473_	476^	477_Z	473 I
18	472^I	465_I	467_I	614	501	489	474	473_	473_	476^	477_Z	473 I
19	472^I	465_I	467_I	591	504	488	474	473_	473_	476^	477_Z	472_I
20	471^I	465_I	467_I	560	506	486	474	474^	473_	476^	477_IZ	472_I
21	470 I	466^I	467_I	547	505	485	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
22	470 I	467^I	467_I	539	504	484	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
23	470 I	467^I	467_I	532	503	483	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
24	470 I	467^I	468_I	525	501	482	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
25	470 I	467^I	469 I	520	497	481	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
26	470 I	467^I	470^I	516	494_	480	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
27	469_I	467^I	470^I	513	493_	479	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
28	468_I	467^I	470^I	511	493_	479_	474	474^	473_	476^	477_I	472_I
29	468_I	467^I	470^I	511	493_	479_	474	474^	474"	476^	477_I	472_I
30	468_I		470^I	511	493_	479	474	474^	474^	476^	477_I	472_I
31	468_I		470^I		493_		474	474^		476^		472_I
Средн.	471	466	468	549	506	492	475	474	473	476	477	474
Выш.	472	467	470	885	539	509	480	474	474	476	480	477
Низш.	468	465	467	470	493	478	473	473	473	475	477	472

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	483	885	14.04	1	473	13.07	29.09	34	-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 32'. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

Отметка нуля поста 356.98 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-26_I	-23_I	-14^I	-19_P	67^	-18^	-32	-37	-37	-33	-30	-43_I
2	-25 I	-23_I	-14^I	-18_P	65	-19	-32	-38_	-37	-33	-30	-43_I
3	-25 I	-23_I	-14^I	-13 P	59	-20	-22^	-38_	-38	-33	-30 )	-43_I
4	-25 I	-22 I	-14^I	-9 )P	46	-20	-18^	-38_	-38	-33	-30 )	-43_I
5	-25 I	-22 I	-14^I	25 P	34	-22	-19	-38_	-38	-34	-30 )	-43_I
6	-25 I	-22 I	-14^I	195 <X	23	-24	-19	-38_	-38	-34	-30	-43_I
7	-25 I	-22 I	-14^I	437^X	12	-25	-19	-38_	-39_	-34	-30	-43_I
8	-25_I	-22 I	-14^I	428 XC	7	-26	-18^	-38_	-39_	-34	-30	-43_I
9	-24 I	-21 I	-15^I	297 X	5	-26	-20	-38_	-39_	-35 :	-29^C	-42 I
10	-24 I	-19 I	-15 I	252	1	-27	-23	-36	-39_	-35	-28^)	-41^I
11	-24 I	-17 I	-16 I	228	1	-28	-26	-34	-39_	-35	-29 )	-41^I
12	-24 I	-17 I	-16 I	295	0	-28	-29	-31	-39_	-35	-30 Z	-41^I
13	-24 I	-17 I	-16 I	349	-1	-29	-30	-30	-39_	-35	-30 Z	-41^I
14	-24 I	-17 I	-16 I	334	-3	-30	-31	-31	-39_	-35	-30 Z	-41^I
15	-25 I	-17 I	-14^I	283	-4	-30	-32	-31	-39_	-36_	-30 I	-41^I
16	-25 I	-17 I	-15^ZI	239	-4	-30	-32	-31	-39_	-36_	-30 I	-41^I
17	-23 I	-17 I	-16 (Z	239	-2	-31	-33	-31	-38_	-36_	-30 I	-41^I
18	-23 I	-17 I	-16 (Z	230	-1	-31	-34	-30^	-37	-36_	-30 I	-41^I
19	-23 Z	-17 I	-16 (Z	219	-5	-31	-34	-29^	-36	-36_	-32 I	-41^I
20	-23 Z	-17 I	-16 (Z	174	-6	-31	-36	-30^	-36	-36_	-37 I	-41^I
21	-23 Z	-17 I	-17 (Z	137	-5	-31	-38	-32	-36	-36_	-40 I	-41^I
22	-23 Z	-17 I	-18 (Z	106	-6	-32	-39_	-33	-35	-36_	-42 I	-41^I
23	-23^IZ	-18 I	-18 (Z	55	-7	-32	-39_	-33	-34	-36_:	-43_I	-41^I
24	-22^IZ	-17 I	-16 (Z	78	-8	-33	-38_	-34	-31^	-36_Z	-43_I	-41^I
25	-22^I	-16 I	-20 (Z	70	-9	-35_	-33	-34	-31^	-34 И	-43_I	-41^I
26	-22^I	-16 I	-21 (Z	60	-9	-35_	-34	-34	-31^	-32	-43_I	-41^I
27	-22^I	-14^I	-20 (Z	50	-10	-35_	-34	-35	-31^	-29^	-43_I	-41^I
28	-22^I	-14^I	-18 (Z	45	-13	-33	-36	-35	-31^	-29^	-43_I	-41^I
29	-23^I	-14^I	-23_(Z	43	-14	-32	-36	-35	-31^	-29^	-43_I	-41^I
30	-23 I		-23_P(	53	-16	-32	-36	-35	-33	-29^	-43_I	-42 I
31	-23 I		-20 )P		-17_		-36	-36		-30 ):		-42 I
Средн.	-24	-18	-17	162	6	-29	-30	-34	-36	-34	-34	-42
Высш.	-22	-14	-14	490	67	-17	-18	-29	-31	-29	-28	-41
Низш.	-26	-23	-24	-19	-17	-35	-39	-38	-39	-36	-43	-43

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-11	490	07.04	1	-39	22.07	17.09	14	-28	04.12	20.12.2019	9	
1960-2020	62	568	20.04.2005	1	-43	04.09	04.10.2017	31	прмз (20%)	16.11.1993	24.03.1994	129	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 33'. 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	176_I	182_I	204 I	258_P	374	230^T	187 T	181 T	185^T	174 T	181_)	188 I
2	177_I	183 I	204 I	272 P	393	227 T	188^T	181 T	185^T	174 T	183	186 I
3	177 I	183 I	204 I	289 P	408	225 T	188^T	180 T	184 T	173 T	184	187 I
4	178 I	189 I	204 I	283 P	416^	223 T	188^T	179 T	183 T	173 T	185 )	188 I
5	178 I	190 I	204 I	268 P	409	222 T	187 T	179 T	182 T	173 A	185	188 I
6	178 I	190 I	204 I	307 ЛР	385	221 T	187 T	178 T	182 T	173 A	186	188^I
7	178 I	190 I	204 I	444 X	361	219 T	187 T	178 T	181 T	174 A	186	189^I
8	178 I	190 I	203 I	561 X	341	216 T	187 T	178 T	180 T	174 A	187	189^I
9	178 I	190 I	203 I	622 X	319	213 T	186 T	177_T	179 T	173 A	187	188 I
10	178 I	190 I	202 I	627 X	304	203 T	186 T	178_T	178 T	173 A	187 )	187 I
11	178 I	190 I	198_I	646	298	198 T	186 T	180 T	178 T	173 A	186 )	186 I
12	178 I	191 I	202 I	663	290	214^T	185 T	180 T	178 T	174 A	186 )	184 I
13	178 I	191 I	203 I	683	282	217^T	184 T	183 T	178 T	174 A	187 )	184 I
14	178 I	191 I	203 I	686^	278	212 T	185 T	186 T	177 T	174 A	189 )	184 I
15	179^I	191 I	205 I	663	277	195 T	186 T	187 T	176 T	172_A	190 )	184_I
16	179^I	191 I	209 I	621	275	193 T	185 T	186 T	176 T	173_A	189 )	183_I
17	179^I	192 I	211 I~	595	270	193 T	185 T	186 T	176 T	173 A	190 )	185 I
18	178 I	192 I	211 I~	569	263	185_T	185 T	185 T	177 T	174 A	194^)	185 I
19	178 I	192 I	214 I~	560	259	182_T	183 T	185 T	176 T	175 A	191 Z	185 I
20	179^I	192 I	220 I~	552	257 T	184 T	180 T	190 T	174_T	175 A	190 Z	186 I
21	179^I	196 I	222 I	547	256 T	185 T	180 T	193 T	173_T	176 A	191 Z	187 I
22	179^I	197 I	225 I	543	256 T	184 T	180 T	195^T	173_T	176 A	190 Z	186 I
23	179^I	197 I	232 I	531	256 T	184 T	180 T	196^T	174 T	176 A	189 I	185 I
24	179^I	198 I	236 ZI	513	254 T	183 T	180_T	196^T	175 T	175 A	191 I	185 I
25	179^I	199 I	236 Z	496	253 T	185 T	179_T	195 T	175 T	177 A	190 I	186 I
26	179^I	200 I	237 Z	454	250 T	185 T	181_T	189 T	174 T	178 A	189 I	186 I
27	179^I	200 I	236 Z	437	244 T	186 T	182 T	188 T	174 T	178 A	190 I	186 I
28	179^I	202 I	238 Z	413	241 T	188 T	182 T	188 T	176 T	178 A	189 I	186 I
29	179^I	205^I	237 Z	392	237 T	188 T	181 T	187 T	176 T	179^A	190 I	186 I
30	179^I		238 Z	375	235 T	187 T	182 T	187 T	176 T	179^A	190 I	186 I
31	179^I		244^Z		232_T		181 T	186 T		179^A		187 I
Средн.	178	193	216	496	296	201	184	185	178	175	188	186
Высш.	179	205	248	690	417	230	188	196	185	179	195	189
Низш.	176	180	196	251	231	180	179	177	173	172	179	183

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	223	690	14.04	1	172	15.10	16.10	2	171	26.11	29.11.2019	4	
1942- 2020	183	912	17.04.2017	1	98	16.07	22.08.1955	18	прмз (11%)	01.12.1944	04.04.1945	125	
						19.07	22.07.1967	4					

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 34'. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское

Отметка нуля поста 292.15 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	429 I	425_I	425 I	423 I~	433	444^Т	434^Т	429^Т	424 Т	426 Т	429 :	428^И
2	429 I	425_I	425 I	424 I~	433	442 Т	434^Т	429^Т	424 Т	426 Т	429 :	428^И
3	429 I	425_I	425 I	428 I~	431	442 Т	433 Т	428 Т	424 Т	426 Т	429 :	428^И
4	429 I	425_I	425 I	428 I~	428	441 Т	433 Т	427 Т	423 Т	426 Т	429 :	428^И
5	429 I	425_I	425 I	430 (I	426	440 Т	432 Т	427 Т	422 Т	426 Т	430^:	428^И
6	429 I	425_I	425 I	460 (	426	440 Т	432 Т	426 Т	422_Т	426 Т	430^:	428^И
7	429 I	425_I	425 I	570 П(	425	440 Т	432 Т	425 Т	422_Т	426_Т	430^:	428^И
8	429 I	425_I	425 I	678 П	425	434 Т	431 Т	425_Т	422_Т	425_:	430^:	428^И
9	430^И	431^И	425 I	657 П	426	427 Т	431 Т	424_Т	421_Т	425_:	430^:	428^И
10	430^И	436^И	425 I	672^ЛП	429	427 Т	431 Т	425_Т	421_Т	425_	430^:	428^И
11	430^И	436^И	428^И	621 Л	432	427 Т	431 Т	426 Т	421_Т	425_	430^:	428^И
12	430^И	436^И	428^И	630 Л	427	426 Т	431 Т	425 Т	421_Т	425_	430^Z	428^И
13	430^И	436^И	428^И	659 Л	427	426 Т	430 Т	425_Т	421_Т	425_	430^И	428^И
14	430^И	436^И	428^И	647 Л	427	425 Т	430 Т	424_Т	421_Т	425_	430^И	428^И
15	430^И	436^И	428^И	527 Л	426	425 Т	430 Т	424_Т	422_Т	425_	430^И	428^И
16	430^И	436^И	428^И	497	426	425 Т	429 Т	424_Т	422_Т	425_	430^И	428^И
17	430^И	436^И	425^И	481	426	424 Т	429 Т	425_Т	422 Т	425_	430^И	428^И
18	429^И	436^И	421_I	466	426	424 Т	428 Т	426 Т	422 Т	425_	430^И	428^И
19	427 I	436^И	420_I	444	425	424_Т	427 Т	427 Т	422 Т	426_:	430^И	428^И
20	427 I	430 I	421_I	447	425_	425_Т	426 Т	427 Т	423 Т	426	430^И	428^И
21	427 I	430 I	422 I~	440	425_	427 Т	426_Т	427 Т	424 Т	426_	429^И	428^И
22	427 I	430 I	422 I	437	439 Т	427 Т	425_Т	427 Т	424 Т	425_	428_I	428^И
23	426 I	430 I	422 I	432	453^Т	427 Т	425_Т	428 Т	424 Т	425_:	428_I	428^И
24	426 I	430 I	422 I	432	447 Т	427 Т	425_Т	428 Т	424 Т	426_:	428_I	428^И
25	426 I	430 I	421_I	430	450 Т	427 Т	426_Т	427 Т	424 Т	426	428_I	428^И
26	426 I	430 I	421_I	428	448 Т	429 Т	426 Т	427 Т	425 Т	426	428_I	428^И
27	426 I	430 I	421 I	427	447 Т	431 Т	427 Т	427 Т	425 Т	427	428_I	428^И
28	426 I	430 I	421 I	428	446 Т	432 Т	431 Т	427 Т	426^Т	428 :	428_I	428^И
29	426 I	425_I	421 I	429	446 Т	434 Т	433 Т	426 Т	426^Т	428	428_I	428^И
30	426 I		420_I	434	446 Т	434 Т	431 Т	426 Т	426^Т	428 :	428_I	428^И
31	425_I		421_I		445 Т		430 Т	425_Т		428^:		428^И
Средн.	428	431	424	497	434	431	430	426	423	426	429	428
Выш.	430	436	428	686	455	445	434	429	426	429	430	428
Низш.	425	425	420	422	424	423	425	424	421	425	428	428
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	434	686	10.04	1	421	06.09	16.09	11	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 35'. 11426. р. Терисаккан - с. Терисаккан

Отметка нуля поста 244.40 м усл.

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	633_IB	646_IB	653_IB	748 I	731 B	693^BT	641^BT	623^BT	612^BT	604^BT	604_BT	608_IB	
2	633_IB	646_IB	653 IB	750 I	734 B	690 BT	641^BT	623^BT	612^BT	604^BT	604_BT	608_IB	
3	633_IB	646_IB	653 IB	756 I	734 B	689 BT	640 BT	622 BT	612^BT	604^BT	604_BT	608_IB	
4	633_IB	646_IB	653 IB	760 PI	737 B	685 BT	640 BT	622 BT	611 BT	604^BT	604_B	608_IB	
5	633_IB	647_IB	653 IB	760^PP	738^B	681 BT	639 BT	621 BT	610 BT	604^BT	604_B	609_IB	
6	633_IB	647 IB	654 IB	757 П	738^B	679 BT	639 BT	620 BT	609 BT	603_BT	604_B	609 IB	
7	633_IB	647 IB	654 IB	756 ХП	736 B	678 BT	639 BT	620 BT	608 BT	603_BT	604_B	609 IB	
8	633_IB	647 IB	654 IB	757 X	735 B	675 BT	638 BT	620 BT	608 BT	603_BT	604_B	609 IB	
9	633_IB	648 IB	654 IB	757	735 B	673 BT	638 BT	619 BT	608 BT	603_BT	604_B	609 IB	
10	633_IB	648 IB	654 IB	756	732 B	671 BT	638 BT	618 BT	608 BT	603_BT	604_B	609 IB	
11	634 IB	648 IB	654 IB	750	732 BT	669 BT	637 BT	617 BT	608 BT	603_BT	604_ZB	609 IB	
12	634 IB	648 IB	654 IB	749 B	732 BT	668 BT	636 BT	617 BT	608 BT	603_BT	604_ZB	609 IB	
13	635 IB	648 IB	654 IB	746 B	731 BT	667 BT	635 BT	616 BT	607 BT	603_BT	605_ZB	609 IB	
14	635 IB	649 IB	654 IB	745 B	730 BT	664 BT	635 BT	616 BT	606 BT	603_BT	606_ZB	609 IB	
15	635 IB	649 IB	654 IB	745 B	730 BT	661 BT	634 BT	616 BT	605 BT	603_BT	606_IZ	609 IB	
16	635 IB	649 IB	654 IB	743 B	729 BT	659 BT	634 BT	616 BT	605 BT	603_BT	606 IB	610 IB	
17	635 IB	649 IB	654 IB	742 B	728 BT	657 BT	633 BT	616 BT	605_BT	603_BT	606 IB	610 IB	
18	636 IB	649 IB	654 IB	741 B	728 BT	655 BT	632 BT	615 BT	605 BT	603_BT	606 IB	610 IB	
19	636 IB	649 IB	654 IB	740 B	728 BT	654 BT	631 BT	615 BT	606 BT	603_BT	606 IB	610 IB	
20	637 IB	650 IB	654 IB	740 B	727 BT	653 BT	629 BT	614 BT	606 BT	603_BT	606 IB	611^IB	
21	637 IB	650 IB	655 IB	741 B	726 BT	652 BT	628 BT	613 BT	606 BT	603_BT	606 IB	611^IB	
22	638 IB	650 IB	656 IB	742 B	725 BT	651 BT	628 BT	613 BT	606 BT	603_BT	606 IB	611^IB	
23	640 IB	650 IB	657 IB	743 B	720 BT	649 BT	627 BT	614 BT	605 BT	603_BT	606 IB	611^IB	
24	640 IB	650 IB	657 IB	743 B	716 BT	647 BT	627 BT	614 BT	605_BT	603_BT	606 IB	611^IB	
25	641 IB	650 IB	658 IB	743 B	712 BT	646 BT	626 BT	614 BT	604_BT	603_BT	607^IB	611^IB	
26	641 IB	651 IB	766^IB	742 B	709 BT	645 BT	625 BT	613 BT	604_BT	603_BT	608^IB	611^IB	
27	642 IB	652^IB	766^IB	741 B	706 BT	644 BT	625 BT	613 BT	604_BT	603_BT	608^IB	611^IB	
28	643 IB	652^IB	765^IB	739 B	703 BT	642 BT	624 BT	612_BT	605_BT	603_BT	608^IB	611^IB	
29	645 IB	652^IB	754 IB	736 B	700 BT	642 BT	624 BT	612_BT	605 BT	604^BT	608^IB	611^IB	
30	646^IB		745 IB	734_B	697 BT	642_BT	624 BT	612_BT	605 BT	604^BT	608^IB	611^IB	
31	646^IB		746 IB		695_BT		623_BT	612_BT		604^BT		611^IB	
Средн.	637	649	674	747	724	663	633	616	607	603	606	610	
Выш.	646	652	766	761	738	693	641	623	612	604	608	611	
Низш.	633	646	652	733	694	641	623	612	604	603	604	608	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	647	766	26.03	28.03	3	603	06.10	29.10	24	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 02 2020

## 36'. 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	228_IB	237 I	230^	172^	159^	154"	154_	155	154_	155^Z
2	прмз	прмз	232 IB	245 I	229	172^	158	154"	154_	155	154_	155^Z
3	прмз	прмз	232 IB	271 ~	228	172^	158	154"	154_	155	154_	155^Z
4	прмз	прмз	232 IB	254 I	228	172^	158	154"	154_	155	154_	155^Z
5	прмз	прмз	232 IB	431 W	226	171^	158	154"	154_	155	154_	155^Z
6	прмз	прмз	232 IB	542 I	224	169	157	154"	155_	155	154_	155^Z
7	прмз	прмз	232 IB	544^П	223	168	157	154"	156	155	154_	155^Z
8	прмз	прмз	232 IB	401 P	222	167	156	154"	156	155	154_	139 Z
9	прмз	прмз	232 IB	385 >	221	167	156	154"	155	155	154_	123 IB
10	прмз	прмз	232 IB	338 >	219	166	155	154"	155	155	154_	123 IB
11	прмз	прмз	232 IB	415 >	212	166	155	154"	155	155	154_	123 IB
12	прмз	прмз	232 IB	404 >	183	165	155	154"	155	155	154_Z	123 IB
13	прмз	прмз	232 IB	419 N	179	165	155	154"	155	155	154_Z	123 IB
14	прмз	прмз	232 IB	405 N	177	164	155	154"	155	155	154_Z	122 IB
15	прмз	прмз	232 IB	295 N	176	164	155	154"	155	155	154_Z	122 IB
16	прмз	прмз	233 IB	256 N	176	163	155	154"	155	155	154_Z	122 IB
17	прмз	прмз	234 IB	254 N	175	163	155_	154"	155	155	155^Z	122 IB
18	прмз	прмз	234 IB	271 N	175	163	154_	154"	155	155	155^Z	121 IB
19	прмз	прмз	235 IB	259 N	175	163	154_	154"	155	155	155^Z	121 IB
20	прмз	прмз	235 IB	250 N	174	162	154_	154"	155	155_	155^Z	121 IB
21	прмз	прмз	236^IB	247	174	162	154_	154"	155	154_	155^Z	121 IB
22	прмз	прмз	236^IB	242	174	161	154_	154"	155	154_	155^Z	120 IB
23	прмз	прмз	236^IB	248	174	161	154_	154"	155	154_	155^Z	120 IB
24	прмз	прмз	236^IB	240	174	161	154_	154"	157^	154_	155^Z	119 IB
25	прмз	прмз	236^IB	237	174	160	154_	154"	158^	155_	155^Z	119 IB
26	прмз	прмз	236^IB	232	174	160	154_	154"	157	155	155^Z	119 IB
27	прмз	прмз	236^IB	230	173	160	154_	154"	156	156^	155^Z	118 IB
28	прмз	прмз	234 IB	228_	173	160_	154_	154"	156	156^	155^Z	118_I
29	прмз	прмз	234 IB	230	173	159_	154_	154"	156	155	155^Z	прмз
30	прмз		234 IB	230	172_	159_	154_	154"	155	155	155^Z	прмз
31	прмз		235^IB		172_		154_	154"		155_		прмз
Средн.	прмз	прмз	233	308	192	165	155	154	155	155	154	-
Высш.	прмз	прмз	236	568	230	172	159	154	158	156	155	155
Низш.	прмз	прмз	228	228	172	159	154	154	154	154	154	прмз

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	568	07.04	1	154	17.07	11.11	70	прмз	30.12.2019	29.02	62	
2009-2020	-	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 2020

## 37. 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	152_I	149 I	161 I	179_I	253^	160^	148	141	140	141	144^	139_I	
2	156 I	149 I	162 I	202 ~	252	160^	149^	141	140	141	144^	139_I	
3	160 I	150 I	163 I	289 W	252	160^	149^	141	139	141	144^	139_I	
4	159 I	149 I	161 I	380 I	243	160^	149^	140	138	141	142	139_I	
5	158 I	151 I	159 I	516 >	237	160^	149^	140	137_	141	142	139_I	
6	157 I	151 I	158 I	638 ЛХ	229	160^	149^	140	136_	141	142	140_I	
7	155 I	148_I	156 I	821^ЛХ	222	160^	149^	138_	136_	141	142	145 I	
8	155 I	148_I	153 I	807 X	218	158	149^	138_	136_	141	143	146 I	
9	157 I	149 I	151 I	684 X	217	156	148	138_	136_	141_	144^	147 I	
10	157 I	149 I	149_I	604	214	155	147	139	136_	140_	143	146 I	
11	156 I	150 I	150 I	604	211	155	146	140	136_	140_	143	146 I	
12	155 I	151 I	151 I	634	207	155	145	140	136_	140_	143	146 I	
13	154 I	149 I	152 I	655	203	153	145	140	136_	140_	143 Z	148 I	
14	155 I	149 I	152 I	639	197	152	145	139	136_	140_	142 Z	148 I	
15	156 I	151 I	152 I	601	193	152	144	139_	136_	140_	142 Z	148 I	
16	158 I	155 I	154 I	528	191	152	144	139_	137	140_	142 I	149 I	
17	159 I	160 I	154 I	477	187	151	143	139	138	140_	142 I	149 I	
18	160 I	165 I	157 I	456	185	150	142	139	138	140_	142 I	149 I	
19	162 I	167 I	163 I	446	182	150	141	140	138	140_	142 I	151 I	
20	164 I	166 I	167 I	423	179	150	140	140	139	140_	142 I	154 I	
21	165^I	165 I	169 I	388	175	150	140_	141	139	140_	141 I	154 I	
22	163 I	165 I	170 I	363	172	149	139_	141	140	140_	141 I	154 I	
23	162 I	181^I	172 I	345	172	149	139_	142^	140	140_	141 I	154 I	
24	163 I	178 I	172 I	330	170	149	140_	142^	141^	140_	141 I	154 I	
25	164 I	165 I	171 I	315	169	149	140	142^	141^	140_	141 I	155 I	
26	165^I	160 I	172 I	296	168	148	141	142^	141^	141	139_I	156 I	
27	165^I	157 I	173 I	277	167	148	141	142^	141^	143	139_I	157 I	
28	165^I	159 I	175 I	265	166	148	141	142^	141^	144^	139_I	158^I	
29	164 I	160 I	176 I	258	165	148_	141	141	141^	144^	139_I	156 I	
30	164 I		177 I	254	162	148	141	141	141^	144^	139_I	154 I	
31	165^I		178^I		161_		141	140		144^		150 I	
Средн.	160	157	162	456	197	153	144	140	138	141	142	149	
Высш.	165	186	178	856	253	160	149	142	141	144	144	158	
Низш.	151	147	149	179	160	147	139	138	136	140	139	139	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	178	856	07.04	1	136	05.09	15.09	11	134	15.12.2019		1	
2003-2020	156	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 2020

## 38'. 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	332 I	прмз	прмз	405_~	431^	380^	378^	372^	368^	365^	364	357^I
2	332 I	прмз	прмз	445 (	427	380^	378^	372^	368^	365^	364	355 I
3	332 I	прмз	прмз	479 (	422	380^	378^	372^	367	365^	364	355 I
4	333^I	прмз	прмз	520 П	418	380^	378^	371	367	364	364	355 I
5	332 I	прмз	прмз	725 ><	412	380^	377	371	367	364	364 )	355 I
6	332 I	прмз	прмз	777 X	408	380^	377	371	367	364	364 )	354 I
7	332 I	прмз	прмз	926^X	406	380^	376	371	367	364	364 )	354 I
8	332 I	прмз	прмз	915	405	380^	376	371	366_	364	364 )	353 I
9	331 I	прмз	прмз	800 X	404	380^	376	371	365_	364	365^)	352 I
10	331 I	прмз	прмз	732 X	404	380^	375	371	365_	364	365^)	352 I
11	331 I	прмз	прмз	746	403	379_	375	371	365_	364	365^)	352 I
12	330 I	прмз	прмз	799	403	379_	375	371	365_	364	365^Z	352 I
13	330 I	прмз	прмз	824	401	379_	375	371	365_	364	365^Z	352 I
14	330 I	прмз	прмз	831	400	379_	374	371	365_	364	365^Z	352 I
15	330 I	прмз	327 I	740	399	379_	374	370	365_	364	365^I	352 I
16	330 I	прмз	336 I	683	399	379_	374	370	365_	364	364 I	352 I
17	330 I	прмз	341 I	666	398	379_	374	370	366	364	364 I	352 I
18	331 I	прмз	346 I	655	397	379_	374	371	366	364	363 I	351 I
19	331 I	прмз	350 I	636	397	379_	374	371	366_	364	363 I	350 I
20	331 I	прмз	362 I	612	395	379_	374	371	365_	364	362 I	350 I
21	331 I	прмз	385 I	555	391	380"	374	371	365_	364	362 I	349 I
22	330 I	прмз	390 I	512	389	380^	374	369	365_	363_	360 I	348 I
23	330 I	прмз	392 I	495	388	379_	373_	369	365_	364_	360 I	348 I
24	330 I	прмз	391 I	485	387	379_	373_	369	365_	363_	360 I	348 I
25	330 I	прмз	391 I	476	386	379_	375	369	365_	363_	358_I	347 I
26	330 I	прмз	391 I	457	386	379_	374	369	365_	364_	357_I	347 I
27	330 I	прмз	393 I	449	385	379_	374	369	365_	364	357_I	347 I
28	329 I	прмз	394 I	442	383	379_	373_	369	365_	364	357_I	346 I
29	328 I	прмз	394 I	439	382	380^	373_	369	365_	364	357_I	345 I
30	327 I		395 I	433	382	380^	373_	369	365_	364	357_I	344 I
31	прмз		397^I		380_		373_	369_		364		340_I
Средн.	-	прмз	-	622	399	379	375	370	366	364	362	351
Выш.	333	прмз	401	963	431	380	378	372	368	365	365	357
Низш.	прмз	прмз	прмз	400	380	379	373	368	365	363	357	340

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	963	07.04	1	363	22.10	26.10	5	прмз	31.01	14.03	44	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 39'. 11473. р. Шарык - с. Андреевка

Отметка нуля поста 273.24 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	455_IB	476 IB	376_IB	412 ~	292	290^	289^	286^	285^	255_B	337_B	384_IB
2	455_IB	477 IB	377 IB	416^~	292	291^	289^	286^	285^	255_B	337_B	384_IB
3	455_IB	477 IB	377 IB	360 (	292	289	289^	286^	271	255_B	337_B	384_IB
4	455_IB	477 IB	377 IB	347 (	293^	290	288	286^	262	255_B	337_B	384_IB
5	455_IB	477 IB	377 IB	382 (	293^	290	288	286^	261	255_B	337_B	384_IB
6	455_IB	477 IB	377 IB	389 (	291	291^	287	286"	261	255_B	337_B	384_IB
7	455_IB	477 IB	377 IB	384 (	291	291^	287	285_	258	255_B	337_B	384_IB
8	455_IB	478 IB	377 IB	347 (	291	290	287	285_	254	259 B	337_B	384_IB
9	456_IB	479^IB	377 IB	341 (	291	289	288	285_	254	259 B	345 B	384_IB
10	457 IB	479^IB	377 IB	336 (	291	290	287	285_	254	259 B	350 B	384_IB
11	457 IB	479^IB	377 IB	332 (	291	291^	287	285_	253_	259 B	350 B	384_IB
12	458 IB	479^IB	377 IB	330 (	289_	291^	287	286"	253_	259 B	354 B	384_IB
13	458 IB	479^IB	377 IB	332 (	291	291^	288	286^	253_	259 B	354 B	384_IB
14	459 IB	479^IB	377 IB	333 (	292	291^	287	286^	253_	259 B	362 B	384_IB
15	460 IB	479^IB	377 IB	330 (	290	290	286	286^	253_	259 B	365 B	384_IB
16	460 IB	479^IB	378 IB	331 (	290	290	286	286^	253_	259 B	372 B	384_IB
17	460 IB	479^IB	379 IB	325 (	291	291^	286	286^	255	259 B	379 B	384_IB
18	460 IB	479^IB	381 IB	325 (	291	291^	286	286^	255	259 B	381 B	384_IB
19	461 IB	479^IB	382 IB	323	289_	291^	285_	286^	255	259 B	384^ZB	384_IB
20	461 IB	479^IB	382 IB	323	290_	291^	285_	286^	255	259 B	384^ZB	385_IB
21	461 IB	381 IB	385 IB	319	291	290	285_	286^	255	259 B	384^IB	385 IB
22	461 IB	378 IB	387 IB	316	293	289	285_	286^	255	264 B	384^IB	385 IB
23	461 IB	378 IB	387 IB	311	292	288_	285_	286^	255	281 B	384^IB	385 IB
24	462 IB	377_IB	387 IB	294	293	287_	286_	286^	255	301 B	384^IB	385 IB
25	462 IB	376_IB	387 IB	293	292	287_	286	286^	254	306 B	384^IB	385 IB
26	476^IB	376_IB	387 IB	293	290	288_	286	286^	254	314 B	384^IB	385 IB
27	476^IB	376_IB	396 IB	291_	291	287_	286	286^	255	332 B	384^IB	385 IB
28	476^IB	376_IB	408 IB	293	291	287_	286	286"	255	337^B	384^IB	385 IB
29	476^IB	376_IB	409 IB	292	289_	288_	286	285_	254	337^B	384^IB	386^IB
30	476^IB		409 IB	292	290	288_	286	285_	254	337^B	384^IB	386^IB
31	476^IB		413^IB		290		286	285_		337^B		386^IB
Средн.	462	447	384	333	291	290	287	286	258	276	364	384
Выш.	476	479	416	437	294	291	289	286	285	337	384	386
Низш.	455	376	376	290	289	287	285	285	253	255	337	384

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	339	479	09.02	20.02	12	253	11.09	16.09	6	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 40'. 11474. р. Шарык - с. Рузаевка

Отметка нуля поста 201.20 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	153^IB	151_IB	154 IB	170_(	181^	163^	152^	151"	151^	151"	151_	152^I	
2	153^IB	151_IB	152_IB	172 (	180^	163^	152^	151"	151^	151"	151_	152^I	
3	153^IB	151_IB	153 IB	295 W	179	163^	151_	151"	151^	151"	151_	152^I	
4	153^IB	151_IB	154 IB	344 W	177	163^	151_	151"	151^	151"	151_	152^I	
5	153^IB	151_IB	154 IB	414 W	175	163^	151_	151"	151^	151"	151_	152^I	
6	153^IB	151_IB	155 IB	436 Л	172	163^	151_	151"	150_	151"	151_	152^I	
7	153^IB	151_IB	155 IB	568^Л	170	160	152^	151"	150_	151"	151_	152^I	
8	153^IB	151_IB	154 IB	432 Л	169	157	152^	151"	150_	151"	151_	152^I	
9	153^IB	151_IB	156 IB	333 X	168	156	152^	151"	150_	151"	151_	152^I	
10	153^IB	151_IB	159 IB	301 X	167	156	152^	151"	150_	151"	151_	152^I	
11	152 IB	151_IB	160 IB	291 X	166	154	152^	151"	150_	151"	151_	152^IB	
12	152 IB	151_IB	161 IB	287	165	154_	152^	151"	150_	151"	151_	152^IB	
13	152 IB	151_IB	161 IB	305	165	153_	152^	151"	150_	151"	151_	152^IB	
14	152 IB	151_IB	158 IB	316	165	153_	152^	151"	150_	151"	151_	152^IB	
15	152 IB	151_IB	157 IB	315	164	153_	152^	151"	150_	151"	151_	152^IB	
16	152 IB	151_IB	156 IB	290	164	153_	152^	151"	150_	151"	152^	152^IB	
17	152 IB	151_IB	155 IB	280	164	153_	152^	151"	150_	151"	152^	152^IB	
18	152 IB	151_IB	155 IB	284	164	153_	152^	151"	151^	151"	152^	152^IB	
19	152 IB	151_IB	156 IB	302	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
20	152 IB	151_IB	156 IB	282	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
21	152 IB	151_IB	158 IB	256	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
22	152 IB	151_IB	161 IB	232	163_	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
23	152 IB	151_IB	161 IB	224	163_	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
24	152 IB	153 IB	161 IB	215	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
25	152 IB	153 IB	162 IB	204	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
26	152 IB	155 IB	162 IB	199	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
27	152 IB	158^IB	163 IB	190	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
28	152 IB	155 IB	166 IB	184	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
29	151_IB	156 IB	167 IB	185	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	152^IB	
30	151_IB		167 (	184	163	153_	152^	151"	151^	151"	152^I	151_IB	
31	151_IB		169^(		163		152"	151"		151"		151_IB	
Средн.	152	152	159	283	167	156	152	151	151	151	152	152	
Выш.	153	158	169	572	181	163	152	151	151	151	152	152	
Низш.	151	151	151	169	162	153	151	151	150	151	151	151	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	165	572	07.04	1	150	06.09	17.09	12	-	-			

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 41'. 11430. р. Муккыр - с. Мукыр

Отметка нуля поста 164.71 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	146^IB	прмз	135_IB	230	195^	168^	135^	135^	126^	121_B	123^B	прмз	
2	146^IB	прмз	135_IB	263^	194	165	135^	135^	126^	121_B	123^B	прмз	
3	146^IB	прмз	135_IB	293	194	161	135^	135^	126^	121_B	123^B	прмз	
4	146^IB	прмз	137_IB	251	194	158	135^	135^	123	121_B	123^B	прмз	
5	145_IB	прмз	137_IB	260	194	157	135^	135^	123	121_B	123^B	прмз	
6	145_IB	прмз	138_IB	257	194	155	135^	135^	123	121_B	123^B	прмз	
7	143_IB	прмз	138_IB	256	194	154	135^	135^	122	121_B	123^B	прмз	
8	142_IB	прмз	138_IB	242	193	150	134	134_	122	121_B	123^B	прмз	
9	139_IB	прмз	138_IB	232	193	144	134	134_	122	121_B	123^B	прмз	
10	137_IB	прмз	138_IB	230	192	139	134	134_	122	121_B	123^B	прмз	
11	прмз	прмз	138_IB	227	192	137	134	135^	122	121_B	123^B	прмз	
12	прмз	прмз	138_IB	227	191	136	134	135^	122	121_B	123^B	прмз	
13	прмз	прмз	138_IB	227	190	135	133	135^	122	121_B	123^B	прмз	
14	прмз	прмз	138_IB	226	189	135	133	135^	122	121_B	123^B	прмз	
15	прмз	прмз	139_IB	223	189	135	133	135^	122	121_B	122_IB	прмз	
16	прмз	прмз	148_IB	223	188	135	133	135^	122	121_B	122_IB	прмз	
17	прмз	прмз	146_IB	221	188	135_	133	135^	122	121_B	122_IB	прмз	
18	прмз	прмз	142_IB	221	188	134_	133	135^	122	121_B	122_IB	прмз	
19	прмз	прмз	139_IB	221	186	134_	133	135^	122	121_B	121_IB	прмз	
20	прмз	прмз	139_IB	221	185	134_	133	135^	122	121_B	121_IB	прмз	
21	прмз	прмз	172_W	221	185	134_	133	135^	122	121_B	120_IB	прмз	
22	прмз	прмз	200^W	220	185	134_	132_	135^	122	121_B	120_IB	прмз	
23	прмз	прмз	186_W	220	185	134_	133_	135^	122	121_B	120_IB	прмз	
24	прмз	прмз	140_Z	220	182	134_	134	135^	122	121_B	120_IB	прмз	
25	прмз	прмз	140_Z	200	181	134_	135^	135^	122	121_B	прмз	прмз	
26	прмз	прмз	139_Z	198	179	134_	135^	135^	121_	121_B	прмз	прмз	
27	прмз	прмз	140_Z	198	179	134_	135^	135^	121_	123^B	прмз	прмз	
28	прмз	прмз	141_Z	198	178	134_	135^	135^	121_	123^B	прмз	прмз	
29	прмз	136^IB	139_Z	196_	178	134_	135^	135^	121_	123^B	прмз	прмз	
30	прмз		141_Z	196_	174	134_	135^	135^	121_	123^B	прмз	прмз	
31	прмз		201^		170_		135^	135^		123^B		прмз	
Средн.	-	-	146	227	187	141	134	135	122	121	-	прмз	
Выш.	146	136	210	386	195	168	135	135	126	123	123	прмз	
Низш.	прмз	прмз	135	196	168	134	132	134	121	121	прмз	прмз	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	386	02.04	1	121	26.09	26.10	31	прмз	11.01	28.02	49	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 42. 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	56 I	56 I	70 I	217 (	90^	86^	83	79^	68^	63^	62	62^I
2	54_I	56 I	71 I	291 W	90^	86^	83	78	68^	63^	62	62^I
3	55_I	56 I	71 I	333 Л	90^	86^	85^	78	67	63^	61	62^I
4	55 I	56 I	70 I	375 X	90^	85	84	78	66	63^	61 )	62^I
5	55 I	56 I	70 I	404^	89	85	83	78	66	63^	61 )	61 I
6	55 I	55 I	69 I	393	89	85	82	78	66	63^	61	61 I
7	55 I	55 I	69 I	385	89	85	82	78	66	63^	60_	61 I
8	55 I	55 I	69 I	355	89	85	82	77	66	63^	60_	61 I
9	56 I	55 I	68_I	306	89	84	82	77	66	63^	60_	61 I
10	56 I	55 I	68_I	265	88	84	82	77	66	63^	60_	61 I
11	57^I	54 I	68_I	249	88	84	82	77	66	63^	60_	60_I
12	57^I	54 I	69 I	223	88	84	81	77	65	63^	60_)	60_I
13	57^I	54 I	69 I	189	88	84	81	77	65	62	60_Z	60_I
14	57^I	54 I	70 I	158	88	84	80	77	65	62	61 Z	60_I
15	57^I	53_I	70 I	144	87	84	80	77	65	62	61 Z	60_I
16	57^I	53_I	70 I	133	87	84	80	77	65	62	63^I	60_I
17	56 I	53_I	71 ~	120	87	84	79_	76	65	62	63^I	60_I
18	56 I	53_I	71 ~	101	87	84	79_	76	65	62	63^I	60_I
19	56 I	53_I	71 ~	96	87	84	79_	76	65	61_	63^I	60_I
20	55 I	53_I	70 ~	95	87	83_	79_	76	65	61_	63^I	60_I
21	55 I	53_I	71 ~	95	87	83_	79_	74	64	61_	63^I	60_I
22	55 I	53_I	72 ~	94	87	83_	79_	73	64	61_	63^I	60_I
23	55 I	53_I	73 I	93	86_	83_	79_	73	64	61_	63^I	60_I
24	54_I	54 I	72 I	92	86_	83_	79_	72	64	61_	63^I	61 I
25	54_I	56 I	71 I	92	86_	83_	80	71	64	61_	63^I	61 I
26	55 I	60 I~	71 I	92	86_	83_	80	70	64	61_	63^I	61 I
27	55 I	67 I	71 I	91	86_	83_	80	69	64	61_	63^I	61 I
28	56 I	69^I	71 I	91	86_	83_	80	69	64	62	63^I	61 I
29	56 I	68 I	82 ~	91_	86_	83_	80	68_	64	62	63^I	61 I
30	57^I		117 I	90_	86_	83_	79_	68_	63_	62	63^I	61 I
31	57^I		149^I		86_		79_	68_		61_		61 I
Средн.	56	56	75	192	88	84	81	75	65	62	62	61
Выш.	57	70	161	405	90	86	85	79	68	63	63	62
Низш.	54	53	68	90	86	83	79	68	63	61	60	60

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	80	405	05.04	1	61	19.10	03.11	11	53	15.02	23.02	9	
2000-2020	83	563	17.04.2017	1	45	10.08	11.09.2010	18	прмз (10%)	11.03	06.04.2013	27	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 02 2020

## 43. 11479. р. Карасу - с. Люблинка

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	607^IB	606"IB	606_IB	628_~	689^	675^B	647^B	629^B	610^B	594^B	590"B	590"IB
2	607^IB	606"IB	606_IB	631_~	688	675^B	646 B	628 B	609 B	593 B	590"B	590"IB
3	607^IB	606"IB	606_IB	642_~	687	674 B	645 B	627 B	608 B	593 B	590"B	590"IB
4	606_IB	606"IB	606_IB	705 (	686	674 B	644 B	626 B	607 B	592 B	590"B	590"IB
5	606_IB	606"IB	606_IB	770 (	685	673 B	643 B	625 B	606 B	592 B	590"B	590"IB
6	606_IB	606"IB	606_IB	783 (	684	672 B	642 B	624 B	605 B	592 B	590"B	590"IB
7	606_IB	606"IB	606_IB	804 (	683	671 B	641 B	623 B	604 B	591 B	590"B	590"IB
8	606_IB	606"IB	606_IB	845^XI	682	670 B	641 B	622 B	604 B	591 B	590"B	590"IB
9	606_IB	606"IB	606_IB	805 X	681	669 B	641 B	622 B	603 B	591 B	590"B	590"IB
10	606_IB	606"IB	606_IB	787 X	680	668 B	640 B	621 B	603 B	591_B	590"B	590"IB
11	606_IB	606"IB	606_IB	774 X	679	667 B	640 B	621 B	602 B	590_B	590"B	590"IB
12	606_IB	606"IB	606_IB	759 X	678	666 B	639 B	620 B	602 B	590_B	590"B	590"IB
13	606_IB	606"IB	607 IB	749	677	665 B	639 B	620 B	601 B	590_B	590"IB	590"IB
14	606_IB	606"IB	607 IB	738	677	664 B	638 B	619 B	601 B	590_B	590"IB	590"IB
15	606_IB	606"IB	607 IB	729	677	663 B	638 B	618 B	600 B	590_B	590"IB	590"IB
16	606_IB	606"IB	607 IB	717	677	662 B	637 B	618 B	600 B	590_B	590"IB	590"IB
17	606_IB	606"IB	608 IB	710	677	661 B	637 B	618 B	600 B	590_B	590"IB	590"IB
18	606_IB	606"IB	608 IB	706	677	660 B	636 B	618 B	599 B	590_B	590"IB	590"IB
19	606_IB	606"IB	608 IB	703	677	659 B	635 B	618 B	599 B	590_B	590"IB	590"IB
20	606_IB	606"IB	608 IB	702	677	658 B	635 B	617 B	598 B	590_B	590"IB	590"IB
21	606_IB	606"IB	608 IB	699	677	657 B	634 B	616 B	597 B	590_B	590"IB	590"IB
22	606_IB	606"IB	609 IB	698	677	656 B	634 B	616 B	597 B	590_B	590"IB	590"IB
23	606_IB	606"IB	609 IB	698	677	655 B	633 B	616 B	597 B	590_B	590"IB	590"IB
24	606_IB	606"IB	609 IB	697	677	654 B	633 B	615 B	596 B	590_B	590"IB	590"IB
25	606_IB	606"IB	616 IB	696	677	653 B	632 B	615 B	596 B	590_B	590"IB	590"IB
26	606_IB	606"IB	618 IB	695	677	651 B	632 B	614 B	595 B	590_B	590"IB	590"IB
27	606_IB	606"IB	620 IB	693	677	650 B	631 B	614 B	595 B	590_B	590"IB	590"IB
28	606_IB	606"IB	624 IB	692	677	649 B	631 B	613 B	594_B	590_B	590"IB	590"IB
29	606_IB	606"IB	625 IB	691	676	648 B	630 B	613 B	594_B	590_B	590"IB	590"IB
30	606_IB		627 ~B	690	676	647_B	630 B	612 B	594_B	590_B	590"IB	590"IB
31	606_IB		627^~B		675_		629_B	611_B		590_B		590"IB
Средн.	606	606	610	721	679	662	637	619	601	591	590	590
Выш.	607	606	628	855	689	675	647	629	610	594	590	590
Низш.	606	606	606	628	675	647	629	611	594	590	590	590

	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	626	855	08.04	1	590	10.10	12.11	34	-	-	-	-	

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Силеты - с. Приречное.** 31.03(08) стоячая вода, 05.06(20) – 03.11(08) растительность по всему сечению, 13.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

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

**2. р. Силеты - с. Новомарковка.** 01.04(08) – 07.04(02) ледостав с промоинами, лед тает на месте, 12.05(20) – 15.05(20) растительность у берега, 16.05(08) – 31.05(20) растительность по сечению, 12.11(20) – 15.11(20) ледостав с полыньями.

**3. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища.** 01.04(08) – 04.04(08) ледостав с промоинами, 04.04(14) забереги остаточные, ледоход, 12.11(08) стоячая вода, 12.11(20) – 16.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного ниже поста.

**4. р. Силеты - с. Изобильное.** 14.11 ледяной покров с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием водохранилища, расположенного выше поста.

**5. р. Шагалалы - с. Павловка.** 15.11(20) - 23.11(20) ледяной покров с полыньями.

**6. р. Шагалалы - с. Северное.** 11.02 – 21.02 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах.

**7. р. Камысакты – с. Ясновка.** 01.01 – 20.03, 17.11 – 31.12 стоячая вода подо льдом. На уровенный режим реки оказывает влияние временная земляная плотина, расположенная 0.8 км ниже поста.

**8. р. Есиль - с. Пришимское.** Резкий подъем уровней и расходов воды с 13.10-17.10, 11.11-15.11 обусловлен сбросом воды из канала, находящимся выше по течению от ГП.

**9. р. Есиль - с. Турген.** 24.01-02.02 из-за перемерзания перекатов уровень повысился в связи с большим объемом снега, который давил на лёд; 02.04(08) – 06.04(14) лед потемнел, 06.04(20) – 08.04(02) лед подняло (вспучило), 20.05(08) – 23.10(20) растительность у берега, 11.11(08) – 14.11(20) 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.

**10. р. Есиль – пос. Аршалы.** 01.01(08) – 27.03(08), 15.11(08) – 31.12(20) ледостав с промоинами, 27.03(20) – 01.04(08) забереги остаточные, 01.06(08) – 31.10(20) растительность по сечению потока пятнами.

Естественный режим нарушен влиянием гидротехнического сооружения, расположенного выше поста.

**11. р. Есиль - с. Волгодоновка.** 20.03(08) – 21.03(20) ледостав с промоинами, 22.03(08) – 26.03(08) забереги остаточные, 01.08(08) – 05.10(20) растительность у берега, 14.11(08) – 16.11(20) ледостав с полыньями.

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

**12. р. Есиль - п. Тельмана.** 21.05(08) – 24.10(20) растительность у берега, 25.10(08)-31.10 растительность легла на дно, 12.11 ледостав с полыньями.

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

**14. р. Есиль - г. Астана.** 13.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

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

**15. р. Есиль - с. Коктал.** 21.03(08) – 31.03(20) забереги остаточные, 14.11(20) – 15.11(08) ледостав с полыньями.



Естественный режим реки нарушен русловыми работами, проводимыми выше поста.

**16. р. Есиль - с. Новоишимка.** 05.04(02) – 09.04(14) ледостав с промоинами, 19.05(08) -10.11(08) растительность у берега, 12.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

**17. р. Есиль - г. Державинск.** 11.06(08) – 30.09(20) растительность по сечению потока пятнами, 14.11 ледостав с полыньями.

**18. р. Есиль - с. Каменный карьер.** 31.03(20) – 03.04(14) лед потемнел, 01.04(08) – 04.04(02) ледостав с промоинами, 09.04(20) – 14.04(14) осевший лед, 01.06(08) – 12.06(08) растительность у берега, 12.06(20) – 31.08(20) растительность по всему сечению потока пятнами; 13.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

**24. р. Есиль – с. Новоникольское.** 05.03-28.03 ледяной покров с полыньями.

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

**27. р. Мойылды - с. Николаевка.** 16.04(20) – 24.04(08) забереги остаточные, 03.05(20) – 10.05(08) растительность по всему сечению реки, 10.05(20) - 04.07 растительность стелется по дну, 18.11(20) – 27.11(20) ледостав с полыньями.

**28. р. Калкутан - с. Новокубанка.** 07.04(02) – 11.04(20) ледостав с промоинами, 01.07(08) – 30.09(20) растительность по сечению потока пятнами, 01.10-31.10 растительность легло на дно, 11.11(08) – 13.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, расположенных выше и ниже поста.

**29. р. Калкутан - с. Калкутан.** 18.03(20) – 05.04(20) ледостав с промоинами, 01.04(08) – 09.04(14) лед тает на месте, 08.06(20) – 31.10(20) растительность по сечению потока пятнами, 29.06(20) – 31.10(20) растительность на гидростворе выкошена, 14.11(08) – 15.11(20) ледостав с полыньями.

**30. р. Боксук – с. Журавлевка.** 07.04(08) – 13.04(14) ледостав с промоинами, 01.05(08) – 31.10(20) растительность у берега, 01.11-11.11 растительность легло на дно, 13.11(20) – 16.11(20) ледостав с полыньями.

Естественный режим реки нарушен действием рядом глухих плотин, расположенных выше и ниже поста, которые существенно влияют на водный режим водотока.

**31. р. Аршалы – с. Буденовка.** 15.04(04) – 16.04(08) забереги остаточные, 13.11(20) – 20.11(08) ледостав с полыньями.

**32. р. Жабай - с. Балкашино.** 14.03(20), 15.03(20) снежница, 16.03(08) наслуд, 16.03(20) – 30.03(08) ледостав с промоинами, 12.11(08) – 14.11(20) ледостав с полыньями.

**33. р. Жабай - г. Атбасар.** 20.03(20) – 21.03(08) лёд потемнел, 21.03(20) – 22.03(20) лёд подняло (вспучило), 24.03(20) – 31.03(20) ледостав с промоинами, 01.04(08) – 06.04(20) лёд тает на месте, 20.05(08) – 11.07(08) растительность у берега, 11.07(20) – 04.10(20) растительность по всему сечению реки, 05.10-31.10 растительность легла на дно, 19.11(08) – 22.11(20) ледостав с полыньями.

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

**34. р. Жыланды – с. Шуйское.** 18.03, 30.03(20), 31.03(20) снежница, 22.05(20) – 07.10(20) растительность по всему сечению реки, 12.11 ледостав с полыньями.

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

**35. р. Терисаккан – с. Терисаккан.** 01.04(08) – 04.04(20) лёд тает на месте, 01.04(08) – 04.04(02) лёд потемнел, 11.05(08) – 03.11(20) растительность по всему сечению реки, 11.11(08) – 15.11 ледостав с полыньями.

На уровень режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 4 км ниже поста.

**36. р. Акканбурлык – с. Ковыльное.** 01.01 – 29.02, 29.12 - 31.12 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 09.04 - 12.04 затор льда выше поста, 01.03 – 31.03, 09.12 – 28.12(08) стоячая вода подо льдом.

**38. р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка.** 31.01 – 14.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах, 05.04 затор льда выше и ниже поста, 06.04 - 10.04 редкий ледоход.

**39. р. Шарык – с. Андреевка.** 01.01 – 31.03, 19.11 – 31.12 стоячая вода подо льдом; 01.10 – 18.11 стоячая вода.

Уровенный режим искажен действием плотины у с. Раисовка, расположенного в 17 км выше поста, а также оказывает влияние временная земляная плотина, расположенная 0.87 км ниже поста.

**40. р. Шарык – с. Рузаевка.** 01.01 – 29.03, 11.12 – 31.12 стоячая вода подо льдом.

**41. р. Муккыр – с. Мукыр.** 01.01 – 10.01, 29.02-20.03, 15.11 – 24.11 стоячая вода подо льдом.

## **Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды**

Таблица содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды, и имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

С целью обеспечения большей компактности приведенных данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены за неполный год (не более 6 месяцев) использована сокращенная форма таблицы (1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после таблиц 1.3а и 1.3б.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах  $\pm 10\%$ . Сведения, приведенные с погрешностью более  $\pm 10\%$  оговорены в частных пояснениях, помещенных в конце раздела. На наличие последних указывает знак штрих (<sup>1</sup>) в таблице после номера поста.

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

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

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

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

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

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

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

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

продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

Расходы воды не приведены по постам: №№ 12-15, 20, 22, 24, 28, 30, 35, 43.

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

Вып. 02 2020

1'. 11272. р. Силеты - с. Приречное

W = 33.2 млн. куб.м

M = 0.37 л/(с\*кв.км)

H = 12 мм

F = 2850 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	5.92^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	4.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	3.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	2.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	0.37	1.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	19.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	24.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	15.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	21.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	37.9^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	26.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	19.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	14.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	8.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	5.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	6.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	6.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	9.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	8.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	11.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	11.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	10.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	9.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	8.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	8.38	1.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	18.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	9.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	12.0	0.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	37.9	5.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.05	37.9	15.04		1	нб	06.05	02.11	181	нб	01.12.2019	04.04	126
1961-2020	1.35	334	18.04.1996		1	нб (54%)	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 2020

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

W = 37.9 млн. куб.м

M = 0.12 л/(с\*кв.км)

H = 4 мм

F = 10020 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.30	5.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.56	5.34^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.38_	3.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.35	2.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.44	2.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.37	1.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	17.4	1.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	48.4	1.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	48.4^	1.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	39.4	1.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	33.3	0.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	22.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	17.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	14.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	14.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	16.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	16.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	12.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	9.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	7.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	7.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	6.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	6.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	9.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	9.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	5.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	6.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	6.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	15.6	2.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	17.3	0.071	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	7.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	13.5	0.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	64.2	6.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.20	64.2	09.04	1	нб	12.05	11.11	184	нб	01.12.2019	31.03	122	

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

Вып. 02 2020

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

W = 261 млн. куб.м

M = 0.41 л/(с\*кв.км)

H = 13 мм

F = 19990 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.000_	42.8^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.000_	42.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.000_	41.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.000_	40.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	33.8	39.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	85.4	39.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	85.4	38.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	86.4	37.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	132	37.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	140	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	147	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	153	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	160	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	166^	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	56.3	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	55.0	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	55.0	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	41.9	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	34.7	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	34.9	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	37.5	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	38.0	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	40.2	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	42.0	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	42.5	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	42.6	32.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	43.0	32.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	43.1	32.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	43.4	32.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	43.5	32.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		32.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	56.3	39.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	90.4	36.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	41.6	33.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	62.8	36.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	166	42.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.000	32.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.25	166	14.04	1	нб	01.06	11.11	164	нб	01.12.2019	31.03	122	

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

Вып. 02 2020

4'. 11275. р. Силеты - с. Изобильное

W = 37.0 млн. куб.м

M = 0.05 л/(с\*кв.км)

H = 1.51 мм

F = 24450 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.62_	1.84^	1.81_	2.50	2.04	1.16^	1.05^	0.69^	0.53^	0.22_	0.32	0.38_
2	1.66	1.84^	1.82	2.64	2.13	1.15	1.02	0.68	0.51	0.22_	0.32	0.40
3	1.70	1.84^	1.84	2.77^	2.22	1.13	0.98	0.67	0.48	0.23	0.31	0.42
4	1.73	1.83	1.86	2.69	2.31	1.11	0.95	0.67	0.45	0.23	0.30	0.44
5	1.77	1.83	1.87	2.61	2.40^	1.09	0.91	0.66	0.42	0.23	0.29	0.46
6	1.80	1.82	1.89	2.53	2.33	1.07	0.87	0.66	0.39	0.23	0.28	0.48
7	1.84	1.82	1.91	2.45	2.26	1.05	0.84	0.65	0.36	0.23	0.27	0.50
8	1.88	1.82	1.93	2.37	2.19	1.04	0.80	0.64	0.34	0.24	0.27	0.52
9	1.91	1.81	1.94	2.29	2.12	1.02	0.77	0.64	0.31	0.24	0.26	0.54
10	1.95^	1.81	1.96	2.21	2.05	1.00_	0.73	0.63	0.28	0.24	0.25_	0.56
11	1.92	1.80	2.00	2.26	2.12	1.01	0.74	0.62	0.28	0.24	0.26	0.55
12	1.90	1.78	2.04	2.31	2.18	1.03	0.76	0.61	0.27	0.24	0.27	0.54
13	1.87	1.77	2.08	2.35	2.25	1.04	0.77	0.61	0.27	0.23	0.27	0.54
14	1.84	1.76	2.13	2.40	2.31	1.06	0.78	0.60	0.26	0.23	0.28	0.53
15	1.81	1.75	2.17	2.45	2.38	1.07	0.79	0.59	0.26	0.23	0.29	0.52
16	1.79	1.73	2.21	2.49	2.32	1.09	0.81	0.58	0.26	0.23	0.30	0.51
17	1.76	1.72	2.18	2.53	2.26	1.10	0.82	0.57	0.25	0.23	0.31	0.50
18	1.73	1.71	2.30	2.56	2.21	1.12	0.83	0.57	0.25	0.22_	0.31	0.50
19	1.71	1.69	2.41	2.60	2.15	1.13	0.85	0.56	0.24	0.22_	0.32	0.49
20	1.68	1.68_	2.53^	2.64	2.09	1.15	0.86	0.55_	0.24	0.22_	0.33	0.48
21	1.70	1.69	2.45	2.60	2.00	1.14	0.84	0.55_	0.24	0.23	0.33	0.50
22	1.71	1.70	2.37	2.56	1.91	1.14	0.83	0.56	0.24	0.24	0.34	0.52
23	1.73	1.72	2.29	2.52	1.82	1.13	0.81	0.56	0.23	0.26	0.34	0.54
24	1.75	1.73	2.21	2.57	1.73	1.13	0.80	0.57	0.23	0.27	0.34	0.56
25	1.77	1.74	2.29	2.62	1.64	1.12	0.78	0.57	0.23	0.28	0.34	0.58
26	1.78	1.75	2.38	2.68	1.56	1.11	0.76	0.57	0.23	0.29	0.35	0.61
27	1.80	1.77	2.46	2.73	1.47	1.11	0.75	0.58	0.23	0.30	0.35	0.63
28	1.82	1.78	2.39	2.47	1.38	1.10	0.73	0.58	0.22_	0.32	0.35	0.65
29	1.83	1.79	2.31	2.21	1.29	1.10	0.72	0.59	0.22_	0.33	0.36^	0.67
30	1.85		2.24	1.95_	1.20	1.09	0.70	0.59	0.22_	0.34^	0.36^	0.69^
31	1.85		2.37			1.18_		0.69_		0.33		0.67
Декада												
1	1.79	1.83	1.88	2.51	2.20	1.08	0.89	0.66	0.41	0.23	0.29	0.47
2	1.80	1.74	2.21	2.46	2.23	1.08	0.80	0.59	0.26	0.23	0.29	0.52
3	1.78	1.74	2.34	2.49	1.56	1.12	0.76	0.57	0.23	0.29	0.35	0.60
Средн.	1.79	1.77	2.15	2.49	1.98	1.09	0.82	0.60	0.30	0.25	0.31	0.53
Наиб.	1.95	1.84	2.53	2.77	2.40	1.16	1.05	0.69	0.53	0.34	0.36	0.69
Наим.	1.62	1.68	1.81	1.95	1.18	1.00	0.69	0.55	0.22	0.22	0.25	0.38

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.17	2.77	03.04		1	0.22	28.09	20.10	8	1.55	30.12	31.12.2019	2
1965-2020	4.81	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 2020

## 5. 11291. р. Шаггалы - с. Павловка

W = 161 млн. куб.м

M = 2.90 л/(с\*кв.км)

H = 92 мм

F = 1750 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	62.9	3.62^	0.65^	0.12_	0.17^	0.20	0.37^	0.30	нб
2	нб	нб	нб	114	3.60	0.58	0.12_	0.17	0.20	0.34	0.32	нб
3	нб	нб	нб	171	3.58	0.58	0.28	0.17	0.20	0.32	0.33	нб
4	нб	нб	нб	160	3.56	0.54	0.28	0.17	0.20	0.30	0.34	нб
5	нб	нб	нб	175	3.25	0.54	0.28	0.17	0.20	0.28	0.35	нб
6	нб	нб	нб	189^	2.40	0.51	0.60^	0.17	0.20	0.25	0.37	нб
7	нб	нб	нб	155	1.97	0.47	0.84^	0.17	0.17	0.23	0.38	нб
8	нб	нб	нб	121	1.68	0.47	0.76	0.17	0.15_	0.21	0.39	нб
9	нб	нб	нб	86.5	1.54	0.44	0.76	0.17	0.15_	0.18	0.41	нб
10	нб	нб	нб	52.4	1.37	0.44	0.79	0.17	0.15_	0.16_	0.42	нб
11	нб	нб	нб	18.2	1.13	0.44	0.84	0.17	0.15_	0.16_	0.41	нб
12	нб	нб	нб	18.3	1.21	0.38	0.84	0.17	0.17	0.17	0.40	нб
13	нб	нб	нб	18.5	1.13	0.31	0.84	0.17	0.20	0.17	0.39	нб
14	нб	нб	нб	18.6	0.96	0.31	0.84	0.17	0.20	0.18	0.38	нб
15	нб	нб	нб	18.7	0.88	0.25	0.58	0.17	0.20	0.18	0.37	нб
16	нб	нб	нб	18.8	0.78	0.25	0.32	0.16_	0.20	0.18	0.36	нб
17	нб	нб	16.3	19.0	0.68	0.25	0.27	0.16_	0.20	0.19	0.35	нб
18	нб	нб	16.4	19.1	0.59	0.25	0.22	0.16_	0.20	0.19	0.34	нб
19	нб	нб	16.6	15.2	0.49	0.25	0.22	0.16_	0.20	0.20	0.33	нб
20	нб	нб	16.7	11.3	0.39_	0.25	0.22	0.16_	0.20	0.20	0.32	нб
21	нб	нб	17.4	9.83	0.48	0.24	0.23	0.16_	0.20	0.21	0.20	нб
22	нб	нб	18.2	8.36	0.57	0.24	0.24	0.16_	0.20	0.22	0.075	нб
23	нб	нб	18.9	6.88	0.67	0.24	0.25	0.16_	0.20	0.22	0.20	нб
24	нб	нб	19.7^	5.41	0.76	0.23	0.26	0.16_	0.39^	0.23	0.32	нб
25	нб	нб	16.9	4.90	0.85	0.23	0.27	0.16_	0.39^	0.24	0.32	нб
26	нб	нб	14.1	4.53	0.84	0.22	0.28	0.16_	0.39^	0.25	0.44	нб
27	нб	нб	11.3	4.02	0.80	0.21	0.29	0.20	0.39^	0.26	0.69	нб
28	нб	нб	11.1	3.51_	0.79	0.21	0.30	0.20	0.39^	0.27	0.81^	нб
29	нб	нб	11.0	3.51_	0.76	0.21	0.31	0.20	0.39^	0.27	нб	нб
30	нб		10.8	3.64_	0.75	0.20_	0.32	0.20	0.39^	0.28	нб	нб
31	нб		10.7		0.68		0.33	0.20		0.29		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	129	2.66	0.52	0.48	0.17	0.18	0.26	0.36	нб
2	нб	нб	6.60	17.6	0.82	0.29	0.52	0.16	0.19	0.18	0.36	нб
3	нб	нб	14.6	5.46	0.72	0.22	0.28	0.18	0.33	0.25	0.31	нб
Средн.	нб	нб	7.29	50.6	1.38	0.35	0.42	0.17	0.24	0.23	0.34	нб
Наиб.	нб	нб	19.7	189	3.62	0.65	0.92	0.33	0.39	0.37	0.81	нб
Наим.	нб	нб	нб	3.51	0.39	0.20	0.12	0.16	0.15	0.16	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.08	189	06.04		1	0.12	01.07	02.07	2	нб	01.12.2019	16.03	107
1939-2020	1.57	352	16.04.1941		1	нб	01.05	23.10.2017	176	нб (96%)	11.11.2012	02.04.2013	163

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

Вып. 02 2020

## 6. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное

W = 120 млн. куб.м

M = 0.76/0.46 л/(с\*кв.км)

H = 24/14 мм

F = 5040/8360 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.45^	нб	нб	24.5	10.1^	4.78^	0.48^	0.43^	0.42^	0.42_	0.43	0.41^	
2	0.43	нб	нб	23.8	9.72	4.35	0.48^	0.43^	0.41	0.42_	0.43	0.41^	
3	0.41	нб	нб	19.6	9.38	3.93	0.48^	0.42	0.41	0.42_	0.43	0.41^	
4	0.39	нб	нб	17.1	9.04	3.50	0.48^	0.42	0.41	0.42_	0.43	0.41^	
5	0.37	нб	нб	14.4	8.70	3.07	0.48^	0.41	0.41	0.42_	0.43	0.41^	
6	0.36	нб	нб	32.9	8.35	2.64	0.48^	0.40	0.40	0.43	0.44	0.41^	
7	0.34	нб	нб	67.4	8.01	2.21	0.48^	0.40	0.40	0.43	0.44	0.41^	
8	0.32	нб	нб	65.5	7.67	1.79	0.48^	0.39	0.40	0.43	0.44	0.41^	
9	0.30	нб	нб	79.9^	7.33	1.36	0.48^	0.39	0.39_	0.43	0.44	0.41^	
10	0.28	нб	нб	71.8	6.99	0.93	0.48^	0.38_	0.39_	0.43	0.44	0.41^	
11	0.28	нб	нб	56.5	6.92	0.88	0.48^	0.39	0.39_	0.43	0.44	0.40	
12	0.27	нб	нб	36.9	6.86	0.84	0.47	0.39	0.39_	0.43	0.44	0.40	
13	0.27	нб	нб	31.6	6.79	0.79	0.47	0.40	0.39_	0.43	0.44	0.39	
14	0.27	нб	0.12	29.6	6.72	0.75	0.47	0.40	0.39_	0.43	0.44	0.39	
15	0.27	нб	0.31	29.6	6.66	0.70	0.46	0.41	0.39_	0.43	0.44	0.39	
16	0.26	нб	1.01	31.2	6.59	0.65	0.46	0.41	0.39_	0.44^	0.45^	0.38	
17	0.26	нб	2.70	33.8	6.52	0.61	0.46	0.41	0.39_	0.44^	0.45^	0.37	
18	0.26	нб	3.11	35.1	6.45	0.56	0.46	0.42	0.39_	0.44^	0.45^	0.37	
19	0.25	нб	5.06	28.3	6.39	0.52	0.45	0.42	0.39_	0.44^	0.45^	0.36	
20	0.25	нб	3.67	25.2	6.32	0.47_	0.45	0.43^	0.39_	0.44^	0.45^	0.36	
21	0.22	нб	3.75	19.3	6.22	0.47_	0.45	0.43^	0.39_	0.44^	0.45^	0.36	
22	0.19	нб	3.72	18.3	6.12	0.47_	0.45	0.43^	0.40	0.44^	0.44	0.36	
23	0.16	нб	4.08	14.7	6.02	0.47_	0.45	0.43^	0.40	0.44^	0.44	0.36	
24	0.12	нб	4.48	17.4	5.92	0.47_	0.45	0.43^	0.40	0.44^	0.43	0.36	
25	0.094	нб	4.72	15.3	5.82	0.47_	0.45	0.43^	0.41	0.44^	0.43	0.36	
26	0.062	нб	5.17	13.3	5.71	0.48	0.44_	0.42	0.41	0.43	0.43	0.35_	
27	0.031	нб	6.91	11.5	5.61	0.48	0.44_	0.42	0.41	0.43	0.42	0.35_	
28	нб	нб	17.2	10.8	5.51	0.48	0.44_	0.42	0.41	0.43	0.42	0.35_	
29	нб	нб	33.3^	10.5_	5.41	0.48	0.44_	0.42	0.42^	0.43	0.41_	0.35_	
30	нб	нб	19.7	10.3_	5.31	0.48	0.44_	0.42	0.42^	0.43	0.41_	0.35_	
31	нб	нб	30.8	нб	5.21_	нб	0.44_	0.42	нб	0.43	нб	0.35_	
Декада													
1	0.36	нб	нб	41.7	8.53	2.86	0.48	0.41	0.40	0.43	0.44	0.41	
2	0.26	нб	1.60	33.8	6.62	0.68	0.46	0.41	0.39	0.44	0.44	0.38	
3	0.080	нб	12.2	14.1	5.71	0.47	0.44	0.42	0.41	0.43	0.43	0.35	
Средн.	0.23	нб	4.83	29.9	6.92	1.34	0.46	0.41	0.40	0.43	0.44	0.38	
Наиб.	0.45	нб	35.8	80.6	10.1	4.78	0.48	0.43	0.42	0.44	0.45	0.41	
Наим.	нб	нб	нб	10.3	5.21	0.47	0.44	0.38	0.39	0.42	0.41	0.35	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	3.81	80.6	09.04		1	0.38	10.08		1	нб	28.01	13.03	46
1971-2020	1.74	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 2020

## 7. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка

W = 162 млн. куб.м

M = 1.54 л/(с\*кв.км)

H = 49 мм

F = 3335 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	54.8^	10.2	8.56^	2.02	4.41^	3.78	2.69	2.69	нб	
2	нб	нб	нб	49.0	10.2	7.59	2.02	4.09	3.78	2.94	2.69	нб	
3	нб	нб	нб	41.9	16.0^	7.59	1.83_	4.09	4.09	2.94	2.69	нб	
4	нб	нб	нб	42.3	16.0^	6.69	3.21	3.21	4.09	2.94	2.69	нб	
5	нб	нб	нб	39.6	15.3	7.13	2.94	3.21	4.41^	3.21^	2.46	нб	
6	нб	нб	нб	45.1	13.2	7.13	2.94	3.21	4.41^	2.69	2.46	нб	
7	нб	нб	нб	42.3	13.2	7.13	3.21	2.94	3.49	2.69	2.46	нб	
8	нб	нб	нб	34.5	11.3	7.13	3.21	2.94	3.49	2.23_	2.46	нб	
9	нб	нб	нб	25.7	11.3	7.13	2.94	2.69	3.78	2.46	2.46	нб	
10	нб	нб	нб	25.7	10.7	7.13	4.41	2.46_	3.78	2.46	2.69	нб	
11	нб	нб	нб	22.7	10.2	7.13	5.11	2.46	3.49	2.46	2.76^	нб	
12	нб	нб	нб	20.9	9.08	5.87	5.11	2.46	3.49	2.46	2.28	нб	
13	нб	нб	нб	21.8	9.61	5.87	5.48^	2.69	3.21	2.46	1.83	нб	
14	нб	нб	нб	19.2	9.61	5.48	5.11^	3.49	3.21	2.46	1.38	нб	
15	нб	нб	нб	17.6	10.2	4.41	5.11	3.78	2.94	2.46	0.93	нб	
16	нб	нб	нб	17.6	10.2	4.41	4.75	3.78	2.94	2.46	0.45	нб	
17	нб	нб	нб	16.0	10.7	4.09	4.75	4.09	2.69	2.46	нб	нб	
18	нб	нб	нб	16.0	10.7	4.09	5.11	4.09	2.94	2.46	нб	нб	
19	нб	нб	нб	16.0	10.2	3.78	4.41	4.09	2.94	2.46	нб	нб	
20	нб	нб	нб	14.6	10.2	3.78	4.41	4.09	3.78	2.46	нб	нб	
21	нб	нб	0.78	14.6	10.2	3.78	4.09	4.41^	3.21	2.46	нб	нб	
22	нб	нб	1.91	13.2	9.61	2.94	4.41	4.41^	2.94	2.23_	нб	нб	
23	нб	нб	2.91	11.9	9.61	2.94	4.41	4.09	2.46_	2.23_	нб	нб	
24	нб	нб	3.81	10.7	10.2	2.69	4.41	4.09	2.46_	2.23_	нб	нб	
25	нб	нб	4.81	10.2_	10.7	2.69	4.09	4.09	2.46_	2.23_	нб	нб	
26	нб	нб	18.4	10.7_	10.2	2.46	4.41	4.09	2.46_	2.46	нб	нб	
27	нб	нб	36.6	11.3	9.08	2.46	4.09	3.78	2.69	2.46	нб	нб	
28	нб	нб	37.7	11.3	9.08	2.23	4.09	3.78	2.69	2.46	нб	нб	
29	нб	нб	37.2	11.9	9.08	2.23	4.09	3.78	2.69	2.69	нб	нб	
30	нб	нб	47.0	11.9	8.56_	2.02_	4.41	3.49	2.69	2.46	нб	нб	
31	нб	нб	55.8^	нб	8.56_	нб	4.41	3.49	нб	2.69	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	40.1	12.7	7.32	2.87	3.33	3.91	2.72	2.57	нб	
2	нб	нб	нб	18.2	10.1	4.89	4.94	3.50	3.16	2.46	0.96	нб	
3	нб	нб	нб	22.4	11.8	9.53	2.64	4.26	3.95	2.68	2.42	нб	
Средн.	нб	нб	нб	7.97	23.4	10.7	4.95	4.03	3.61	3.25	2.53	1.18	нб
Наиб.	нб	нб	нб	62.6	59.7	16.0	8.56	5.48	4.41	4.41	3.21	2.76	нб
Наим.	нб	нб	нб	10.2	8.56	2.02	1.83	2.23	2.46	2.23	нб	нб	

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.		число случаев	первая		последн.	число случаев	
За год	5.14	62.6	31.03	1	1.83	03.07	1	-	-		

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

Вып. 02 2020

## 8. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

W = 17.7 млн. куб.м

M = 2.77 л/(с\*кв.км)

H = 88 мм

F = 202 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.020^	0.015_	0.13	4.79	1.58^	0.38^	0.070	0.046_	0.070^	0.036	0.021_	0.031
2	0.020^	0.016	0.12	7.11	1.36	0.35	0.073	0.047	0.067	0.035	0.023	0.031
3	0.019	0.017	0.12	10.0	1.36	0.33	0.076	0.047	0.065	0.035	0.024	0.032
4	0.019	0.017	0.11	12.5^	1.25	0.30	0.079	0.048	0.062	0.034	0.026	0.032
5	0.018	0.018	0.11	10.5	1.25	0.28	0.083	0.049	0.060	0.034	0.027	0.032
6	0.018	0.018	0.11	10.0	1.14	0.26	0.086	0.050	0.058	0.034	0.028	0.032
7	0.017	0.018	0.10	5.69	1.14	0.23	0.089	0.051	0.055	0.033	0.030	0.032
8	0.017	0.019	0.10	4.83	1.03	0.21	0.092	0.051	0.053	0.033	0.031	0.033^
9	0.016	0.019	0.096	4.78	0.88	0.18	0.095	0.052	0.050	0.032	0.033	0.033^
10	0.016	0.020	0.092_	4.72	0.88	0.16	0.098^	0.053	0.048	0.032	0.034^	0.033^
11	0.016	0.023	0.10	4.66	0.88	0.15	0.095	0.053	0.048	0.64	0.034^	0.033^
12	0.016	0.026	0.11	4.61	0.88	0.15	0.092	0.054	0.048	1.26	0.033	0.032
13	0.016	0.029	0.12	5.59	0.88	0.14	0.089	0.054	0.047	1.87	0.033	0.032
14	0.016	0.032	0.13	4.56	0.88	0.13	0.086	0.055	0.047	2.48	0.032	0.032
15	0.015_	0.035	0.14	3.65	0.88	0.12	0.084	0.055	0.047	3.09	0.031	0.031
16	0.015_	0.037	0.14	2.93	0.88	0.12	0.081	0.055	0.047	3.75	0.031	0.031
17	0.015_	0.040	0.15	2.59	0.83	0.11	0.078	0.056	0.047	4.40^	0.031	0.031
18	0.015_	0.043	0.16	2.52	0.83	0.10	0.075	0.056	0.046	2.94	0.030	0.031
19	0.015_	0.046	0.17	2.45	0.83	0.094	0.072	0.057	0.046	1.49	0.030	0.030
20	0.015_	0.049	0.17	2.45	0.83	0.087	0.069	0.057	0.046	0.030	0.029	0.030
21	0.015_	0.058	0.17	2.45	0.88	0.085	0.067	0.058	0.045	0.029	0.029	0.030
22	0.015_	0.067	0.17	2.25	0.95	0.083	0.065	0.060	0.044	0.028	0.029	0.029
23	0.015_	0.076	0.17	2.18	1.01	0.081	0.062	0.061	0.043	0.027	0.030	0.029
24	0.015_	0.085	0.17	2.18	1.08	0.079	0.060	0.062	0.042	0.026	0.030	0.029
25	0.015_	0.094	0.17	1.99	1.15	0.077	0.058	0.064	0.041	0.025	0.030	0.029
26	0.015_	0.10	0.17	1.99	1.02	0.075	0.056	0.065	0.040	0.025	0.030	0.028
27	0.015_	0.11	0.17	1.86	0.90	0.073	0.054	0.067	0.039	0.024	0.030	0.028
28	0.015_	0.12	0.17	1.69_	0.77	0.071	0.052	0.068	0.038	0.023	0.031	0.028
29	0.015_	0.13^	0.17	1.58_	0.65	0.069	0.049	0.069	0.037	0.022	0.031	0.028
30	0.015_		0.17	1.58_	0.53	0.067_	0.047	0.071	0.036_	0.021	0.031	0.027_
31	0.015_		2.48^		0.40_		0.045_	0.072^		0.020_		0.027_
Декада												
1	0.018	0.018	0.11	7.49	1.19	0.27	0.084	0.049	0.059	0.034	0.028	0.032
2	0.015	0.036	0.14	3.60	0.86	0.12	0.082	0.055	0.047	2.20	0.031	0.031
3	0.015	0.093	0.38	1.98	0.85	0.076	0.056	0.065	0.040	0.025	0.030	0.028
Средн.	0.016	0.047	0.21	4.36	0.96	0.15	0.073	0.057	0.049	0.73	0.030	0.031
Наиб.	0.020	0.13	2.48	18.3	1.58	0.38	0.098	0.072	0.070	4.40	0.034	0.033
Наим.	0.015	0.015	0.092	1.58	0.40	0.067	0.045	0.046	0.036	0.020	0.021	0.027

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.56	18.3	04.04	1	0.020	31.10	1	0.015	15.01	01.02	18		
2005-2020	0.41	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 2020

9'. 11397. р. Есиль - с. Турген

W = 215 млн. куб.м

M = 2.10 л/(с\*кв.км)

H = 66 мм

F = 3240 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.11	23.3^	1.84^	0.82^	0.49	1.44^	0.54^	0.43_	0.43^	
2	нб	нб	нб	0.24	22.4	1.80	0.77	0.48	1.32	0.54^	0.43_	0.42	
3	нб	нб	нб	0.11_	21.5	1.77	0.73	0.48	1.20	0.53	0.43_	0.42	
4	нб	нб	нб	42.7	20.6	1.73	0.68	0.47	1.08	0.52	0.43_	0.42	
5	нб	нб	нб	120	19.8	1.70	0.63	0.46	0.97	0.51	0.44	0.41	
6	нб	нб	нб	138	18.9	1.67	0.59	0.46	0.85	0.50	0.44	0.41	
7	нб	нб	нб	142	18.0	1.63	0.54	0.45	0.73	0.50	0.44	0.40	
8	нб	нб	нб	213^	17.1	1.59	0.50	0.45	0.61	0.49	0.44	0.40	
9	нб	нб	нб	154	16.2	1.56	0.45	0.44	0.49	0.48	0.44	0.39	
10	нб	нб	нб	137	14.8	1.48	0.44	0.43	0.49	0.48	0.44	0.39	
11	нб	нб	нб	85.7	13.5	1.39	0.43	0.42	0.48	0.48	0.44	0.39	
12	нб	нб	нб	56.5	12.1	1.31	0.42	0.42	0.48	0.48	0.45	0.39	
13	нб	нб	нб	83.2	10.7	1.22	0.41	0.41	0.47	0.48	0.45	0.39	
14	нб	нб	нб	101	9.36	1.14	0.41	0.40	0.47	0.47	0.45	0.39	
15	нб	нб	нб	98.4	7.99	1.06	0.40	0.39	0.47	0.47	0.45	0.40	
16	нб	нб	нб	87.3	6.62	0.97	0.39	0.38	0.46	0.47	0.45	0.40	
17	нб	нб	0.030	67.0	5.25	0.89	0.38	0.38	0.46	0.47	0.46^	0.40	
18	нб	нб	0.060	54.4	3.88	0.80	0.37	0.37	0.45_	0.47	0.46^	0.40	
19	нб	нб	0.091	51.8	2.51	0.72_	0.36_	0.36_	0.45_	0.47	0.46^	0.40	
20	нб	нб	0.12	49.9	2.46	0.74	0.37	0.46	0.46	0.47	0.46^	0.40	
21	нб	нб	0.11	47.4	2.40	0.76	0.39	0.55	0.47	0.46	0.46^	0.32	
22	нб	нб	0.13	45.5	2.35	0.78	0.40	0.65	0.48	0.46	0.45	0.24	
23	нб	нб	0.16	44.9	2.29	0.80	0.41	0.75	0.49	0.46	0.45	0.16	
24	нб	нб	0.21^	41.3	2.24	0.81	0.42	0.85	0.50	0.45	0.45	0.080	
25	нб	нб	0.15	37.9	2.18	0.83	0.44	0.94	0.52	0.45	0.45	нб	
26	нб	нб	0.15	33.1	2.13	0.85	0.45	1.04	0.53	0.44	0.45	нб	
27	нб	нб	0.092	30.4	2.07	0.87	0.46	1.20	0.54	0.44	0.44	нб	
28	нб	нб	0.070	27.7	2.02	0.89	0.47	1.36	0.55	0.44	0.44	нб	
29	нб	нб	0.077	25.1	1.96	0.91	0.49	1.52	0.56	0.43_	0.44	нб	
30	нб	нб	0.084	24.2	1.91	0.86	0.50	1.68^	0.55	0.43_	0.43_	нб	
31	нб	нб	0.13		1.87_		0.49	1.56		0.43_		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	94.7	19.3	1.68	0.62	0.46	0.92	0.51	0.44	0.41	
2	нб	нб	0.030	73.5	7.44	1.02	0.39	0.40	0.47	0.47	0.45	0.40	
3	нб	нб	0.12	35.8	2.13	0.84	0.45	1.10	0.52	0.44	0.45	0.073	
Средн.	нб	нб	0.054	68.0	9.37	1.18	0.48	0.67	0.63	0.47	0.45	0.29	
Наиб.	нб	нб	0.21	218	23.3	1.84	0.82	1.68	1.44	0.54	0.46	0.43	
Наим.	нб	нб	нб	0.015	1.87	0.72	0.36	0.36	0.45	0.43	0.43	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	6.80	218	08.04	1	0.36	19.07	19.08	2	нб	07.12.2019	16.03	85	
1974-2020	4.28	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 2020

## 10. 11415. р. Есиль - пос. Аршалы

W = 222 млн. куб.м

M = 1.74 л/(с\*кв.км)

H = 55 мм

F = 4022 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.71^	0.15_	0.44	11.0_	19.0^	5.02^	3.35^	нб	3.52^	0.96_	2.33	1.01^
2	0.70	0.16	0.41	12.7	17.1	4.89	3.33	нб	3.33	1.06	2.44	0.97
3	0.69	0.17	0.39	14.8	15.4	4.76	3.30	нб	3.14	1.16	2.54	0.92
4	0.68	0.18	0.37	27.5	14.3	4.63	3.28	нб	2.95	1.26	2.64	0.88
5	0.67	0.20	0.35	82.1	13.2	4.50	3.25	нб	2.75	1.36	2.74	0.84
6	0.66	0.21	0.33	127	12.1	4.38	3.23	нб	2.56	1.46	2.84	0.80
7	0.65	0.22	0.30	129	10.7	4.25	3.21	нб	2.37	1.56	2.95	0.76
8	0.64	0.24	0.28	117	8.98	4.12	3.18	нб	2.18	1.66	3.05	0.71
9	0.63	0.25	0.26_	136^	8.04	3.99	3.15	нб	1.99	1.76	3.15^	0.67
10	0.61	0.26	0.34	118	6.77	3.86	3.13	нб	1.80	1.86	2.99	0.63_
11	0.59	0.27	0.42	85.9	6.48	3.86	2.78	нб	1.73	1.95	2.82	0.67
12	0.58	0.28	0.50	65.4	6.19	3.86	2.43	нб	1.66	2.03	2.66	0.70
13	0.56	0.29	0.58	68.1	5.90	3.86	2.09	нб	1.59	2.12	2.49	0.74
14	0.54	0.31	0.67	73.1	5.62	3.86	1.74	нб	1.52	2.20	2.33	0.77
15	0.52	0.32	0.75	89.1	5.33	3.87	1.39	нб	1.44	2.29	2.16	0.81
16	0.50	0.33	0.83	80.8	5.04	3.87	1.04	нб	1.37	2.37	2.00	0.85
17	0.49	0.34	0.91	71.9	4.75_	3.87	0.70	нб	1.30	2.46	1.83	0.88
18	0.47	0.35	0.95	67.0	5.14	3.87	0.35	нб	1.23	2.54	1.67	0.92
19	0.45	0.36	1.00	46.6	5.53	3.87	нб	нб	1.16	2.62	1.50	0.95
20	0.42	0.38	1.04	44.9	5.92	3.87	нб	нб	1.12	2.71^	1.34	0.99
21	0.39	0.39	3.29	46.1	5.85	3.82	нб	нб	1.08	2.65	1.31	0.97
22	0.36	0.40	4.90	50.0	5.78	3.77	нб	нб	1.04	2.59	1.28	0.96
23	0.33	0.41	6.67	50.4	5.71	3.72	нб	нб	1.00	2.54	1.25	0.94
24	0.30	0.43	8.18	36.3	5.64	3.67	нб	нб	0.96	2.48	1.22	0.93
25	0.27	0.44	7.87	26.4	5.57	3.62	нб	нб	0.92	2.42	1.20	0.91
26	0.24	0.45	7.35	27.2	5.50	3.58	нб	нб	0.88	2.36	1.17	0.89
27	0.21	0.47	6.90	25.5	5.43	3.53	нб	нб	0.84	2.30	1.14	0.88
28	0.18	0.48^	10.0	24.0	5.36	3.48	нб	нб	0.80	2.25	1.11	0.86
29	0.15	0.46	13.2	22.2	5.29	3.43	нб	нб	0.76_	2.19	1.08	0.85
30	0.12_		16.0^	21.0	5.22	3.38_	нб	3.90^	0.86	2.13	1.05_	0.83
31	0.13		10.0		5.15		нб	3.71		2.23		0.91
Декада												
1	0.66	0.20	0.35	77.5	12.6	4.44	3.24	нб	2.66	1.41	2.77	0.82
2	0.51	0.32	0.76	69.3	5.59	3.87	1.25	нб	1.41	2.33	2.08	0.83
3	0.24	0.44	8.58	32.9	5.50	3.60	нб	0.69	0.91	2.38	1.18	0.90
Средн.	0.47	0.32	3.40	59.9	7.81	3.97	1.45	0.25	1.66	2.05	2.01	0.85
Наиб.	0.71	0.48	16.0	155	19.0	5.02	3.35	3.90	3.52	2.71	3.15	1.01
Наим.	0.12	0.15	0.26	10.9	4.75	3.38	нб	нб	0.76	0.96	1.05	0.63

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.		число случаев	первая		последн.	число случаев	
За год	7.01	155	09.04	1	нб	19.07	29.08	42	-	-	

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

ВЫП. 02 2020

11'. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

W = 45.0 млн. куб.м

M = 0.26 л/(с\*кв.км)

H = 8.0 мм

F = 5400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.062	0.027_	1.25	0.33	21.3	0.75	0.66	3.65^	0.69	0.43	0.26	0.069
2	0.063	0.036	1.51	0.28_	37.8^	0.74	0.64	2.26	0.64	0.44	0.26	0.060
3	0.063	0.045	1.77	1.17	11.4	0.72	0.61	0.87	0.58	0.44	0.26	0.052
4	0.064	0.054	2.02	1.04	4.11	0.71	0.59	0.87	0.53	0.45	0.27	0.043
5	0.065	0.064	2.28	0.91	2.39	0.70	0.56	0.87	0.47	0.45	0.27	0.034
6	0.065	0.073	2.54	0.78	21.3	0.68	0.54	0.87	0.41	0.46	0.27	0.026
7	0.066	0.082	2.80	0.86	36.4	0.67	0.51	0.88	0.36	0.46	0.27	0.017
8	0.066	0.091	3.05	0.95	11.4	0.65	0.49	0.88	0.30	0.47^	0.28^	0.009
9	0.067^	0.10	3.31^	1.03	3.70	0.63	0.46	0.88	0.25	0.47^	0.28^	нб
10	0.063	0.11	3.27	1.11	2.52	0.62_	0.44_	0.88	0.19_	0.47^	0.27	нб
11	0.059	0.12	3.23	1.19	2.27	1.09	0.96	0.88	0.49	0.47^	0.27	нб
12	0.055	0.13	3.18	1.28	1.92	1.57	1.48	0.88	0.79	0.47^	0.26	нб
13	0.051	0.14	3.14	1.36^	1.69	2.04	2.00	0.87	1.09	0.47^	0.26	нб
14	0.047	0.15	3.10	1.00	1.47	2.52	2.52	0.87	1.39	0.47^	0.25	нб
15	0.044	0.15	3.06	0.63	1.25	3.00	3.03	0.87	1.69	0.46	0.24	0.27
16	0.040	0.16	3.02	0.59	1.25	3.47	3.55	0.87	1.99	0.46	0.24	0.26
17	0.036	0.17	2.98	0.55	1.25	3.95	4.07	0.87	2.29	0.46	0.23	0.26
18	0.032	0.18	2.93	0.51	1.25	4.42	4.59	0.86	2.38	0.46	0.23	0.25
19	0.028	0.19	2.89	0.47	1.25	4.90	4.67	0.86	2.46	0.46	0.22	0.25
20	0.026	0.20	2.85	0.47	1.25	5.37	4.76	0.86	2.55^	0.46	0.21	0.24
21	0.025	0.27	2.81	0.47	0.95	6.08^	4.93	0.85	2.14	0.44	0.19	0.25
22	0.023	0.34	2.42	0.48	0.94	4.99	5.09	0.84	1.72	0.42	0.18	0.25
23	0.021	0.40	2.03	0.48	0.94	3.90	5.26	0.83	1.31	0.40	0.17	0.26
24	0.019	0.47	1.64	0.49	0.93	2.81	5.43	0.82	0.90	0.38	0.15	0.27
25	0.018	0.54	1.29	0.51	0.93	1.72	5.59	0.81	0.82	0.35	0.14	0.28
26	0.016	0.60	0.93	0.95	0.90	1.47	5.76	0.80	0.74	0.33	0.13	0.28
27	0.014	0.67	0.58	0.85	0.88	1.21	5.93	0.79	0.67	0.31	0.11	0.29
28	0.012	0.74	0.53	0.85	0.85	0.96	6.10	0.78	0.59	0.29	0.099	0.30
29	0.011	1.00^	0.48	0.85	0.82	0.71	6.26	0.77	0.51	0.27	0.086	0.30
30	0.009_		0.43	0.85	0.80	0.69	6.43^	0.76	0.43	0.25_	0.077_	0.31^
31	0.018		0.38_		0.77_		5.04	0.75_		0.25_		0.30
Декада												
1	0.064	0.068	2.38	0.85	15.2	0.69	0.55	1.29	0.44	0.45	0.27	0.031
2	0.042	0.16	3.04	0.81	1.49	3.23	3.16	0.87	1.71	0.46	0.24	0.15
3	0.017	0.56	1.23	0.68	0.88	2.45	5.62	0.80	0.98	0.34	0.13	0.28
Средн.	0.040	0.25	2.18	0.78	5.71	2.12	3.19	0.98	1.05	0.42	0.21	0.16
Наиб.	0.067	1.00	3.31	1.36	39.1	6.08	6.43	3.65	2.55	0.47	0.28	0.31
Наим.	0.009	0.027	0.38	0.28	0.77	0.62	0.44	0.75	0.19	0.25	0.077	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.42	39.1	02.05		1	0.19	10.09		1	0.009	30.01		1
1977-2020	3.75	(974)	18.04.1993		1	0.023	16.05	19.05.2001	4	нб (20%)	11.12.1978	21.04.1979	132

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

ВЫП. 02 2020

16'. 11414. р. Есиль - п. Новошимка

W = 283 млн. куб.м

M = 1.21 л/(с\*кв.км)

H = 38 мм

F = 7400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.4	11.0^	9.27_	10.9	10.2^	10.0^	9.18	7.37	7.69	7.35	7.21^	3.98_
2	11.6	10.9	9.39	11.4	10.1	9.93	9.27	7.44	7.72	7.42	7.20	4.13
3	11.8	10.8	9.50	11.7^	10.0	9.85	9.36	7.52	7.75	7.49	7.18	4.27
4	12.0	10.7	9.62	11.6^	9.95	9.76	9.45	7.59	7.78	7.56	7.17	4.42
5	12.3	10.6	9.73	11.5	9.81	9.68	9.54	7.66	7.80	7.63	7.15	4.57
6	12.5	10.6	9.84	11.3	9.78	9.60	9.63	7.73	7.83	7.71	7.13	4.72
7	12.7	10.5	9.96	11.1	9.78	9.51	9.72	7.80	7.86	7.78	7.12	4.87
8	12.9	10.4	10.1	10.6	9.88	9.43	9.81	7.88	7.89	7.85	7.10	5.01
9	13.1	10.3	10.2	10.7	9.93	9.34	9.90	7.95	7.92	7.92	7.09	5.16
10	13.3	10.2	10.3	10.6	9.97	9.26	9.99^	8.02^	7.95^	7.99^	7.07	5.31
11	13.5	10.1	10.7	10.5	9.54	9.25	9.98	7.89	7.92	7.95	7.07	5.37
12	13.7	10.0	11.0	10.3	9.09	9.25	9.97	7.76	7.90	7.90	7.08	5.43
13	13.9	9.90	11.4	10.2	8.73	9.25	9.97	7.63	7.87	7.86	7.08	5.49
14	14.1	9.80	11.7	10.4	8.49	9.24	9.96	7.50	7.85	7.81	7.09	5.55
15	14.3	9.70	12.1	9.50_	8.23_	9.23	9.95	7.37	7.83	7.77	7.09	5.61
16	14.5	9.61	12.4	9.73	9.45	9.23	9.94	7.24	7.80	7.73	7.09	5.67
17	14.7	9.51	12.8^	9.93	9.23	9.23	9.93	7.11	7.78	7.68	7.10	5.73
18	14.9	9.41	12.4	10.1	9.13	9.22	9.93	6.98	7.75	7.64	7.10	5.79
19	15.1	9.31	12.0	10.4	8.94	9.21	9.92	6.85	7.73	7.59	7.11	5.85
20	15.3^	9.21	11.6	10.6	8.75	9.21	9.91	6.72_	7.70	7.55	7.11	5.91^
21	14.9	9.11_	11.8	10.9	8.83	9.20	9.67	6.81	7.66	7.52	6.78	5.91^
22	14.5	9.12	12.0	11.1	8.92	9.19	9.44	6.89	7.62	7.49	6.45	5.90
23	14.2	9.12	12.2	11.4	9.00	9.17	9.20	6.98	7.57	7.46	6.13	5.90
24	13.8	9.13	12.4	11.4	9.09	9.16	8.96	7.06	7.53	7.43	5.80	5.89
25	13.4	9.13	11.7	11.4	9.18	9.15	8.72	7.15	7.49	7.40	5.47	5.89
26	13.0	9.14	11.1	11.5	9.33	9.14	8.49	7.23	7.45	7.38	5.14	5.88
27	12.6	9.15	10.4	11.6	9.49	9.13	8.25	7.32	7.41	7.35	4.81	5.88
28	12.2	9.15	10.4	11.1	9.64	9.11	8.01	7.40	7.36	7.32	4.49	5.87
29	11.9	9.16	10.4	10.6	9.79	9.10	7.77	7.49	7.32	7.29	4.16	5.87
30	11.5		10.4	10.2	9.95	9.09_	7.54	7.57	7.28_	7.26	3.83_	5.86
31	11.1_		10.4		10.1		7.30_	7.66		7.23_		5.86
Декада												
1	12.4	10.6	9.79	11.1	9.94	9.64	9.59	7.70	7.82	7.67	7.14	4.64
2	14.4	9.65	11.8	10.2	8.96	9.23	9.95	7.31	7.81	7.75	7.09	5.64
3	13.0	9.13	11.2	11.1	9.39	9.14	8.49	7.23	7.47	7.38	5.31	5.88
Средн.	13.2	9.82	10.9	10.8	9.43	9.34	9.31	7.41	7.70	7.59	6.51	5.40
Наиб.	15.3	11.0	12.8	11.7	10.2	10.0	9.99	8.02	7.95	7.99	7.21	5.91
Наим.	11.1	9.11	9.27	9.42	8.23	9.09	7.30	6.72	7.28	7.23	3.83	3.98

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.96	15.3	20.01	1	6.72	20.08	1	8.88	10.11.2019	1			



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

Вып. 02 2020

17'. 11402. р. Есиль - г. Державинск

W = 2.10 куб.км

M = 0.87 л/(с\*кв.км)

H = 28 мм

F = 76000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.60^	нб	нб	17.6_	350^	163^	78.1^	29.2	13.1^	9.93^	6.10	8.23^
2	3.83	нб	нб	28.7	330	162	74.2	29.7	12.9	9.65	6.06	8.06
3	3.06	нб	нб	85.6	309	161	70.2	30.2	12.8	9.38	6.02	7.90
4	2.30	нб	нб	128	288	161	66.3	30.7	12.7	9.10	5.99	7.73
5	1.53	нб	нб	177	271	160	62.3	31.1	12.6	8.83	5.95	7.57
6	0.77	нб	нб	241	261	160	58.3	31.6	12.5	8.56	5.92	7.41
7	нб	нб	нб	324	258	159	54.4	32.1	12.4	8.28	5.88	7.24
8	нб	нб	нб	337	262	158	50.4	32.6	12.2	8.01	5.84	7.08
9	нб	нб	нб	341	267	158	46.5	33.0	12.1	7.73	5.81	6.91
10	нб	нб	нб	314	270	157	42.5	33.5^	12.0	7.46	5.77_	6.75
11	нб	нб	нб	364	262	156	41.0	31.7	11.8	7.38	5.90	6.78
12	нб	нб	нб	464	253	154	39.5	29.8	11.6	7.31	6.03	6.80
13	нб	нб	нб	430	246	153	38.0	28.0	11.4	7.23	6.16	6.83
14	нб	нб	нб	366	243	151	36.5	26.1	11.2	7.16	6.29	6.85
15	нб	нб	нб	288	243	150	35.0	24.3	11.0	7.08	6.42	6.87
16	нб	нб	нб	258	237	148	33.5	22.5	10.8	7.00	6.56	6.90
17	нб	нб	нб	247	230	147	32.0	20.6	10.6	6.93	6.69	6.92
18	нб	нб	нб	233	230	145	30.5	18.8	10.4	6.85	6.82	6.95
19	нб	нб	нб	222	232	144	29.0	16.9	10.2	6.78	6.95	6.97
20	нб	нб	нб	240	234	142	27.5_	15.1	9.97_	6.70	7.08	7.00
21	нб	нб	нб	335	227	136	27.6	14.9	9.99	6.65	7.21	6.96
22	нб	нб	нб	483	217	130	27.7	14.7	10.0	6.59	7.34	6.93
23	нб	нб	нб	518^	209	124	27.7	14.6	10.0	6.54	7.47	6.89
24	нб	нб	нб	516	201	118	27.8	14.4	10.1	6.49	7.60	6.85
25	нб	нб	нб	522^	193	112	27.9	14.2	10.1	6.44	7.74	6.81
26	нб	нб	нб	516	188	106	28.0	14.0	10.1	6.38	7.87	6.78
27	нб	нб	нб	492	181	100	28.1	13.8	10.1	6.33	8.00	6.74
28	нб	нб	нб	447	176	94.1	28.1	13.7	10.2	6.28	8.13	6.70
29	нб	нб	нб	401	170	88.1	28.2	13.5	10.2	6.22	8.26	6.67
30	нб	нб	2.77	362	164_	82.1_	28.3	13.3	10.2	6.17	8.39^	6.63
31	нб	нб	9.30^	164_	164_	82.1_	28.8	13.2_	10.2	6.13_	8.39^	6.50_
Декада												
1	1.61	нб	нб	199	287	160	60.3	31.4	12.5	8.69	5.93	7.49
2	нб	нб	нб	311	241	149	34.3	23.4	10.9	7.04	6.49	6.89
3	нб	нб	1.10	459	190	109	28.0	14.0	10.1	6.38	7.80	6.77
Средн.	0.52	нб	0.39	323	238	139	40.4	22.6	11.2	7.34	6.74	7.04
Наиб.	4.60	нб	9.98	524	355	163	78.1	33.5	13.1	9.93	8.39	8.23
Наим.	нб	нб	нб	16.8	164	82.1	27.5	13.2	9.97	6.13	5.77	6.50

Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	66.4	524	23.04	25.04	2	6.17	30.10	1	нб	07.01	29.03	83	

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

ВЫП. 02 2020

## 18. 11404. р. Есиль - с. Каменный карьер

W = 1.88 куб.км

M = 0.69 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	11.7^	9.90^	5.07	8.78_	369^	129^	38.5^	18.2	16.0^	11.4_	14.5^	8.37_
2	11.5	9.55	5.09	16.0	358	127	35.7	18.2	15.6	11.6	14.4	8.60
3	11.3	9.20	5.12	49.6	341	126	33.0	18.2	15.1	11.7	14.4	8.83
4	11.1	8.85	5.15	127	325	124	30.3	18.1	14.6	11.9	14.3	9.06
5	10.9	8.50	5.18	158	315	123	27.6	18.1	14.1	12.1	14.3	9.28
6	10.7	8.15	5.21	227	288	121	24.9	18.0	13.6	12.3	14.3	9.51
7	10.6	7.80	5.24	325	265	120	22.2	18.0	13.2	12.5	14.2	9.74
8	10.4	7.45	5.26	654^	246	118	19.4	18.0	12.7	12.6	14.2	9.97
9	10.2	7.10	5.29	539	234	117	16.7	17.9	12.2	12.8	14.1	10.2^
10	9.97	6.86	5.32	402	215	115	14.0_	17.9	12.3	13.0	14.1	10.1
11	9.96	6.61	5.26	293	201	111	15.2	18.0	12.4	12.9	13.4	10.0
12	9.95	6.37	5.20	342	190	107	16.4	18.1	12.5	12.9	12.8	9.97
13	9.95	6.12	5.14	371	178	103	17.6	18.1	12.6	12.8	12.1	9.89
14	9.94	5.88	5.09	379	168	98.9	18.8	18.2	12.6	12.7	11.5	9.82
15	9.93	5.63	5.03	450	161	94.9	20.0	18.3	12.7	12.6	10.8	9.74
16	9.92	5.39	4.97	362	152	90.9	21.2	18.4	12.8	12.6	10.2	9.67
17	9.92	5.14	4.91_	321	148	86.9	22.4	18.5	12.9	12.5	9.54	9.59
18	9.91	4.90	5.93	286	144	82.8	23.6	18.5	13.0	12.4	8.89	9.51
19	9.90_	4.65	6.95	292	139	78.8	24.8	18.6	13.1	12.4	8.24	9.44
20	9.96	4.41_	7.97	291	135	74.8	24.2	18.7^	12.9	12.3	8.23	9.36
21	10.0	4.49	7.92	293	134	71.4	23.6	18.5	12.8	12.6	8.22	9.35
22	10.1	4.56	7.87	308	134	67.9	23.0	18.4	12.6	12.8	8.21	9.34
23	10.2	4.63	7.82	339	133	64.5	22.4	18.2	12.4	13.1	8.20	9.33
24	10.2	4.71	7.77	382	133	61.1	21.8	18.0	12.2	13.3	8.19	9.32
25	10.3	4.79	8.12	394	132	57.6	21.3	17.9	12.1	13.6	8.19	9.31
26	10.3	4.86	8.46	392	132	54.2	20.7	17.7	11.9	13.8	8.18	9.30
27	10.4	4.93	8.81^	401	132	50.8	20.1	17.5	11.7	14.1	8.17	9.29
28	10.5	5.01	8.73	398	132	47.3	19.5	17.3	11.5	14.3	8.16	9.28
29	10.5	5.04	8.64	392	132	43.9	18.9	17.2	11.4	14.6^	8.15	9.27
30	10.6		8.56	379	132	41.2_	18.3	17.0	11.2_	14.6^	8.14_	9.26
31	10.2		6.74		130_		18.3	16.5_		14.5		9.01
Декада												
1	10.8	8.34	5.19	251	296	122	26.2	18.1	13.9	12.2	14.3	9.37
2	9.93	5.51	5.64	339	162	92.9	20.4	18.3	12.8	12.6	10.6	9.70
3	10.3	4.78	8.13	368	132	56.0	20.7	17.7	12.0	13.8	8.18	9.28
Средн.	10.4	6.26	6.38	319	194	90.3	22.4	18.0	12.9	12.9	11.0	9.44
Наиб.	11.7	9.90	8.81	685	370	129	38.5	18.7	16.0	14.6	14.5	10.2
Наим.	9.90	4.41	4.91	7.49	130	41.2	14.0	16.5	11.2	11.4	8.14	8.37

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	59.5	685	08.04	1	11.2	30.09	1	4.41	20.02			1	
1970-2020	35.4	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 2020

## 19. 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	11.0^	8.38	6.38	18.9_	434^	119^	55.8^	22.0^	18.5^	14.7	13.6^	12.4^
2	10.9	8.46	6.36	33.8	423	118	52.6	21.4	18.1	14.8	13.4	12.3
3	10.8	8.54	6.35	85.7	412	117	49.5	20.7	17.6	14.9	13.2	12.1
4	10.7	8.62	6.33	185	401	116	46.4	20.1	17.2	15.0	13.0	12.0
5	10.6	8.70	6.31	376	391	115	43.2	19.4	16.7	15.0	12.7	11.8
6	10.6	8.77	6.29	702	380	113	40.1	18.8	16.2	15.1	12.5	11.6
7	10.5	8.85	6.27	1130	369	112	37.0	18.1	15.8	15.2	12.3	11.5
8	10.4	8.93	6.26	1640	358	111	33.9	17.5	15.3	15.3	12.1	11.3
9	10.3	9.01	6.24	1980^	347	110	30.7	16.8	14.9	15.4	11.9	11.2
10	10.2	9.09^	6.22_	1540	336	109	27.6	16.2_	14.4	15.5	11.7_	11.0
11	10.0	8.90	6.57	1140	331	108	27.3	16.3	14.3	15.5	11.8	10.8
12	9.80	8.71	6.93	843	325	107	26.9	16.5	14.3	15.5	11.9	10.7
13	9.60	8.53	7.28	898	320	106	26.6	16.6	14.2	15.5	12.0	10.5
14	9.40	8.34	7.63	942	314	105	26.3	16.8	14.1	15.5	12.1	10.4
15	9.20	8.15	7.98	889	309	105	26.0	16.9	14.1	15.5	12.2	10.2
16	8.99	7.96	8.34	759	304	104	25.6	17.0	14.0	15.6^	12.3	10.0
17	8.79	7.77	8.69	588	298	103	25.3	17.2	14.0	15.6^	12.4	9.87
18	8.59	7.59	9.43	519	293	102	25.0	17.3	13.9	15.6^	12.5	9.71
19	8.39	7.40	10.2	465	287	101	24.6	17.5	13.8	15.6^	12.6	9.55
20	8.19_	7.21	10.9	426	282	100	24.3	17.6	13.8	15.6^	12.7	9.39
21	8.20	7.12	11.8	411	267	95.9	24.2	17.7	13.7_	15.4	12.7	9.21
22	8.21	7.03	12.8	411	253	91.8	24.0	17.9	13.8	15.3	12.7	9.04
23	8.22	6.94	13.7	410	238	87.7	23.9	18.0	13.9	15.1	12.7	8.86
24	8.23	6.85	14.7	409	223	83.6	23.7	18.1	14.0	14.9	12.7	8.68
25	8.24	6.76	14.8	415	208	79.4	23.6	18.2	14.1	14.8	12.6	8.51
26	8.25	6.67	15.0	421	194	75.3	23.4	18.4	14.2	14.6	12.6	8.33
27	8.26	6.58	15.1	427	179	71.2	23.3	18.5	14.3	14.5	12.6	8.16
28	8.27	6.49	15.5	433	164	67.1	23.1	18.6	14.4	14.3	12.6	7.98
29	8.28	6.40_	16.0	439	149	63.0	23.0	18.7	14.5	14.1	12.6	7.80
30	8.29		16.4	445	135	58.9_	22.8	18.9	14.6	14.0	12.6	7.63
31	8.30		16.9^		120_		22.7_	19.0		13.8_		7.45_
Декада												
1	10.6	8.74	6.30	769	385	114	41.7	19.1	16.5	15.1	12.6	11.7
2	9.09	8.06	8.39	747	306	104	25.8	17.0	14.1	15.6	12.3	10.1
3	8.25	6.76	14.8	422	194	77.4	23.4	18.4	14.1	14.6	12.6	8.33
Средн.	9.28	7.89	9.99	646	292	98.5	30.1	18.2	14.9	15.1	12.5	10.00
Наиб.	11.0	9.09	16.9	1980	434	119	55.8	22.0	18.5	15.6	13.6	12.4
Наим.	8.19	6.40	6.22	17.7	120	58.9	22.7	16.2	13.7	13.8	11.7	7.45

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	97.0	1980	09.04	1	11.7	10.11	1	6.22	10.03			1	
1974-2020	61.6	3580	17.04.2017	1	0.12	18.09.1978	1	0.081	20.02.2005			1	

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

ВЫП. 02 2020

21(08). 11407. р. Есиль (Вдхр. Сергеевское) - г. Сергеевка (ГЭС)

W = 3.15 куб.км

M = 0.91 л/(с\*кв.км)

H = 29 мм

F = 109000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.4_	15.8"	15.8"	15.8_	504^	160^	65.4^	15.9^	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
2	13.4_	15.8"	15.8"	15.8_	504^	160^	61.4	15.9^	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
3	13.4_	15.8"	15.8"	98.8	485	151	61.4	15.9^	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
4	13.4_	15.8"	15.8"	213	443	148	57.9	15.9^	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
5	13.4_	15.8"	15.8"	337	440	143	57.9	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
6	13.4_	15.8"	15.8"	471	433	139	54.4	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
7	13.4_	15.8"	15.8"	621	396	135	51.2	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
8	13.4_	15.8"	15.8"	837	362	129	51.2	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
9	13.4_	15.8"	15.8"	1120	345	124	51.2	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
10	13.4_	15.8"	15.8"	1420	328	120	47.4	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
11	13.4_	15.8"	15.8"	1490^	316	120	43.4	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
12	13.4_	15.8"	15.8"	1260	290	116	40.8	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
13	13.4_	15.8"	15.8"	1110	279	116	40.8	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
14	13.4_	15.8"	15.8"	1090	279	110	38.4	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
15	15.8^	15.8"	15.8"	1050	277	105	35.9	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
16	15.8^	15.8"	15.8"	1010	271	101	33.2	14.7	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
17	15.8^	15.8"	15.8"	923	254	97.0	30.4	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
18	15.8^	15.8"	15.8"	790	226	92.4	28.6	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
19	15.8^	15.8"	15.8"	692	194	89.1	28.6	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
20	15.8^	15.8"	15.8"	593	190	85.4	27.4	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
21	15.8^	15.8"	15.8"	522	190	85.4	25.9	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
22	15.8^	15.8"	15.8"	500	183	82.2	22.9	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
23	15.8^	15.8"	15.8"	483	183	82.2	21.4	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
24	15.8^	15.8"	15.8"	397	177	78.4	19.9	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
25	15.8^	15.8"	15.8"	373	177	75.4	18.4	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
26	15.8^	15.8"	15.8"	404	171	72.0	15.9_	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
27	15.8^	15.8"	15.8"	422	166	72.0	15.9_	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
28	15.8^	15.8"	15.8"	456	166	68.4	15.9_	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
29	15.8^	15.8"	15.8"	502	166	68.4	15.9_	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
30	15.8^		15.8"	504	160_	65.4_	15.9_	13.4_	13.4"	13.4"	13.4"	13.4"
31	15.8^		15.8"		160_		15.9_	13.4_		13.4"		13.4"
Декада												
1	13.4	15.8	15.8	515	424	141	55.9	15.2	13.4	13.4	13.4	13.4
2	14.8	15.8	15.8	1000	258	103	34.8	14.2	13.4	13.4	13.4	13.4
3	15.8	15.8	15.8	456	173	75.0	18.5	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
Средн.	14.7	15.8	15.8	658	281	106	35.8	14.2	13.4	13.4	13.4	13.4
Наиб.	15.8	15.8	15.8	1490	504	160	65.4	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4
Наим.	13.4	15.8	15.8	15.8	160	65.4	15.9	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	99.6	1490	11.04	1	13.4	17.08	16.11	92	13.4	10.11.2019	14.01	66	
1976-2020	56.6	3610	18.04.2017	1	0.00 (13%)	20.10	24.10.1987	5	0.00 (22%)	05.02	19.02.1995	15	

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

Вып. 02 2020

## 23. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка

W = 3.57 куб.км

M = 1.09/0.98 л/(с\*кв.км)

H = 34/31 мм

F = 104000/115000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	15.9	16.1_	16.5	45.7_	531	135^	60.0^	19.9^	14.6^	14.0^	13.4	17.0^	
2	15.9	16.1_	16.5	61.5	533	130	57.7	19.5	14.5	14.0^	13.4	17.0^	
3	16.0	16.1_	16.4	77.4	543	124	55.5	19.2	14.5	13.9	13.3	16.9	
4	16.0	16.1_	16.4	93.2	553	119	53.3	18.8	14.5	13.9	13.3	16.9	
5	16.0	16.1_	16.4	109	559	114	51.0	18.5	14.4	13.8	13.2	16.8	
6	16.0	16.2	16.4	188	564^	109	48.8	18.2	14.4	13.8	13.2	16.7	
7	16.0	16.2	16.4	281	565^	103	46.6	17.8	14.4	13.7	13.1	16.7	
8	16.1^	16.2	16.3_	364	564^	98.2	44.4	17.5	14.4	13.7	13.1	16.6	
9	16.1^	16.2	16.3_	447	556	93.0	42.1	17.1	14.3	13.6	13.0_	16.6	
10	16.1^	16.2	16.3_	496	542	87.8	39.9	16.8	14.3	13.6	13.0_	16.5	
11	16.0	16.2	16.3_	500	527	86.2	38.7	16.8	14.3	13.5	13.6	16.4	
12	16.0	16.3	16.4	548	515	84.5	37.5	16.8	14.3	13.5	14.2	16.4	
13	16.0	16.3	16.4	1160	502	82.9	36.4	16.9	14.3	13.4	14.8	16.3	
14	15.9	16.3	16.4	1220	490	81.3	35.2	16.9	14.3	13.4	15.4	16.2	
15	15.9	16.4	16.5	1260^	482	79.7	34.0	16.9	14.3	13.3	16.0	16.1	
16	15.8	16.4	16.5	1250	474	78.0	32.8	16.9	14.3	13.2	16.6	16.1	
17	15.7	16.4	16.5	1240	467	76.4	31.6	16.9	14.3	13.2	17.2	16.0	
18	15.7	16.4	16.5	1230	459	74.8	30.5	17.0	14.3	13.1	17.8	15.9	
19	15.6_	16.5^	16.6	1200	451	73.1	29.3	17.0	14.3	13.1	18.4	15.9	
20	15.6_	16.5^	16.6	1180	443	71.5	28.1	17.0	14.3	13.0_	19.0^	15.8	
21	15.6_	16.5^	17.8	1120	417	70.6	27.4	16.8	14.3	13.0_	18.8	15.7	
22	15.7	16.5^	19.0	1020	390	69.6	26.7	16.6	14.3	13.1	18.6	15.6	
23	15.7	16.5^	20.2	957	364	68.7	25.9	16.3	14.2	13.1	18.4	15.5	
24	15.8	16.5^	21.4	898	324	67.8	25.2	16.1	14.2	13.2	18.2	15.4	
25	15.8	16.5^	22.6	758	284	66.8	24.5	15.9	14.2	13.2	18.0	15.3	
26	15.9	16.5^	23.9	643	243	65.9	23.8	15.7	14.2	13.3	17.9	15.3	
27	15.9	16.5^	25.1	531	203	65.0	23.1	15.5	14.2	13.3	17.7	15.2	
28	16.0	16.5^	26.3	525	187	64.1	22.4	15.3	14.1_	13.4	17.5	15.1	
29	16.0	16.5^	27.5	525	172	63.1	21.6	15.0	14.1_	13.4	17.3	15.0	
30	16.1^		28.7	531	156	62.2_	20.9	14.8	14.1_	13.5	17.1	14.9	
31	16.1^		29.9^		140_		20.2_	14.6_		13.5		14.8_	
Декада													
1	16.0	16.1	16.4	216	551	111	49.9	18.3	14.4	13.8	13.2	16.8	
2	15.8	16.4	16.5	1080	481	78.8	33.4	16.9	14.3	13.3	16.3	16.1	
3	15.9	16.5	23.9	751	262	66.4	23.8	15.7	14.2	13.3	18.0	15.3	
Средн.	15.9	16.3	19.1	682	426	85.5	35.3	16.9	14.3	13.4	15.8	16.0	
Наиб.	16.1	16.5	29.9	1260	565	135	60.0	19.9	14.6	14.0	19.0	17.0	
Наим.	15.6	16.1	16.3	45.7	140	62.2	20.2	14.6	14.1	13.0	13.0	14.8	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	113	1260	15.04	1	13.0	20.10	10.11	4	15.4	12.11.2019		1	
2003-2020	67.2	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 2020

25. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск

W = 3.19 куб.км

M = 0.95/0.86 л/(с\*кв.км)

H = 30/27 мм

F = 106000/118000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.5_	15.0^	14.1_	26.8_	697^	170^	87.3^	26.7^	19.7	19.7^	16.5^	14.7
2	13.6	14.9	14.2	30.8	664	162	84.2	26.3	19.6	19.2	16.5^	14.9
3	13.7	14.9	14.2	34.9	632	155	81.1	25.8	19.5	18.6	16.5^	15.0
4	13.8	14.8	14.3	38.9	606	148	78.0	25.4	19.4	18.0	16.4	15.1
5	13.9	14.8	14.3	43.0	575	141	74.9	24.9	19.3	17.4	16.4	15.2
6	14.1	14.8	14.3	70.7	549	133	71.9	24.4	19.2	16.9	16.3	15.4
7	14.2	14.7	14.4	103	547	126	68.8	24.0	19.1	16.3	16.2	15.5
8	14.3	14.7	14.4	174	543	119	65.7	23.5	19.0	15.7	16.2	15.6
9	14.4	14.6	14.5	208	539	111	62.6	23.1	18.9	15.2	16.2	15.8
10	14.5	14.6	14.5	241	533	104	59.5	22.6	18.8_	14.6_	16.1	15.9^
11	14.5	14.6	14.8	282	533	104	57.4	22.4	18.8_	14.6_	15.8	15.8
12	14.5	14.6	15.1	323	524	104	55.3	22.1	18.8_	14.7	15.5	15.6
13	14.5	14.6	15.3	344	512	103	53.2	21.9	18.8_	14.7	15.2	15.5
14	14.5	14.6	15.6	364	499	103	51.1	21.6	18.8_	14.7	14.9	15.4
15	14.4	14.5	15.9	417	487	103	49.0	21.4	18.9	14.7	14.5	15.2
16	14.4	14.5	16.2	476	475	103	46.9	21.2	18.9	14.8	14.2	15.1
17	14.4	14.5	16.5	552	454	103	44.8	20.9	18.9	14.8	13.9	15.0
18	14.4	14.5	16.7	612	439	102	42.7	20.7	18.9	14.8	13.6	14.9
19	14.4	14.5	17.0	659	417	102	40.6	20.4	18.9	14.8	13.3	14.7
20	14.4	14.5	17.3	716	400	102	38.5	20.2	18.9	14.9	13.0_	14.6
21	14.5	14.5	17.8	808	378	101	37.5	20.2	19.0	14.9	13.2	14.6
22	14.5	14.4	18.3	902	359	99.7	36.4	20.1	19.2	15.1	13.3	14.5
23	14.6	14.4	18.8	912	338	98.5	35.4	20.1	19.3	15.2	13.5	14.5
24	14.6	14.3	19.3	915	325	97.4	34.4	20.1	19.5	15.4	13.6	14.5
25	14.7	14.3	19.8	921^	295	96.2	33.4	20.0	19.6	15.6	13.8	14.4
26	14.7	14.2	20.2	887	270	95.0	32.3	20.0	19.7	15.7	14.0	14.4
27	14.8	14.2	20.7	847	244	93.9	31.3	19.9	19.9	15.9	14.1	14.3
28	14.8	14.1_	21.2	808	217	92.7	30.3	19.9	20.0	16.1	14.3	14.3
29	14.9	14.1_	21.7	773	204	91.6	29.3	19.9	20.2	16.3	14.4	14.3
30	14.9		22.2	736	191	90.4_	28.2	19.8_	20.3^	16.4	14.6	14.2_
31	15.0^		22.7^		177_		27.2_	19.8_		16.6		14.2_
Декада												
1	14.0	14.8	14.3	97.1	589	137	73.4	24.7	19.3	17.2	16.3	15.3
2	14.4	14.5	16.0	475	474	103	48.0	21.3	18.9	14.8	14.4	15.2
3	14.7	14.3	20.2	851	273	95.6	32.3	20.0	19.7	15.7	13.9	14.4
Средн.	14.4	14.5	17.0	474	439	112	50.6	21.9	19.3	15.9	14.9	14.9
Наиб.	15.0	15.0	22.7	921	702	170	87.3	26.7	20.3	19.7	16.5	15.9
Наим.	13.5	14.1	14.1	26.8	177	90.4	27.2	19.8	18.8	14.6	13.0	14.2

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	101	921	25.04	1	13.0	20.11	1	11.5	20.12.2019	1			
1975-2020	60.6	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 2020

26. 11646. р. Есиль - с. Долматово

W = 2.81 куб.км

M = 0.79/0.63 л/(с\*кв.км)

H = 25/20 мм

F = 113000/142000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.1_	16.6_	18.5	22.9_	766^	208^	75.2^	22.2^	18.5^	16.0^	14.2	13.9^
2	12.5	16.6_	18.6	24.9	738	198	72.1	22.0	18.1	15.9	14.3	13.9^
3	12.9	16.6_	18.6	26.5	713	189	69.0	21.7	17.7	15.7	14.4	13.8
4	13.2	16.6_	18.7	28.4	682	179	65.9	21.5	17.3	15.5	14.5	13.7
5	13.5	16.6_	18.8	31.0	649	170	62.8	21.2	16.9	15.3	14.6	13.6
6	13.9	16.7	18.9	33.4	618	160	59.7	21.0	16.5	15.2	14.7	13.6
7	14.2	16.7	19.0	36.2	603	153	56.6	20.7	16.1	15.0	14.8	13.5
8	14.6	16.7	19.0	43.9	585	147	53.5	20.5	15.7	14.8	14.9	13.4
9	15.0	16.7	19.1	64.7	570	140	50.4	20.2	15.3	14.7	15.0	13.4
10	15.3	16.7	19.2	110	556	133	47.3	20.0	14.9_	14.5	15.1	13.3
11	15.4	16.8	19.1	127	533	130	46.1	19.8	15.0	14.5	15.1	13.3
12	15.4	16.9	19.0	159	512	126	44.8	19.7	15.1	14.5	15.1	13.4
13	15.5	17.0	19.0	165	494	123	43.6	19.5	15.3	14.6	15.1	13.4
14	15.5	17.1	18.9	181	481	120	42.4	19.3	15.4	14.6	15.1	13.5
15	15.6	17.2	18.8	238	466	117	41.1	19.1	15.5	14.6	15.1	13.5
16	15.7	17.4	18.7	295	454	113	39.9	19.0	15.6	14.6	15.2^	13.5
17	15.7	17.5	18.6	323	438	110	38.7	18.8	15.7	14.6	15.2^	13.6
18	15.8	17.6	18.6	344	423	107	37.5	18.6	15.9	14.7	15.2^	13.6
19	15.8	17.7	18.5	361	410	103	36.2	18.5	16.0	14.7	15.2^	13.7
20	15.9	17.8	18.4_	379	394	100	35.0	18.3_	16.1	14.7	15.2^	13.7
21	16.0	17.9	18.7	398	387	97.8	33.9	18.4	16.1	14.6	15.1	13.6
22	16.0	17.9	19.0	444	380	95.7	32.7	18.4	16.1	14.6	15.0	13.6
23	16.1	18.0	19.3	500	371	93.5	31.6	18.5	16.1	14.5	14.8	13.5
24	16.2	18.1	19.6	556	355	91.3	30.5	18.5	16.1	14.5	14.7	13.5
25	16.2	18.1	19.9	589	330	89.2	29.3	18.6	16.1	14.4	14.6	13.4
26	16.3	18.2	20.2	638	311	87.0	28.2	18.6	16.2	14.4	14.5	13.4
27	16.3	18.3	20.5	689	292	84.8	27.0	18.7	16.2	14.3	14.4	13.3
28	16.4	18.3	20.8	727	278	82.6	25.9	18.7	16.2	14.3	14.2	13.3
29	16.5	18.4^	21.1	764	260	80.5	24.8	18.8	16.2	14.2	14.1	13.2
30	16.5		21.4	788^	239	78.3_	23.6	18.8	16.2	14.2	14.0_	13.2
31	16.6^		21.7^		216_		22.5_	18.9		14.1_		13.1_
Декада												
1	13.7	16.6	18.8	42.2	648	168	61.3	21.1	16.7	15.3	14.6	13.6
2	15.6	17.3	18.8	257	461	115	40.5	19.1	15.6	14.6	15.1	13.5
3	16.3	18.1	20.2	609	311	88.1	28.2	18.6	16.1	14.4	14.5	13.4
Средн.	15.2	17.3	19.3	303	468	124	42.8	19.6	16.1	14.7	14.8	13.5
Наиб.	16.6	18.4	21.7	788	769	208	75.2	22.2	18.5	16.0	15.2	13.9
Наим.	12.1	16.6	18.4	22.5	212	78.3	22.5	18.3	14.9	14.1	14.0	13.1

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	89.0	788	30.04	1	14.1	31.10	1	11.8	31.12.2019	1			
1982-2020	64.7	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 2020

## 27. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка

W = 37.6 млн. куб.м

M = 2.52 л/(с\*кв.км)

H = 80 мм

F = 472 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.16^	нб	нб	нб	13.4^	0.20_	0.23^	0.16^	0.086_	0.24	0.28	0.23^
2	0.15	нб	нб	нб	12.9	0.21	0.21	0.14	0.094	0.24	0.28	0.23^
3	0.15	нб	нб	нб	12.5	0.22	0.19	0.13	0.10	0.24	0.28	0.23^
4	0.15	нб	нб	нб	12.1	0.23	0.17	0.12	0.11	0.23	0.29	0.22
5	0.15	нб	нб	нб	11.7	0.25	0.16	0.11	0.12	0.23	0.29	0.22
6	0.15	нб	нб	нб	10.1	0.26	0.14	0.096	0.13	0.23	0.29	0.21
7	0.14	нб	нб	1.56	8.50	0.27	0.12	0.084	0.13	0.23	0.29	0.21
8	0.14	нб	нб	4.47	6.89	0.28	0.11	0.072	0.14	0.22_	0.30	0.21
9	0.14	нб	нб	5.34	5.29	0.29^	0.089	0.060_	0.15	0.22_	0.30	0.20_
10	0.14	нб	нб	6.08	3.69	0.28	0.087	0.060_	0.15	0.22_	0.30	0.20_
11	0.14	нб	нб	4.84	3.38	0.28	0.086	0.061	0.14	0.23	0.31	0.20_
12	0.14	нб	нб	10.2	3.06	0.27	0.084	0.061	0.14	0.23	0.31	0.20_
13	0.14	нб	нб	15.0	2.75	0.27	0.082	0.061	0.14	0.23	0.32	0.21
14	0.14	нб	нб	18.0^	2.43	0.27	0.080	0.061	0.14	0.23	0.32	0.21
15	0.14	нб	нб	12.1	2.12	0.26	0.079	0.062	0.13	0.24	0.32	0.21
16	0.14	нб	нб	11.1	1.80	0.25	0.077	0.062	0.13	0.24	0.33	0.21
17	0.14	нб	нб	10.6	1.49	0.25	0.075	0.062	0.13	0.24	0.33	0.22
18	0.14	нб	нб	9.61	1.17	0.24	0.074	0.063	0.12	0.25	0.34^	0.22
19	0.14	нб	нб	11.7	0.86	0.24	0.072_	0.063	0.12	0.25	0.34^	0.22
20	0.093	нб	нб	14.0	0.80	0.24	0.082	0.064	0.13	0.25	0.33	0.22
21	0.047	нб	нб	14.9	0.75	0.24	0.092	0.064	0.15	0.25	0.32	0.22
22	нб	нб	нб	14.7	0.69	0.25	0.10	0.065	0.16	0.26	0.31	0.22
23	нб	нб	нб	12.6	0.64	0.25	0.11	0.066	0.17	0.26	0.30	0.22
24	нб	нб	нб	13.0	0.58	0.25	0.12	0.066	0.18	0.26	0.29	0.22
25	нб	нб	нб	11.8	0.53	0.25	0.13	0.067	0.20	0.26	0.28	0.22
26	нб	нб	нб	10.6	0.47	0.25	0.14	0.067	0.21	0.26	0.27	0.22
27	нб	нб	нб	12.9	0.41	0.26	0.15	0.068	0.22	0.26	0.26	0.22
28	нб	нб	нб	13.6	0.36	0.26	0.16	0.069	0.24	0.27^	0.25	0.22
29	нб	нб	нб	14.2	0.30	0.26	0.17	0.069	0.25^	0.27^	0.24_	0.22
30	нб	нб	нб	13.8	0.25	0.24	0.18	0.070	0.25^	0.27^	0.24_	0.22
31	нб	нб	нб	0.19_	0.17	0.078	0.27^	0.21				
Декада												
1	0.15	нб	нб	1.75	9.71	0.25	0.15	0.10	0.12	0.23	0.29	0.22
2	0.14	нб	нб	11.7	1.99	0.26	0.079	0.062	0.13	0.24	0.32	0.21
3	0.004	нб	нб	13.2	0.47	0.25	0.14	0.068	0.20	0.26	0.28	0.22
Средн.	0.093	нб	нб	8.89	3.94	0.25	0.12	0.077	0.15	0.24	0.30	0.22
Наиб.	0.16	нб	нб	20.5	13.4	0.29	0.23	0.16	0.25	0.27	0.34	0.23
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.19	0.20	0.072	0.060	0.086	0.22	0.24	0.20

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.19	20.5	14.04	1	0.060	09.08	10.08	2	нб	22.01	03.04	73	
1973-2020	1.08	(202)	16.04.1986	1	нб (56%)	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 2020

## 29. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан

W = 160 млн. куб.м

M = 0.31 л/(с\*кв.км)

H = 9.72 мм

F = 16500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.28_	32.3^	2.95^	2.03^	0.54^	0.36^	0.26^	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.31	30.6	2.93	2.02	0.54^	0.36^	0.26^	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.39	28.1	2.90	2.01	0.53	0.35	0.25	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.48	24.8	2.88	2.00	0.53	0.35	0.24	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.62	20.6	2.85	1.98	0.52	0.34	0.24	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.82	19.7	2.82	1.97	0.51	0.34	0.23	нб	нб
7	нб	нб	нб	1.08	19.0	2.80	1.96	0.51	0.34	0.22	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.86	17.7	2.77	1.95	0.50	0.33	0.21	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.19	16.7	2.75	1.94	0.50	0.33	0.21	нб	нб
10	нб	нб	нб	41.8	15.7	2.72	1.93	0.49	0.32	0.20	нб	нб
11	нб	нб	нб	34.1	15.8	2.68	1.91	0.48	0.32	0.18	нб	нб
12	нб	нб	нб	74.0	15.5	2.63	1.90	0.47	0.32	0.16	нб	нб
13	нб	нб	нб	132^	15.2	2.59	1.88	0.46	0.32	0.14	нб	нб
14	нб	нб	нб	122	14.9	2.55	1.87	0.45	0.32	0.12	нб	нб
15	нб	нб	нб	101	14.6	2.50	1.85	0.44	0.31	0.10	нб	нб
16	нб	нб	нб	97.8	13.9	2.46	1.84	0.43	0.31	0.080	нб	нб
17	нб	нб	нб	82.6	13.1	2.42	1.82	0.42	0.31	0.060	нб	нб
18	нб	нб	нб	66.8	12.4	2.38	1.81	0.41	0.31	0.040	нб	нб
19	нб	нб	0.020	57.8	11.6	2.33	1.79	0.40	0.31	0.020	нб	нб
20	нб	нб	0.040	51.4	10.9	2.29	1.78	0.39	0.31	нб	нб	нб
21	нб	нб	0.060	50.4	10.2	2.27	1.67	0.39	0.31	нб	нб	нб
22	нб	нб	0.080	49.4	9.46	2.24	1.56	0.39	0.30	нб	нб	нб
23	нб	нб	0.10	47.5	8.74	2.21	1.44	0.38	0.30	нб	нб	нб
24	нб	нб	0.11	44.3	8.02	2.19	1.33	0.38	0.29	нб	нб	нб
25	нб	нб	0.13	38.3	7.30	2.16	1.22	0.38	0.29	нб	нб	нб
26	нб	нб	0.15	36.0	6.58	2.14	1.11	0.38	0.29	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.17	32.0	5.86	2.12	1.00	0.38	0.28	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.19	28.1	5.14	2.09	0.89	0.38	0.28	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.21	27.1	4.42	2.06	0.77	0.37_	0.27_	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.24	32.0	3.70	2.04_	0.66	0.37_	0.27_	нб	нб	нб
31	нб	нб	0.26^	нб	2.98_	нб	0.55_	0.37_	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	4.88	22.5	2.84	1.98	0.52	0.34	0.23	нб	нб
2	нб	нб	0.006	81.9	13.8	2.48	1.84	0.44	0.31	0.090	нб	нб
3	нб	нб	0.15	38.5	6.58	2.15	1.11	0.38	0.29	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.057	41.8	14.0	2.49	1.63	0.44	0.31	0.10	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.26	133	32.3	2.95	2.03	0.54	0.36	0.26	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.28	2.98	2.04	0.55	0.37	0.27	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.07	133	13.04	1	нб	20.10	31.10	12	нб	01.12.2019	18.03	109	
1937-2020	7.62	1342	19.04.2007	1	нб (78%)	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 2020

## 31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка

Число	W = -	M = -		H = -			F = 2690 кв.км					
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	0.096	0.094	0.069_	0.96	0.37	0.18_	0.20^	0.15	0.24^	0.17_	0.17^
2	-	0.094	0.092	0.069_	0.97	0.41	0.19	0.19	0.15	0.23	0.17_	0.17^
3	-	0.092	0.090	0.069_	1.02	0.46	0.19	0.19	0.15	0.21	0.17_	0.17^
4	-	0.090	0.088	0.069_	1.06	0.50	0.19	0.18	0.15	0.20	0.17_	0.17^
5	-	0.088	0.087	0.069_	1.11^	0.55	0.20	0.18	0.15	0.19	0.17_	0.17^
6	-	0.087	0.085	0.093_	1.09	0.60	0.20	0.18	0.14_	0.18	0.17_	0.16
7	-	0.085	0.083	0.11	1.07	0.64	0.20	0.17	0.14_	0.17	0.17_	0.16
8	-	0.083	0.082	0.14	1.04	0.69	0.20	0.17	0.14_	0.15	0.17_	0.16
9	-	0.081	0.080_	0.24	1.02	0.73	0.21^	0.16	0.14_	0.14	0.17_	0.16
10	0.10	0.079_	0.087	0.94	1.00	0.78^	0.21^	0.16	0.14_	0.13_	0.17_	0.16
11	0.10	0.080	0.093	2.03	0.95	0.73	0.21^	0.16	0.14_	0.13_	0.17_	0.15
12	0.10	0.082	0.10	5.19	0.89	0.68	0.21^	0.16	0.15	0.13_	0.17_	0.15
13	0.10	0.083	0.10	21.3	0.84	0.62	0.20	0.16	0.15	0.13_	0.18	0.14
14	0.10	0.085	0.11	298^	0.78	0.57	0.20	0.16	0.16	0.13_	0.18	0.14
15	0.10	0.086	0.11	240	0.73	0.52	0.20	0.16	0.16	0.14	0.18	0.14
16	0.10	0.087	0.11	149	0.77	0.47	0.20	0.16	0.16	0.14	0.18	0.13
17	0.10	0.089	0.12	86.0	0.82	0.42	0.20	0.16	0.17	0.14	0.18	0.12
18	0.10	0.090	0.12	64.0	0.86	0.36	0.19	0.16	0.17	0.14	0.19^	0.12
19	0.10	0.092	0.13^	61.2	0.91	0.31	0.19	0.16	0.18	0.14	0.19^	0.12
20	0.10	0.093	0.13^	38.1	0.95	0.26	0.19	0.16	0.18	0.14	0.19^	0.11
21	0.10	0.093	0.12	23.5	0.94	0.25	0.19	0.16	0.19	0.14	0.19^	0.11
22	0.10	0.094	0.12	14.9	0.93	0.24	0.19	0.16	0.19	0.15	0.19^	0.11
23	0.099	0.094	0.12	8.71	0.92	0.24	0.19	0.16	0.20	0.15	0.18	0.11
24	0.099	0.095	0.12	4.65	0.91	0.23	0.19	0.16	0.21	0.15	0.18	0.11
25	0.099	0.095	0.13^	2.29	0.90	0.22	0.19	0.16	0.21	0.16	0.18	0.11
26	0.099	0.096	0.13^	1.70	0.80	0.21	0.20	0.15_	0.22	0.16	0.18	0.10_
27	0.099	0.097^	0.12	1.37	0.71	0.20	0.20	0.15_	0.23	0.16	0.18	0.10_
28	0.099	0.097^	0.11	1.08	0.61	0.20	0.20	0.15_	0.24	0.16	0.17_	0.10_
29	0.098	0.095	0.11	1.02	0.51	0.19	0.20	0.15_	0.24	0.17	0.17_	0.10_
30	0.098		0.097	0.90	0.42	0.18_	0.20	0.15_	0.25^	0.17	0.17_	0.10_
31	0.098		0.095		0.32_		0.20	0.15_		0.17		0.10_
Декада												
1	-	0.087	0.087	0.19	1.03	0.57	0.20	0.18	0.14	0.18	0.17	0.16
2	0.10	0.087	0.11	96.5	0.85	0.49	0.20	0.16	0.16	0.14	0.18	0.13
3	0.099	0.095	0.12	6.01	0.72	0.22	0.20	0.15	0.22	0.16	0.18	0.10
Средн.	-	0.090	0.11	34.2	0.86	0.43	0.20	0.16	0.17	0.16	0.18	0.13
Наиб.	-	0.097	0.13	412	1.11	0.78	0.21	0.20	0.25	0.24	0.19	0.17
Наим.	-	0.079	0.080	0.069	0.32	0.18	0.18	0.15	0.14	0.13	0.17	0.10

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	412	14.04	1	0.13	10.10	14.10	5	-	-			

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

Вып. 02 2020

## 32. 11432. р. Жабай - с. Балкашино

W = 114 млн. куб.м

M = 3.93 л/(с\*кв.км)

H = 124 мм

F = 922 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.44_	0.45_	0.68	1.33_	6.61^	1.39^	1.35^	1.00	0.69^	0.49	0.64^	0.098_	
2	0.44_	0.45_	0.67	1.89	6.00	1.38	1.34	1.00	0.66	0.49	0.57	0.12	
3	0.44_	0.45_	0.66	2.03	5.38	1.37	1.32	1.01	0.63	0.50	0.51	0.14	
4	0.44_	0.45_	0.65	2.19	4.77	1.36	1.30	1.01	0.60	0.50	0.44	0.16	
5	0.44_	0.46	0.64	3.54	4.15	1.35	1.29	1.02	0.57	0.50	0.38	0.18	
6	0.45	0.46	0.63	23.8	3.82	1.34	1.27	1.03	0.54	0.50	0.32	0.20	
7	0.45	0.46	0.62	165^	3.49	1.33	1.25	1.03	0.51	0.50	0.25	0.22	
8	0.45	0.46	0.61	160	3.17	1.32	1.23	1.04	0.48	0.51	0.19	0.24	
9	0.45	0.46	0.60	62.6	2.84	1.31	1.22	1.04	0.45	0.51	0.12	0.26	
10	0.45	0.46	0.59	41.9	2.51	1.30	1.20	1.05^	0.42	0.51	0.061_	0.28^	
11	0.46	0.48	0.59	34.4	2.45	1.30	1.18	1.02	0.41	0.50	0.068	0.27	
12	0.47	0.50	0.58	58.6	2.39	1.30	1.15	0.99	0.41	0.49	0.075	0.27	
13	0.47	0.51	0.58	89.2	2.33	1.30	1.13	0.95	0.40	0.48	0.082	0.26	
14	0.48	0.53	0.57	81.8	2.27	1.30	1.11	0.92	0.40	0.47	0.089	0.25	
15	0.49	0.55	0.57	53.4	2.21	1.29_	1.08	0.89	0.40	0.46	0.095	0.24	
16	0.50	0.57	0.56	35.6	2.14	1.29_	1.06	0.86	0.39	0.44	0.10	0.24	
17	0.51	0.59	0.56	35.6	2.08	1.29_	1.04	0.83	0.39	0.43	0.11	0.23	
18	0.51	0.60	0.55	32.8	2.02	1.29_	1.02	0.79	0.38	0.42	0.12	0.22	
19	0.52	0.62	0.55	29.6	1.96	1.29_	0.99	0.76	0.37_	0.41	0.12	0.22	
20	0.53^	0.64	0.54_	19.2	1.90	1.29_	0.97_	0.73	0.37_	0.40_	0.13	0.21	
21	0.52	0.65	0.63	13.1	1.85	1.30	0.97_	0.73	0.38	0.43	0.12	0.22	
22	0.52	0.65	0.71	13.6	1.81	1.31	0.97_	0.73	0.39	0.45	0.12	0.22	
23	0.51	0.66	0.80	12.3	1.76	1.31	0.98	0.73	0.41	0.48	0.11	0.23	
24	0.50	0.66	0.88	11.0	1.72	1.32	0.98	0.73	0.42	0.51	0.11	0.24	
25	0.49	0.67	0.90	9.24	1.67	1.33	0.98	0.73	0.43	0.54	0.10	0.24	
26	0.49	0.67	0.92	7.48	1.63	1.34	0.98	0.72_	0.44	0.56	0.099	0.25	
27	0.48	0.68	0.94	7.42	1.58	1.35	0.98	0.72_	0.45	0.59	0.094	0.25	
28	0.47	0.68	1.01	7.36	1.54	1.35	0.98	0.72_	0.47	0.62	0.088	0.26	
29	0.46	0.69^	1.07	7.29	1.49	1.36	0.99	0.72_	0.48	0.65	0.083	0.27	
30	0.46		1.14	7.23	1.45	1.37	0.99	0.72_	0.49	0.67	0.078	0.27	
31	0.45		1.21^		1.40_		0.99	0.72_		0.70^		0.28^	
Декада													
1	0.44	0.46	0.63	46.4	4.27	1.35	1.28	1.02	0.55	0.50	0.35	0.19	
2	0.49	0.56	0.56	47.0	2.18	1.29	1.07	0.87	0.39	0.45	0.099	0.24	
3	0.49	0.67	0.93	9.60	1.63	1.33	0.98	0.72	0.44	0.56	0.10	0.25	
Средн.	0.48	0.56	0.72	34.3	2.66	1.32	1.11	0.87	0.46	0.51	0.18	0.23	
Наиб.	0.53	0.69	1.21	165	6.61	1.39	1.35	1.05	0.69	0.70	0.64	0.28	
Наим.	0.44	0.45	0.54	1.33	1.40	1.29	0.97	0.72	0.37	0.40	0.061	0.098	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.62	165	07.04		1	0.37	19.09	20.09	2	0.44	30.12.2019	05.01	7
1960-2020	1.66	169	18.04.1994		1	0.070	14.06.1977		1	нб (62%)	15.11.1997	14.04.1998	150

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

ВЫП. 02 2020

## 33. 11433. р. Жабай - г. Атбасар

W = 455 млн. куб.м

M = 1.69 л/(с\*кв.км)

H = 53 мм

F = 8530 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.43^	0.93	0.74	2.82	30.9	7.01^	3.19^	1.95^	1.42_	1.71	1.62	1.68
2	1.37	0.96	0.73	4.82	35.8	6.62	3.17	1.87	1.47	1.71	1.60	1.69
3	1.32	0.99	0.73	1.71_	40.2	6.24	3.15	1.78	1.52	1.71	1.58	1.69
4	1.26	1.01	0.73	2.60	41.4^	5.85	3.13	1.69	1.57	1.70	1.55	1.69
5	1.21	1.04	0.72	3.44	37.0	5.46	3.12	1.60	1.63	1.69	1.53	1.69
6	1.15	1.06	0.72	8.73	35.1	5.07	3.10	1.51	1.68	1.69	1.50	1.70
7	1.10	1.09	0.72	57.9	33.6	4.68	3.08	1.42	1.73	1.69	1.48	1.70
8	1.04	1.12	0.72	240	32.0	4.30	3.06	1.34	1.78	1.68	1.46	1.70
9	0.99	1.14	0.71	343	30.5	3.91	3.04	1.25	1.83	1.67	1.43	1.71^
10	0.93	1.17^	0.71	302	28.9	3.52	3.02	1.16_	1.88^	1.67	1.41_	1.71^
11	0.93	1.11	0.75	496^	28.9	3.41	2.91	1.16_	1.85	1.68	1.45	1.67
12	0.92	1.05	0.79	299	28.9	3.31	2.81	1.16_	1.83	1.68	1.49	1.63
13	0.92	0.99	0.83	357	28.8	3.20	2.71	1.17	1.80	1.69	1.52	1.59
14	0.92	0.93	0.86	366	28.8	3.09	2.60	1.17	1.77	1.70	1.56	1.55
15	0.92	0.87	0.90	305	28.8	2.99	2.50	1.17	1.75	1.71	1.60	1.50
16	0.91	0.81	0.94	212	25.5	2.88	2.39	1.17	1.72	1.71	1.64	1.46
17	0.91	0.75	0.98	170	22.1	2.77	2.29	1.17	1.69	1.72	1.68	1.42
18	0.91	0.69	0.68	124	18.8	2.66	2.18	1.18	1.66	1.73	1.71	1.38
19	0.90	0.63	0.39	105	15.4	2.56	2.08	1.18	1.64	1.73	1.75	1.34
20	0.90	0.57_	0.093_	89.0	12.1	2.45_	1.97_	1.18	1.61	1.74^	1.79^	1.30
21	0.90	0.59	0.44	90.7	11.7	2.53	1.99	1.19	1.62	1.73	1.78	1.29
22	0.90	0.61	0.79	93.3	11.2	2.60	2.00	1.21	1.63	1.73	1.77	1.28
23	0.89	0.63	1.13	89.0	10.8	2.68	2.02	1.22	1.64	1.72	1.76	1.27
24	0.89	0.65	1.48	65.2	10.4	2.75	2.03	1.24	1.65	1.71	1.75	1.26
25	0.89	0.66	1.48	48.3	9.96	2.83	2.05	1.25	1.67	1.71	1.73	1.25
26	0.89	0.68	1.47	26.9	9.54	2.91	2.07	1.26	1.68	1.70	1.72	1.23
27	0.89	0.70	1.47	29.0	9.11	2.98	2.08	1.28	1.69	1.69	1.71	1.22
28	0.88_	0.72	1.49	29.0	8.68	3.06	2.10	1.29	1.70	1.68	1.70	1.21
29	0.88_	0.74	1.47	30.3	8.25	3.13	2.11	1.31	1.71	1.68	1.69	1.20
30	0.88_		1.47	32.6	7.83	3.21	2.13	1.32	1.72	1.67	1.68	1.19
31	0.91		1.60^		7.40_		2.04	1.37		1.65_		1.18_
Декада												
1	1.18	1.05	0.72	96.7	34.5	5.27	3.11	1.56	1.65	1.69	1.52	1.70
2	0.91	0.84	0.72	252	23.8	2.93	2.44	1.17	1.73	1.71	1.62	1.48
3	0.89	0.66	1.30	53.4	9.53	2.87	2.06	1.27	1.67	1.70	1.73	1.23
Средн.	0.99	0.86	0.93	134	22.2	3.69	2.52	1.33	1.68	1.70	1.62	1.46
Наиб.	1.43	1.17	1.69	533	41.9	7.01	3.19	1.95	1.88	1.74	1.79	1.71
Наим.	0.88	0.57	0.093	1.64	7.40	2.45	1.97	1.16	1.42	1.65	1.41	1.18

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.4	533	11.04	1	1.16	10.08	12.08	3	0.093	20.03		1	
1936-2020	9.50	3290	17.04.2017	1	нб(4%)	15.05	08.08.1969	86	нб(51%)	22.10.1968	03.04.1969	164	

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

Вып. 02 2020

## 34. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское

Число	W = -	M = -			N = -			F = 2645 кв.км				
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	0.099	0.051	0.47_	7.65^	0.89^	0.29^	0.27_	0.34	0.40^	0.25_	0.48^
2	-	0.10	0.051	0.68	7.12	0.82	0.29^	0.28	0.32	0.40^	0.27	0.46
3	-	0.11	0.051	0.88	6.58	0.76	0.28	0.28	0.29	0.39	0.28	0.44
4	-	0.11	0.051	3.45	6.04	0.69	0.27	0.28	0.27	0.39	0.30	0.42
5	-	0.11	0.051	6.03	5.51	0.63	0.27	0.29	0.24	0.39	0.31	0.41
6	-	0.12	0.051	8.60	4.97	0.57	0.26	0.29	0.21	0.38	0.33	0.39
7	-	0.12	0.051	11.2	4.44	0.50	0.25	0.29	0.19	0.37	0.35	0.37
8	-	0.12	0.051	13.8	3.90	0.44	0.24	0.29	0.16	0.37	0.36	0.35
9	-	0.13^	0.051	16.3	3.37	0.37	0.24	0.30	0.14	0.36	0.37	0.33
10	0.22	0.13^	0.051	18.9^	2.83	0.31	0.23	0.30	0.11_	0.36	0.39	0.31
11	0.20	0.12	0.054	18.4	2.91	0.30	0.22	0.30	0.14	0.36	0.40	0.31
12	0.19	0.12	0.057	17.8	2.99	0.30	0.21	0.30	0.16	0.35	0.42	0.31
13	0.17	0.11	0.061	17.3	3.07	0.29	0.20	0.30	0.19	0.35	0.43	0.31
14	0.16	0.11	0.064	16.8	3.15	0.29	0.19	0.30	0.21	0.34	0.44	0.31
15	0.14	0.10	0.067	16.2	3.23	0.29	0.17	0.30	0.24	0.34	0.46	0.30_
16	0.13	0.096	0.070	15.7	3.31	0.28	0.16	0.31	0.27	0.34	0.47	0.30_
17	0.11	0.091	0.073	15.2	3.39	0.28	0.15	0.31	0.29	0.33	0.48	0.30_
18	0.094	0.085	0.077	14.6	3.47	0.27	0.14	0.31	0.32	0.33	0.49	0.30_
19	0.078	0.080	0.080	14.1	3.55	0.27	0.13	0.31	0.34	0.32	0.51	0.30_
20	0.062	0.074	0.083	13.5	3.63	0.26_	0.12_	0.31	0.37	0.32	0.52^	0.30_
21	0.065	0.071	0.074	13.0	3.39	0.26_	0.13	0.32	0.37	0.31	0.52^	0.30_
22	0.068	0.069	0.066	12.5	3.14	0.27	0.15	0.32	0.38	0.31	0.52^	0.30_
23	0.071	0.066	0.057	11.9	2.90	0.27	0.16	0.33	0.38	0.30	0.51	0.30_
24	0.074	0.064	0.048_	11.4	2.66	0.28	0.17	0.33	0.39	0.29	0.51	0.30_
25	0.077	0.061	0.052	10.9	2.41	0.28	0.19	0.34	0.39	0.28	0.51	0.30_
26	0.081	0.059	0.057	10.3	2.17	0.28	0.20	0.34	0.39	0.28	0.51	0.30_
27	0.084	0.056	0.061	9.79	1.92	0.29	0.22	0.35	0.40	0.27	0.51	0.30_
28	0.087	0.054	0.063	9.26	1.68	0.29	0.23	0.35	0.40	0.26	0.50	0.30_
29	0.090	0.051_	0.066	8.72	1.44	0.30	0.24	0.36	0.41^	0.25	0.50	0.30_
30	0.093		0.068	8.19	1.19	0.30	0.26	0.36	0.41^	0.25	0.50	0.30_
31	0.096		0.27^		0.95_		0.27	0.37^		0.24_		0.35
Декада												
1	-	0.11	0.051	8.03	5.24	0.60	0.26	0.29	0.23	0.38	0.32	0.40
2	0.13	0.099	0.069	16.0	3.27	0.28	0.17	0.30	0.25	0.34	0.46	0.30
3	0.081	0.061	0.080	10.6	2.17	0.28	0.20	0.34	0.39	0.28	0.51	0.30
Средн.	-	0.093	0.067	11.5	3.51	0.39	0.21	0.31	0.29	0.33	0.43	0.33
Наиб.	-	0.13	0.27	18.9	7.65	0.89	0.29	0.37	0.41	0.40	0.52	0.48
Наим.	-	0.051	0.048	0.47	0.95	0.26	0.12	0.27	0.11	0.24	0.25	0.30
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата	
За год	-	18.9	10.04	1	0.11	10.09	1	-	-	-	-	-

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

ВЫП. 02 2020

## 36. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное

W = 91.7 млн. куб.м

M = 3.19 л/(с\*кв.км)

H = 101 мм

F = 910 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.78_	5.42^	1.53^	0.68^	0.57^	0.49^	0.49	0.44_	0.46^
2	нб	нб	нб	1.82	5.25	1.48	0.67	0.57^	0.48	0.49	0.45	0.40
3	нб	нб	нб	4.29	5.09	1.42	0.67	0.57^	0.48	0.49	0.45	0.35
4	нб	нб	нб	4.29	4.93	1.37	0.66	0.57^	0.48	0.49	0.45	0.29
5	нб	нб	нб	43.5	4.64	1.32	0.66	0.57^	0.47	0.49	0.45	0.23
6	нб	нб	нб	115	4.35	1.27	0.66	0.57^	0.47	0.50^	0.46	0.17
7	нб	нб	нб	137^	4.07	1.22	0.65	0.57^	0.47	0.50^	0.46	0.12
8	нб	нб	нб	49.3	3.78	1.16	0.65	0.57^	0.47	0.50^	0.46	0.058
9	нб	нб	нб	50.5	3.74	1.11	0.64	0.57^	0.46_	0.50^	0.47	нб
10	нб	нб	нб	32.8	3.70	1.06	0.64	0.57^	0.46_	0.50^	0.47	нб
11	нб	нб	нб	92.0	3.41	1.04	0.64	0.56	0.46_	0.49	0.48	нб
12	нб	нб	нб	52.0	3.12	1.02	0.63	0.56	0.47	0.49	0.48	нб
13	нб	нб	нб	49.0	2.83	1.00	0.63	0.55	0.47	0.48	0.49	нб
14	нб	нб	нб	54.5	2.54	0.98	0.63	0.55	0.47	0.48	0.49	нб
15	нб	нб	нб	21.3	2.25	0.96	0.62	0.54	0.47	0.47	0.50	нб
16	нб	нб	нб	12.6	2.21	0.93	0.62	0.54	0.48	0.46	0.51	нб
17	нб	нб	нб	12.6	2.17	0.91	0.62	0.54	0.48	0.46	0.51	нб
18	нб	нб	нб	16.3	2.12	0.89	0.62	0.53	0.48	0.45	0.52	нб
19	нб	нб	нб	13.8	2.08	0.87	0.61	0.53	0.49^	0.45	0.52	нб
20	нб	нб	нб	12.0	2.04	0.85	0.61	0.52	0.49^	0.44_	0.53^	нб
21	нб	нб	нб	10.8	2.03	0.83	0.61	0.52	0.49^	0.44_	0.53^	нб
22	нб	нб	нб	9.24	2.03	0.82	0.60	0.51	0.49^	0.44_	0.53^	нб
23	нб	нб	нб	9.75	2.02	0.80	0.60	0.51	0.49^	0.44_	0.53^	нб
24	нб	нб	нб	7.80	2.02	0.78	0.60	0.51	0.49^	0.44_	0.53^	нб
25	нб	нб	нб	6.72	2.01	0.76	0.59	0.51	0.49^	0.44_	0.53^	нб
26	нб	нб	нб	5.73	1.94	0.75	0.59	0.50	0.49^	0.44_	0.52	нб
27	нб	нб	нб	5.59	1.87	0.73	0.58	0.50	0.49^	0.44_	0.52	нб
28	нб	нб	нб	5.45	1.79	0.71	0.58	0.50	0.49^	0.44_	0.52	нб
29	нб	нб	нб	5.52	1.72	0.70	0.58	0.50	0.49^	0.44_	0.52	нб
30	нб		нб	5.58	1.65	0.68_	0.57_	0.49_	0.49^	0.44_	0.52	нб
31	нб		нб		1.58_		0.57_	0.49_		0.44_		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	43.9	4.50	1.29	0.66	0.57	0.47	0.49	0.46	0.21
2	нб	нб	нб	33.6	2.48	0.94	0.62	0.54	0.48	0.47	0.50	нб
3	нб	нб	нб	7.22	1.88	0.76	0.59	0.50	0.49	0.44	0.52	нб
Средн.	нб	нб	нб	28.3	2.92	1.00	0.62	0.54	0.48	0.47	0.49	0.067
Наиб.	нб	нб	нб	158	5.42	1.53	0.68	0.57	0.49	0.50	0.53	0.46
Наим.	нб	нб	нб	0.76	1.58	0.68	0.57	0.49	0.46	0.44	0.44	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.90	158	07.04	1	0.44	20.10	01.11	13	нб	01.12.2019	31.03	122	
2009-2020	1.64	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 2020

## 37. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка

W = 421 млн. куб.м

M = 2.37/2.13 л/(с\*кв.км)

H = 75/67 мм

F = 5620/6250 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.83_	1.05^	0.51	1.96_	31.7^	4.76^	2.11^	1.52^	1.36	1.65	1.88^	0.79
2	0.85	0.97	0.51	13.0	30.7	4.60	2.10	1.49	1.35	1.65	1.88^	0.79
3	0.88	0.90	0.51	54.9	29.7	4.43	2.09	1.45	1.35	1.64	1.87	0.80
4	0.90	0.82	0.51	98.7	28.8	4.26	2.08	1.42	1.34	1.63	1.87	0.80
5	0.92	0.75	0.50_	164	27.8	4.09	2.06	1.38	1.34	1.62	1.86	0.80
6	0.94	0.68	0.50_	224	26.9	3.93	2.05	1.34	1.34	1.62	1.85	0.81
7	0.96	0.60	0.50_	345^	26.0	3.76	2.04	1.31	1.33	1.61	1.85	0.81
8	0.99	0.53	0.50_	338	25.0	3.59	2.03	1.27	1.33	1.60	1.84	0.82
9	1.01	0.45	0.50_	272	24.0	3.43	2.02	1.24	1.32_	1.60	1.84	0.82
10	1.03	0.38_	0.50_	215	23.1	3.26	2.01	1.20_	1.32_	1.59	1.83	0.83
11	1.04	0.39	0.54	215	21.4	3.16	1.96	1.22	1.35	1.59	1.81	0.83
12	1.06	0.39	0.59	236	19.7	3.07	1.90	1.23	1.37	1.59	1.79	0.83
13	1.07	0.40	0.63	251	18.0	2.97	1.85	1.25	1.40	1.58	1.76	0.84
14	1.08	0.40	0.68	239	16.3	2.88	1.79	1.27	1.42	1.58	1.74	0.84
15	1.09	0.41	0.72	200	14.6	2.78	1.74	1.29	1.45	1.58	1.72	0.84
16	1.11	0.42	0.76	113	12.9	2.68	1.69	1.30	1.48	1.58	1.70	0.84
17	1.12	0.42	0.81	106	11.2	2.59	1.63	1.32	1.50	1.58	1.68	0.84
18	1.13	0.43	0.85	103	9.45	2.49	1.58	1.34	1.53	1.57_	1.65	0.85^
19	1.15	0.43	0.90	102	7.75	2.40	1.52	1.35	1.55	1.57_	1.63	0.85^
20	1.16^	0.44	0.94	101	6.04	2.30	1.47_	1.37	1.58	1.57_	1.61	0.85^
21	1.16^	0.45	0.95	83.3	5.94	2.28	1.48	1.37	1.59	1.60	1.53	0.83
22	1.15	0.46	0.95	70.6	5.84	2.26	1.49	1.37	1.60	1.63	1.44	0.82
23	1.15	0.46	0.96	61.1	5.74	2.25	1.49	1.37	1.60	1.66	1.36	0.80
24	1.15	0.47	0.96	56.5	5.64	2.23	1.50	1.37	1.61	1.69	1.28	0.79
25	1.14	0.48	0.97	52.5	5.54	2.21	1.51	1.37	1.62	1.72	1.20	0.77
26	1.14	0.49	0.97	48.5	5.43	2.19	1.52	1.36	1.63	1.74	1.11	0.76
27	1.13	0.49	0.98	44.6	5.33	2.17	1.53	1.36	1.64	1.77	1.03	0.74
28	1.13	0.50	0.98	40.6	5.23	2.16	1.54	1.36	1.64	1.80	0.95	0.73
29	1.13	0.51	0.99	36.6	5.13	2.14	1.54	1.36	1.65	1.83	0.86	0.71
30	1.12		0.99	32.6	5.03	2.12_	1.55	1.36	1.66^	1.86	0.78_	0.70
31	1.12		1.00^		4.93_		1.56	1.36		1.89^		0.68_
Декада												
1	0.93	0.71	0.50	173	27.4	4.01	2.06	1.36	1.34	1.62	1.86	0.81
2	1.10	0.41	0.74	167	13.7	2.73	1.71	1.29	1.46	1.58	1.71	0.84
3	1.14	0.48	0.97	52.7	5.43	2.20	1.52	1.36	1.62	1.74	1.15	0.76
Средн.	1.06	0.54	0.75	131	15.2	2.98	1.76	1.34	1.48	1.65	1.57	0.80
Наиб.	1.16	1.05	1.00	363	31.7	4.76	2.11	1.52	1.66	1.89	1.88	0.85
Наим.	0.83	0.38	0.50	1.96	4.93	2.12	1.47	1.20	1.32	1.57	0.78	0.68

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	13.3	363	07.04		1	1.20	10.08		1	0.38	10.02		1
2003-2020	8.01	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 2020

## 38. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка

W = 86.6 млн. куб.м

M = 2.08 л/(с\*кв.км)

H = 66 мм

F = 1320 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.14^	нб	нб	1.09_	5.72^	0.47_	0.50^	0.37^	0.19^	0.16^	0.14	0.089^
2	0.14^	нб	нб	2.20	5.16	0.47_	0.49	0.35	0.18	0.15	0.15	0.085
3	0.13	нб	нб	3.61	4.60	0.47_	0.48	0.34	0.18	0.15	0.15	0.081
4	0.12	нб	нб	6.08	4.04	0.47_	0.47	0.32	0.17	0.15	0.16	0.076
5	0.11	нб	нб	39.1	3.49	0.47_	0.46	0.30	0.17	0.15	0.17	0.072
6	0.11	нб	нб	59.5	2.93	0.48	0.45	0.28	0.17	0.14	0.18	0.067
7	0.098	нб	нб	135^	2.37	0.48	0.44	0.26	0.16	0.14	0.19	0.062
8	0.091	нб	нб	131	1.81	0.48	0.43	0.25	0.16	0.14	0.19	0.058
9	0.083	нб	нб	61.4	1.25	0.48	0.42	0.23	0.15_	0.13_	0.20	0.053
10	0.076	нб	нб	47.6	0.69	0.48	0.41	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.049
11	0.073	нб	нб	31.2	0.71	0.48	0.41	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.048
12	0.070	нб	нб	44.3	0.72	0.48	0.41	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.048
13	0.067	нб	нб	56.6	0.74	0.48	0.40	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.047
14	0.064	нб	нб	56.3	0.75	0.48	0.40	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.047
15	0.061	нб	0.006	28.5	0.77	0.47_	0.40	0.21	0.15_	0.13_	0.21^	0.046
16	0.059	нб	0.021	23.7	0.79	0.47_	0.40	0.21	0.15_	0.13_	0.20	0.045
17	0.056	нб	0.042	20.9	0.80	0.47_	0.40	0.21	0.15_	0.13_	0.20	0.045
18	0.053	нб	0.073	19.5	0.82	0.47_	0.39_	0.21	0.15_	0.13_	0.20	0.044
19	0.050	нб	0.11	16.6	0.83	0.47_	0.39_	0.21	0.15_	0.13_	0.20	0.044
20	0.047	нб	0.20	14.0	0.85	0.47_	0.39_	0.21	0.15_	0.13_	0.20	0.043
21	0.043	нб	0.43	12.4	0.82	0.47_	0.39_	0.21	0.15_	0.13_	0.19	0.041
22	0.038	нб	0.50	10.7	0.78	0.48	0.39_	0.21	0.15_	0.13_	0.18	0.040
23	0.034	нб	0.53	9.12	0.75	0.48	0.39_	0.20	0.15_	0.13_	0.17	0.038
24	0.030	нб	0.51	8.71	0.71	0.49	0.39_	0.20	0.15_	0.13_	0.16	0.036
25	0.026	нб	0.51	8.31	0.68	0.49	0.39_	0.20	0.15_	0.13_	0.15	0.035
26	0.021	нб	0.51	7.90	0.64	0.49	0.39_	0.20	0.16	0.13_	0.14	0.033
27	0.017	нб	0.54	7.50	0.61	0.50	0.39_	0.20	0.16	0.13_	0.13	0.032
28	0.013	нб	0.56	7.09	0.57	0.50	0.39_	0.20	0.16	0.13_	0.12	0.030
29	0.009	нб	0.56	6.69	0.54	0.51^	0.39_	0.19_	0.16	0.13_	0.10	0.028
30	0.004		0.57	6.28	0.50	0.51^	0.39_	0.19_	0.16	0.13_	0.094_	0.027
31	нб		0.98^		0.47_		0.39_	0.19_		0.13_		0.025_
Декада												
1	0.11	нб	нб	48.7	3.21	0.47	0.46	0.29	0.17	0.14	0.17	0.069
2	0.060	нб	0.045	31.2	0.78	0.47	0.40	0.21	0.15	0.13	0.21	0.046
3	0.021	нб	0.56	8.47	0.64	0.49	0.39	0.20	0.15	0.13	0.14	0.033
Средн.	0.062	нб	0.21	29.4	1.51	0.48	0.41	0.23	0.16	0.13	0.17	0.049
Наиб.	0.14	нб	1.07	161	5.72	0.51	0.50	0.37	0.19	0.16	0.21	0.089
Наим.	нб	нб	нб	0.98	0.47	0.47	0.39	0.19	0.15	0.13	0.094	0.025

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		число случаев	
			первая	последн.		число случаев	первая		последн.	число случаев		
За год	2.74	161	07.04	1	0.13	09.10	31.10	23	нб	31.01	14.03	44



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

Вып. 02 2020

## 39. 11473. р. Шарык - с. Андреевка

W = 29.1 млн. куб.м

M = 4.87 л/(с\*кв.км)

H = 154 мм

F = 189 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	25.0	0.61	0.28^	0.23	0.17	0.12^	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	56.3	0.61	0.27	0.23	0.18	0.12^	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	15.8^	0.61	0.27	0.24	0.18	0.12^	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	9.76	0.65^	0.27	0.24	0.19	0.11	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	32.5	0.65^	0.27	0.24	0.19	0.11	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	40.1	0.57	0.26	0.24	0.19	0.10	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	34.6	0.57	0.26	0.24	0.20	0.095	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	9.76	0.57	0.26	0.25^	0.20	0.090	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	7.69	0.57	0.25	0.25^	0.21^	0.085	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	6.24	0.57	0.25	0.25^	0.21^	0.080_	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	5.26	0.57	0.25	0.24	0.20	0.081	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	4.81	0.50	0.24	0.24	0.20	0.082	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	5.26	0.57	0.24	0.23	0.20	0.083	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	5.49	0.61	0.24	0.22	0.19	0.084	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	4.81	0.53	0.23	0.21	0.18	0.085	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	5.03	0.53	0.23	0.21	0.18	0.086	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	3.83	0.57	0.23	0.20	0.17	0.087	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	3.83	0.57	0.23	0.19	0.17	0.088	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	3.48	0.50	0.22_	0.19	0.17	0.089	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	3.48	0.53	0.22_	0.18	0.16	0.090	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.87	0.40	0.22_	0.18	0.16	0.089	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	2.47	0.39	0.22_	0.18	0.15	0.088	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.90	0.37	0.22_	0.18	0.15	0.087	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.70	0.36	0.22_	0.18	0.15	0.086	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.65	0.35	0.23	0.18	0.15	0.085	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.65	0.34	0.23	0.17_	0.14	0.084	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.57_	0.33	0.23	0.17_	0.14	0.083	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.65	0.32	0.23	0.17_	0.14	0.082	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.61	0.30	0.23	0.17_	0.14	0.081	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.61	0.29	0.23	0.17_	0.13_	0.080_	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.28_		0.17_	0.13_		нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	23.8	0.60	0.26	0.24	0.19	0.10	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	4.53	0.55	0.23	0.21	0.18	0.086	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.17	0.34	0.23	0.17	0.14	0.084	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	9.82	0.49	0.24	0.21	0.17	0.091	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	130	0.70	0.28	0.25	0.21	0.12	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.53	0.28	0.22	0.17	0.13	0.080	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	

За год 0.92 130 03.04 1 нб 01.10 18.11 49 - -

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

Вып. 02 2020

## 40. 11474. р. Шарык - с. Рузаевка

W = 95.5 млн. куб.м

M = 2.63 л/(с\*кв.км)

H = 83 мм

F = 1150 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.30_	3.03^	1.08^	0.13_	0.17^	0.14_	0.20^	0.16^	0.057^
2	нб	нб	нб	0.41	2.88	0.99	0.14	0.16	0.14_	0.19	0.16^	0.055
3	нб	нб	нб	14.5	2.73	0.91	0.15	0.15	0.14_	0.18	0.15	0.053
4	нб	нб	нб	47.2	2.58	0.83	0.16	0.15	0.14_	0.17	0.15	0.052
5	нб	нб	нб	65.2	2.44	0.74	0.17	0.15	0.15	0.16	0.14	0.051
6	нб	нб	нб	114	2.29	0.66	0.18	0.14	0.15	0.16	0.13	0.049
7	нб	нб	нб	286^	2.14	0.58	0.19	0.14	0.15	0.15	0.13	0.047
8	нб	нб	нб	99.3	1.99	0.50	0.20	0.13	0.15	0.14	0.12	0.046
9	нб	нб	нб	38.5	1.84	0.41	0.21	0.12_	0.15	0.13	0.12	0.044
10	нб	нб	нб	23.9	1.69	0.33	0.22^	0.12_	0.15	0.12_	0.11	0.043
11	нб	нб	нб	21.8	1.64	0.31	0.21	0.12_	0.15	0.12_	0.11	нб
12	нб	нб	нб	21.8	1.58	0.29	0.20	0.13	0.15	0.13	0.11	нб
13	нб	нб	нб	30.7	1.53	0.27	0.19	0.13	0.16	0.13	0.11	нб
14	нб	нб	нб	37.6	1.48	0.25	0.18	0.13	0.16	0.14	0.11	нб
15	нб	нб	нб	38.5	1.42	0.23	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	нб
16	нб	нб	нб	29.0	1.37	0.21	0.17	0.14	0.16	0.14	0.10	нб
17	нб	нб	нб	26.2	1.32	0.19	0.16	0.14	0.16	0.15	0.10	нб
18	нб	нб	нб	20.4	1.27	0.17	0.15	0.14	0.17	0.15	0.10	нб
19	нб	нб	нб	19.7	1.21	0.15	0.14	0.15	0.17	0.16	0.10	нб
20	нб	нб	нб	15.9	1.16_	0.13	0.13_	0.15	0.17	0.16	0.10	нб
21	нб	нб	нб	11.4	1.16_	0.13	0.13_	0.15	0.17	0.16	0.096	нб
22	нб	нб	нб	7.87	1.16_	0.13	0.14	0.15	0.18	0.16	0.092	нб
23	нб	нб	нб	6.92	1.16_	0.13	0.14	0.15	0.18	0.16	0.087	нб
24	нб	нб	нб	5.88	1.16_	0.13	0.14	0.15	0.19	0.16	0.083	нб
25	нб	нб	нб	4.78	1.16_	0.12_	0.15	0.15	0.19	0.16	0.079	нб
26	нб	нб	нб	4.49	1.16_	0.12_	0.15	0.14	0.19	0.17	0.075	нб
27	нб	нб	нб	3.68	1.16_	0.12_	0.16	0.14	0.20	0.17	0.071	нб
28	нб	нб	нб	3.61	1.16_	0.12_	0.16	0.14	0.20	0.17	0.066	нб
29	нб	нб	нб	3.40	1.16_	0.12_	0.16	0.14	0.21^	0.17	0.062	нб
30	нб	нб	0.095	3.18	1.16_	0.12_	0.17	0.14	0.21^	0.17	0.058_	нб
31	нб	нб	0.21^		1.16_		0.17	0.14		0.17		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	68.9	2.36	0.70	0.18	0.14	0.15	0.16	0.14	0.050
2	нб	нб	нб	26.2	1.40	0.22	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	нб
3	нб	нб	0.028	5.52	1.16	0.12	0.15	0.14	0.19	0.17	0.077	нб
Средн.	нб	нб	0.010	33.5	1.62	0.35	0.17	0.14	0.17	0.16	0.11	0.016
Наиб.	нб	нб	0.21	293	3.03	1.08	0.22	0.17	0.21	0.20	0.16	0.057
Наим.	нб	нб	нб	0.28	1.16	0.12	0.13	0.12	0.14	0.12	0.058	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		расход	дата		расход	дата		число случаев
			первая	последн.		число случаев	первая		последн.	число случаев	

За год 3.02 293 07.04 1 0.10 16.11 18.11 3 - -

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

Вып. 02 2020

## 41. 11430. р. Муккыр - с. Мукыр

W = 51.2 млн. куб.м

M = 2.50 л/(с\*кв.км)

H = 79 мм

F = 648 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	16.3	3.74^	1.55^	0.14^	0.086	0.050^	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	32.1^	3.69	1.41	0.14^	0.085	0.048	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	64.3	3.65	1.27	0.14^	0.085	0.047	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	26.0	3.60	1.13	0.14^	0.085	0.045	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	32.9	3.55	0.98	0.14^	0.084	0.043	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	28.6	3.50	0.84	0.14^	0.084	0.041	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	26.6	3.45	0.70	0.14^	0.084	0.039	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	18.6	3.41	0.56	0.14^	0.084	0.038	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	14.6	3.36	0.42	0.14^	0.083	0.036	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	13.8	3.31	0.28	0.14^	0.083	0.034	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	13.0	3.26	0.28	0.14^	0.086	0.034	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	13.0	3.22	0.28	0.14^	0.088	0.035	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	13.0	3.17	0.28	0.14^	0.091	0.035	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	12.6	3.12	0.28	0.14^	0.094	0.036	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	11.5	3.08	0.28	0.14^	0.097	0.036	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	11.5	3.03	0.27	0.13	0.099	0.036	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	11.2	2.98	0.27	0.13	0.10	0.037	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	11.2	2.93	0.27	0.13	0.10	0.037	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	11.2	2.89	0.27	0.13	0.11^	0.038	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	11.2	2.84	0.27	0.13	0.11^	0.038	нб	нб	нб	
21	нб	нб	0.15	10.8	2.74	0.26	0.13	0.10	0.037	нб	нб	нб	
22	нб	нб	1.00	10.5	2.63	0.24	0.12	0.099	0.036	нб	нб	нб	
23	нб	нб	0.87	10.2	2.53	0.23	0.12	0.094	0.035	нб	нб	нб	
24	нб	нб	0.079	10.2	2.42	0.22	0.11	0.089	0.034	нб	нб	нб	
25	нб	нб	0.099	4.98	2.32	0.21	0.11	0.084	0.033	нб	нб	нб	
26	нб	нб	0.11	4.44	2.21	0.19	0.11	0.078	0.032	нб	нб	нб	
27	нб	нб	0.14	4.44	2.11	0.18	0.10	0.073	0.031	нб	нб	нб	
28	нб	нб	0.18	4.27	2.00	0.17	0.098	0.068	0.030	нб	нб	нб	
29	нб	нб	0.16	3.95	1.90	0.15	0.094	0.063	0.029	нб	нб	нб	
30	нб	нб	0.22	3.79_	1.79	0.14_	0.090	0.057	0.028_	нб	нб	нб	
31	нб	нб	10.2^		1.69_		0.086_	0.052_		нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	27.4	3.53	0.91	0.14	0.084	0.042	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	11.9	3.05	0.28	0.13	0.098	0.036	нб	нб	нб	
3	нб	нб	1.20	6.76	2.21	0.20	0.11	0.078	0.032	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.43	15.4	2.91	0.46	0.13	0.086	0.037	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	13.4	268	3.74	1.55	0.14	0.11	0.050	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	3.79	1.69	0.14	0.086	0.052	0.028	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.62	268	02.04		1	нб	01.10	06.11	37	-	-		

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

Вып. 02 2020

## 42. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка

W = 96.4 млн. куб.м

M = 0.77/0.75 л/(с\*кв.км)

H = 24/24 мм

F = 3970/4070 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.42^	0.22	0.23	8.45	3.89^	2.34^	0.89^	0.54^	0.35^	0.28^	0.25^	0.24^	
2	0.42^	0.22	0.23	46.5	3.78	2.20	0.89^	0.53	0.34	0.28^	0.25^	0.24^	
3	0.41	0.21	0.22	71.4	3.66	2.05	0.88	0.53	0.34	0.28^	0.25^	0.24^	
4	0.41	0.21	0.22	75.2	3.55	1.90	0.88	0.52	0.34	0.28^	0.25^	0.24^	
5	0.41	0.21	0.22	81.3^	3.44	1.76	0.87	0.51	0.33	0.28^	0.24_	0.23	
6	0.41	0.21	0.22	72.4	3.33	1.61	0.87	0.50	0.33	0.27	0.24_	0.23	
7	0.41	0.21	0.22	66.5	3.22	1.46	0.86	0.49	0.33	0.27	0.24_	0.23	
8	0.40	0.20	0.21_	64.0	3.10	1.31	0.86	0.49	0.33	0.27	0.24_	0.23	
9	0.40	0.20	0.21_	59.7	2.99	1.17	0.85	0.48	0.32	0.27	0.24_	0.23	
10	0.40	0.20	0.21_	53.5	2.88	1.02	0.85	0.47	0.32	0.27	0.24_	0.23	
11	0.38	0.20	0.22	50.2	2.85	1.01	0.82	0.46	0.32	0.27	0.24_	0.23	
12	0.37	0.20	0.23	42.2	2.82	1.00	0.80	0.46	0.32	0.27	0.24_	0.23	
13	0.35	0.19	0.24	36.3	2.79	1.00	0.77	0.45	0.31	0.27	0.24_	0.23	
14	0.33	0.19	0.25	29.3	2.76	0.99	0.74	0.45	0.31	0.27	0.24_	0.23	
15	0.31	0.19	0.25	22.4	2.73	0.98	0.71	0.44	0.31	0.27	0.24_	0.23	
16	0.30	0.19	0.26	17.7	2.70	0.97	0.69	0.44	0.31	0.26	0.25^	0.22_	
17	0.28	0.19	0.27	13.7	2.67	0.96	0.66	0.43	0.31	0.26	0.25^	0.22_	
18	0.26	0.18_	0.28	9.67	2.64	0.96	0.63	0.43	0.30	0.26	0.25^	0.22_	
19	0.25	0.18_	0.29	7.65	2.61	0.95	0.61	0.42	0.30	0.26	0.25^	0.22_	
20	0.23	0.18_	0.30	5.41	2.58	0.94	0.58	0.42	0.30	0.26	0.25^	0.22_	
21	0.23	0.19	0.29	5.27	2.57	0.94	0.58	0.41	0.30	0.26	0.25^	0.22_	
22	0.23	0.19	0.29	5.13	2.56	0.93	0.57	0.41	0.30	0.26	0.25^	0.22_	
23	0.23	0.20	0.29	4.99	2.56	0.93	0.57	0.40	0.29	0.26	0.25^	0.22_	
24	0.23	0.20	0.28	4.85	2.55	0.92	0.57	0.39	0.29	0.26	0.25^	0.22_	
25	0.23	0.21	0.28	4.70	2.54	0.92	0.57	0.39	0.29	0.26	0.24_	0.22_	
26	0.22_	0.21	0.27	4.56	2.53	0.92	0.56	0.38	0.29	0.25_	0.24_	0.23	
27	0.22_	0.22	0.27	4.42	2.52	0.91	0.56	0.38	0.29	0.25_	0.24_	0.23	
28	0.22_	0.22	0.96	4.28	2.51	0.91	0.56	0.37	0.28_	0.25_	0.24_	0.23	
29	0.22_	0.23^	1.65	4.14	2.51	0.90_	0.56	0.36	0.28_	0.25_	0.24_	0.23	
30	0.22_		2.34	4.00_	2.50	0.90_	0.55_	0.36	0.28_	0.25_	0.24_	0.23	
31	0.22_		3.03^		2.49_		0.55_	0.35_		0.25_		0.23	
Декада													
1	0.41	0.21	0.22	59.9	3.38	1.68	0.87	0.51	0.33	0.28	0.24	0.23	
2	0.31	0.19	0.26	23.5	2.72	0.98	0.70	0.44	0.31	0.27	0.24	0.22	
3	0.22	0.21	0.90	4.63	2.53	0.92	0.56	0.38	0.29	0.25	0.24	0.23	
Средн.	0.31	0.20	0.48	29.3	2.87	1.19	0.71	0.44	0.31	0.26	0.24	0.23	
Наиб.	0.42	0.23	3.03	81.3	3.89	2.34	0.89	0.54	0.35	0.28	0.25	0.24	
Наим.	0.22	0.18	0.21	4.00	2.49	0.90	0.55	0.35	0.28	0.25	0.24	0.22	
Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.05	81.3	05.04	1	0.25	26.10	03.11	9	0.18	18.02	20.02	3	
1950-2020	2.94	(502)	18.04.1994	1	0.010	01.07	05.07.1969	5	нб (73%)	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.

**9. 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.

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

**16. р. Есиль - п. Новошимка.** Снижение стока обусловлено русловыми работами (спрямление русла реки), проводимыми в 47 км выше поста.

**17. р. Есиль – г. Державинск.** Наибольший расход воды указан расчетный, т.к. измеренный расход при наивысшем уровне не был выполнен ввиду необходимости наблюдения правил по технике безопасности.

## Таблица 1.4.

### Измеренные расходы воды

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

Расходам, измеренным одновременно в обособленных частях створа, таких как главное русло, пойма и протоки, в графе 1 придается 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;

трнде – трава на дне;

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;

лдохплд - 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;

зтрнп - затор ниже поста;  
 зтрвп - 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 №№ 12-15, 20, 22, 24, 28, 30, 35, 43 измеренные расходы воды не публикуются.

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

вып.02. 2020

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
1. 11272. р. Силеты - с. Приречное																	
1	11.04	1/в. 200	РЛДХ	271	18.9	94.5	0.20	0.25	77.0	1.23	2.24	-	ПС 3	а0.66			
2	14.04	1/в. 200	СВ	286	22.4	107	0.21	0.25	77.0	1.39	2.39	-	ПС 3	а0.66			
3	15.04	1/в. 200	СВ	285	38.0	106	0.36	0.45	77.0	1.38	2.38	-	ПС 3	а0.66			
4	20.04	1/в. 200	СВ	241	5.70	71.1	0.08	0.20	74.0	0.96	1.94	-	ПС 3	а0.66			
5	23.04	1/в. 200	СВ	219	9.20	54.1	0.17	0.26	69.0	0.78	1.72	-	ПС 3	а0.66			
6	25.04	1/в. 200	СВ	230	10.8	62.6	0.17	0.25	73.0	0.86	1.83	-	ПС 3	а0.66			
7	30.04	1/в. 200	СВ	213	8.60	49.7	0.17	0.23	69.0	0.72	1.66	-	ПС 3	а0.66			
2. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка																	
1	10.04	2/в. 1000	СВ	588	35.9	64.0	0.56	0.72	48.0	1.33	2.03	-	ПС 3	а0.66			
2	12.04	2/в. 1000	СВ	548	24.0	43.6	0.55	0.64	43.0	1.01	1.63	-	ПС 3	а0.66			
3	13.04	2/в. 1000	СВ	523	17.4	31.7	0.55	0.63	42.0	0.75	1.38	-	ПС 3	а0.66			
4	15.04	2/в. 1000	СВ	504	14.7	23.3	0.63	0.70	38.0	0.61	1.19	-	ПС 3	а0.66			
5	20.04	2/в. 1000	СВ	494	12.1	19.4	0.62	0.68	36.0	0.54	1.09	-	ПС 3	а0.66			
6	25.04	2/в. 1000	СВ	472	5.76	14.4	0.40	0.48	28.0	0.51	0.87	-	ПС 3	а0.66			
7	30.04	2/в. 1000	СВ	461	4.79	12.0	0.40	0.45	26.0	0.46	0.76	-	ПС 3	а0.66			
8	5.05	2/в. 1000	СВ	428	1.79	5.50	0.33	0.40	18.0	0.31	0.43	-	ПС 3	а0.66			
9	10.05	2/в. 1000	СВ	423	1.58	4.51	0.35	0.40	17.0	0.27	0.38	-	ПС 3	а0.66			
3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища																	
1	10.04	4/в. 4000	СВ	879	140	122	1.15	1.42	59.0	2.07	3.48	-	ПС 3	а0.66			
2	14.04	4/в. 4000	СВ	893	166	131	1.27	1.50	59.0	2.22	3.62	-	ПС 3	а0.66			
3	15.04	4/в. 4000	СВ	904	55.0	137	0.40	0.62	61.0	2.25	3.73	-	ПС 3	а0.66			
4	20.04	4/в. 4000	СВ	936	34.0	157	0.22	0.35	62.0	2.53	4.05	-	ПС 3	а0.66			
5	25.04	4/в. 4000	СВ	955	42.4	170	0.25	0.35	63.0	2.70	4.24	-	ПС 3	а0.66			
6	30.04	4/в. 4000	СВ	969	43.5	179	0.24	0.33	63.0	2.84	4.38	-	ПС 3	а0.66			
7	10.05	4/в. 4000	СВ	970	36.3	179	0.20	0.30	63.0	2.84	4.39	-	ПС 3	а0.66			
8	20.05	4/в. 4000	СВ	969	35.1	179	0.20	0.29	63.0	2.84	4.38	-	ПС 3	а0.66			
9	30.05	4/в. 4000	СВ	968	32.0	178	0.18	0.26	63.0	2.83	4.37	-	ПС 3	а0.66			
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
1	10.01	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.95	4.29	0.45	0.60	13.0	0.33	0.50	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.68	4.04	0.42	0.58	13.0	0.31	0.46	-	В 6/ 6	а			
3	30.01	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.85	4.82	0.38	0.52	13.0	0.37	0.55	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.81	4.84	0.37	0.52	13.0	0.37	0.55	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.68	4.89	0.34	0.50	13.0	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
6	29.02	1/в. 710	ЛДСТ	290	1.79	4.25	0.42	0.54	13.0	0.33	0.50	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	1/в. 710	ЛДСТ	292	1.96	4.40	0.45	0.60	13.0	0.34	0.51	-	В 6/ 6	а			



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

вып.02. 2020

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
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
8	16.03	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.21	4.82	0.46	0.59	13.0	0.37	0.51	-	В 6/ 6	а			
9	17.03	1/в. 710	ЛДСТ	294	2.18	4.74	0.46	0.60	13.0	0.36	0.55	-	В 6/ 6	а			
10	20.03	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.53	5.67	0.45	0.62	13.0	0.44	0.65	-	В 6/ 6	а			
11	24.03	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.21	4.91	0.45	0.62	13.0	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
12	27.03	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.46	5.63	0.44	0.60	13.0	0.43	0.60	-	В 6/ 6	а			
13	30.03	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.24	4.98	0.45	0.58	13.0	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
14	3.04	1/в. 710	ЛДСТ	293	2.77	5.01	0.55	0.76	13.0	0.39	0.69	-	В 6/ 6	а			
15	10.04	1/в. 710	СВ	299	2.21	4.84	0.46	0.67	13.0	0.37	0.63	-	В 6/ 6	а			
16	15.04	1/в. 710	СВ	299	2.45	4.95	0.49	0.65	13.0	0.38	0.69	-	В 6/ 6	а			
17	20.04	1/в. 710	СВ	298	2.64	4.91	0.54	0.76	13.0	0.38	0.65	-	В 6/ 6	а			
18	23.04	1/в. 710	СВ	298	2.52	4.76	0.53	0.60	13.0	0.37	0.51	-	В 6/ 6	а			
19	27.04	1/в. 710	СВ	298	2.73	4.97	0.55	0.76	13.0	0.38	0.65	-	В 6/ 6	а			
20	30.04	1/в. 710	СВ	298	1.95	4.86	0.40	0.58	13.0	0.37	0.53	-	В 6/ 6	а			
21	5.05	1/в. 710	СВ	298	2.40	5.56	0.43	0.60	13.0	0.43	0.62	-	В 6/ 6	а			
22	10.05	1/в. 710	СВ	298	2.05	4.15	0.49	0.60	13.0	0.32	0.50	-	В 6/ 6	а			
23	15.05	1/в. 710	СВ	298	2.38	4.62	0.52	0.62	13.0	0.36	0.52	-	В 6/ 6	а			
24	20.05	1/в. 710	СВ	298	2.09	4.25	0.49	0.60	13.0	0.33	0.50	-	В 6/ 6	а			
25	30.05	1/в. 710	СВ	298	1.20	3.23	0.37	0.58	13.0	0.25	0.36	-	В 6/ 6	а			
26	10.06	1/в. 710	СВ	298	1.00	3.09	0.32	0.47	13.0	0.24	0.35	-	В 5/ 5	а			
27	20.06	1/в. 710	СВ	298	1.15	3.24	0.35	0.57	13.0	0.25	0.36	-	В 5/ 5	а			
28	30.06	1/в. 710	СВ	298	1.09	3.10	0.35	0.52	13.0	0.24	0.35	-	В 5/ 5	а			
29	10.07	1/в. 710	СВ	298	0.73	2.25	0.32	0.53	13.0	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
30	20.07	1/в. 710	СВ	298	0.86	3.14	0.27	0.47	13.0	0.24	0.45	-	В 5/ 5	а			
31	30.07	1/в. 710	СВ	298	0.70	2.48	0.28	0.52	13.0	0.19	0.26	-	В 5/ 5	а			
32	10.08	1/в. 710	СВ	285	0.63	2.40	0.26	0.34	13.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
33	20.08	1/в. 710	СВ	274	0.55	2.18	0.25	0.34	13.0	0.17	0.30	-	В 5/ 5	а			
34	30.08	1/в. 710	СВ	268	0.59	2.38	0.25	0.37	13.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
35	10.09	1/в. 710	СВ	263	0.28	2.12	0.13	0.19	12.0	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
36	20.09	1/в. 710	СВ	263	0.24	2.00	0.12	0.16	12.0	0.17	0.35	-	В 5/ 5	а			
37	30.09	1/в. 710	СВ	264	0.22	1.77	0.12	0.16	12.0	0.15	0.23	-	В 5/ 5	а			
38	10.10	1/в. 710	СВ	265	0.24	1.82	0.13	0.19	12.0	0.15	0.28	-	В 5/ 5	а			
39	20.10	1/в. 710	СВ	265	0.22	1.59	0.14	0.22	11.0	0.14	0.23	-	В 5/ 5	а			
40	30.10	1/в. 710	СВ	246	0.34	1.95	0.17	0.27	12.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
41	10.11	1/в. 710	СВ	262	0.25	2.08	0.12	0.17	12.0	0.17	0.35	-	В 5/ 5	а			
42	20.11	1/в. 710	ЛДСТ	270	0.33	1.96	0.17	0.24	12.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
43	30.11	1/в. 710	ЛДСТ	261	0.36	2.07	0.17	0.23	12.0	0.17	0.25	-	В 5/ 5	а			

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

вып.02. 2020

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
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное																	
44	10.12	1/в. 710	ЛДСТ	263	0.56	2.62	0.21	0.31	12.0	0.22	0.31	-	В 5/ 5	а			
45	20.12	1/в. 710	ЛДСТ	261	0.48	2.27	0.21	0.27	12.0	0.19	0.26	-	В 5/ 5	а			
46	30.12	1/в. 710	ЛДСТ	261	0.69	2.60	0.27	0.37	12.0	0.22	0.31	-	В 5/ 5	а			
5. 11291. р. Шаггалы - с. Павловка																	
1	20.03	1	ВПЛ	134	16.7	63.2	0.26	0.42	58.5	1.08	1.89	-	ПС 5	а0.63			
2	24.03	1	ВПЛ	132	19.7	62.1	0.32	0.50	58.5	1.06	1.87	-	ПС 5	а0.63			
3	27.03	1	ВПЛ	79	11.3	34.7	0.33	0.52	46.5	0.75	1.34	-	ПС 5	а0.63			
4	31.03	1	ВПЛ	62	10.7	27.3	0.39	0.66	41.0	0.67	1.17	-	ПС 5	а0.60			
5	1.04	1	СВ	151	62.9	73.0	0.86	1.37	60.0	1.22	2.06	-	ПС 5	а0.63			
6	2.04	1	СВ	153	114	74.2	1.54	2.45	60.0	1.24	2.08	-	ПС 5	а0.63			
7	3.04	1	СВ	225	171	120	1.43	2.27	71.0	1.69	2.80	-	ПС 5	а0.63			
8	4.04	1	СВ	196	160	101	1.58	2.51	64.5	1.57	2.51	-	ПС 5	а0.63			
9	6.04	1	СВ	215	189	113	1.67	2.66	66.0	1.71	2.70	-	ПС 5	а0.63			
10	11.04	1	СВ	107	18.2	48.4	0.38	0.63	51.5	0.94	1.62	-	ПС 5	а0.60			
11	18.04	1	СВ	107	19.1	48.4	0.39	0.66	51.5	0.94	1.62	-	ПС 5	а0.60			
12	20.04	1	СВ	83	11.3	36.6	0.31	0.51	47.0	0.78	1.38	-	ПС 5	а0.60			
13	24.04	2/в. 500	СВ	54	5.41	14.3	0.38	0.57	38.0	0.38	0.83	-	В 5/ 5	а			
14	30.04	2/в. 500	СВ	40	3.64	8.87	0.41	0.59	26.0	0.34	0.60	-	В 5/ 5	а			
15	5.05	2/в. 500	СВ	32	3.54	6.88	0.51	0.69	22.0	0.31	0.51	-	В 5/ 5	а			
16	10.05	2/в. 500	СВ	18	1.54	2.97	0.52	0.59	12.0	0.25	0.41	-	В 5/ 5	а			
17	15.05	2/в. 500	СВ	10	0.88	2.12	0.42	0.55	10.0	0.21	0.33	-	В 5/ 5	а			
18	20.05	2/в. 500	СВ	8	0.39	1.85	0.21	0.42	10.0	0.19	0.30	-	В 4/ 4	а			
19	25.05	2/в. 500	СВ	10	0.85	1.48	0.57	0.95	10.0	0.15	0.36	-	В 4/ 4	а			
20	30.05	2/в. 500	СВ	2	0.75	1.37	0.55	0.79	9.0	0.15	0.25	-	В 4/ 4	а			
21	10.06	2/в. 500	СВ	-7	0.44	1.20	0.37	0.49	7.0	0.17	0.24	-	В 3/ 3	а			
22	20.06	2/в. 500	СВ	-10	0.25	1.07	0.23	0.30	7.0	0.15	0.22	-	В 3/ 3	а			
23	30.06	2/в. 500	СВ	-10	0.20	0.72	0.28	0.42	5.0	0.14	0.20	-	В 2/ 2	а			
24	10.07	2/в. 500	СВ	-2	0.84	1.49	0.56	0.77	8.0	0.19	0.27	-	В 3/ 3	а			
25	20.07	2/в. 500	СВ	-14	0.22	0.90	0.24	0.35	7.0	0.13	0.19	-	В 3/ 3	а			
26	31.07	2/в. 500	СВ	-14	0.33	0.84	0.39	0.53	6.0	0.14	0.20	-	В 2/ 2	а			
27	10.08	2/в. 500	СВ	-15	0.17	0.58	0.29	0.41	5.0	0.12	0.16	-	В 2/ 2	а			
28	20.08	2/в. 500	СВ	-15	0.16	0.64	0.25	0.42	5.0	0.13	0.19	-	В 2/ 2	а			
29	31.08	2/в. 500	СВ	-16	0.20	0.64	0.31	0.45	5.0	0.13	0.19	-	В 2/ 2	а			
30	10.09	2/в. 500	СВ	-14	0.15	0.71	0.21	0.33	6.0	0.12	0.18	-	В 2/ 2	а			
31	20.09	2/в. 500	СВ	-8	0.20	0.72	0.28	0.36	6.0	0.12	0.19	-	В 2/ 2	а			
32	30.09	2/в. 500	СВ	-9	0.39	0.90	0.43	0.56	6.0	0.15	0.21	-	В 2/ 2	а			

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

вып.02. 2020

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
5. 11291. р. Шаггалалы - с. Павловка																	
33	10.10	2 /в. 500	СВ	-9	0.16	0.73	0.22	0.30	6.0	0.12	0.19	-	В 2/ 2	а			
34	20.10	2 /в. 500	СВ	-10	0.20	0.79	0.25	0.35	6.0	0.13	0.19	-	В 2/ 2	а			
35	31.10	2 /в. 500	СВ	-10	0.29	0.81	0.36	0.47	6.0	0.13	0.20	-	В 2/ 2	а			
36	10.11	2 /в. 500	СВ	-10	0.42	0.86	0.49	0.61	6.0	0.14	0.20	-	В 2/ 2	а			
37	20.11	2 /в. 500	НПЛДСТ	-10	0.32	1.35	0.24	0.33	6.0	0.23	0.33	-	В 2/ 2	а			
6. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное																	
1	10.01	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	96	0.28	3.49 /2.15	0.13	0.22	8.0	0.44	0.52	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	97	0.25	3.49 /2.05	0.12	0.21	8.0	0.44	0.52	-	В 3/ 3	а			
3	28.03	1 /н. 130	ЗАКР	212	19.0	45.8	0.42	0.63	44.2	1.04	2.53	-	ПП 3	а0.66			
4	29.03	1 /н. 130	ЗАКР	220	35.8	49.7	0.72	1.09	45.3	1.10	2.61	-	ПП 4	а0.66			
5	30.03	1 /н. 130	ЗАКР	190	21.4	36.0	0.59	0.90	43.6	0.83	2.31	-	ПП 4	а0.66			
6	31.03	1 /н. 130	СВ	179	31.3	56.1	0.56	0.80	47.5	1.18	1.89	-	В 5/ 5	а			
7	2.04	1 /н. 130	СВ	155	23.4	49.8	0.47	0.73	47.1	1.06	1.67	-	В 5/ 5	а			
8	6.04	1 /н. 130	СВ	248	53.1	95.2	0.56	0.95	54.4	1.75	2.67	-	В 5/ 5	а			
9	7.04	1 /н. 130	СВ	272	72.1	106	0.68	1.04	55.1	1.92	2.81	-	В 5/ 5	а			
10	9.04	1 /н. 130	СВ	280	79.4	111	0.72	1.12	56.0	1.97	2.88	-	В 5/ 5	а			
11	12.04	1 /н. 130	СВ	226	39.8	83.9	0.47	0.77	52.5	1.60	2.47	-	В 5/ 5	а			
12	17.04	1 /н. 130	СВ	159	33.4	64.7	0.52	0.70	52.8	1.23	2.08	-	В 5/ 5	а			
13	19.04	1 /н. 130	СВ	214	29.1	78.5	0.37	0.75	52.0	1.51	2.36	-	В 5/ 5	а			
14	30.04	1 /н. 130	СВ	147	10.4	53.3	0.20	0.39	41.9	1.27	1.95	-	В 5/ 5	а			
15	10.05	1 /н. 130	СВ	133	6.99	37.1	0.19	0.36	38.6	0.96	1.65	-	В 5/ 5	а			
16	20.05	1 /н. 130	СВ	118	6.32	32.7	0.19	0.39	33.7	0.97	1.55	-	В 5/ 5	а			
17	31.05	1 /н. 130	СВ	106	5.21	29.0	0.18	0.36	31.9	0.91	1.43	-	В 5/ 5	а			
18	10.06	Вр. 3 /в.1900	СВ	83	0.93	6.67	0.14	0.26	12.2	0.55	0.77	-	В 5/ 5	а			
19	20.06	Вр. 3 /в.1900	СВ	67	0.47	1.55	0.30	0.52	6.3	0.25	0.36	-	В 4/ 4	а			
20	30.06	Вр. 3 /в.1900	СВ	69	0.48	1.59	0.30	0.52	6.3	0.25	0.37	-	В 4/ 4	а			
21	10.07	Вр. 3 /в.1900	СВ	69	0.48	1.54	0.31	0.53	6.3	0.24	0.36	-	В 4/ 4	а			
22	20.07	Вр. 3 /в.1900	СВ	63	0.45	1.48	0.30	0.53	6.2	0.24	0.35	-	В 4/ 4	а			
23	31.07	Вр. 3 /в.1900	СВ	62	0.44	1.44	0.31	0.53	6.2	0.23	0.34	-	В 4/ 4	а			
24	10.08	Вр. 3 /в.1900	СВ	60	0.38	1.31	0.29	0.51	6.1	0.21	0.31	-	В 4/ 4	а			
25	20.08	Вр. 3 /в.1900	СВ	62	0.43	1.44	0.30	0.52	6.1	0.24	0.34	-	В 4/ 4	а			
26	31.08	Вр. 3 /в.1900	СВ	61	0.42	1.39	0.30	0.52	6.2	0.22	0.33	-	В 4/ 4	а			
27	10.09	Вр. 3 /в.1900	СВ	60	0.39	1.33	0.29	0.51	6.1	0.22	0.32	-	В 4/ 4	а			
28	20.09	Вр. 3 /в.1900	СВ	60	0.39	1.33	0.29	0.52	6.1	0.22	0.32	-	В 4/ 4	а			
29	30.09	Вр. 3 /в.1900	СВ	61	0.42	1.39	0.30	0.52	6.2	0.22	0.33	-	В 4/ 4	а			
30	10.10	Вр. 3 /в.1900	СВ	64	0.43	1.47	0.29	0.52	6.4	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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
6. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное																	
31	20.10	Вр. 3 /в.1900	СВ	64	0.44	1.47	0.30	0.53	6.4	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
32	31.10	Вр. 3 /в.1900	СВ	64	0.43	1.47	0.29	0.53	6.4	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
33	10.11	Вр. 3 /в.1900	СВ	66	0.44	1.49	0.30	0.54	6.4	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
34	20.11	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	68	0.45	1.52 /1.47	0.31	0.55	6.4	0.24	0.36	-	В 4/ 4	а			
35	30.11	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	65	0.41	1.46 /1.35	0.30	0.54	6.4	0.23	0.35	-	В 4/ 4	а			
36	10.12	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	66	0.41	1.46 /1.27	0.32	0.61	6.4	0.23	0.35	-	В 6/ 12	а			
37	20.12	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	65	0.36	1.40 /1.13	0.32	0.63	6.0	0.23	0.35	-	В 6/ 12	а			
38	31.12	Вр. 3 /в.1900	ЛДСТ	65	0.35	1.40 /1.02	0.34	0.66	6.0	0.23	0.35	-	В 6/ 12	а			
7. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка																	
1	27.03	1 /н. 10	ВПЛ	545	34.6	119	0.29	0.44	61.0	1.95	4.45	-	ПП 3	а0.66			
2	30.03	1 /н. 10	ВПЛ	556	61.5	126	0.49	0.74	61.0	2.07	4.56	-	ПП 3	а0.66			
3	1.04	1 /н. 10	ЗАКР	548	50.3	121	0.42	0.63	61.0	1.98	4.48	-	ПП 3	а0.66			
4	5.04	1 /н. 10	СВ	542	40.2	117	0.34	0.52	60.1	1.95	4.42	-	ПП 3	а0.66			
5	8.04	1 /н. 10	СВ	533	35.2	116	0.30	0.46	60.1	1.93	4.41	-	ПП 4	а0.66			
6	9.04	1 /н. 10	СВ	526	25.1	112	0.22	0.34	59.0	1.90	4.34	-	ПП 4	а0.66			
7	14.04	1 /н. 10	СВ	516	18.9	106	0.18	0.27	57.0	1.86	4.24	-	ПП 4	а0.66			
8	21.04	1 /н. 10	СВ	510	14.3	103	0.14	0.21	37.5	2.75	4.18	-	ПП 5	а0.66			
9	27.04	1 /н. 10	СВ	506	11.3	101	0.11	0.17	37.5	2.69	4.14	-	ПП 5	а0.66			
10	30.04	1 /н. 10	СВ	506	12.0	101	0.12	0.18	37.5	2.69	4.14	-	ПП 5	а0.66			
11	10.05	1 /н. 10	СВ	510	10.9	103	0.11	0.16	37.5	2.75	4.18	-	ПП 5	а0.66			
12	19.05	1 /н. 10	СВ	504	9.90	100	0.10	0.15	37.5	2.67	4.12	-	ПП 5	а0.66			
13	31.05	1 /н. 10	СВ	504	8.58	100	0.09	0.13	37.5	2.67	4.12	-	ПП 3	а0.66			
14	10.06	1 /н. 10	СВ	500	7.18	98.9	0.07	0.11	37.5	2.64	4.08	-	ПП 5	а0.66			
15	20.06	1 /н. 10	СВ	496	3.85	97.3	0.04	0.06	37.5	2.59	4.04	-	ПП 5	а0.66			
16	10.07	1 /н. 10	СВ	506	4.00	101	0.04	0.06	37.5	2.69	4.14	-	ПП 5	а0.66			
17	20.07	1 /н. 10	СВ	502	4.61	99.7	0.05	0.07	37.5	2.66	4.10	-	ПП 5	а0.66			
18	31.07	1 /н. 10	СВ	496	4.50	97.3	0.05	0.07	37.5	2.59	4.04	-	ПП 5	а0.66			
19	10.08	Вр. 1 /н. 60	СВ	494	2.64	66.7	0.04	0.06	33.5	1.99	3.76	-	ПП 5	а0.66			
20	21.08	Вр. 1 /н. 60	СВ	492	4.36	66.0	0.07	0.10	33.5	1.97	3.74	-	ПП 5	а0.66			
21	31.08	Вр. 1 /н. 60	СВ	492	3.48	66.0	0.05	0.08	33.5	1.97	3.74	-	ПП 5	а0.66			
22	10.09	Вр. 1 /н. 60	СВ	488	3.84	64.7	0.06	0.09	33.5	1.93	3.70	-	ПП 4	а0.66			
23	22.09	Вр. 1 /н. 60	СВ	492	3.05	66.0	0.05	0.07	33.5	1.97	3.74	-	ПП 4	а0.66			
24	30.09	Вр. 1 /н. 60	СВ	490	2.59	65.3	0.04	0.06	33.5	1.95	3.72	-	ПП 4	а0.66			
25	10.10	Вр. 1 /н. 60	СВ	486	2.53	63.9	0.04	0.06	33.3	1.92	3.68	-	ПП 4	а0.66			
26	20.10	Вр. 1 /н. 60	СВ	486	2.53	63.9	0.04	0.06	33.3	1.92	3.68	-	ПП 5	а0.66			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
7. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка																	
27	31.10	Вр. 1 /н. 60	СВ	490	2.59	65.3	0.04	0.06	33.5	1.95	3.72	-	ПП 5	а0.66			
28	10.11	Вр. 1 /н. 60	СВ	491	2.60	65.7	0.04	0.06	33.5	1.96	3.73	-	ПП 5	а0.66			
8. 11395. р. Есиль - с. Пришимское																	
1А	10.01	Вр. 6 /в. 7	ЛДСТ	115	0.016	0.072	0.22	0.35	1.6	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
2А	20.01	1 /н. 28	ЛДСТ	115	0.015	0.072	0.21	0.27	1.6	0.05	0.07	-	В 3/ 3	а			
3А	31.01	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	115	0.015	0.078	0.19	0.24	1.3	0.06	0.09	-	В 3/ 3	а			
4А	10.02	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	117	0.020	0.062	0.32	0.45	1.6	0.04	0.07	-	В 3/ 3	а			
5А	20.02	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	128	0.049	0.20	0.24	0.35	2.6	0.08	0.16	-	В 4/ 4	а			
6А	29.02	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	169	0.13	0.61	0.21	0.30	2.0	0.30	0.50	-	В 3/ 3	а			
7А	10.03	Вр. 3 /в. 5	ЛДСТ	157	0.092	0.48	0.19	0.26	2.0	0.24	0.47	-	В 4/ 4	а			
8А	19.03	Вр. 6 /в. 7	ЛДСТ	169	0.17	0.52	0.33	0.46	2.0	0.26	0.51	-	В 4/ 4	а			
9А	30.03	Вр. 8 /в. 10	ЛДСТ	158	0.17	0.35	0.48	0.61	1.8	0.20	0.37	-	В 4/ 4	а			
10А	3.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	278	9.42	11.5	0.82	1.14	22.0	0.52	0.65	-	В 4/ 4	а			
11А	4.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	323	20.7	17.8	1.16	1.44	30.0	0.59	1.31	-	В 5/ 5	а			
12А	5.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	223	12.4	11.2	1.11	1.61	24.0	0.47	0.96	-	В 4/ 4	а			
13А	6.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	290	10.0	9.44	1.06	1.40	24.0	0.39	0.79	-	В 5/ 5	а			
14А	7.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	207	5.69	7.08	0.80	1.08	22.0	0.32	0.62	-	В 4/ 4	а			
15А	8.04	Вр. 8 /в. 10	ВПЛ	190	4.83	5.84	0.83	1.17	20.0	0.29	0.59	-	В 4/ 4	а			
16А	12.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	184	4.61	5.78	0.80	1.03	20.0	0.29	0.57	-	В 4/ 4	а			
17А	13.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	211	5.59	7.82	0.71	0.96	24.0	0.33	0.62	-	В 4/ 4	а			
18А	15.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	175	3.54	5.00	0.71	0.95	20.0	0.25	0.49	-	В 4/ 4	а			
19А	20.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	160	2.47	4.18	0.59	0.79	18.0	0.23	0.45	-	В 4/ 4	а			
20А	25.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	153	1.93	3.3	0.58	0.79	16.0	0.21	0.39	-	В 4/ 4	а			
21А	30.04	Вр. 8 /в. 10	СВ	146	1.58	2.62	0.60	0.83	14.0	0.19	0.35	-	В 4/ 4	а			
22	5.05	1	СВ	140	1.23	2.01	0.61	0.82	11.0	0.18	0.31	-	В 4/ 4	а			
23	10.05	1	СВ	133	0.92	1.52	0.61	0.79	10.0	0.15	0.28	-	В 4/ 4	а			
24	20.05	1	СВ	132	0.81	1.15	0.70	0.95	9.0	0.13	0.23	-	В 3/ 3	а			
25	25.05	1	СВ	138	1.15	2.17	0.53	0.73	13.0	0.17	0.29	-	В 5/ 5	а			
26	31.05	1	СВ	130	0.40	0.74	0.54	0.67	6.5	0.11	0.24	-	В 3/ 3	а			
27	10.06	1	СВ	135	0.16	0.75	0.21	0.30	7.0	0.11	0.24	-	В 3/ 3	а			
28	19.06	1	СВ	135	0.095	0.18	0.52	0.69	2.3	0.08	0.11	-	В 3/ 3	а			
29	20.06	1	СВ	135	0.087	0.21	0.42	0.60	2.4	0.09	0.10	-	В 3/ 3	а			
30	30.06	1	СВ	133	0.067	0.15	0.45	0.60	2.0	0.07	0.11	-	В 3/ 3	а			
31	10.07	1	СВ	139	0.098	0.19	0.51	0.68	2.2	0.09	0.14	-	В 4/ 4	а			
32	20.07	1	СВ	130	0.069	0.15	0.45	0.68	2.0	0.08	0.13	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
8. 11395. р. Есиль - с. Пришимское																	
33	31.07	1	СВ	128	0.045	0.098	0.46	0.59	1.8	0.05	0.07	-	В 4/ 4	а			
34	10.08	1	СВ	129	0.053	0.13	0.40	0.59	1.8	0.07	0.11	-	В 4/ 4	а			
35	20.08	1	СВ	126	0.057	0.13	0.45	0.59	1.8	0.07	0.11	-	В 4/ 4	а			
36	31.08	1	СВ	129	0.072	0.16	0.45	0.54	2.0	0.08	0.15	-	В 4/ 4	а			
37	10.09	1	СВ	127	0.048	0.13	0.38	0.52	2.0	0.06	0.11	-	В 4/ 4	а			
38	20.09	1	СВ	127	0.046	0.12	0.38	0.48	1.8	0.07	0.12	-	В 4/ 4	а			
39	30.09	1	СВ	125	0.036	0.098	0.37	0.48	1.8	0.05	0.09	-	В 4/ 4	а			
40	10.10	1	СВ	123	0.032	0.094	0.34	0.44	1.8	0.05	0.08	-	В 3/ 3	а			
41	15.10	1	СВ	152	3.09	5.26	0.59	0.71	18.0	0.29	0.54	-	В 5/ 5	а			
42	17.10	1	СВ	161	4.40	8.04	0.55	0.73	24.0	0.34	0.70	-	В 5/ 5	а			
43	20.10	1	СВ	123	0.030	0.078	0.38	0.53	1.6	0.05	0.08	-	В 3/ 3	а			
44	31.10	1	СВ	121	0.020	0.14	0.14	0.18	2.6	0.05	0.08	0.08	В 4/ 4	а			
45	10.11	1	СВ	133	0.034	0.16	0.22	0.28	2.0	0.08	0.16	-	В 3/ 3	а			
46	20.11	1	СВ	133	0.029	0.15	0.19	0.26	2.0	0.08	0.14	-	В 3/ 3	а			
47	30.11	1	ЗАБ	136	0.031	0.16	0.19	0.29	3.6	0.05	0.07	-	В 5/ 5	а			
48	10.12	1	ЛДСТ	136	0.033	0.14	0.23	0.31	1.8	0.08	0.13	-	В 4/ 4	а			
49	20.12	1	ЛДСТ	136	0.03	0.13	0.23	0.31	1.8	0.07	0.11	-	В 4/ 4	а			
50	31.12	1	ЛДСТ	133	0.027	0.14	0.20	0.26	1.8	0.08	0.10	-	В 4/ 4	а			
9. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
1	19.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	134	0.18	0.68	0.26	0.38	3.5	0.19	0.40	-	В 5/ 5	а			
2	24.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	139	0.21	0.80	0.26	0.37	3.7	0.22	0.44	-	В 5/ 5	а			
3	27.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	136	0.12	0.49	0.24	0.31	4.5	0.11	0.16	-	В 6/ 6	а			
4	31.03	1 /в. 1500	ЛДСТ	135	0.23	0.96	0.24	0.30	5.5	0.18	0.30	-	В 6/ 6	а			
5	3.04	1 /в. 1500	ЛДСТ ВПЛ	255	0.42	1.46	0.29	0.43	6.5	0.22	0.35	-	В 8/ 8	а			
6	4.04	2 /в. 2500	ЛДСТ ВПЛ	338	30.5	74.9	0.41	0.80	84.0	0.89	1.30	-	В13/ 13	а			
7	4.04	2 /в. 2500	ЛДСТ ВПЛ	359	49.8	106	0.47	0.73	87.0	1.21	1.90	-	В12/ 12	а			
8	5.04	2 /в. 2500	ЛДСТ ВПЛ	400	120	189	0.63	1.21	104	1.82	2.60	-	В16/ 16	а			
9	6.04	2 /в. 2500	ЛДСТ ВПЛ	422	144	207	0.70	1.23	108	1.91	2.80	-	В16/ 16	а			
10	7.04	2 /в. 2500	ЛДСТ ПОДВ	408	137	212	0.65	1.00	103	2.06	3.00	-	В16/ 16	а			
11	8.04	2 /в. 2500	ЗТРНП	448	177	248	0.71	1.14	106	2.34	3.30	-	В18/ 18	а			

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

вып.02. 2020

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
9. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
12	9.04	2 /в. 2500	ПОДВ РАЗВ ЛДХ	417	141	198	0.71	1.10	101	1.96	2.80	-	В13/ 13	а			
13	10.04	2 /в. 2500	РАЗВ ЛДХ	372	140	174	0.80	1.29	101	1.72	2.60	-	В14/ 14	а			
14	11.04	2 /в. 2500	РАЗВ ЛДХ	320	86.5	144	0.60	0.95	92.0	1.56	2.30	-	В13/ 13	а			
15	14.04	2 /в. 2500	РАЗВ	343	125	189	0.66	1.13	105	1.80	2.80	-	В16/ 16	а			
16	16.04	2 /в. 2500	РЛДХ	326	87.3	154	0.57	1.05	97.0	1.59	2.50	-	В13/ 13	а			
17	19.04	2 /в. 2500	СВ	276	57.4	105	0.55	0.94	86.0	1.22	1.90	-	В12/ 12	а			
18	25.04	2 /в. 2500	СВ	255	35.7	78.0	0.46	0.88	79.0	0.99	1.60	-	В 8/ 8	а			
19	29.04	2 /в. 2500	СВ	230	25.1	62.9	0.40	0.71	74.0	0.85	1.40	-	В 8/ 8	а			
20	9.05	2 /в. 2500	СВ	187	16.2	36.2	0.45	0.70	68.0	0.53	0.80	-	В 8/ 8	а			
21	19.05	1 /в. 1500	СВ	165	2.51	5.59	0.45	0.75	17.0	0.33	0.64	-	В 6/ 6	а			
22	30.05	1 /в. 1500	ТР	156	1.91	3.77	0.51	0.74	12.0	0.31	0.60	-	В 6/ 6	а			
23	9.06	1 /в. 1500	ТР	150	1.56	3.31	0.47	0.68	13.0	0.25	0.52	-	В 6/ 6	а			
24	19.06	1 /в. 1500	ТР	147	0.72	2.25	0.32	0.44	11.0	0.20	0.36	-	В 6/ 6	а			
25	29.06	1 /в. 1500	ТР	149	0.91	2.76	0.33	0.45	12.0	0.23	0.40	-	В 6/ 6	а			
26	9.07	1 /в. 1500	ТР	147	0.45	1.45	0.31	0.49	7.5	0.19	0.40	-	В 8/ 8	а			
27	19.07	1 /в. 1500	ТР	142	0.36	1.21	0.30	0.44	7.5	0.16	0.37	-	В 6/ 6	а			
28	30.07	1 /в. 1500	ТР	151	0.50	1.63	0.31	0.47	7.5	0.22	0.35	-	В 8/ 8	а			
29	9.08	1 /в. 1500	ТР	144	0.44	1.49	0.30	0.51	7.5	0.20	0.30	-	В 8/ 8	а			
30	19.08	1 /в. 1500	ТР	143	0.36	1.47	0.24	0.52	7.0	0.21	0.34	-	В 8/ 8	а			
31	26.08	1 /в. 1500	ТР	165	1.04	3.25	0.32	0.60	12.0	0.27	0.52	-	В 7/ 7	а			
32	30.08	1 /в. 1500	ТР	169	1.68	3.91	0.43	0.65	13.0	0.30	0.58	-	В 7/ 7	а			
33	9.09	1 /в. 1500	ТР	146	0.49	1.74	0.28	0.48	8.5	0.20	0.39	-	В 8/ 8	а			
34	19.09	1 /в. 1500	ТР	143	0.45	1.52	0.30	0.47	8.0	0.19	0.34	-	В 7/ 7	а			
35	29.09	1 /в. 1500	ТР	145	0.56	1.78	0.31	0.49	8.0	0.22	0.39	-	В 8/ 8	а			
36	9.10	1 /в. 1500	ТР	144	0.48	1.53	0.31	0.47	7.5	0.20	0.37	-	В 8/ 8	а			
37	19.10	1 /в. 1500	ТР	144	0.47	1.59	0.30	0.47	7.5	0.21	0.38	-	В 8/ 8	а			
38	30.10	1 /в. 1500	ЗАБ	144	0.43	1.19	0.36	0.60	7.0	0.17	0.29	-	В 8/ 8	а			
39	9.11	1 /в. 1500	ЗАБ	144	0.44	1.40	0.31	0.53	7.5	0.19	0.32	-	В 8/ 8	а			
40	19.11	1 /в. 1500	ЛДСТ	146	0.46	1.40	0.33	0.55	7.0	0.20	0.33	-	В 8/ 8	а			
41	29.11	1 /в. 1500	ЛДСТ	144	0.44	1.23	0.36	0.57	5.5	0.22	0.35	-	В 6/ 6	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертво-го прост-ранства	погру-женной шуги	мостовых опор
9. 11397. р. Есиль - с. Турген																	
42	9.12	1/в. 1500	ЛДСТ	148	0.39	1.15	0.34	0.43	5.0	0.23	0.34	-	В 6/ 6	а			
43	20.12	1/в. 1500	ЛДСТ	148	0.40	1.15	0.35	0.45	5.0	0.23	0.36	-	В 6/ 6	а			
10. 11415. р. Есиль - пос. Аршалы																	
1	9.01	1	НПЛДСТ	165	0.63	1.06	0.59	0.85	6.0	0.18	0.20	-	В 5/ 5	а			
2	19.01	1	НПЛДСТ	163	0.45	0.67	0.68	1.03	3.0	0.22	0.27	-	В 5/ 5	а			
3	30.01	1	НПЛДСТ	174	0.12	0.15	0.81	0.93	1.0	0.15	0.19	-	В 5/ 5	а			
4	9.02	1	НПЛДСТ	166	0.25	0.56	0.45	0.66	3.5	0.16	0.19	-	В 5/ 5	а			
5	18.02	1	НПЛДСТ	167	0.35	0.63	0.55	0.67	3.5	0.18	0.22	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	1	НПЛДСТ	168	0.48	0.88	0.55	0.73	5.5	0.16	0.18	-	В 5/ 5	а			
7	9.03	1	НПЛДСТ	170	0.26	0.49	0.53	0.75	2.6	0.19	0.21	-	В 5/ 5	а			
8	17.03	1	НПЛДСТ	170	0.91	1.80	0.51	0.75	12.0	0.15	0.20	-	В 9/ 9	а			
9	20.03	1	НПЛДСТ	171	1.04	2.17	0.48	0.85	13.0	0.17	0.26	-	В 6/ 6	а			
10	24.03	1	НПЛДСТ	184	8.23	13.4	0.61	0.99	33.5	0.40	0.62	-	В 5/ 5	а			
11	27.03	1	НПЛДСТ	189	6.83	13.1	0.52	1.37	33.0	0.40	0.75	-	В 5/ 5	а			
12	31.03	1	ЗАБ	197	10.2	13.6	0.75	1.07	33.5	0.41	0.65	-	В 6/ 6	а			
13	3.04	1	СВ	205	15.0	15.5	0.97	1.22	36.0	0.43	0.67	-	В 5/ 5	а			
14	5.04	1	СВ	291	86.5	74.9	1.16	2.00	93.5	0.80	1.96	-	ПС 5	а0.66			
15	6.04	1	СВ	332	126	107	1.17	2.14	97.6	1.10	2.37	-	ПС 5	а0.66			
16	7.04	1	СВ	324	115	101	1.14	2.00	97.2	1.04	2.29	-	ПС 5	а0.66			
17	7.04	1	СВ	358	152	131	1.16	2.14	104	1.25	2.63	-	ПС 5	а0.66			
18	8.04	1	СВ	336	114	110	1.04	1.88	97.3	1.13	2.41	-	ПС 5	а0.66			
19	9.04	1	СВ	371	155	143	1.09	1.88	106	1.35	2.76	-	ПС 5	а0.66			
20	10.04	1	СВ	314	98.5	92.9	1.06	1.88	96.1	0.97	2.19	-	ПС 5	а0.66			
21	11.04	1	СВ	292	83.4	75.7	1.10	2.00	93.5	0.81	1.97	-	ПС 5	а0.66			
22	12.04	1	СВ	278	66.4	64.1	1.04	1.77	88.3	0.73	1.83	-	ПС 5	а0.66			
23	13.04	1	СВ	281	70.4	66.3	1.06	1.88	88.8	0.75	1.86	-	ПС 5	а0.66			
24	14.04	1	СВ	287	75.1	70.7	1.06	1.88	89.1	0.79	1.92	-	ПС 5	а0.66			
25	15.04	1	СВ	294	88.3	77.3	1.14	2.00	94.0	0.82	1.99	-	ПС 5	а0.66			
26	16.04	1	СВ	288	77.0	72.6	1.06	1.88	93.0	0.78	1.93	-	ПС 5	а0.66			
27	17.04	1	СВ	282	71.1	67.1	1.06	1.88	89.0	0.75	1.87	-	ПС 5	а0.66			
28	18.04	1	СВ	284	66.3	68.5	0.97	1.67	89.0	0.77	1.89	-	ПС 5	а0.66			
29	19.04	1	СВ	287	46.7	71.7	0.65	1.20	92.5	0.78	1.92	-	ПС 5	а0.66			
30	20.04	1	СВ	286	45.0	71.0	0.63	1.11	92.5	0.77	1.91	-	ПС 5	а0.66			
31	23.04	1	СВ	296	49.9	78.9	0.63	1.15	94.4	0.84	2.01	-	ПС 5	а0.66			



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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
10.11415. р. Есиль - пос. Аршалы																	
32	25.04	1	СВ	315	26.0	93.6	0.28	0.51	96.0	0.98	2.20	-	ПС 5	а0.66			
33	2.05	1	СВ	336	17.1	110	0.16	0.30	97.3	1.13	2.41	-	ПС 5	а0.66			
34	5.05	1	СВ	338	13.1	113	0.12	0.22	100	1.13	2.43	-	ПС 5	а0.66			
35	10.05	1	СВ	324	6.77	101	0.07	0.12	97.2	1.04	2.29	-	ПС 5	а0.66			
36	17.05	1	СВ	324	4.75	101	0.05	0.08	97.2	1.04	2.29	-	ПС 5	а0.66			
37	20.05	1	СВ	326	5.92	102	0.06	0.11	97.3	1.05	2.31	-	ПС 5	а0.66			
38	31.05	1	СВ	322	5.15	99.1	0.05	0.09	96.6	1.03	2.27	-	ПС 5	а0.66			
39	10.06	1	ТР	313	3.86	92.0	0.04	0.07	96.0	0.96	2.18	-	ПС 5	а0.66			
40	20.06	1	ТР	305	3.87	85.9	0.05	0.08	95.5	0.90	2.10	-	ПС 5	а0.66			
41	30.06	1	ТР	286	3.38	70.4	0.05	0.08	91.0	0.77	1.91	-	ПС 5	а0.66	0.00		
42	10.07	1	ТР	287	3.13	71.2	0.04	0.07	91.0	0.78	1.92	-	ПС 5	а0.60			
43	30.08	1	ТР	224	3.90	24.1	0.16	0.22	55.0	0.44	0.80	-	В 5/ 5	а			
44	10.09	1	ТР	217	1.80	19.0	0.09	0.12	54.0	0.35	0.70	-	В 5/ 5	а			
45	19.09	1	ТР	209	1.16	12.9	0.09	0.18	35.0	0.37	0.51	-	В 5/ 5	а			
46	29.09	1	ТР	202	0.76	10.7	0.07	0.10	35.0	0.31	0.46	-	В 5/ 5	а			
47	10.10	1	ТР	196	1.86	9.24	0.20	0.33	31.0	0.30	0.40	-	В 5/ 5	а			
48	20.10	1	ТР	189	2.71	9.43	0.29	0.48	31.0	0.30	0.40	-	В 5/ 5	а			
49	30.10	1	ТР	182	2.13	8.09	0.26	0.42	31.0	0.26	0.38	-	В 5/ 5	а			
50	9.11	1	СВ	180	3.15	6.69	0.47	0.93	32.0	0.21	0.40	-	В 6/ 6	а			
51	20.11	1	НПЛДСТ	182	1.34	5.72	0.23	0.67	29.0	0.20	0.31	-	В 5/ 5	а	2.96		
52	30.11	1	НПЛДСТ	179	1.05	5.19	0.20	0.64	28.5	0.18	0.29	-	В 5/ 5	а	2.38		
53	10.12	1	НПЛДСТ	179	0.55	5.14	0.11	0.75	29.0	0.18	0.28	-	В 5/ 5	а	3.56		
54	20.12	1	НПЛДСТ	180	0.95	5.68	0.17	0.83	28.5	0.20	0.29	-	В 5/ 5	а	3.68		
55	30.12	1	НПЛДСТ	181	0.78	6.32	0.12	1.01	28.5	0.22	0.34	-	В 5/ 5	а	4.28		
11.11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	101	0.067	1.95 /0.67	0.10	0.12	5.3	0.37	0.44	-	В 3/ 3	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	97	0.028	1.09 /0.42	0.07	0.12	5.0	0.22	0.29	-	В 3/ 3	а			
3	30.01	1	ЛДСТ	93	0.009	1.10 /0.17	0.05	0.08	5.0	0.22	0.28	-	В 3/ 3	а			
4	20.02	1	ЛДСТ	142	0.20	2.68 /1.22	0.16	0.32	6.0	0.45	0.50	-	В 3/ 3	а			
5	28.02	1	ЛДСТ	146	0.74	4.67 /3.75	0.20	0.26	7.0	0.67	0.70	-	В 6/ 6	а			
6	9.03	1	ЛДСТ	183	3.31	18.8 /15.4	0.21	0.35	18.0	1.04	1.20	-	В 8/ 8	а			
7	21.03	1	НПЛДСТ	115	2.81	7.21	0.39	0.56	20.0	0.36	0.51	-	В 9/ 9	а			
8	24.03	1	ЗАБ	107	1.64	5.94	0.28	0.38	20.0	0.30	0.45	-	В 9/ 9	а			
9	27.03	1	СВ	101	0.58	3.97	0.15	0.19	19.0	0.21	0.33	-	В 7/ 7	а			
10	2.04	1	СВ	99	0.28	2.34	0.12	0.17	12.0	0.20	0.31	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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
11.11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
11	3.04	1	СВ	101	1.17	3.46	0.34	0.45	13.0	0.27	0.42	-	В 4/ 4	а			
12	6.04	1	СВ	122	0.78	4.87	0.16	0.27	15.0	0.32	0.55	-	В 5/ 5	а			
13	13.04	1	СВ	106	1.36	5.16	0.26	0.36	20.0	0.26	0.41	-	В 8/ 8	а			
14	15.04	1	СВ	104	0.63	4.36	0.14	0.21	19.0	0.23	0.36	-	В 8/ 8	а			
15	19.04	1	СВ	101	0.47	3.98	0.12	0.18	19.0	0.21	0.33	-	В 7/ 7	а			
16	23.04	1	СВ	102	0.48	3.18	0.15	0.20	14.0	0.23	0.34	-	В 5/ 5	а			
17	26.04	1	СВ	101	0.52	3.77	0.14	0.17	16.0	0.24	0.34	-	В 5/ 5	а			
18	30.04	1	СВ	101	0.50	3.77	0.13	0.17	16.2	0.23	0.34	-	В 6/ 6	а			
19	1.05	1	СВ	279	31.5	90.4	0.35	0.94	55.0	1.64	2.15	-	В 8/ 8	а			
20	3.05	1	СВ	159	7.34	16.7	0.44	0.72	24.0	0.70	0.95	-	В 8/ 8	а			
21	5.05	1	СВ	115	1.96	6.52	0.30	0.42	20.0	0.33	0.49	-	В 8/ 8	а			
22	6.05	1	СВ	272	27.9	82.9	0.34	1.08	55.0	1.51	2.26	-	В 7/ 14	а			
23	8.05	1	СВ	157	16.7	35.9	0.47	0.65	47.0	0.76	1.24	-	В 6/ 6	а			
24	10.05	1	СВ	114	2.19	7.01	0.31	0.49	20.0	0.35	0.54	-	В 8/ 8	а			
25	15.05	1	СВ	105	0.75	4.28	0.18	0.26	16.0	0.27	0.40	-	В 6/ 6	а			
26	20.05	1	СВ	105	0.95	4.93	0.19	0.25	18.0	0.27	0.40	-	В 7/ 7	а			
27	25.05	1	СВ	105	0.93	4.93	0.19	0.25	18.0	0.27	0.40	-	В 7/ 7	а			
28	31.05	1	СВ	104	0.77	4.59	0.17	0.22	17.2	0.27	0.39	-	В 7/ 7	а			
29	10.06	2 /в. 1500	ТР	104	0.62	4.26	0.15	0.19	19.0	0.22	0.35	-	В 7/ 7	а			
30	20.06	2 /в. 1500	ТР	115	5.37	12.0	0.45	0.68	22.0	0.55	0.75	-	В 8/ 8	а			
31	21.06	2 /в. 1500	ТР	142	6.08	13.5	0.45	1.06	22.0	0.61	0.80	-	В 8/ 8	а			
32	25.06	2 /в. 1500	ТР	112	1.72	5.92	0.29	0.39	19.0	0.31	0.45	-	В 7/ 7	а			
33	29.06	2 /в. 1500	ТР	102	0.71	4.26	0.17	0.22	19.0	0.22	0.36	-	В 7/ 7	а			
34	10.07	1	СВ	101	0.44	4.12	0.11	0.17	19.5	0.21	0.34	-	В 7/ 7	а			
35	18.07	1	СВ	132	4.59	10.8	0.43	0.72	22.0	0.49	0.68	-	В 8/ 8	а			
36	20.07	1	СВ	139	4.76	12.4	0.38	0.70	23.0	0.54	0.74	-	В 9/ 9	а			
37	30.07	1	СВ	150	6.43	15.0	0.43	0.76	23.0	0.65	0.87	-	В 7/ 7	а			
38	3.08	1	ТР	98	0.87	5.13	0.17	0.26	19.1	0.27	0.42	-	В 7/ 7	а			
39	10.08	1	ТР	104	0.88	4.68	0.19	0.28	20.0	0.23	0.39	-	В 7/ 7	а			
40	20.08	1	ТР	104	0.86	4.68	0.18	0.28	20.0	0.23	0.38	-	В 6/ 6	а			
41	31.08	1	ТР	103	0.75	4.62	0.16	0.23	20.0	0.23	0.36	-	В 8/ 8	а			
42	10.09	1	ТР	93	0.19	2.70	0.07	0.12	15.0	0.18	0.28	-	В 5/ 5	а			
43	17.09	1	ТР	116	2.29	7.08	0.32	0.48	21.0	0.34	0.51	-	В 9/ 9	а			
44	20.09	1	ТР	118	2.55	7.38	0.35	0.51	21.0	0.35	0.52	-	В 9/ 9	а			
45	24.09	1	ТР	106	0.90	5.18	0.17	0.23	20.0	0.26	0.42	-	В 7/ 7	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
11.11644. р. Есиль - с. Волгодоновка																	
46	30.09	1	ТР	101	0.43	4.07	0.11	0.15	19.0	0.21	0.34	-	В 8/ 8	а			
47	9.10	1	ТРНДНЕ	100	0.47	4.12	0.11	0.16	19.0	0.22	0.36	-	В 8/ 8	а			
48	20.10	1	ТРНДНЕ	100	0.46	4.05	0.11	0.15	19.0	0.21	0.35	-	В 8/ 8	а			
49	30.10	1	СНЕЖ	94	0.25	2.82	0.09	0.14	16.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
50	9.11	1	ЗАБ	94	0.28	2.83	0.10	0.14	16.0	0.18	0.28	-	В 6/ 6	а			
51	19.11	1	ЛДСТ	95	0.22	2.90 /2.20	0.10	0.14	13.0	0.22	0.30	-	В 5/ 5	а			
52	29.11	1	ЛДСТ	104	0.086	2.39 /0.99	0.09	0.13	7.0	0.34	0.38	-	В 4/ 4	а			
53	15.12	1	ЛДСТ	118	0.27	2.62 /1.30	0.21	0.36	6.0	0.44	0.53	-	В 5/ 5	а			
54	20.12	1	ЛДСТ	120	0.24	2.86 /1.16	0.21	0.36	6.0	0.48	0.51	-	В 5/ 5	а			
55	30.12	1	ЛДСТ	119	0.31	2.99 /1.40	0.22	0.44	6.0	0.50	0.53	-	В 4/ 4	а			
16. 11414. р. Есиль - п. Новошимка																	
1	10.01	1	ЛДСТ	510	13.3	339 /303	0.04	0.07	80.0	4.23	5.50	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	1	ЛДСТ	519	15.3	341 /305	0.05	0.08	80.0	4.27	5.50	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	1	ЛДСТ	522	11.1	338 /301	0.04	0.05	80.0	4.22	5.50	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	1	ЛДСТ	520	10.2	339 /302	0.03	0.05	80.0	4.24	5.50	-	В 3/ 3	а			
5	21.02	1	ЛДСТ	525	9.11	342 /305	0.03	0.04	80.0	4.27	5.50	-	В 3/ 3	а			
6	29.02	1	ЛДСТ	545	9.16	345 /306	0.03	0.04	80.0	4.31	5.50	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	563	10.3	358 /319	0.03	0.04	80.0	4.48	5.60	-	В 3/ 3	а			
8	17.03	1	ЛДСТ	580	12.8	360 /321	0.04	0.06	80.0	4.50	5.60	-	В 3/ 3	а			
9	20.03	1	ЛДСТ	580	11.6	360 /321	0.04	0.05	80.0	4.50	5.60	-	В 3/ 3	а			
10	24.03	1	ЛДСТ	582	12.4	360 /321	0.04	0.05	80.0	4.50	5.60	-	В 3/ 3	а			
11	27.03	1	ЛДСТ	584	10.4	362 /323	0.03	0.04	80.0	4.53	5.60	-	В 3/ 3	а			
12	31.03	1	ЛДСТ	615	10.4	364 /325	0.03	0.04	80.0	4.55	5.60	-	В 3/ 3	а			
13	10.04	1	РАЗВ	631	10.8	185	0.06	0.12	105	1.76	3.07	-	В 9/ 18	а			
14	15.04	1	СВ	633	9.49	189	0.05	0.09	105	1.80	3.03	-	В 9/ 18	а			
15	20.04	1	СВ	613	10.6	187	0.06	0.11	105	1.78	3.00	-	В 9/ 9	а			
16	23.04	1	СВ	606	11.4	211	0.05	0.09	105	2.01	7.90	-	В 9/ 18	а			
17	27.04	1	СВ	615	11.5	183	0.06	0.12	105	1.74	3.01	-	В 9/ 18	а			
18	30.04	1	СВ	619	10.2	183	0.06	0.11	105	1.74	3.02	-	В 9/ 18	а			
19	5.05	1	СВ	610	9.80	181	0.05	0.10	105	1.73	2.97	-	В 9/ 18	а			
20	10.05	1	СВ	597	10.0	178	0.06	0.11	105	1.70	2.95	-	В 9/ 18	а			
21	15.05	1	СВ	593	8.26	173	0.05	0.08	105	1.64	2.91	-	В 9/ 18	а			
22	20.05	1	ТР	590	8.74	159	0.05	0.11	105	1.51	2.56	-	В 9/ 18	а			
23	25.05	1	ТР	588	9.18	163	0.06	0.12	105	1.55	2.58	-	В 9/ 18	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
16. 11414. р. Есиль - п. Новошимка																	
24	31.05	1	ТР	600	10.1	173	0.06	0.11	105	1.65	2.64	-	В 9/ 18	а			
25	10.06	1	ТР	570	9.26	164	0.06	0.11	105	1.57	2.57	-	В 9/ 9	а	1.00		
26	20.06	1	ТР	555	9.21	159	0.06	0.11	95.0	1.67	2.57	-	В 9/ 9	а			
27	30.06	1	ТР	563	9.09	154	0.06	0.13	95.0	1.62	2.54	-	В 9/ 9	а			
28	10.07	1	ТР	567	9.99	159	0.06	0.12	95.0	1.67	2.60	-	В 9/ 18	а			
29	20.07	1	ТР	547	9.91	142	0.07	0.12	95.0	1.50	2.40	-	В 9/ 18	а			
30	31.07	1	ТР	544	7.30	138	0.05	0.11	95.0	1.45	2.30	-	В 9/ 18	а			
31	10.08	1	ТР	550	8.02	140	0.06	0.12	95.0	1.48	2.39	-	В 9/ 9	а			
32	20.08	1	ТР	548	6.72	131	0.05	0.12	95.0	1.38	2.33	-	В 9/ 9	а			
33	31.08	1	ТР	542	7.66	139	0.06	0.12	100	1.39	2.32	-	В 9/ 9	а			
34	10.09	1	ТР	538	7.95	137	0.06	0.13	95.0	1.45	2.30	-	В 9/ 9	а			
35	20.09	1	ТР	535	7.70	132	0.06	0.12	95.0	1.39	2.24	-	В 9/ 9	а			
36	30.09	1	ТР	532	7.28	135	0.05	0.13	95.0	1.42	2.24	-	В 9/ 9	а			
37	10.10	1	ТР	540	7.99	130	0.06	0.12	95.0	1.37	2.30	-	В 9/ 9	а			
38	20.10	1	ТР	532	7.55	133	0.06	0.12	95.0	1.40	2.29	-	В 9/ 9	а			
39	31.10	1	ТР	530	7.23	132	0.05	0.12	95.0	1.39	2.29	-	В 9/ 9	а			
40	10.11	1	ТР	526	7.07	128	0.06	0.12	95.0	1.35	2.28	-	В 9/ 9	а			
41	20.11	1	ЛДСТ	525	7.11	138 /133	0.05	0.08	45.0	3.06	3.82	-	В 4/ 4	а			
42	30.11	1	ЛДСТ	520	3.83	145 /137	0.03	0.04	45.0	3.22	4.02	-	В 4/ 4	а			
43	10.12	1	ЛДСТ	518	5.31	141 /129	0.04	0.06	45.0	3.12	3.85	-	В 4/ 4	а			
44	20.12	1	ЛДСТ	522	5.91	142 /129	0.05	0.07	45.0	3.16	3.87	-	В 4/ 4	а			
45	31.12	1	ЛДСТ	520	5.86	143 /128	0.05	0.07	45.0	3.18	3.88	-	В 4/ 4	а			
17. 11402. р. Есиль - г. Державинск																	
1	10.04	1/в. 4	СВ	523	314	491	0.64	1.02	165	2.98	5.10	-	В 7/ 7	а	16.0		
2	12.04	1/в. 4	СВ	563	464	554	0.84	1.45	171	3.24	5.50	-	В 7/ 7	а	24.3		
3	15.04	1/в. 4	СВ	514	288	484	0.60	0.93	164	2.95	5.10	-	В 7/ 7	а	13.8		
4	20.04	1/в. 4	СВ	473	240	376	0.64	0.94	153	2.46	4.50	-	В 6/ 6	а	6.30		
5	22.04	1/в. 4	СВ	583	482	582	0.83	1.27	173	3.36	5.70	-	В 7/ 7	а	29.5		
6	30.04	1/в. 4	СВ	575	362	572	0.63	0.94	171	3.35	5.40	-	В 7/ 7	а	28.3		
7	4.05	1/в. 4	СВ	510	289	488	0.59	0.93	167	2.92	5.10	-	В 7/ 7	а	16.7		
8	10.05	1/в. 4	СВ	480	270	452	0.60	0.94	162	2.79	5.00	-	В 7/ 7	а			
9	20.05	1/в. 4	СВ	427	235	359	0.65	0.97	145	2.47	4.30	-	В 6/ 6	а	12.0		
10	30.05	1/в. 4	СВ	408	164	332	0.49	0.73	144	2.31	4.10	-	В 6/ 6	а	10.0		
11	10.06	1/в. 4	СВ	395	157	312	0.50	0.73	140	2.23	4.00	-	В 6/ 6	а	7.30		
12	20.06	1/в. 4	ТР	380	142	296	0.48	0.72	134	2.21	3.90	-	В 6/ 6	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
17. 11402. р. Есиль - г. Державинск																	
13	30.06	1 /в. 4	ТР	322	82.1	257	0.32	0.54	113	2.27	3.50	-	В 5/ 5	а	17.6		
14	10.07	2 /в. 4400	ТР	292	42.5	228	0.19	0.42	113	2.02	3.20	-	В 4/ 8	а	17.3		
15	20.07	2 /в. 4400	ТР	244	27.5	170	0.16	0.38	104	1.63	2.70	-	В 4/ 8	а	0.62		
16	30.07	2 /в. 4400	ТР	238	28.3	164	0.17	0.40	103	1.60	2.65	-	В 4/ 8	а	0.40		
17	10.08	1 /в. 4	ТР	239	33.5	162	0.21	0.39	103	1.58	2.60	-	В 4/ 4	а			
18	20.08	1 /в. 4	ТР	236	15.1	159	0.09	0.22	100	1.59	2.60	-	В 4/ 4	а			
19	30.08	1 /в. 4	ТР	234	13.3	159	0.08	0.19	100	1.59	2.60	-	В 4/ 4	а			
20	10.09	1 /в. 4	ТР	229	12.0	148	0.08	0.19	100	1.48	2.40	-	В 4/ 4	а	17.5		
21	20.09	1 /в. 4	ТР	228	9.97	147	0.07	0.11	99.0	1.49	2.40	-	В 4/ 4	а	16.5		
22	30.09	1 /в. 4	ТР	226	10.2	142	0.07	0.13	98.0	1.45	2.30	-	В 4/ 4	а	16.1		
23	10.10	1 /в. 4	СВ	220	7.46	138	0.05	0.10	97.0	1.42	2.20	-	В 4/ 4	а	14.2		
24	20.10	1 /в. 4	СВ	213	6.70	127	0.05	0.10	92.0	1.38	2.10	-	В 4/ 4	а	11.8		
25	30.10	1 /в. 4	СВ	213	6.17	130	0.05	0.09	92.0	1.41	2.20	-	В 4/ 4	а	11.8		
26	10.11	1 /в. 4	ЗАБ	218	5.77	137	0.04	0.06	95.0	1.44	2.20	-	В 4/ 4	а	13.4		
27	30.11	1 /в. 4	ЛДСТ	214	8.39	208 /194	0.04	0.06	90.0	2.31	3.17	-	В 4/ 4	а			
28	10.12	1 /в. 4	ЛДСТ	215	6.75	208 /184	0.04	0.05	90.0	2.31	3.15	-	В 4/ 4	а			
29	20.12	1 /в. 4	ЛДСТ	216	7.00	208 /181	0.04	0.05	90.0	2.31	3.15	-	В 4/ 4	а			
30	30.12	1 /в. 4	ЛДСТ	215	6.63	208 /179	0.04	0.05	90.0	2.31	3.15	-	В 4/ 4	а			
18.1404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
1	10.01	2 /в. 1400	ЛДСТ	171	9.97	20.4	0.49	0.83	44.8	0.46	0.68	-	В 6/ 6	а			
2	19.01	2 /в. 1400	ЛДСТ	166	9.90	20.3	0.49	0.83	44.7	0.45	0.68	-	В 6/ 6	а			
3	30.01	2 /в. 1400	ЛДСТ	172	10.6	21.6	0.49	0.86	44.7	0.48	0.70	-	В 6/ 6	а			
4	9.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	163	7.10	17.9	0.40	0.62	39.8	0.45	0.65	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	160	4.41	16.0	0.28	0.49	37.4	0.43	0.60	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	2 /в. 1400	ЛДСТ	163	5.01	16.9	0.30	0.50	37.5	0.45	0.63	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	1 /в. 1	ЛДСТ	161	5.32	16.0	0.33	0.60	36.9	0.43	0.61	-	В 6/ 6	а			
8	17.03	1 /в. 1	ЛДСТ	152	4.91	14.9	0.33	0.59	38.5	0.39	0.58	-	В 6/ 6	а			
9	20.03	1 /в. 1	ЛДСТ	151	7.97	15.0	0.53	1.26	39.1	0.38	0.55	-	В 6/ 6	а			
10	24.03	1 /в. 1	ЛДСТ	149	7.77	15.4	0.50	1.14	39.2	0.39	0.58	-	В 6/ 6	а			
11	27.03	1 /в. 1	ЛДСТ	150	8.81	16.0	0.55	1.43	40.1	0.40	0.57	-	В 6/ 6	а			
12	31.03	1 /в. 1	ЛДСТ	149	8.48	15.9	0.53	1.14	40.3	0.40	0.58	-	В 6/ 6	а			
13	2.04	2 /в. 1400	НПЛДСТ	181	16.0	20.8	0.77	1.11	41.8	0.50	0.77	-	В 6/ 6	а			
14	5.04	1	ЗТРВП	384	147	491	0.30	0.65	145	3.39	4.61	-	ПС 5	а0.66			
15	6.04	1	ЛДХ РШГХ	493	224	652	0.34	0.77	153	4.27	5.70	-	ПС 5	а0.66			

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

вып.02. 2020

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
18.1404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
16	7.04	1	РЛДХ РШГХ	578	318	783	0.41	1.11	157	4.99	6.60	-	ПС 5	а0.66			
17	8.04	1	ЛДХОЗ	736	646	1040	0.62	1.33	176	5.9	8.10	-	ПС 5	а0.66			
18	8.04	1	ЛДХОЗ	751	691	1070	0.65	1.33	178	6.0	8.30	-	ПС 6	а0.66			
19	9.04	1	ЛДХОЗ	683	542	952	0.57	1.33	166	5.7	7.60	-	ПС 5	а0.66			
20	10.04	1	ШГХ	622	404	853	0.47	1.18	159	5.4	7.00	-	ПС 5	а0.66			
21	11.04	1	НВЛЛД	587	323	795	0.41	1.11	155	5.1	6.60	-	ПС 5	а0.66			
22	15.04	1	СВ	519	428	590	0.73	1.09	131	4.51	5.30	-	В 6/ 12	а			
23	18.04	1	СВ	426	279	463	0.60	1.05	125	3.71	4.42	-	В 6/ 12	а			
24	22.04	1	СВ	392	313	483	0.65	1.08	126	3.83	4.55	-	В 6/ 12	а			
25	26.04	1	СВ	508	394	577	0.68	1.14	126	4.58	5.30	-	В 6/ 12	а			
26	30.04	1	СВ	502	376	590	0.64	1.10	130	4.55	5.30	-	В 6/ 12	а			
27	5.05	1/в. 1	СВ	444	319	487	0.66	1.05	127	3.84	4.60	-	В 6/ 12	а			
28	10.05	1/в. 1	СВ	399	215	437	0.49	0.68	125	3.50	4.20	-	В 6/ 12	а			
29	16.05	1/в. 1	СВ	372	152	360	0.42	0.64	111	3.24	3.95	-	В 6/ 12	а			
30	20.05	1/в. 1	СВ	354	135	341	0.40	0.67	110	3.10	3.80	-	В 6/ 12	а			
31	25.05	1/в. 1	СВ	341	132	340	0.39	0.65	119	2.86	3.60	-	В 5/ 10	а			
32	30.05	1/в. 1	СВ	340	132	340	0.39	0.65	119	2.86	3.60	-	В 5/ 10	а			
33	10.06	1/в. 1	ТР	331	115	326	0.35	0.59	119	2.74	3.62	-	В 5/ 10	а			
34	20.06	1/в. 1	ТР	316	74.8	310	0.24	0.36	118	2.63	3.50	-	В 5/ 10	а			
35	29.06	1/в. 1	ТР	281	43.9	268	0.16	0.29	114	2.35	3.30	-	В 5/ 10	а			
36	10.07	2/в. 1400	ТР	252	14.0	245	0.06	0.12	113	2.17	3.00	-	В 4/ 8	а	41.3		
37	19.07	2/в. 1400	ТР	238	24.8	56.2	0.44	0.54	64.2	0.88	1.50	-	В 6/ 12	а			
38	30.07	2/в. 1400	ТР	225	18.3	45.4	0.40	0.52	59.3	0.77	1.05	-	В 6/ 6	а			
39	10.08	1/в. 1	СВ	218	17.9	39.0	0.46	0.61	58.1	0.67	0.98	-	В 6/ 6	а			
40	20.08	1/в. 1	СВ	210	18.7	38.5	0.49	0.61	56.8	0.68	0.91	-	В 6/ 6	а			
41	30.08	1/в. 1	СВ	204	17.0	34.3	0.50	0.62	53.6	0.64	0.85	-	В 6/ 6	а			
42	9.09	1/в. 1	СВ	191	12.2	25.3	0.48	0.60	53.1	0.48	0.77	-	В 6/ 6	а			
43	19.09	1/в. 1	СВ	185	13.1	22.7	0.58	0.72	52.6	0.43	0.71	-	В 6/ 6	а			
44	30.09	1/в. 1	СВ	169	11.2	21.7	0.52	0.88	51.2	0.42	0.74	-	В 6/ 6	а			
45	10.10	2/в. 1400	СВ	165	13.0	20.6	0.63	1.01	51.1	0.40	0.71	-	В 6/ 6	а			
46	20.10	2/в. 1400	СВ	155	12.3	18.8	0.65	1.03	49.5	0.38	0.69	-	В 6/ 6	а			
47	29.10	2/в. 1400	СВ	153	14.6	20.4	0.72	1.08	49.5	0.41	0.68	-	В 6/ 6	а			
48	10.11	1/в. 1	СВ	152	14.1	19.5	0.72	1.12	48.4	0.40	0.67	-	В 6/ 6	а			
49	19.11	1/в. 1	ЛДСТ	152	8.24	18.2	0.45	0.75	48.1	0.38	0.66	-	В 6/ 6	а			

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

вып.02. 2020

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
18.1404. р. Есиль - с. Каменный карьер																	
50	30.11	1/в. 1	ЛДСТ	153	8.14	18.1	0.45	0.76	47.9	0.38	0.67	-	В 6/ 6	а			
51	9.12	1/в. 1	ЛДСТ	160	10.2	20.4	0.50	0.76	48.1	0.42	0.63	-	В 6/ 6	а			
52	20.12	1/в. 1	ЛДСТ	162	9.36	20.8	0.45	0.73	46.8	0.45	0.67	-	В 6/ 6	а			
53	30.12	1/в. 1	ЛДСТ	161	9.26	20.2	0.46	0.76	44.7	0.45	0.68	-	В 6/ 6	а			
19. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
1	10.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	260	10.2	28.7 /19.0	0.54	0.85	55.0	0.52	0.73	-	В 7/ 10	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	262	8.19	33.8 /17.3	0.47	0.67	55.0	0.61	0.84	-	В 7/ 9	а			
3	31.01	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	265	8.30	34.7 /17.2	0.48	0.69	55.0	0.63	0.87	-	В 7/ 9	а			
4	10.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	269	9.09	35.7 /18.7	0.49	0.69	55.0	0.65	0.88	-	В 7/ 9	а			
5	20.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	266	7.21	33.4 /14.6	0.49	0.70	55.0	0.61	0.82	-	В 7/ 9	а			
6	29.02	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	253	6.40	27.8 /14.1	0.45	0.78	55.0	0.51	0.68	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	252	6.22	27.3 /13.3	0.47	0.80	55.0	0.50	0.69	-	В 6/ 6	а			
8	17.03	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	260	8.69	27.5 /16.6	0.52	0.82	55.0	0.50	0.69	-	В 6/ 8	а			
9	20.03	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	254	10.9	13.2	0.83	1.25	52.0	0.25	0.50	-	ПП 5	а0.66			
10	24.03	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	262	14.7	17.8	0.83	1.25	55.0	0.32	0.58	-	ПП 5	а0.66			
11	27.03	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	265	15.1	19.4	0.78	1.18	55.0	0.35	0.61	-	ПП 4	а0.66			
12	31.03	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	266	16.9	20.0	0.84	1.28	55.0	0.36	0.62	-	ПП 4	а0.66			
13	2.04	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	299	33.3	37.7	0.88	1.34	54.0	0.70	0.95	-	ПП 3	а0.66			
14	3.04	Вр. 2 /в. 60	СВ	363	91.8	107	0.86	1.30	87.0	1.23	1.59	-	ПП 3	а0.66			
15	4.04	Вр. 2 /в. 60	СВ	412	196	229	0.86	1.30	138	1.66	2.08	-	ПП 4	а0.66			
16	5.04	Вр. 2 /в. 60	СВ	518	394	406	0.97	1.47	150	2.71	3.14	-	ПП 3	а0.66			
17	6.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	634	791	618	1.28	1.94	160	3.86	4.30	-	ПП 4	а0.66			
18	8.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	925	1660	1340	1.24	1.88	198	6.80	7.20	-	ПП 3	а0.66			
19	9.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	966	1980	1500	1.32	2.00	209	7.20	7.60	-	ПП 5	а0.66			
20	10.04	Вр. 2 /в. 60	ЛДХ	890	1510	1220	1.24	1.88	190	6.40	6.90	-	ПП 5	а0.66			
21	11.04	Вр. 2 /в. 60	СВ	820	1120	1020	1.10	1.67	178	5.70	6.20	-	ПП 4	а0.66			
22	12.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	806	849	607	1.40	1.90	132	4.60	5.90	-	В 6/ 12	а			
23	17.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	649	572	421	1.36	1.89	129	3.26	4.30	-	В 6/ 11	а			
24	20.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	566	412	391	1.05	1.39	121	3.23	4.08	-	В 6/ 11	а			
25	24.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	513	409	388	1.05	2.31	120	3.23	4.07	-	В 6/ 11	а			
26	26.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	599	421	405	1.04	1.36	121	3.34	4.19	-	В 6/ 11	а			
27	30.04	Вр.1 /в. 2000	СВ	620	445	411	1.08	1.40	121	3.40	4.23	-	В 6/ 11	а			
28	10.05	Вр.1 /в. 2000	СВ	500	336	384	0.88	1.25	120	3.20	4.01	-	В 6/ 11	а			
29	20.05	Вр.1 /в. 2000	СВ	448	282	377	0.75	1.12	119	3.17	3.98	-	В 6/ 11	а			
30	31.05	Вр.1 /в. 2000	СВ	397	120	220	0.55	0.66	110	2.00	2.53	-	В 5/ 5	а			
31	10.06	Вр.1 /в. 2000	СВ	378	109	205	0.53	0.65	109	1.88	2.40	-	В 5/ 5	а			

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

вып.02. 2020

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
19. 11405. р. Есиль - с. Токсан би																	
32	20.06	Вр.1 /в. 2000	СВ	364	100	195	0.51	0.62	108	1.80	2.31	-	В 5/ 5	а			
33	30.06	Вр.1 /в. 2000	СВ	325	58.9	150	0.39	0.54	102	1.47	1.91	-	В 5/ 5	а			
34	10.07	Вр. 2 /в. 60	СВ	293	27.6	38.6	0.72	1.12	70.0	0.55	0.94	-	В 7/ 11	а			
35	20.07	Вр. 2 /в. 60	СВ	276	24.3	34.1	0.71	1.20	70.0	0.49	0.90	-	В 8/ 12	а			
36	31.07	Вр. 2 /в. 60	СВ	270	22.7	31.3	0.73	1.16	66.0	0.47	0.82	-	В 8/ 11	а			
37	10.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	261	16.2	28.6	0.57	0.90	64.0	0.45	0.80	-	В 7/ 10	а			
38	20.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	259	17.6	28.1	0.63	0.91	64.0	0.44	0.76	-	В 7/ 11	а			
39	31.08	Вр. 2 /в. 60	СВ	256	19.0	27.3	0.70	1.05	62.0	0.44	0.70	-	В 7/ 10	а			
40	10.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	250	14.4	24.4	0.59	1.02	58.0	0.42	0.74	-	В 6/ 9	а			
41	21.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	249	13.7	23.4	0.59	0.99	58.0	0.40	0.73	-	В 6/ 9	а			
42	30.09	Вр. 2 /в. 60	СВ	248	14.6	23.1	0.63	1.14	57.0	0.41	0.68	-	В 6/ 9	а			
43	10.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	245	15.5	23.2	0.67	1.21	57.0	0.41	0.66	-	В 6/ 9	а			
44	20.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	244	15.6	22.7	0.69	1.20	57.0	0.40	0.66	-	В 6/ 9	а			
45	31.10	Вр. 2 /в. 60	СВ	244	13.8	22.7	0.61	1.08	57.0	0.40	0.66	-	В 6/ 9	а			
46	10.11	Вр. 2 /в. 60	СВ	249	11.7	23.1	0.51	1.00	57.0	0.41	0.67	-	В 6/ 9	а			
47	20.11	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	250	12.7	24.2 /22.9	0.55	0.98	57.0	0.42	0.69	-	В 6/ 9	а			
48	30.11	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	261	12.6	26.1 /23.1	0.55	0.98	55.0	0.48	0.73	-	В 6/ 9	а			
49	10.12	Вр. 2 /в. 60	НПЛДСТ	260	11.0	26.4 /20.9	0.53	0.91	55.0	0.48	0.72	-	В 6/ 9	а			
50	20.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	264	9.39	27.5 /19.1	0.49	0.89	55.0	0.50	0.73	-	В 6/ 8	а			
51	31.12	Вр. 2 /в. 60	ЛДСТ	264	7.45	27.0 /17.6	0.42	0.67	51.0	0.53	0.74	-	В 6/ 7	а			
23. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	113	16.1	77.6 /56.5	0.28	0.38	65.0	1.19	1.99	-	В 7/ 14	а	5.85		
2	20.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	111	15.6	77.0 /55.2	0.28	0.38	65.0	1.18	1.95	-	В 7/ 14	а	5.50		
3	31.01	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	116	16.1	80.2 /57.4	0.28	0.38	65.0	1.23	2.01	-	В 7/ 14	а	5.80		
4	10.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	121	16.2	85.0 /61.2	0.26	0.36	65.0	1.31	2.14	-	В 7/ 14	а	6.95		
5	20.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	125	16.5	87.5 /63.3	0.26	0.36	65.0	1.35	2.17	-	В 7/ 14	а	7.40		
6	29.02	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	126	16.5	87.8 /63.9	0.26	0.36	65.0	1.35	2.19	-	В 7/ 14	а	7.45		
7	10.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	123	16.3	87.0 /62.8	0.26	0.37	65.0	1.34	2.15	-	В 7/ 14	а	7.10		
8	20.03	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	124	16.6	85.3 /63.3	0.26	0.37	65.0	1.31	2.16	-	В 7/ 14	а	7.20		
9	31.03	Вр. 3 /н. 600	ЗАКР	151	29.9	82.4	0.36	0.55	68.0	1.21	2.02	-	ПП 3	а0.66			
10	5.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	299	109	197	0.55	0.84	75.0	2.63	3.50	-	ПП 3	а0.66			
11	6.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	406	188	279	0.67	1.02	75.5	3.70	4.57	-	ПП 3	а0.66			
12	7.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	520	281	367	0.77	1.16	76.0	4.83	5.70	-	ПП 3	а0.66			
13	8.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	614	364	441	0.83	1.25	76.5	5.80	6.70	-	ПП 3	а0.66			
14	9.04	Вр. 3 /н. 600	СВ	699	447	509	0.88	1.33	77.0	6.60	7.50	-	ПП 3	а0.66			



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

вып.02. 2020

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
23. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
15	10.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	777	496	914	0.54	0.98	198	4.62	10.1	-	В 7/ 14	а	144		
16	11.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	896	500	1040	0.48	0.90	202	5.1	11.1	-	В 7/ 14	а	207		
17	12.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	999	548	1080	0.51	1.17	205	5.2	12.1	-	В 7/ 14	а	208		
18	13.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	1106	1190	1390	0.86	1.82	225	6.1	14.8	-	В 7/ 14	а	253		
19	14.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	1162	1230	1450	0.85	1.83	226	6.4	14.7	-	В 7/ 14	а	287		
20	15.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	1174	1260	1470	0.86	1.83	226	6.5	15.0	-	В 7/ 14	а	295		
21	20.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	1127	1180	1380	0.86	1.82	226	6.1	14.4	-	В 7/ 14	а	258		
22	24.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	1028	894	1240	0.72	1.40	212	5.8	12.7	-	В 7/ 14	а	215		
23	27.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	962	526	1020	0.52	1.16	205	4.96	11.7	-	В 7/ 14	а	175		
24	30.04	Вр.1 /н. 3000	СВ	904	528	1120	0.47	0.93	211	5.20	11.4	-	В 7/ 14	а	256		
25	10.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	902	539	1110	0.49	0.94	211	5.20	11.3	-	В 7/ 14	а	254		
26	14.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	838	490	951	0.52	0.94	201	4.73	10.6	-	В 7/ 14	а	173		
27	20.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	706	443	809	0.55	0.95	195	4.15	9.50	-	В 7/ 14	а	93.0		
28	23.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	605	364	663	0.55	0.94	173	3.83	8.40	-	В 7/ 14	а	55.3		
29	27.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	536	203	379	0.54	0.77	116	3.27	7.80	-	В 7/ 14	а	13.1		
30	31.05	Вр.1 /н. 3000	СВ	459	140	216	0.65	0.82	89.0	2.43	6.90	-	В 7/ 14	а	0.88		
31	10.06	Вр.1 /н. 3000	СВ	364	87.8	168	0.52	0.64	46.0	3.66	6.30	-	В 7/ 14	а			
32	20.06	Вр.1 /н. 3000	СВ	296	71.5	128	0.56	0.87	38.0	3.36	5.60	-	В 7/ 14	а			
33	30.06	Вр.1 /н. 3000	СВ	255	62.2	113	0.55	0.66	34.0	3.32	5.30	-	В 7/ 14	а			
34	10.07	Вр.1 /н. 3000	СВ	214	39.9	73.9	0.54	0.64	33.0	2.24	4.94	-	В 7/ 13	а			
35	20.07	Вр.1 /н. 3000	СВ	135	28.1	66.5	0.42	0.52	32.0	2.08	3.93	-	В 7/ 14	а			
36	31.07	Вр. 4 /н. 300	СВ	112	20.2	60.3	0.33	0.56	44.0	1.37	2.40	-	В 7/ 14	а	11.8		
37	10.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	90	16.8	50.4	0.33	0.55	40.0	1.26	2.18	-	В 7/ 14	а	6.02		
38	20.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	92	17.0	50.4	0.34	0.55	40.0	1.26	2.18	-	В 7/ 14	а	5.85		
39	31.08	Вр. 4 /н. 300	СВ	80	14.6	46.5	0.31	0.49	39.0	1.19	2.11	-	В 7/ 14	а	5.60		
40	10.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	78	14.3	45.9	0.31	0.49	39.0	1.18	2.06	-	В 7/ 14	а	5.46		
41	20.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	79	14.3	46.0	0.31	0.48	39.0	1.18	2.05	-	В 7/ 14	а	5.45		
42	30.09	Вр. 4 /н. 300	СВ	76	14.1	45.3	0.31	0.48	39.0	1.16	2.02	-	В 7/ 14	а	5.36		
43	10.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	74	13.6	44.5	0.31	0.47	39.0	1.14	1.97	-	В 7/ 14	а	5.07		
44	20.10	Вр. 4 /н. 300	СВ	71	13.0	43.4	0.30	0.45	38.0	1.14	1.96	-	В 7/ 14	а	4.49		
45	31.10	Вр. 4 /н. 600	СВ	75	13.5	44.4	0.30	0.46	38.0	1.17	1.97	-	В 7/ 14	а	4.51		
46	10.11	Вр. 4 /н. 600	СВ	72	13.0	43.4	0.30	0.45	38.0	1.14	1.97	-	В 7/ 14	а	4.48		
47	20.11	Вр. 4 /н. 600	ЗАБ	93	19.0	51.4	0.37	0.56	38.0	1.35	2.18	-	ПП 3	а0.66			
48	30.11	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	109	17.1	86.5 /74.8	0.23	0.32	67.0	1.29	2.12	-	В 7/ 14	а	3.22		
49	10.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	105	16.5	85.0 /71.2	0.23	0.31	67.0	1.27	2.10	-	В 7/ 14	а	2.83		

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

вып.02. 2020

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
23. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка																	
50	20.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	103	15.8	83.0 /67.5	0.23	0.32	67.0	1.24	2.05	-	В 7/ 14	а	2.54		
51	31.12	Вр. 3 /н. 600	ЛДСТ	93	14.8	80.1 /62.3	0.24	0.34	67.0	1.20	1.94	-	В 7/ 14	а	3.22		
25. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
1	10.01	Вр. 2 /н.3500	ЛДСТ	247	14.5	63.8 /53.8	0.27	0.38	46.0	1.39	1.84	-	В 7/ 21	а			
2	20.01	Вр. 2 /н.3500	ЛДСТ	248	14.4	64.2 /53.2	0.27	0.37	46.0	1.40	1.86	-	В 7/ 21	а			
3	31.01	Вр. 2 /н.3500	ЛДСТ	247	15.0	66.3 /56.1	0.27	0.37	46.0	1.44	1.97	-	В 7/ 21	а			
4	10.02	Вр. 2 /н.3500	ВПЛ	240	14.6	63.2	0.23	0.35	46.0	1.37	1.90	-	ПП 7	а0.66			
5	20.02	Вр. 2 /н.3500	СВ	239	14.5	62.8	0.23	0.35	46.0	1.37	1.89	-	ПП 7	а0.66			
6	29.02	Вр. 2 /н.3500	СВ	235	14.1	60.9	0.23	0.35	46.0	1.32	1.85	-	ПП 7	а0.66			
7	10.03	Вр. 2 /н.3500	СВ	235	14.5	60.9	0.24	0.36	46.0	1.32	1.85	-	ПП 7	а0.66			
8	20.03	Вр. 2 /н.3500	СВ	238	17.3	62.3	0.28	0.42	46.0	1.35	1.88	-	ПП 7	а0.66			
9	31.03	Вр. 2 /н.3500	СВ	255	22.7	70.1	0.32	0.49	46.0	1.52	2.05	-	ПП 7	а0.66			
10	5.04	Вр. 2 /н.3500	СВ	319	43.0	105	0.41	0.62	50.0	2.10	2.69	-	ПП 7	а0.66			
11	6.04	Вр. 2 /н.3500	СВ	355	70.7	126	0.56	0.85	51.5	2.45	3.05	-	ПП 7	а0.66			
12	7.04	Вр. 2 /н.3500	СВ	420	103	174	0.59	0.90	57.5	3.03	3.70	-	ПП 7	а0.66			
13	8.04	Вр. 2 /н.3500	СВ	520	174	246	0.71	1.07	61.5	4.00	4.70	-	ПП 7	а0.66			
14	10.04	Вр. 2 /н.3500	СВ	648	241	354	0.68	1.03	68.0	5.20	6.0	-	ПП 7	а0.66			
15	12.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	792	323	730	0.44	0.78	118	6.10	9.0	-	В 8/ 14	а			
16	14.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	876	364	851	0.43	0.75	157	5.40	9.9	-	В 9/ 17	а	17.0		
17	16.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	958	471	1180	0.40	0.83	300	3.92	10.7	-	В 9/ 17	а	223		
18	18.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	1011	600	1290	0.47	0.95	309	4.18	11.3	-	В 9/ 18	а	287		
19	20.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	1044	719	1410	0.51	1.07	311	4.52	11.9	-	В 9/ 18	а	263		
20	22.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	1065	895	1500	0.60	1.31	312	4.81	12.2	-	В11/ 21	а	273		
21	25.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	1072	921	1520	0.61	1.33	313	4.86	12.3	-	В11/ 21	а	281		
22	30.04	Вр.1 /в. 4000	СВ	1053	740	1460	0.51	1.08	312	4.69	11.9	-	В11/ 20	а	264		
23	6.05	Вр.1 /в. 4000	СВ	1023	551	1350	0.41	0.93	310	4.34	11.4	-	В10/ 19	а	269		
24	11.05	Вр.1 /в. 4000	СВ	1015	533	1320	0.40	0.91	309	4.26	11.2	-	В 9/ 18	а	259		
25	20.05	Вр.1 /в. 4000	СВ	977	401	1190	0.34	0.72	302	3.94	10.7	-	В 9/ 17	а	248		
26	22.05	Вр.1 /в. 4000	СВ	943	357	1110	0.32	0.66	299	3.71	10.4	-	В 9/ 17	а	206		
27	25.05	Вр.1 /в. 4000	СВ	880	300	827	0.36	0.65	155	5.30	9.70	-	В 9/ 17	а	18.6		
28	28.05	Вр. 2 /н.3500	СВ	781	218	485	0.45	0.68	75.0	6.50	7.30	-	ПП 7	а0.66			
29	31.05	Вр. 2 /н.3500	СВ	690	177	407	0.44	0.66	73.0	5.60	6.40	-	ПП 7	а0.66			
30	10.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	540	104	253	0.41	0.62	60.0	4.22	4.90	-	ПП 7	а0.66			
31	20.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	455	102	191	0.53	0.81	56.0	3.41	4.05	-	ПП 7	а0.66			
32	30.06	Вр. 2 /н. 3500	СВ	410	90.4	163	0.55	0.84	55.0	2.96	3.60	-	ПП 5	а0.66			

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

вып.02. 2020

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
25. 11410. р. Есиль - г. Петропавловск																	
33	10.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	350	59.5	127	0.47	0.71	53.0	2.40	3.00	-	ПП 7	а0.66			
34	20.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	293	38.5	92.7	0.42	0.59	50.0	1.85	2.48	-	В 7/ 14	а			
35	31.07	Вр. 2 /н. 3500	СВ	271	27.2	73.8	0.37	0.54	48.5	1.52	2.04	-	В 7/ 14	а			
36	10.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	254	22.6	64.2	0.35	0.49	47.0	1.37	1.87	-	В 7/ 14	а			
37	20.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	240	20.2	62.7	0.32	0.48	46.5	1.35	1.77	-	В 7/ 14	а			
38	31.08	Вр. 2 /н. 3500	СВ	244	19.8	58.9	0.34	0.50	47.0	1.25	1.66	-	В 7/ 14	а			
39	10.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	240	18.8	59.5	0.32	0.44	46.5	1.28	1.59	-	В 7/ 14	а			
40	20.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	240	18.9	58.1	0.33	0.47	46.5	1.25	1.77	-	В 7/ 14	а			
41	30.09	Вр. 2 /н. 3500	СВ	244	20.3	58.4	0.35	0.49	47.1	1.24	1.63	-	В 7/ 14	а			
42	10.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	239	14.6	56.6	0.26	0.39	46.8	1.21	1.61	-	ПП 7	а0.66			
43	21.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	236	14.9	55.1	0.27	0.41	46.7	1.18	1.58	-	ПП 7	а0.66			
44	31.10	Вр. 2 /н. 3500	СВ	243	16.6	58.6	0.28	0.43	47.1	1.24	1.65	-	ПП 7	а0.66			
45	10.11	Вр. 2 /н. 3500	СВ	239	16.1	56.6	0.28	0.43	46.9	1.21	1.61	-	ПП 7	а0.66			
46	20.11	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	220	13.0	47.0	0.28	0.42	46.5	1.01	1.39	-	ПП 7	а0.66			
47	30.11	Вр. 2 /н. 3500	ЛДСТ	229	14.6	51.3	0.28	0.43	46.7	1.10	1.48	-	ПП 7	а0.66			
48	10.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	238	15.9	56.0	0.28	0.43	47.7	1.17	1.57	-	ПП 7	а0.66			
49	20.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	240	14.6	56.9	0.26	0.39	47.7	1.19	1.59	-	ПП 7	а0.66			
50	31.12	Вр. 2 /н. 3500	НПЛДСТ	240	14.2	56.5	0.25	0.38	46.9	1.20	1.59	-	ПП 7	а0.66			
26. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
1	10.01	Вр.1 /н. 2000	НПЛДСТ	463	15.3	42.2 /41.0	0.37	0.79	29.0	1.45	2.05	-	В 5/ 10	а	1.58		
2	20.01	Вр.1 /н. 2000	НПЛДСТ	467	15.9	42.7 /41.2	0.39	0.78	29.0	1.47	2.05	-	В 5/ 10	а	1.63		
3	31.01	Вр.1 /н. 2000	ЛДСТ	471	16.6	43.1 /40.5	0.41	0.78	29.0	1.48	2.10	-	В 5/ 10	а	1.30		
4	10.02	Вр.1 /н. 2000	ЛДСТ	473	16.7	43.9 /40.9	0.41	0.79	29.0	1.51	2.10	-	В 5/ 10	а	1.70		
5	20.02	Вр.1 /н. 2000	ЛДСТ	483	17.8	46.9 /43.8	0.41	0.80	29.0	1.62	2.25	-	В 5/ 10	а	1.95		
6	29.02	Вр.1 /н. 2000	ЛДСТ	485	18.4	47.5 /44.4	0.41	0.80	29.0	1.64	2.25	-	В 5/ 10	а	2.03		
7	10.03	Вр.1 /н. 2000	ЛДСТ	486	19.2	47.5 /44.4	0.43	0.82	29.0	1.64	2.25	-	В 5/ 10	а	0.38		
8	20.03	Вр.1 /н. 2000	НПЛДСТ	493	18.4	49.9 /48.9	0.38	0.75	29.0	1.72	2.30	-	В 5/ 10	а	0.43		
9	31.03	Вр.1 /н. 2000	ЗАКР	534	21.7	58.5	0.37	0.75	29.0	2.02	2.70	-	В 5/ 10	а	0.60		
10	10.04	1 /н. 15	СВ	790	111	396	0.28	0.37	100	3.96	6.00	-	В 8/ 16	а			
11	11.04	1 /н. 15	СВ	860	122	434	0.28	0.38	100	4.34	6.40	-	В 8/ 16	а			
12	12.04	1 /н. 15	СВ	943	155	508	0.31	0.43	105	4.84	7.20	-	В 8/ 16	а			
13	13.04	1 /н. 15	СВ	1002	162	527	0.31	0.43	110	4.79	7.30	-	В 8/ 16	а			
14	14.04	1 /н. 15	СВ	1044	179	589	0.30	0.43	115	5.10	7.90	-	В 8/ 16	а			
15	16.04	1 /н. 15	СВ	1095	291	786	0.37	0.53	115	6.80	9.50	-	В 9/ 18	а			
16	18.04	1 /н. 15	СВ	1136	338	828	0.41	0.56	117	7.00	9.80	-	В 9/ 18	а			

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

вып.02. 2020

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
26. 11646. р. Есиль - с. Долматово																	
17	21.04	1/н. 15	СВ	1200	402	895	0.45	0.70	120	7.40	10.5	-	В 9/ 18	а			
18	24.04	1/н. 15	СВ	1274	557	983	0.57	0.79	122	8.00	11.1	-	В 9/ 18	а			
19	28.04	1/н. 15	СВ	1336	721	1050	0.69	0.98	123	8.50	12.0	-	В 9/ 18	а			
20	30.04	1/н. 15	СВ	1348	787	1070	0.74	1.07	124	8.60	12.0	-	В 9/ 18	а			
21	6.05	1/н. 15	СВ	1313	620	1010	0.61	0.87	120	8.40	11.7	-	В 9/ 18	а			
22	10.05	1/н. 15	СВ	1274	553	977	0.57	0.77	119	8.20	11.4	-	В 9/ 18	а			
23	20.05	1/н. 15	СВ	1221	393	915	0.43	0.59	118	7.70	10.8	-	В 9/ 18	а			
24	26.05	1/н. 15	СВ	1148	310	845	0.37	0.55	117	7.20	10.0	-	В 9/ 18	а			
25	31.05	1/н. 15	СВ	1061	217	757	0.29	0.41	116	6.50	9.10	-	В 9/ 18	а			
26	6.06	1/н. 15	СВ	993	160	693	0.23	0.35	115	6.00	8.60	-	В 9/ 18	а			
27	10.06	1/н. 15	СВ	960	133	647	0.21	0.33	114	5.60	8.10	-	В 9/ 18	а			
28	20.06	1/н. 15	СВ	842	100	526	0.19	0.27	110	4.78	6.90	-	В 9/ 18	а			
29	30.06	1/н. 15	СВ	729	78.3	409	0.19	0.25	97.0	4.21	5.90	-	В 9/ 18	а			
30	10.07	1/н. 15	СВ	667	47.3	329	0.14	0.20	95.0	3.46	5.20	-	В 5/ 10	а			
31	20.07	1/н. 15	СВ	604	35.0	256	0.14	0.20	86.0	2.98	4.50	-	В 5/ 10	а			
32	31.07	1/н. 15	СВ	509	22.5	195	0.12	0.19	80.0	2.44	3.70	-	В 5/ 10	а			
33	10.08	1/н. 15	СВ	476	20.0	180	0.11	0.18	81.0	2.22	3.50	-	В 7/ 14	а			
34	20.08	1/н. 15	СВ	467	18.3	167	0.11	0.13	80.0	2.09	3.30	-	В 7/ 14	а			
35	31.08	1/н. 15	СВ	468	18.9	168	0.11	0.14	80.0	2.10	3.30	-	В 7/ 14	а			
36	10.09	1/н. 15	СВ	446	14.9	137	0.11	0.16	80.0	1.71	2.70	-	В 7/ 14	а			
37	20.09	1/н. 15	СВ	443	16.1	140	0.12	0.15	80.0	1.75	2.70	-	В 7/ 14	а			
38	30.09	1/н. 15	СВ	448	16.2	155	0.10	0.13	80.0	1.93	3.10	-	В 7/ 14	а			
39	10.10	1/н. 15	СВ	446	14.5	145	0.10	0.16	80.0	1.81	3.00	-	В 7/ 14	а			
40	20.10	1/н. 15	СВ	453	14.7	148	0.10	0.15	80.0	1.85	3.05	-	В 7/ 14	а			
41	31.10	1/н. 15	СВ	445	14.1	150	0.09	0.14	80.0	1.87	3.10	-	В 7/ 14	а			
42	10.11	1/н. 15	СВ	445	15.1	145	0.10	0.15	80.0	1.81	2.90	-	В 7/ 14	а			
43	20.11	1/н. 15	СВ	443	15.2	142	0.11	0.15	80.0	1.77	2.90	-	В 7/ 14	а			
44	30.11	1/н. 15	ЛДСТ	443	14.0	141 /127	0.11	0.16	80.0	1.76	2.90	-	В 7/ 14	а			
45	10.12	1/н. 15	ЛДСТ	442	13.3	142 /126	0.11	0.15	80.0	1.77	2.95	-	В 7/ 14	а			
46	20.12	1/н. 15	ЛДСТ	446	13.7	145 /126	0.11	0.14	80.0	1.81	2.95	-	В 7/ 14	а			
47	31.12	1/н. 15	ЛДСТ	448	13.1	146 /119	0.11	0.15	80.0	1.83	2.99	-	В 7/ 14	а			
27. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
1	9.01	1	ЛДСТ	123	0.14	0.62	0.23	0.30	2.1	0.30	0.38	-	В 5/ 5	а			
2	19.01	1	ЛДСТ	121	0.14	0.63	0.22	0.30	2.1	0.30	0.39	-	В 5/ 5	а			
3	11.04	1	ВПЛ	280	4.65	8.05	0.58	0.90	6.0	1.34	2.00	-	В 5/ 5	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
27. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка																	
4	13.04	1	ВПЛ	297	18.2	22.2	0.82	1.13	16.5	1.34	2.10	-	В 7/ 7	а			
5	15.04	1	ВПЛ	244	10.1	15.9	0.64	0.93	17.0	0.94	1.70	-	В 6/ 6	а			
6	17.04	1	ЗАБ	211	9.71	12.9	0.75	1.13	17.0	0.76	1.30	-	В 6/ 6	а			
7	19.04	1	ЗАБ	194	11.7	14.4	0.81	1.22	23.0	0.63	1.20	-	В 8/ 8	а			
8	23.04	1	СВ	179	13.1	21.8	0.60	1.18	39.0	0.56	0.90	-	В 7/ 7	а			
9	26.04	1	СВ	164	12.3	18.5	0.66	1.11	39.5	0.47	0.85	-	В 7/ 7	а			
10	29.04	1	СВ	169	14.2	18.6	0.76	1.13	42.0	0.44	0.95	-	В 7/ 7	а			
11	5.05	1	ТР	143	11.7	17.7	0.66	1.00	39.0	0.45	0.75	-	В 5/ 5	а			
12	10.05	1	ТР	135	3.69	7.93	0.47	0.99	22.5	0.35	0.60	-	В 5/ 5	а			
13	19.05	1	ТРНДНЕ	129	0.86	2.31	0.37	0.56	7.5	0.31	0.53	-	В 5/ 5	а			
14	31.05	1	ТРНДНЕ	119	0.19	0.55	0.34	0.57	2.0	0.28	0.40	-	В 5/ 5	а			
15	9.06	1	ТРНДНЕ	121	0.29	1.17	0.25	0.33	4.2	0.28	0.35	-	В 5/ 5	а			
16	19.06	1	ТРНДНЕ	114	0.24	0.65	0.37	0.54	2.1	0.31	0.42	-	В 5/ 5	а			
17	29.06	1	ТРНДНЕ	130	0.26	0.54	0.48	0.79	2.4	0.23	0.30	-	В 5/ 5	а			
18	9.07	1	СВ	103	0.089	0.34	0.26	0.37	1.8	0.19	0.30	-	В 5/ 5	а			
19	19.07	1	ТРНДНЕ	98	0.072	0.23	0.31	0.49	1.6	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а			
20	30.07	1	СВ	108	0.18	0.41	0.44	0.68	2.0	0.20	0.30	-	В 5/ 5	а			
21	9.08	1	СВ	97	0.060	0.19	0.32	0.44	1.5	0.12	0.16	-	В 5/ 5	а			
22	19.08	1	СВ	100	0.063	0.21	0.30	0.39	1.5	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
23	30.08	1	СВ	100	0.070	0.20	0.35	0.50	1.5	0.13	0.18	-	В 5/ 5	а			
24	9.09	1	СВ	100	0.15	0.23	0.66	0.87	1.5	0.15	0.19	-	В 5/ 5	а			
25	19.09	1	СВ	102	0.12	0.24	0.49	0.72	1.6	0.15	0.19	-	В 5/ 5	а			
26	29.09	1	СВ	108	0.25	0.47	0.54	0.69	2.0	0.23	0.35	-	В 5/ 5	а			
27	9.10	1	СВ	110	0.22	0.38	0.58	0.71	2.0	0.19	0.27	-	В 5/ 5	а			
28	19.10	1	СВ	110	0.25	0.51	0.49	0.72	2.0	0.26	0.35	-	В 5/ 5	а			
29	30.10	1	СВ	110	0.27	0.54	0.50	0.65	2.1	0.26	0.35	-	В 5/ 5	а			
30	9.11	1	СВ	111	0.30	0.58	0.52	0.68	2.1	0.28	0.38	-	В 5/ 5	а			
31	19.11	1	НПЛДСТ	112	0.34	0.60	0.57	0.70	2.0	0.30	0.39	-	В 5/ 5	а			
32	29.11	1	ЛДСТ	114	0.24	0.52	0.46	0.60	2.0	0.26	0.37	-	В 5/ 5	а			
33	10.12	1	ЛДСТ	120	0.20	0.55	0.37	0.45	1.9	0.29	0.37	-	В 5/ 5	а			
34	19.12	1	ЛДСТ	115	0.22	0.48	0.46	0.59	1.7	0.28	0.37	-	В 5/ 5	а			
35	30.12	1	ЛДСТ	110	0.22	0.42	0.53	0.75	1.7	0.25	0.32	-	В 5/ 5	а			
29. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
1А	2.04	1/в. 3500	НПЛДСТ ЛДСТ	265	0.20	2.15	0.09	0.12	4.0	0.54	0.80	-	В 4/ 4	а			



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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
29. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан																	
19А	20.06	2 /в. 3500	ТР	305	1.31	5.41	0.24	0.32	5.5	0.98	1.54	-	В 4/ 10	а			
19Б	20.06	2 /в. 3500	ТР	305	0.98	3.19	0.31	0.42	4.5	0.71	1.11	-	В 4/ 8	а			
19	20.06			305	2.29												
20А	30.06	2 /в. 3500	ТР	293	1.13	5.03	0.22	0.31	5.5	0.91	1.48	-	В 4/ 10	а			
			ТРНДНЕ														
20Б	30.06	2 /в. 3500	ТР	293	0.91	2.96	0.31	0.40	4.5	0.66	1.03	-	В 4/ 8	а			
			ТРНДНЕ														
20	30.06			293	2.04												
21А	10.07	2 /в. 3500	ТР	299	1.11	5.04	0.22	0.31	5.5	0.92	1.41	-	В 5/ 5	а			
			ТРНДНЕ														
21Б	10.07	2 /в. 3500	ТР	299	0.82	3.12	0.26	0.36	4.5	0.69	1.21	-	В 4/ 4	а			
			ТРНДНЕ														
21	10.07			299	1.93												
22А	20.07	2 /в. 3500	ТР	308	1.05	4.98	0.21	0.31	5.5	0.91	1.42	-	В 5/ 5	а			
			ТРНДНЕ														
22Б	20.07	2 /в. 3500	ТР	308	0.73	2.61	0.28	0.37	4.5	0.58	0.94	-	В 4/ 4	а			
			ТРНДНЕ														
22	20.07			308	1.78												
23	31.07	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	308	0.55	2.73	0.20	0.28	4.0	0.68	0.88	-	В 4/ 4	а			
24	10.08	1	ТРНДНЕ	308	0.49	2.59	0.19	0.25	4.0	0.65	0.83	-	В 4/ 4	а			
25	20.08	1	ТРНДНЕ	269	0.39	2.29	0.17	0.24	4.0	0.57	0.74	-	В 4/ 4	а			
26	31.08	1	ТРНДНЕ	265	0.37	2.17	0.17	0.24	4.0	0.54	0.71	-	В 4/ 4	а			
27	10.09	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	262	0.32	2.06	0.16	0.22	4.0	0.52	0.69	-	В 4/ 4	а			
28	20.09	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	257	0.31	2.04	0.15	0.22	4.0	0.51	0.65	-	В 4/ 4	а			
29	30.09	2 /в. 3500	ТРНДНЕ	259	0.27	1.92	0.14	0.21	4.0	0.48	0.57	-	В 4/ 4	а			
30	10.10	2 /в. 3500	ТР	267	0.20	1.66	0.12	0.16	4.0	0.41	0.50	-	В 4/ 4	а			
			ТРНДНЕ														
31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка																	
1	10.01	2 /в. 500	ЛДСТ	472	0.10	0.21	0.49	0.60	1.9	0.11	0.15	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	2 /в. 500	ЛДСТ	470	0.10	0.23	0.43	0.52	1.9	0.12	0.19	-	В 6/ 6	а			
3	31.01	2 /в. 500	ЛДСТ	468	0.098	0.22	0.44	0.52	1.9	0.12	0.16	-	В 6/ 6	а			

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

вып.02. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка																	
4	10.02	2 /в. 500	ЛДСТ	466	0.079	0.22	0.36	0.44	1.9	0.12	0.16	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	2 /в. 500	ЛДСТ	465	0.093	0.23	0.40	0.59	1.9	0.12	0.16	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	2 /в. 500	ЛДСТ	468	0.097	0.22	0.44	0.64	1.9	0.12	0.16	-	В 6/ 6	а			
7	9.03	1	ЛДСТ	468	0.080	0.22	0.36	0.47	1.9	0.12	0.16	-	В 6/ 6	а			
8	12.03	1	ЛДСТ	468	0.10	0.26	0.39	0.46	1.9	0.14	0.19	-	В 6/ 6	а			
9	16.03	1	ЛДСТ	468	0.11	0.26	0.42	0.54	1.9	0.14	0.19	-	В 6/ 6	а			
10	19.03	1	ЛДСТ	468	0.13	0.30	0.44	0.49	1.9	0.16	0.20	-	В 6/ 6	а			
11	23.03	1	ЛДСТ	468	0.12	0.33	0.36	0.43	1.9	0.17	0.25	-	В 6/ 6	а			
12	26.03	1	ЛДСТ	470	0.13	0.33	0.40	0.43	1.9	0.17	0.25	-	В 6/ 6	а			
13	30.03	1	ЛДСТ	471	0.097	0.34	0.28	0.41	1.9	0.18	0.25	-	В 6/ 6	а			
14	2.04	2 /в. 500	ЛДСТ	471	0.092	0.28	0.33	0.42	1.9	0.15	0.20	-	В 6/ 6	а			
15	6.04	2 /в. 500	ЛДСТ	471	0.10	0.35	0.29	0.40	1.9	0.18	0.24	-	В 6/ 6	а			
16	9.04	2 /в. 500	ЛДСТ	491	0.22	1.45	0.15	0.40	4.5	0.32	0.48	-	В 6/ 6	а			
17	15.04	1	ЗАБ	777	198	268	0.74	1.17	65.0	4.12	6.70	-	ПС 5	а			
18	16.04	1	СВ	702	124	220	0.56	0.89	61.2	3.59	6.00	-	ПС 5	а			
19	17.04	1	СВ	655	81.1	193	0.42	0.67	58.0	3.33	5.50	-	ПС 5	а			
20	18.04	1	СВ	614	64.1	170	0.38	0.60	54.0	3.15	5.10	-	ПС 5	а			
21	19.04	1	СВ	586	57.0	155	0.37	0.58	51.5	3.01	4.81	-	ПС 5	а			
22	20.04	1	СВ	560	37.8	142	0.27	0.42	50.0	2.84	4.55	-	ПС 5	а			
23	25.04	2 /в. 500	СВ	519	2.23	5.70	0.39	0.47	19.0	0.30	0.42	-	В 6/ 6	а			
24	30.04	2 /в. 500	СВ	511	0.88	4.94	0.18	0.25	18.5	0.27	0.42	-	В 6/ 6	а			
25	5.05	2 /в. 500	СВ	511	1.11	6.18	0.18	0.26	18.0	0.34	0.57	-	В 6/ 6	а			
26	10.05	2 /в. 500	СВ	510	1.00	5.56	0.18	0.24	18.0	0.31	0.50	-	В 6/ 6	а			
27	15.05	2 /в. 500	СВ	507	0.73	3.40	0.21	0.35	18.0	0.19	0.35	-	В 6/ 6	а			
28	20.05	2 /в. 500	СВ	506	0.95	4.40	0.22	0.39	18.0	0.24	0.45	-	В 6/ 6	а			
29	25.05	2 /в. 500	СВ	496	0.90	3.90	0.23	0.39	18.0	0.22	0.40	-	В 6/ 6	а			
30	31.05	2 /в. 500	СВ	493	0.32	2.47	0.13	0.35	18.0	0.14	0.35	-	В 6/ 6	а	0.88		
31	10.06	2 /в. 500	СВ	497	0.78	2.84	0.27	0.96	14.0	0.20	0.32	-	В 6/ 6	а			
32	20.06	2 /в. 500	СВ	486	0.26	0.79	0.33	0.44	4.0	0.20	0.30	-	В 6/ 6	а			
33	30.06	2 /в. 500	СВ	479	0.18	0.50	0.36	0.53	4.0	0.13	0.20	-	В 6/ 6	а			
34	10.07	2 /в. 500	СВ	479	0.21	0.60	0.35	0.48	4.0	0.15	0.24	-	В 6/ 6	а			
35	20.07	2 /в. 500	СВ	474	0.19	0.51	0.37	0.45	4.0	0.13	0.20	-	В 6/ 6	а			
36	31.07	2 /в. 500	СВ	474	0.20	0.49	0.41	0.53	4.0	0.12	0.20	-	В 6/ 6	а			
37	10.08	2 /в. 500	СВ	473	0.16	0.46	0.35	0.48	3.5	0.13	0.20	-	В 6/ 6	а			
38	20.08	2 /в. 500	СВ	474	0.16	0.44	0.37	0.48	3.5	0.12	0.19	-	В 6/ 6	а			



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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка																	
39	31.08	2 /в. 500	СВ	474	0.15	0.43	0.35	0.48	3.5	0.12	0.20	-	В 6/ 6	а			
40	10.09	2 /в. 500	СВ	474	0.14	0.38	0.37	0.54	3.5	0.11	0.16	-	В 6/ 6	а			
41	20.09	2 /в. 500	СВ	473	0.18	0.38	0.48	0.56	3.5	0.11	0.16	-	В 6/ 6	а			
42	30.09	2 /в. 500	СВ	475	0.25	0.73	0.34	0.47	3.5	0.21	0.80	-	В 6/ 6	а			
43	10.10	2 /в. 500	СВ	475	0.13	0.34	0.39	0.48	3.0	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
44	20.10	2 /в. 500	СВ	476	0.14	0.34	0.42	0.51	3.0	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
45	30.10	2 /в. 500	СВ	476	0.17	0.57	0.30	0.36	3.0	0.19	0.26	-	В 5/ 5	а			
46	10.11	2 /в. 500	ЗАБ	480	0.17	0.52	0.33	0.38	3.0	0.17	0.22	-	В 5/ 5	а			
47	20.11	2 /в. 500	ЛДСТ	477	0.19	0.50	0.38	0.43	3.0	0.17	0.21	-	В 5/ 5	а			
48	30.11	2 /в. 500	ЛДСТ	477	0.17	0.50	0.34	0.41	3.0	0.17	0.22	-	В 5/ 5	а			
49	10.12	2 /в. 500	ЛДСТ	476	0.16	0.33	0.49	0.54	3.1	0.11	0.15	-	В 6/ 6	а			
50	20.12	2 /в. 500	ЛДСТ	472	0.11	0.20	0.56	0.62	1.9	0.10	0.14	-	В 6/ 6	а			
51	30.12	2 /в. 500	ЛДСТ	472	0.10	0.21	0.49	0.57	1.9	0.11	0.15	-	В 6/ 6	а			
32. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
1	10.01	1	ЛДСТ	-24	0.45	5.27 /3.15	0.14	0.22	9.0	0.59	0.81	-	В 8/ 8	а			
2	20.01	1	ЛДСТ	-23	0.53	5.37 /3.75	0.14	0.23	9.0	0.60	0.85	-	В 8/ 8	а			
3	31.01	1	ЛДСТ	-23	0.45	5.44 /3.16	0.14	0.28	9.0	0.60	0.86	-	В 7/ 7	а	0.14		
4	10.02	1	ЛДСТ	-18	0.46	5.84 /3.55	0.13	0.28	9.0	0.65	0.92	-	В 7/ 7	а	0.17		
5	20.02	1	ЛДСТ	-17	0.64	5.85 /3.75	0.17	0.31	9.0	0.65	0.92	-	В 8/ 8	а			
6	29.02	1	ЛДСТ	-14	0.69	6.05 /3.69	0.19	0.34	9.0	0.67	0.94	-	В 8/ 8	а			
7	10.03	1	ЛДСТ	-15	0.59	5.91 /3.48	0.17	0.28	9.0	0.66	0.92	-	В 8/ 8	а			
8	20.03	1	НПЛДСТ	-16	0.52	5.81 /4.46	0.12	0.25	9.0	0.65	0.91	-	В 8/ 8	а			
9	20.03	1	НПЛДСТ	-16	0.57	5.74 /4.69	0.12	0.24	9.0	0.64	0.90	-	В 8/ 8	а			
10	24.03	1	НПЛДСТ	-16	0.88	5.63	0.16	0.25	9.0	0.63	0.88	-	В 6/ 6	а	0.89		
11	27.03	1	НПЛДСТ	-20	0.94	5.31	0.18	0.25	9.0	0.59	0.83	-	В 6/ 6	а	0.77		
12	31.03	1	ЗАКР														
12	31.03	1	РАЗВ	-21	1.21	5.68	0.21	0.34	9.0	0.63	0.85	-	В 7/ 7	а	0.30		
13	3.04	1	РАЗВ	-13	1.58	6.07	0.26	0.38	9.0	0.67	0.87	-	В 8/ 8	а			
14	5.04	1	РАЗВ	72	5.29	14.0	0.38	0.69	12.0	1.17	1.63	-	В 7/ 14	а	1.95		
15	6.04	1	РЛДХ	226	43.7	64.2	0.68	1.55	28.0	2.29	3.42	-	ПС 5	а0.66			
16	6.04	1	РЛДХ	313	84.8	96.4	0.88	1.80	33.0	2.92	4.29	-	ПС 5	а0.66			
17	7.04	1	РЛДХ	411	144	137	1.05	1.12	38.0	3.61	5.30	-	ПС 5	а0.66			
18	8.04	1	РЛДХ	401	146	133	1.10	1.71	37.0	3.59	5.20	-	ПС 5	а0.66			
19	9.04	1	СВ	288	45.0	76.0	0.59	1.20	31.0	2.45	4.28	-	В 7/ 14	а	0.67		
20	10.04	1	СВ	242	32.1	63.4	0.51	1.10	30.0	2.11	3.89	-	В 7/ 13	а	1.90		

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
32. 11432. р. Жабай - с. Балкашино																	
21	11.04	1	СВ	266	38.5	70.8	0.54	1.10	31.0	2.28	4.24	-	В 8/ 15	а			
22	12.04	1	СВ	323	55.3	90.1	0.61	1.20	35.0	2.57	4.66	-	В 9/ 17	а			
23	13.04	1	СВ	366	74.4	103	0.72	1.20	36.0	2.87	4.98	-	В 9/ 17	а			
24	15.04	1	СВ	267	39.5	70.6	0.56	1.10	31.0	2.28	4.21	-	В 8/ 15	а			
25	18.04	1	СВ	222	31.1	59.1	0.53	1.00	28.0	2.11	3.71	-	В 6/ 11	а	1.62		
26	20.04	1	СВ	171	21.2	41.7	0.51	0.89	22.5	1.85	3.31	-	В 5/ 10	а	1.40		
27	22.04	1	СВ	100	13.6	30.3	0.45	0.81	21.0	1.44	2.53	-	В 7/ 14	а	4.77		
28	24.04	1	СВ	78	11.0	24.9	0.44	0.75	19.0	1.31	2.24	-	В 7/ 14	а			
29	26.04	1	СВ	60	7.48	17.7	0.42	0.85	14.0	1.27	2.03	-	В 7/ 14	а			
30	30.04	1	СВ	52	7.23	17.0	0.43	0.82	14.0	1.22	1.95	-	В 7/ 14	а			
31	5.05	1	СВ	34	4.15	10.7	0.39	0.63	10.0	1.07	1.44	-	В 7/ 13	а			
32	10.05	1	СВ	1	2.51	8.16	0.31	0.50	9.5	0.86	1.17	-	В 7/ 12	а			
33	20.05	1	СВ	-6	1.90	6.35	0.30	0.49	10.0	0.63	0.97	-	В 7/ 7	а			
34	31.05	1	СВ	-17	1.40	5.27	0.27	0.48	9.5	0.55	0.86	-	В 6/ 6	а	0.63		
35	10.06	1	СВ	-27	1.30	6.49	0.20	0.32	9.0	0.72	0.96	-	В 7/ 7	а	0.31		
36	20.06	1	СВ	-31	1.29	6.18	0.21	0.36	9.0	0.69	0.93	-	В 7/ 7	а	0.29		
37	30.06	1	СВ	-32	1.37	6.07	0.23	0.42	9.0	0.67	0.91	-	В 7/ 7	а	0.28		
38	10.07	1	СВ	-24	1.20	6.62	0.18	0.33	9.0	0.74	0.99	-	В 6/ 6	а	0.95		
39	20.07	1	СВ	-37	0.97	5.54	0.18	0.35	9.0	0.62	0.85	-	В 6/ 6	а	0.76		
40	31.07	1	СВ	-36	0.99	5.97	0.17	0.28	9.0	0.66	0.88	-	В 6/ 6	а	0.93		
41	10.08	1	СВ	-34	1.05	6.14	0.17	0.28	9.0	0.68	0.90	-	В 6/ 6	а	0.96		
42	20.08	1	СВ	-31	0.73	6.35	0.11	0.20	9.0	0.71	0.92	-	В 6/ 6	а	1.00		
43	31.08	1	СВ	-36	0.72	5.94	0.12	0.21	9.0	0.66	0.87	-	В 6/ 6	а	0.93		
44	10.09	1	СВ	-39	0.42	5.61	0.07	0.15	9.0	0.62	0.84	-	В 5/ 10	а	1.58		
45	20.09	1	СВ	-36	0.37	5.78	0.06	0.15	9.0	0.64	0.87	-	В 5/ 10	а	2.02		
46	30.09	1	СВ	-33	0.49	6.03	0.08	0.21	9.0	0.67	0.88	-	В 5/ 10	а	1.69		
47	10.10	1	СВ	-35	0.51	5.97	0.09	0.20	9.0	0.66	0.89	-	В 5/ 5	а	1.65		
48	20.10	1	СВ	-36	0.40	5.78	0.07	0.16	9.0	0.64	0.88	-	В 4/ 4	а	1.99		
49	31.10	1	СВ	-30	0.70	6.48	0.11	0.21	9.0	0.72	0.95	-	В 5/ 5	а	0.79		
50	10.11	1	ЗАБ	-28	0.061	6.42	0.01	0.20	9.0	0.71	0.94	-	В 6/ 6	а	5.74		
51	20.11	1	ЛДСТ	-36	0.13	5.84 /5.30	0.02	0.23	9.0	0.65	0.85	-	В 5/ 5	а	4.08		
52	30.11	1	ЛДСТ	-43	0.078	5.51 /3.76	0.02	0.22	9.0	0.61	0.82	-	В 5/ 5	а	2.93		
53	10.12	1	ЛДСТ	-41	0.28	5.60 /3.26	0.09	0.23	9.0	0.62	0.83	-	В 5/ 5	а	0.81		
54	20.12	1	ЛДСТ	-41	0.21	5.60 /2.66	0.08	0.21	9.0	0.62	0.83	-	В 5/ 5	а	0.65		
55	31.12	1	ЛДСТ	-42	0.28	5.63 /2.76	0.10	0.22	9.0	0.63	0.83	-	В 5/ 5	а	0.62		

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

вып.02. 2020

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
33. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
1	10.01	2 /в. 300	ЛДСТ	178	0.93	7.53 /6.48	0.14	0.35	9.0	0.84	1.05	-	В 3/ 6	а	1.59		
2	20.01	2 /в. 300	ЛДСТ	179	0.90	7.71 /6.57	0.14	0.33	9.0	0.86	1.07	-	В 3/ 6	а	1.63		
3	30.01	2 /в. 300	ЛДСТ	179	0.88	7.72 /6.28	0.14	0.35	9.0	0.86	1.07	-	В 3/ 6	а	1.57		
4	10.02	2 /в. 300	ЛДСТ	190	1.17	8.73 /7.45	0.16	0.33	9.0	0.97	1.20	-	В 4/ 8	а	0.85		
5	20.02	2 /в. 300	ЛДСТ	196	0.57	9.01 /6.09	0.09	0.18	9.0	1.00	1.23	-	В 4/ 8	а	0.73		
6	29.02	2 /в. 300	ЛДСТ	205	0.74	9.80 /6.82	0.11	0.19	9.0	1.09	1.30	-	В 4/ 8	а	0.81		
7	10.03	2 /в. 300	ЛДСТ	203	0.71	9.79 /6.74	0.11	0.20	9.0	1.09	1.30	-	В 4/ 8	а	0.80		
8	17.03	2 /в. 300	ЛДСТ	210	0.98	10.2 /7.51	0.13	0.27	9.0	1.13	1.38	-	В 4/ 8	а	0.89		
9	20.03	2 /в. 300	ВДСТЛД ЛДСТ ВДСТЛД	218	0.093	11.1 /9.17	0.01	0.31	9.5	1.17	1.56	-	В 4/ 8	а	8.67		
10	24.03	2 /в. 300	ЗАБ	238	1.48	12.5	0.12	0.22	10.0	1.25	1.57	-	В 4/ 8	а	2.34		
11	27.03	2 /в. 300	СВ	236	1.47	14.2	0.10	0.24	13.6	1.04	1.52	-	В 4/ 8	а	4.18		
12	31.03	2 /в. 300	СВ	244	1.59	16.0	0.10	0.23	16.0	1.00	1.60	-	В 4/ 8	а	3.81		
13	3.04	1	РАЗВ ЛДСТ	290	13.1	103	0.13	0.20	101	1.02	1.88	-	ПС 5	а0.66			
14	3.04	2 /в. 300	РАЗВ ЛДСТ	290	1.73	21.9	0.08	0.23	25.0	0.88	1.90	-	В 4/ 8	а	9.29		
15	8.04	1	РЛДХ	556	229	107	2.14	2.14	116	0.92	4.54	-	ПС 5	а0.66			
16	9.04	1	РЛДХ	624	363	741	0.49	0.78	125	5.90	5.90	-	ПС 5	а0.66			
17	11.04	1	СВ	655	531	833	0.64	1.01	116	7.20	7.20	-	ПС 5	а0.66			
18	12.04	3 /в. 1000	СВ	668	313	744	0.42	0.75	151	4.93	7.10	-	В 7/ 14	а	59.6		
19	17.04	3 /в. 1000	СВ	586	157	555	0.28	0.59	143	3.88	6.30	-	В 6/ 12	а	41.4		
20	20.04	3 /в. 1000	СВ	550	86.9	412	0.21	0.48	131	3.14	6.00	-	В 6/ 12	а	75.4		
21	23.04	3 /в. 1000	СВ	529	86.9	398	0.22	0.44	118	3.38	5.90	-	В 6/ 12	а	68.4		
22	26.04	3 /в. 1000	СВ	452	26.3	323	0.08	0.17	101	3.20	5.30	-	В 6/ 12	а	37.1		
23	30.04	3 /в. 1000	СВ	378	33.5	218	0.15	0.37	113	1.93	2.90	-	В 6/ 12	а	42.1		
24	5.05	1	СВ	408	36.7	237	0.15	0.38	120	1.98	2.98	-	В 6/ 12	а	53.8		
25	10.05	1	СВ	302	28.9	123	0.23	0.54	107	1.14	1.85	-	В 5/ 10	а	22.0		
26	15.05	1	СВ	276	28.8	101	0.29	0.60	85.0	1.19	1.65	-	В 5/ 10	а	18.7		
27	20.05	1	ТР	258	12.1	72.1	0.17	0.60	66.0	1.09	1.70	-	В 5/ 10	а	14.2		
28	31.05	1	ТР	233	7.40	42.3	0.17	0.45	49.0	0.86	1.25	-	В 4/ 8	а	13.7		
29	10.06	1	ТР	204	3.52	21.3	0.17	0.38	30.0	0.71	1.00	-	В 3/ 6	а	5.13		
30	20.06	1	ТР	184	2.45	8.21	0.30	0.58	8.6	0.96	1.25	-	В 4/ 8	а	1.28		
31	30.06	1	ТР	187	3.21	9.50	0.34	0.78	8.8	1.08	1.28	-	В 4/ 8	а	0.96		

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

вып.02. 2020

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
33. 11433. р. Жабай - г. Атбасар																	
32	10.07	2 /в. 300	ТР	186	3.02	9.66	0.31	0.63	9.0	1.07	1.30	-	В 4/ 4	а	1.04		
33	20.07	2 /в. 300	ТР	180	1.97	7.87	0.25	0.54	8.7	0.90	1.18	-	В 5/ 5	а	1.32		
34	30.07	2 /в. 300	ТР	182	2.13	8.64	0.25	0.53	8.8	0.98	1.20	-	В 5/ 5	а	1.92		
35	10.08	2 /в. 300	ТР	179	1.16	8.98	0.13	0.34	8.7	1.03	1.20	-	В 5/ 5	а	2.02		
36	20.08	2 /в. 300	ТР	192	1.18	9.12	0.13	0.30	8.7	1.05	1.25	-	В 5/ 5	а	1.99		
37	30.08	2 /в. 300	ТР	187	1.32	8.89	0.15	0.33	8.7	1.02	1.20	-	В 5/ 5	а	1.90		
38	10.09	2 /в. 300	ТР	178	1.88	8.59	0.22	0.49	8.5	1.01	1.15	-	В 5/ 10	а	1.83		
39	20.09	2 /в. 300	ТР	174	1.61	7.98	0.20	0.45	8.5	0.94	1.10	-	В 5/ 10	а	1.67		
40	30.09	2 /в. 300	ТР	176	1.72	8.16	0.21	0.51	8.5	0.96	1.13	-	В 5/ 10	а	1.73		
41	10.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	173	1.67	7.94	0.21	0.54	8.5	0.93	1.12	-	В 5/ 5	а	1.61		
42	20.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	175	1.74	8.11	0.21	0.56	8.5	0.95	1.15	-	В 5/ 5	а	1.63		
43	30.10	2 /в. 300	ТРНДНЕ	179	1.67	8.48	0.20	0.50	8.5	1.00	1.18	-	В 5/ 5	а	1.75		
44	10.11	1	ЗАБ	187	1.41	8.12	0.17	0.36	8.5	0.95	1.15	-	В 5/ 5	а	1.65		
45	20.11	1	НПЛДСТ	190	1.79	8.43	0.21	0.42	8.5	0.99	1.18	-	В 5/ 5	а	1.78		
46	30.11	1	ЛДСТ	190	1.68	8.52	0.20	0.43	8.5	1.00	1.18	-	В 5/ 5	а	1.82		
47	10.12	2 /в. 300	ЛДСТ	186	1.71	8.08	0.21	0.41	8.5	0.95	1.15	-	В 5/ 5	а	0.69		
48	20.12	2 /в. 300	ЛДСТ	185	1.30	8.20 /6.87	0.19	0.40	8.5	0.96	1.15	-	В 5/ 5	а	1.45		
49	30.12	2 /в. 300	ЛДСТ	186	1.19	7.67 /6.24	0.19	0.35	8.5	0.90	1.15	-	В 5/ 5	а	1.00		
34. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское																	
1	10.01	2 /в. 500	ЛДСТ	430	0.22	0.38	0.58	0.92	2.0	0.19	0.27	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	2 /в. 500	ЛДСТ	427	0.062	0.38	0.16	0.23	2.0	0.19	0.27	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	2 /в. 500	ЛДСТ	425	0.096	0.38	0.25	0.46	2.0	0.19	0.27	-	В 3/ 3	а			
4	10.02	2 /в. 500	ЛДСТ	436	0.13	0.35	0.37	0.40	1.8	0.20	0.27	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	2 /в. 500	ЛДСТ	430	0.074	0.23	0.31	0.41	1.5	0.16	0.26	-	В 2/ 2	а			
6	29.02	2 /в. 500	ЛДСТ	425	0.051	0.36	0.14	0.19	1.8	0.20	0.27	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	2 /в. 500	ЛДСТ	425	0.051	0.31	0.16	0.21	1.5	0.21	0.31	-	В 2/ 2	а			
8	20.03	2 /в. 500	ЛДСТ	421	0.083	0.30	0.27	0.45	1.8	0.17	0.28	-	В 3/ 3	а			
9	24.03	2 /в. 500	ЛДСТ	422	0.048	0.27	0.18	0.22	1.8	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
10	27.03	2 /в. 500	ЛДСТ	421	0.061	0.32	0.19	0.26	1.8	0.18	0.24	-	В 3/ 3	а			
11	30.03	2 /в. 500	ЛДСТ	420	0.068	0.24	0.28	0.52	1.8	0.13	0.18	-	В 3/ 3	а			
12	3.04	2 /в. 500	ЛДСТ	427	0.88	6.55	0.13	0.22	30.0	0.22	0.34	-	В 5/ 5	а			
13	10.04	2 /в. 500	ЛДХ	360	18.9	32.7	0.58	0.88	90.0	0.36	0.60	-	В17/ 17	а			
14	10.05	2 /в. 500	СВ	429	2.83	8.49	0.33	0.53	29.0	0.29	0.43	-	В 6/ 6	а			
15	20.05	2 /в. 500	СВ	424	3.63	13.9	0.26	0.37	25.0	0.56	0.78	-	В 8/ 8	а			
16	31.05	2 /в. 500	СВ	445	0.95	13.4	0.07	0.13	36.0	0.37	0.51	-	В 7/ 7	а			

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

вып.02. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
34. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское																	
17	10.06	1/в. 700	ТР	427	0.31	4.77	0.06	0.10	18.0	0.27	0.39	-	В 5/ 5	а			
18	20.06	1/в. 700	ТР	427	0.26	4.17	0.06	0.10	18.0	0.23	0.31	-	В 5/ 5	а			
19	30.06	1/в. 700	ТР	434	0.30	4.26	0.07	0.08	18.0	0.24	0.32	-	В 5/ 5	а			
20	10.07	1/в. 700	ТР	431	0.23	3.09	0.07	0.11	15.0	0.21	0.28	-	В 4/ 4	а			
21	20.07	1/в. 700	ТР	426	0.12	1.74	0.07	0.11	12.0	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
22	31.07	1/в. 700	ТР	429	0.27	3.00	0.09	0.14	15.0	0.20	0.29	-	В 4/ 4	а			
23	10.08	1/в. 700	ТР	426	0.30	2.85	0.11	0.21	15.0	0.19	0.26	-	В 4/ 4	а			
24	20.08	1/в. 700	ТР	427	0.31	1.86	0.17	0.29	15.0	0.12	0.17	-	В 4/ 4	а			
25	31.08	1/в. 700	ТР	424	0.37	3.33	0.11	0.19	18.0	0.19	0.27	-	В 5/ 5	а			
26	10.09	1/в. 700	ТР	421	0.11	1.65	0.07	0.10	15.0	0.11	0.16	-	В 3/ 3	а			
27	20.09	1/в. 700	ТР	424	0.37	2.04	0.18	0.33	15.0	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
28	30.09	1/в. 700	ТР	426	0.41	2.19	0.19	0.28	15.0	0.15	0.21	-	В 4/ 4	а			
29	10.10	1/в. 700	СВ	425	0.36	2.40	0.15	0.18	15.0	0.16	0.30	-	В 3/ 3	а			
30	20.10	1/в. 700	СВ	426	0.32	2.42	0.13	0.17	15.0	0.16	0.31	-	В 3/ 3	а			
31	31.10	1/в. 700	СВ	429	0.24	2.46	0.10	0.20	15.0	0.16	0.32	-	В 3/ 3	а			
32	10.11	1/в. 700	САЛО	430	0.39	2.49	0.16	0.21	15.0	0.17	0.28	-	В 3/ 3	а			
33	20.11	1/в. 700	ЛДСТ	430	0.52	2.48	0.21	0.31	15.0	0.17	0.25	-	В 3/ 3	а			
34	30.11	1/в. 700	ЛДСТ	428	0.50	1.91	0.26	0.33	15.0	0.13	0.21	-	В 3/ 3	а			
35	10.12	1/в. 700	ЛДСТ	428	0.31	2.61	0.12	0.20	12.0	0.22	0.30	-	В 3/ 3	а			
36	20.12	1/в. 700	ЛДСТ	428	0.30	2.61	0.11	0.15	12.0	0.22	0.29	-	В 3/ 3	а			
37	30.12	1/в. 700	ЛДСТ	428	0.30	1.58	0.19	0.28	10.0	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
36. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
1	6.04	Вр. 1/в. 500	ВПЛ	535	109	151	0.72	1.09	39.0	3.87	4.02	-	ПП 3	а0.66			
2	7.04	Вр. 1/в. 500	ВПЛ	568	158	181	0.87	1.32	43.0	4.21	4.35	-	ПП 3	а0.66			
3	8.04	Вр. 1/в. 500	ВПЛ	390	44.3	78.0	0.57	0.86	32.0	2.44	2.57	-	ПП 5	а0.66			
4	9.04	Вр. 1/в. 500	ЗТРВП	370	43.5	69.3	0.63	0.95	31.0	2.24	2.37	-	ПП 4	а0.66			
5	10.04	Вр. 1/в. 500	ЗТРВП	336	32.1	51.2	0.63	0.95	27.0	1.90	2.03	-	ПП 4	а0.66			
6	11.04	Вр. 1/в. 500	ЗТРВП	412	90.1	92.9	0.97	1.47	35.0	2.65	2.79	-	ПП 3	а0.66			
7	12.04	Вр. 1/в. 500	ЗТРВП	408	54.1	86.3	0.63	0.95	33.0	2.62	2.75	-	ПП 3	а0.66			
8	13.04	1/н. 70	НВЛЛД	390	36.2	53.8	0.67	0.99	21.8	2.47	3.30	-	В 6/ 12	а			
9	15.04	1/н. 70	НВЛЛД	281	17.6	40.7	0.43	0.59	20.6	1.98	2.60	-	В 6/ 12	а			
10	17.04	1/н. 70	НВЛЛД	255	12.7	33.6	0.38	0.71	18.8	1.79	2.30	-	В 6/ 12	а			
11	20.04	1/н. 70	НВЛЛД	252	12.4	33.2	0.37	0.70	18.5	1.79	2.30	-	В 6/ 12	а			
12	24.04	1/н. 70	СВ	239	7.71	27.1	0.28	0.63	17.8	1.52	2.10	-	В 6/ 12	а			
13	26.04	Вр. 1/в. 500	СВ	231	5.73	7.96	0.72	0.93	18.8	0.42	0.65	-	В 6/ 6	а			

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

вып.02. 2020

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
36. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное																	
14	28.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	228	5.45	7.87	0.69	0.88	18.7	0.42	0.66	-	В 6/ 6	а			
15	30.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	230	5.58	8.25	0.68	0.93	18.8	0.44	0.67	-	В 6/ 6	а			
16	4.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	228	4.93	7.45	0.66	0.86	18.6	0.40	0.66	-	В 6/ 6	а			
17	8.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	221	3.78	6.65	0.57	0.74	18.5	0.36	0.65	-	В 6/ 6	а			
18	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	217	3.69	6.96	0.53	0.79	17.4	0.40	0.65	-	В 6/ 6	а			
19	15.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	176	2.25	5.0	0.45	0.6	15.2	0.33	0.52	-	В 6/ 6	а			
20	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	174	2.04	4.9	0.42	0.58	15.2	0.32	0.51	-	В 6/ 6	а			
21	25.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	174	2.01	4.79	0.42	0.57	15.2	0.32	0.51	-	В 6/ 6	а			
22	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	172	1.58	4.36	0.36	0.47	15.2	0.29	0.48	-	В 6/ 6	а			
23	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	166	1.06	3.48	0.3	0.4	14.1	0.25	0.44	-	В 6/ 6	а			
24	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	162	0.85	3.24	0.26	0.35	14.0	0.23	0.40	-	В 6/ 6	а			
25	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	159	0.68	3.08	0.22	0.29	14.0	0.22	0.38	-	В 6/ 6	а			
26	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.64	3.02	0.21	0.26	13.8	0.22	0.37	-	В 6/ 6	а			
27	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.61	2.91	0.21	0.27	13.8	0.21	0.36	-	В 6/ 6	а			
28	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.57	2.94	0.19	0.27	13.8	0.21	0.36	-	В 6/ 6	а			
29	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.57	2.94	0.19	0.26	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
30	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.52	2.91	0.18	0.23	13.8	0.21	0.38	-	В 6/ 6	а			
31	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.49	2.88	0.17	0.23	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
32	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.46	2.87	0.16	0.21	13.8	0.21	0.36	-	В 6/ 6	а			
33	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.49	2.91	0.17	0.22	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
34	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.49	2.96	0.17	0.21	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
35	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.50	2.95	0.17	0.22	13.8	0.21	0.38	-	В 6/ 6	а			
36	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.44	2.85	0.15	0.20	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
37	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.44	2.82	0.16	0.20	13.8	0.20	0.37	-	В 6/ 6	а			
38	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	154	0.47	2.88	0.16	0.22	13.8	0.21	0.37	-	В 6/ 6	а			
39	20.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.53	1.75	0.30	0.47	8.5	0.21	0.35	-	В 6/ 6	а			
40	30.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	155	0.52	1.47	0.35	0.50	7.2	0.20	0.33	-	В 6/ 6	а			
37. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	157	1.03	4.47 /2.04	0.50	0.75	9.8	0.46	0.74	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	164	1.16	5.24 /2.41	0.48	0.76	10.5	0.50	0.80	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	165	1.12	5.40 /2.23	0.50	0.81	10.6	0.51	0.81	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	149	0.38	3.11 /1.33	0.29	0.49	9.2	0.34	0.51	-	В 3/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	165	0.44	4.06 /1.38	0.32	0.54	10.1	0.40	0.67	-	В 3/ 3	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	160	0.51	2.90 /1.54	0.33	0.80	9.5	0.31	0.63	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	149	0.50	2.83 /1.65	0.30	0.50	9.2	0.31	0.56	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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
37. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка																	
8	20.03	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	167	0.94	4.04 /2.15	0.44	0.63	10.8	0.37	0.65	-	В 6/ 6	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	177	1.00	4.67 /2.09	0.48	0.74	11.4	0.41	0.74	-	В 6/ 6	а			
10	6.04	2 /в. 20	РЛДХ	632	220	269	0.82	1.54	71.0	3.78	5.80	-	В17/ 34	а			
11	7.04	2 /в. 20	ЛДХ	832	351	433	0.81	1.23	84.0	5.2	7.20	-	ПП 6	а0.66			
12	9.04	2 /в. 20	РЛДХ	703	285	324	0.88	1.60	74.0	4.38	6.50	-	В18/ 36	а			
13	14.04	2 /в. 20	СВ	642	242	276	0.88	1.51	71.5	3.86	5.80	-	В17/ 34	а			
14	16.04	2 /в. 20	СВ	514	111	167	0.66	1.02	63.5	2.62	3.94	-	В16/ 32	а			
15	20.04	2 /в. 20	СВ	417	98	140	0.70	0.96	61.4	2.28	3.28	-	В15/ 30	а			
16	23.04	2 /в. 20	СВ	343	60.5	96.1	0.63	0.91	57.2	1.68	2.48	-	В14/ 28	а			
17	30.04	2 /в. 20	СВ	253	32.6	54.3	0.60	0.86	53.5	1.02	1.72	-	В13/ 19	а			
18	10.05	2 /в. 20	СВ	214	23.1	40.4	0.57	1.04	50.5	0.80	1.31	-	В12/ 16	а			
19	20.05	Вр. 1 /н. 10	СВ	178	6.04	5.99	1.01	1.24	9.6	0.62	0.92	-	В 9/ 9	а			
20	31.05	Вр. 1 /н. 10	СВ	161	4.93	5.03	0.98	1.28	9.7	0.52	0.79	-	В 9/ 9	а			
21	10.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	155	3.26	4.06	0.80	1.08	9.1	0.45	0.72	-	В 8/ 8	а			
22	20.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	150	2.3	3.51	0.66	0.83	9.0	0.39	0.60	-	В 8/ 8	а			
23	30.06	Вр. 1 /н. 10	СВ	148	2.12	3.32	0.64	0.82	8.8	0.38	0.59	-	В 7/ 7	а			
24	10.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	147	2.01	3.22	0.62	0.8	8.4	0.38	0.60	-	В 7/ 7	а			
25	20.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.47	2.84	0.52	0.69	7.8	0.36	0.55	-	В 7/ 7	а			
26	31.07	Вр. 1 /н. 10	СВ	141	1.56	2.97	0.53	0.69	8.0	0.37	0.56	-	В 7/ 7	а			
27	10.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	139	1.20	2.66	0.45	0.61	7.3	0.36	0.53	-	В 7/ 7	а			
28	20.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.37	2.82	0.49	0.6	7.6	0.37	0.56	-	В 7/ 7	а			
29	31.08	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.36	2.80	0.49	0.6	7.5	0.37	0.55	-	В 7/ 7	а			
30	10.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	136	1.32	2.57	0.51	0.6	7.5	0.34	0.50	-	В 7/ 7	а			
31	20.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	139	1.58	2.76	0.57	0.7	7.7	0.36	0.52	-	В 7/ 7	а			
32	30.09	Вр. 1 /н. 10	СВ	141	1.66	2.85	0.58	0.74	7.8	0.37	0.54	-	В 7/ 7	а			
33	10.1	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.59	2.79	0.57	0.72	7.6	0.37	0.53	-	В 7/ 7	а			
34	20.1	Вр. 1 /н. 10	СВ	140	1.57	2.74	0.57	0.7	7.7	0.36	0.52	-	В 7/ 7	а			
35	31.1	Вр. 1 /н. 10	СВ	144	1.89	3.00	0.63	0.74	8.1	0.37	0.56	-	В 7/ 7	а			
36	10.11	Вр. 1 /н. 10	СВ	143	1.83	2.95	0.62	0.72	8.1	0.36	0.56	-	В 7/ 7	а			
37	20.11	Вр. 1 /н. 10	СВ	142	1.61	2.80	0.58	0.7	7.9	0.35	0.55	-	В 7/ 7	а			
38	30.11	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	139	0.78	2.50 /1.59	0.49	0.66	7.6	0.33	0.52	-	В 5/ 5	а			
39	10.12	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	146	0.83	3.07 /1.94	0.43	0.57	7.2	0.43	0.61	-	В 5/ 5	а			
40	20.12	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	154	0.85	3.67 /2.10	0.40	0.55	7.8	0.47	0.69	-	В 5/ 5	а			
41	31.12	Вр. 1 /н. 10	ЛДСТ	150	0.68	3.25 /1.56	0.44	0.58	7.6	0.43	0.62	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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
38. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка																	
1	10.01	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	331	0.076	1.33 /0.41	0.19	0.29	3.0	0.44	0.67	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	331	0.047	1.18 /0.33	0.14	0.21	2.6	0.45	0.67	-	В 3/ 3	а			
3	20.03	Вр. 3 /н. 35	ВДСТЛД	354	0.35	2.69 /1.04	0.34	0.50	4.0	0.67	0.86	-	В 4/ 4	а			
4	31.03	Вр. 3 /н. 35	СВ	399	1.03	2.73	0.38	0.51	4.5	0.61	0.76	-	В 5/ 5	а			
5	5.04	Вр. 3 /н. 35	ЗТРВП	744	45.9	85.8	0.53	0.81	22.5	3.81	4.21	-	ПП 5	а0.66			
6	6.04	Вр. 3 /н. 35	РЛДХ	777	59.6	99.3	0.60	0.91	24.0	4.14	4.54	-	ПП 3	а0.66			
7	8.04	Вр. 3 /н. 35	СВ	885	113	203	0.55	0.84	39.0	5.20	5.60	-	ПП 5	а0.66			
8	9.04	Вр. 3 /н. 35	РЛДХ	779	54.0	99.8	0.54	0.82	24.0	4.16	4.56	-	ПП 4	а0.66			
9	10.04	Вр. 3 /н. 35	РЛДХ	727	46.0	76.6	0.60	0.91	21.0	3.65	4.04	-	ПП 5	а0.66			
10	11.04	1 /в. 1000	СВ	763	35.3	65.0	0.54	0.78	31.0	2.10	4.66	-	В 9/ 18	а			
11	12.04	1 /в. 1000	СВ	818	50.3	88.7	0.57	0.86	35.0	2.53	5.20	-	ПП 4	а0.66			
12	13.04	1 /в. 1000	СВ	820	55.4	94.4	0.59	0.90	35.5	2.66	5.20	-	В 7/ 14	а			
13	15.04	1 /в. 1000	СВ	729	26.1	59.6	0.44	0.71	27.5	2.17	4.37	-	В 7/ 14	а			
14	16.04	1 /в. 1000	СВ	680	23.1	47.4	0.49	0.71	25.0	1.90	3.93	-	В 7/ 14	а			
15	18.04	1 /в. 1000	СВ	654	19.3	42.1	0.46	0.71	24.0	1.76	3.70	-	В 7/ 14	а			
16	20.04	1 /в. 1000	СВ	602	14.0	35.7	0.39	0.66	17.0	2.10	3.24	-	В 7/ 14	а			
17	23.04	1 /в. 1000	СВ	494	9.12	21.3	0.43	0.70	15.0	1.42	2.18	-	В 7/ 14	а			
18	30.04	1 /в. 1000	СВ	433	6.28	13.5	0.47	0.66	12.0	1.12	1.58	-	В 7/ 14	а			
19	10.05	Вр. 3 /н. 35	СВ	404	0.69	2.33	0.30	0.40	6.0	0.39	0.74	-	В 6/ 12	а			
20	20.05	Вр. 3 /н. 35	СВ	394	0.85	2.43	0.35	0.45	6.1	0.40	0.61	-	В 7/ 14	а			
21	31.05	Вр. 3 /н. 35	СВ	380	0.47	1.71	0.27	0.40	5.8	0.29	0.47	-	В 6/ 12	а			
22	10.06	Вр. 3 /н. 35	СВ	380	0.48	1.69	0.28	0.43	5.8	0.29	0.43	-	В 6/ 8	а			
23	20.06	Вр. 3 /н. 35	СВ	379	0.47	1.67	0.28	0.40	5.8	0.29	0.41	-	В 6/ 6	а			
24	30.06	Вр. 3 /н. 35	СВ	380	0.51	1.68	0.30	0.41	5.8	0.29	0.41	-	В 5/ 5	а			
25	10.07	Вр. 3 /н. 35	СВ	375	0.41	1.41	0.29	0.38	5.5	0.26	0.36	-	В 5/ 5	а			
26	20.07	Вр. 3 /н. 35	СВ	374	0.39	1.37	0.28	0.38	5.5	0.25	0.35	-	В 5/ 5	а			
27	31.07	Вр. 3 /н. 35	СВ	373	0.39	1.35	0.29	0.37	5.5	0.25	0.34	-	В 5/ 5	а			
28	10.08	Вр. 3 /н. 35	СВ	371	0.21	0.77	0.27	0.38	3.8	0.20	0.36	-	В 4/ 4	а			
29	20.08	Вр. 3 /н. 35	СВ	371	0.21	0.78	0.27	0.38	3.8	0.21	0.38	-	В 4/ 4	а			
30	31.08	Вр. 3 /н. 35	СВ	369	0.19	0.70	0.27	0.40	3.8	0.18	0.34	-	В 4/ 4	а			
31	10.09	Вр. 3 /н. 35	СВ	365	0.15	0.61	0.25	0.39	3.7	0.16	0.30	-	В 4/ 4	а			
32	20.09	Вр. 3 /н. 35	СВ	365	0.15	0.60	0.25	0.39	3.7	0.16	0.31	-	В 4/ 4	а			
33	30.09	Вр. 3 /н. 35	СВ	365	0.16	0.60	0.27	0.40	3.7	0.16	0.30	-	В 4/ 4	а			
34	10.10	Вр. 3 /н. 35	СВ	364	0.13	0.57	0.23	0.35	3.6	0.16	0.29	-	В 4/ 4	а			
35	20.10	Вр. 3 /н. 35	СВ	364	0.13	0.57	0.23	0.34	3.6	0.16	0.30	-	В 4/ 4	а			
36	31.10	Вр. 3 /н. 35	СВ	364	0.13	0.57	0.23	0.36	3.6	0.16	0.30	-	В 4/ 4	а			



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

вып.02. 2020

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
38. 11453. р.Бабыкбурлык - с.Гусаковка																	
37	10.11	Вр. 3 /н. 35	СВ	365	0.21	0.64	0.33	0.43	3.6	0.18	0.33	-	В 3/ 3	а			
38	20.11	Вр. 3 /н. 35	СВ	362	0.20	0.58	0.34	0.46	3.5	0.17	0.31	-	В 3/ 3	а			
39	30.11	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	357	0.094	0.81 /0.51	0.19	0.27	3.5	0.23	0.41	-	В 3/ 3	а			
40	10.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	352	0.049	0.83 /0.40	0.12	0.21	3.3	0.25	0.41	-	В 3/ 3	а			
41	20.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	350	0.043	0.99 /0.38	0.11	0.20	3.3	0.30	0.47	-	В 3/ 3	а			
42	31.12	Вр. 3 /н. 35	ЛДСТ	340	0.025	1.07 /0.27	0.09	0.15	3.2	0.33	0.56	-	В 3/ 3	а			
39. 11473. р. Шарык - с. Андреевка																	
1	3.04	1 /в. 600	СВ	434	121	114	1.06	1.61	61.3	1.86	3.34	-	ПП 5	а0.66			
2	6.04	1 /в. 600	СВ	389	89.9	87.3	1.03	1.56	58.8	1.48	2.89	-	ПП 4	а0.66			
3	8.04	1 /в. 600	СВ	342	68.1	83.2	0.82	1.24	55.0	1.51	2.88	-	ПП 4	а0.66			
4	10.04	1 /в. 600	СВ	337	62.8	80.6	0.78	1.18	55.0	1.47	2.83	-	ПП 5	а0.66			
5	17.04	1 /в. 600	СВ	327	2.71	4.82	0.56	0.67	12.4	0.39	0.57	-	В 6/ 6	а			
6	21.04	1 /в. 600	СВ	319	2.68	4.85	0.55	0.62	12.4	0.39	0.57	-	В 6/ 6	а			
7	23.04	1 /в. 600	СВ	291	0.47	1.95	0.24	0.32	8.2	0.24	0.41	-	В 5/ 5	а			
8	27.04	1 /в. 600	СВ	293	0.46	1.89	0.24	0.32	8.1	0.23	0.40	-	В 5/ 5	а			
9	30.04	1 /в. 600	СВ	292	0.43	1.85	0.23	0.30	8.1	0.23	0.38	-	В 5/ 5	а			
10	10.05	1 /в. 600	СВ	291	0.45	1.88	0.24	0.31	8.1	0.23	0.39	-	В 5/ 5	а			
11	20.05	1 /в. 600	СВ	290	0.41	1.81	0.23	0.30	8.2	0.22	0.38	-	В 5/ 5	а			
12	31.05	1 /в. 600	СВ	289	0.28	1.56	0.18	0.28	7.9	0.20	0.35	-	В 5/ 5	а			
13	10.06	1 /в. 600	СВ	290	0.25	1.41	0.18	0.27	7.9	0.18	0.32	-	В 5/ 5	а			
14	20.06	1 /в. 600	СВ	290	0.22	1.33	0.17	0.24	7.8	0.17	0.31	-	В 5/ 5	а			
15	30.06	1 /в. 600	СВ	289	0.23	1.47	0.16	0.23	7.8	0.19	0.33	-	В 5/ 5	а			
16	10.07	1 /в. 600	СВ	287	0.25	1.50	0.17	0.24	7.8	0.19	0.34	-	В 5/ 5	а			
17	20.07	1 /в. 600	СВ	285	0.18	1.23	0.15	0.20	7.8	0.16	0.28	-	В 5/ 5	а			
18	31.07	1 /в. 600	СВ	286	0.17	1.21	0.14	0.18	7.5	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
19	10.08	1 /в. 600	СВ	285	0.21	1.35	0.16	0.21	7.6	0.18	0.29	-	В 5/ 5	а			
20	20.08	1 /в. 600	СВ	286	0.16	1.17	0.14	0.19	7.7	0.15	0.23	-	В 5/ 5	а			
21	31.08	1 /в. 600	СВ	285	0.13	0.95	0.14	0.18	7.5	0.13	0.18	-	В 5/ 5	а			
22	10.09	1 /в. 600	СВ	254	0.080	0.74	0.11	0.15	7.1	0.10	0.15	-	В 5/ 5	а			
23	20.09	1 /в. 600	СВ	255	0.090	0.81	0.11	0.15	7.2	0.11	0.16	-	В 5/ 5	а			
24	30.09	1 /в. 600	СВ	254	0.080	0.77	0.10	0.14	7.1	0.11	0.15	-	В 5/ 5	а			
40. 11474. р. Шарык - с. Рузаевка																	
1	31.03	1 /в. 20	ВПЛ	169	0.21	0.43	0.48	0.73	2.0	0.22	0.38	-	ПП 3	а0.66			
2	3.04	1 /в. 20	ВПЛ	308	17.4	75.5	0.23	0.35	51.0	1.48	2.27	-	ПП 5	а0.66			
3	4.04	1 /в. 20	ВПЛ	339	44.4	93.4	0.48	0.72	55.4	1.69	2.58	-	ПП 3	а0.66			

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

вып.02. 2020

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
40. 11474. р. Шарык - с. Рузаевка																	
4	5.04	1/в. 20	ВПЛ	416	66.0	145	0.46	0.69	62.3	2.33	3.35	-	ПП 4	а0.66			
5	6.04	1/в. 20	ЛДХ	440	118	163	0.73	1.10	65.0	2.51	3.59	-	ПП 4	а0.66			
6	7.04	1/в. 20	ЛДХ	572	292	293	1.00	1.51	80.6	3.64	4.91	-	ПП 4	а0.66			
7	8.04	1/в. 20	ЛДХ	406	78.7	137	0.57	0.87	61.0	2.25	3.25	-	ПП 4	а0.66			
8	9.04	1/в. 20	РЛДХ	333	38.6	90.0	0.43	0.65	55.4	1.62	2.52	-	ПП 4	а0.66			
9	10.04	1/в. 20	РЛДХ	303	24.5	72.9	0.34	0.51	50.8	1.44	2.22	-	ПП 4	а0.66			
10	14.04	1/в. 20	СВ	316	37.5	80.1	0.47	0.71	53.0	1.51	2.35	-	ПП 4	а0.66			
11	17.04	1/в. 20	СВ	281	26.5	61.7	0.43	0.65	45.6	1.35	2.00	-	ПП 4	а0.66			
12	19.04	1/в. 20	СВ	297	18.0	69.9	0.26	0.39	50.6	1.38	2.16	-	ПП 3	а0.66			
13	22.04	1/в. 20	СВ	223	6.23	36.3	0.17	0.26	38.8	0.94	1.42	-	ПП 5	а0.66			
14	27.04	1/в. 20	СВ	191	3.83	24.2	0.16	0.24	35.3	0.69	1.10	-	ПП 4	а0.66			
15	30.04	1/в. 20	СВ	184	3.18	21.9	0.15	0.22	35.0	0.63	1.03	-	ПП 3	а0.66			
16	10.05	1/в. 20	СВ	166	1.69	17.1	0.10	0.15	33.9	0.50	0.85	-	ПП 4	а0.66			
17	20.05	1/в. 20	СВ	163	1.16	16.0	0.07	0.11	33.3	0.48	0.82	-	ПП 4	а0.66			
18	31.05	1/в. 20	СВ	163	1.16	16.0	0.07	0.11	33.3	0.48	0.82	-	ПП 5	а0.66			
19	10.06	Вр. 1/н. 160	СВ	156	0.33	0.66	0.50	0.91	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
20	20.06	Вр. 1/н. 160	СВ	153	0.13	0.66	0.20	0.39	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
21	30.06	Вр. 1/н. 160	СВ	153	0.12	0.66	0.18	0.37	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
22	10.07	Вр. 1/н. 160	СВ	152	0.22	0.66	0.33	0.59	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
23	20.07	Вр. 1/н. 160	СВ	152	0.13	0.66	0.20	0.38	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
24	31.07	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.17	0.66	0.26	0.46	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
25	10.08	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.12	0.66	0.18	0.32	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
26	20.08	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.15	0.66	0.23	0.43	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
27	31.08	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.14	0.66	0.21	0.37	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
28	10.09	Вр. 1/н. 160	СВ	150	0.15	0.66	0.23	0.31	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
29	20.09	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.17	0.66	0.26	0.52	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
30	30.09	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.21	0.66	0.32	0.44	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
31	10.10	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.12	0.66	0.18	0.27	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
32	20.10	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.16	0.66	0.24	0.34	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
33	31.10	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.17	0.66	0.26	0.34	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
34	10.11	Вр. 1/н. 160	СВ	151	0.11	0.66	0.17	0.24	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
35	20.11	Вр. 1/н. 160	СВ	152	0.10	0.66	0.15	0.20	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
36	30.11	Вр. 1/н. 160	СВ	152	0.058	0.66	0.09	0.12	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			
37	10.12	Вр. 1/н. 160	СВ	152	0.043	0.66	0.07	0.10	4.6	0.14	0.21	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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
41. 11430. р. Мукуыр - с. Мукуыр																	
1	31.03	1/в. 100	СВ	200	9.83	9.93	0.99	1.50	21.0	0.47	1.00	-	ПП 5	а0.66			
2	1.04	1/в. 100	СВ	230	16.2	16.6	0.98	1.48	21.7	0.76	1.30	-	ПП 5	а0.66			
3	2.04	1/в. 100	СВ	239	17.7	18.5	0.96	1.45	21.7	0.85	1.39	-	ПП 5	а0.66			
4	3.04	1/в. 100	СВ	249	24.8	22.4	1.11	1.68	24.5	0.91	1.49	-	ПП 5	а0.66			
5	3.04	1/в. 100	СВ	339	79.1	59.3	1.33	2.02	34.3	1.73	2.39	-	ПП 3	а0.66			
6	5.04	1/в. 100	СВ	265	36.4	26.5	1.37	2.08	24.7	1.07	1.65	-	ПП 5	а0.66			
7	7.04	1/в. 100	СВ	255	25.9	23.9	1.08	1.64	24.6	0.97	1.55	-	ПП 5	а0.66			
8	9.04	1/в. 100	СВ	231	14.0	16.7	0.84	1.27	21.5	0.78	1.31	-	ПП 5	а0.66			
9	12.04	1/в. 100	СВ	227	13.1	15.9	0.83	1.25	21.6	0.74	1.27	-	ПП 5	а0.66			
10	20.04	1/в. 100	СВ	221	11.2	14.5	0.77	1.17	21.4	0.68	1.21	-	ПП 5	а0.66			
11	30.04	1/в. 100	СВ	196	3.79	8.98	0.42	0.64	19.8	0.45	0.96	-	ПП 5	а0.66			
12	10.05	1/в. 100	СВ	192	3.31	8.10	0.41	0.62	19.4	0.42	0.92	-	ПП 5	а0.66			
13	20.05	1/в. 100	СВ	185	2.84	6.84	0.42	0.63	17.9	0.38	0.85	-	ПП 5	а0.66			
14	31.05	1/в. 100	СВ	168	1.69	4.14	0.41	0.62	12.0	0.35	0.68	-	ПП 5	а0.66			
15	10.06	Вр. 1/н. 200	СВ	138	0.28	0.73	0.38	0.75	5.2	0.14	0.25	-	В 5/ 5	а			
16	20.06	Вр. 1/н. 200	СВ	134	0.27	0.71	0.38	0.72	5.2	0.14	0.25	-	В 5/ 5	а			
17	30.06	Вр. 1/н. 200	СВ	134	0.14	0.69	0.20	0.38	5.2	0.13	0.25	-	В 5/ 5	а			
18	10.07	Вр. 1/н. 200	СВ	134	0.14	0.69	0.20	0.36	5.1	0.13	0.25	-	В 5/ 5	а			
19	20.07	Вр. 1/н. 200	СВ	133	0.13	0.67	0.19	0.35	5.1	0.13	0.24	-	В 5/ 5	а			
20	31.07	Вр. 1/н. 200	СВ	135	0.086	0.63	0.14	0.21	5.1	0.12	0.23	-	В 5/ 5	а			
21	10.08	Вр. 1/н. 200	СВ	134	0.083	0.63	0.13	0.20	5.2	0.12	0.23	-	В 5/ 5	а			
22	20.08	Вр. 1/н. 200	СВ	135	0.11	0.61	0.18	0.25	5.2	0.12	0.22	-	В 5/ 5	а			
23	31.08	Вр. 1/н. 200	СВ	135	0.052	0.60	0.09	0.11	5.2	0.11	0.22	-	В 3/ 3	а			
24	10.09	Вр. 1/н. 200	СВ	122	0.034	0.51	0.07	0.09	5.0	0.10	0.20	-	В 3/ 3	а			
25	20.09	Вр. 1/н. 200	СВ	122	0.038	0.49	0.08	0.10	5.0	0.10	0.19	-	В 3/ 3	а			
26	30.09	Вр. 1/н. 200	СВ	121	0.028	0.44	0.06	0.08	4.7	0.09	0.18	-	В 3/ 3	а			
42. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
1	10.01	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	56	0.40	1.07 /0.94	0.43	0.58	5.4	0.20	0.27	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	55	0.23	0.66 /0.59	0.39	0.56	3.1	0.21	0.29	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	57	0.22	0.75 /0.62	0.35	0.52	3.3	0.23	0.33	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	55	0.20	0.70 /0.57	0.35	0.50	3.1	0.23	0.31	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	53	0.18	0.66 /0.52	0.34	0.50	2.9	0.23	0.29	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 3/в. 800	ВПЛ	68	0.23	0.79 /0.65	0.35	0.52	3.3	0.24	0.32	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 3/в. 800	ВДСТЛД	68	0.21	0.73 /0.63	0.33	0.50	3.2	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
8	13.03	Вр. 3/в. 800	ВДСТЛД	69	0.24	0.77 /0.69	0.35	0.52	3.3	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
9	17.03	Вр. 3/в. 800	ВДСТЛД	71	0.27	0.81 /0.77	0.35	0.52	3.4	0.24	0.32	-	В 5/ 5	а			

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

вып.02. 2020

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
42. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
10	20.03	Вр. 3 /в. 800	ВДСТЛД	70	0.30	0.79 /0.77	0.39	0.55	3.3	0.24	0.34	-	В 5/ 5	а			
11	24.03	Вр. 3 /в. 800	ВДСТЛД	72	0.28	0.77 /0.75	0.37	0.55	3.2	0.24	0.34	-	В 5/ 5	а			
12	27.03	Вр. 3 /в. 800	ВДСТЛД	71	0.27	0.75 /0.73	0.37	0.54	3.1	0.24	0.33	-	В 5/ 5	а			
13	31.03	Вр. 3 /в. 800	ВПЛ	147	3.03	3.51	0.86	1.60	7.3	0.48	0.68	-	В 6/ 6	а			
14	1.04	Вр. 2 /н. 1500	ВПЛ	232	8.45	41.9	0.20	0.26	46.0	0.91	1.10	-	В 6/ 9	а			
15	2.04	Вр. 2 /н. 1500	ВПЛ	291	46.5	89.5	0.52	0.82	48.0	1.86	2.50	-	В 6/ 12	а			
16	3.04	Вр. 2 /н. 1500	ЛДХ	336	71.4	147	0.49	0.92	56.0	2.62	4.00	-	В 7/ 14	а			
17	4.04	Вр. 2 /н. 1500	РЛДХ	370	75.2	151	0.50	0.93	58.0	2.60	4.15	-	В 7/ 14	а			
18	5.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	405	81.3	163	0.50	0.96	60.0	2.71	4.16	-	В 7/ 14	а			
19	6.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	393	72.4	149	0.49	0.90	58.0	2.57	4.11	-	В 7/ 14	а			
20	7.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	387	66.5	139	0.48	0.80	52.0	2.67	4.10	-	В 6/ 12	а			
21	8.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	362	64.0	134	0.48	0.81	50.0	2.68	4.09	-	В 6/ 12	а			
22	9.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	307	59.7	124	0.48	0.80	48.0	2.58	4.08	-	В 6/ 12	а			
23	10.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	265	53.5	118	0.45	0.78	46.0	2.56	3.98	-	В 6/ 12	а			
24	11.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	250	50.2	113	0.44	0.76	45.0	2.52	3.69	-	В 6/ 12	а			
25	12.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	225	42.2	102	0.41	0.75	42.0	2.43	3.48	-	В 5/ 10	а			
26	13.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	191	36.3	95.4	0.38	0.68	41.0	2.33	3.41	-	В 5/ 9	а			
27	14.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	159	29.3	84.7	0.35	0.59	40.5	2.09	3.29	-	В 5/ 9	а			
28	15.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	146	22.4	68.8	0.33	0.45	38.0	1.81	3.03	-	В 5/ 9	а			
29	16.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	134	17.7	62.3	0.28	0.40	37.0	1.68	2.83	-	В 5/ 9	а			
30	17.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	122	13.7	54.7	0.25	0.38	36.6	1.49	2.50	-	В 5/ 8	а			
31	18.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	102	9.67	45.7	0.21	0.32	36.0	1.27	2.22	-	В 5/ 8	а			
32	19.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	96	7.65	40.4	0.19	0.29	35.0	1.15	2.02	-	В 5/ 7	а			
33	20.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	95	5.41	35.9	0.15	0.19	32.0	1.12	1.83	-	В 4/ 6	а			
34	30.04	Вр. 2 /н. 1500	СВ	90	4.00	31.6	0.13	0.18	31.0	1.02	1.51	-	В 4/ 6	а			
35	10.05	Вр. 2 /н. 1500	СВ	88	2.88	27.6	0.10	0.15	30.0	0.92	1.31	-	В 4/ 6	а			
36	20.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	87	2.58	3.80	0.68	0.87	8.0	0.48	0.62	-	В 4/ 4	а			
37	31.05	Вр. 3 /в. 800	СВ	86	2.49	3.72	0.67	0.86	7.8	0.48	0.62	-	В 4/ 4	а			
38	10.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	84	1.02	1.95	0.52	0.73	7.5	0.26	0.36	-	В 4/ 4	а			
39	20.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	0.94	1.88	0.50	0.71	7.3	0.26	0.36	-	В 4/ 4	а			
40	30.06	Вр. 3 /в. 800	СВ	83	0.90	1.86	0.48	0.69	7.3	0.25	0.36	-	В 4/ 4	а			
41	10.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	82	0.85	1.83	0.46	0.68	7.2	0.25	0.36	-	В 4/ 4	а			
42	20.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	79	0.58	1.33	0.44	0.54	6.5	0.20	0.32	-	В 4/ 4	а			
43	31.07	Вр. 3 /в. 800	СВ	79	0.55	1.31	0.42	0.53	6.5	0.20	0.31	-	В 4/ 4	а			
44	10.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	77	0.47	1.14	0.41	0.52	6.0	0.19	0.29	-	В 4/ 4	а			

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

вып.02. 2020

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		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
42. 11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка																	
45	20.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	76	0.42	1.05	0.40	0.48	5.9	0.18	0.27	-	В 4/ 4	а			
46	31.08	Вр. 3 /в. 800	СВ	68	0.35	0.92	0.38	0.47	5.4	0.17	0.25	-	В 4/ 4	а			
47	10.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	66	0.32	0.86	0.37	0.45	5.3	0.16	0.24	-	В 4/ 4	а			
48	20.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	65	0.30	0.83	0.36	0.44	5.2	0.16	0.24	-	В 4/ 4	а			
49	30.09	Вр. 3 /в. 800	СВ	63	0.28	0.80	0.35	0.44	5.1	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
50	10.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	63	0.27	0.80	0.34	0.43	5.1	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
51	20.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.26	0.77	0.34	0.43	5.0	0.15	0.23	-	В 4/ 4	а			
52	31.10	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.25	0.77	0.32	0.43	5.0	0.15	0.23	-	В 4/ 4	а			
53	10.11	Вр. 3 /в. 800	СВ	60	0.24	0.72	0.33	0.45	4.8	0.15	0.23	-	В 4/ 4	а			
54	20.11	Вр. 3 /в. 800	СВ	63	0.25	0.75	0.33	0.46	4.8	0.16	0.23	-	В 4/ 4	а			
55	30.11	Вр. 3 /в. 800	СВ	62	0.24	0.73	0.33	0.48	4.9	0.15	0.22	-	В 4/ 4	а			
56	10.12	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.23	0.69	0.33	0.49	4.8	0.14	0.22	-	В 4/ 4	а			
57	20.12	Вр. 3 /в. 800	СВ	60	0.22	0.65	0.34	0.50	4.7	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
58	31.12	Вр. 3 /в. 800	СВ	61	0.23	0.69	0.33	0.48	4.8	0.14	0.21	-	В 4/ 4	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

2020 г.

## г. 11272. р. Силеты – с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	11.7	21.8	19.0	21.2	19.0	7.7	0.3	
2				-	14.9	22.0	20.3	21.7	19.8	10.8	0.1	
3				-	14.1	17.3	18.2	22.3	15.0	8.7	0.3	
4				-	10.9	14.5	19.7	21.0	11.7	4.7	0.3	
5				0.0	11.9	13.8	19.7	21.0	11.4	3.5	0.4	
6				0.1	13.7	17.0	18.4	20.7	11.6	2.3	1.0	
7				0.1	14.6	17.8	24.5	20.2	9.7	2.7	1.0	
8				0.2	15.2	19.0	20.3	21.8	10.2	2.2	2.4	
9				0.3	17.2	20.5	21.9	22.5	11.0	3.4	1.3	
10				0.3	16.8	20.7	23.3	20.7	9.7	4.4	1.2	
11				0.8	18.8	23.2	20.0	16.0	11.2	5.0	0.8	
12				0.9	18.8	21.9	21.5	18.3	12.5	6.7	0.0	
13				1.8	20.3	21.9	20.7	18.3	12.5	6.6	0.1	
14				2.7	20.5	16.5	20.8	18.8	17.0	7.1	0.0	
15				3.2	18.7	14.9	22.5	19.1	15.9	5.7		
16				2.8	18.5	13.4	21.7	16.8	10.8	6.2		
17				2.5	18.3	16.5	22.7	17.6	9.9	5.5		
18				3.0	19.6	15.7	24.8	15.9	10.1	6.2		
19				3.7	17.9	13.7	23.9	16.5	10.2	3.2		
20				4.6	17.0	12.6	21.8	15.8	13.6	6.2		
21				4.8	16.9	18.0	20.6	14.5	10.8	6.1		
22				6.0	17.2	19.6	18.2	16.3	8.7	3.7		
23				7.2	17.9	19.5	18.9	13.7	8.3	3.5		
24				7.3	20.1	18.2	17.9	14.0	7.3	0.3		
25				7.4	21.7	18.7	17.5	16.3	7.9	1.0		
26				8.5	22.8	15.4	17.9	15.7	8.5	3.1		
27				7.7	20.3	14.5	18.1	14.8	6.9	2.7		
28				9.6	20.2	14.4	16.9	16.3	7.7	2.3		
29				11.1	22.4	18.4	17.6	17.8	10.4	1.3		
30				11.4	20.8	20.2	18.1	17.4	7.1	1.1		
31			-		21.5		20.5	18.9		0.2		
декада												
1				-	14.1	18.4	20.5	21.3	12.9	5.0	0.8	
2				2.6	18.8	17.0	22.0	17.3	12.4	5.8	-	
3			-	8.1	20.2	17.7	18.4	16.0	8.4	2.3		
средн.			-	-	17.7	17.7	20.3	18.1	11.2	4.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
09.04	29.04	03.10	12.11	27.2	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 2. 11242. р. Силеты – с. Новомарковка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	13.3	23.1	19.5	23.7	20.7	7.7	0.8	
2				-	15.1	22.9	19.3	23.3	21.7	10.2	1.9	
3				-	14.9	20.9	19.0	25.2	17.6	10.2	1.8	
4				-	12.0	18.8	18.1	23.8	13.1	7.8	1.5	
5				-	11.2	17.6	19.4	22.6	12.8	3.6	1.2	
6				-	14.4	17.7	21.0	22.1	11.8	4.0	2.1	
7				0.7	15.1	20.2	21.9	22.5	11.5	3.4	2.2	
8				0.6	15.5	20.3	22.2	23.6	10.0	1.8	2.3	
9				0.5	17.3	22.5	24.0	22.7	10.6	3.2	1.7	
10				2.0	17.7	22.5	24.5	22.2	11.0	4.8	1.7	
11				1.8	19.3	22.3	25.0	20.3	12.3	6.7	1.3	
12				2.4	19.0	24.0	25.5	18.9	13.9	8.9	0.1	
13				3.5	21.2	24.0	24.5	17.8	14.0	9.8	0.0	
14				3.7	20.6	20.2	24.2	18.3	16.4	8.4	-	
15				4.7	18.4	20.5	24.3	19.2	14.5	7.8	-	
16				6.2	18.3	17.9	24.3	19.7	12.0	8.6		
17				6.7	18.5	19.8	24.5	19.7	10.4	9.3		
18				7.3	19.6	19.4	25.5	19.3	11.0	8.0		
19				8.2	17.6	17.9	24.5	15.5	12.6	4.8		
20				10.1	17.0	17.2	24.7	15.4	12.7	7.4		
21				10.7	17.2	18.8	22.4	14.8	11.7	6.7		
22				13.4	17.2	19.2	21.3	15.9	9.0	4.8		
23				13.4	17.5	18.8	21.4	17.2	7.1	1.6		
24				10.7	20.5	17.0	18.8	17.7	6.9	0.5		
25				9.5	21.8	19.5	19.4	17.2	7.8	0.4		
26				10.8	22.7	17.2	18.8	17.2	8.7	3.0		
27				12.2	20.0	14.5	19.2	19.2	8.2	3.6		
28				14.0	20.5	15.3	20.9	18.7	9.2	1.0		
29				14.7	21.6	18.5	19.3	19.8	10.7	1.4		
30				14.6	21.2	20.5	20.4	20.2	7.9	1.8		
31					22.2		21.4	20.6		1.4		
декада												
1				-	14.7	20.7	20.9	23.2	14.1	5.7	1.7	
2				5.5	19.0	20.3	24.7	18.4	13.0	8.0	-	
3				12.4	20.2	17.9	20.3	18.0	8.7	2.4		
средн.				-	18.0	19.6	22.0	19.9	11.9	5.4	-	

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°				
-	26.04	30.09	12.11	26.6	01.08		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 3. 11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	12.3	20.8	18.2	22.0	19.5	8.0	2.1		
2				-	15.5	21.3	19.0	23.0	14.3	9.5	1.7		
3				-	14.9	21.2	18.7	23.7	17.5	8.8	1.4		
4				-	12.8	18.9	18.7	23.5	15.2	7.2	1.4		
5				0.4	13.0	18.2	18.9	23.1	13.7	4.1	1.4		
6				0.4	13.5	18.8	18.1	23.0	13.7	6.1	1.9		
7				0.5	14.0	18.9	18.9	23.3	12.3	4.8	1.7		
8				0.4	13.8	19.4	20.3	23.8	11.8	4.8	1.9		
9				0.5	14.7	21.4	24.1	23.2	11.2	3.8	2.1		
10				0.5	14.9	21.4	22.7	22.6	11.5	5.0	1.6		
11				1.0	15.2	21.9	23.7	21.8	12.5	6.3	1.3		
12				1.8	18.1	22.3	24.4	20.6	13.2	7.3	0.4		
13				2.1	19.2	22.2	23.7	19.2	13.5	7.9	0.0		
14				1.9	20.6	20.9	24.1	17.9	14.5	5.0	-		
15				1.9	19.0	20.3	24.2	17.5	14.5	5.8	-		
16				2.8	18.2	20.3	24.0	20.0	12.4	6.3	-		
17				3.2	17.6	20.2	24.3	19.4	10.9	6.9			
18				3.4	17.9	19.4	24.9	19.6	12.8	5.5			
19				3.5	17.9	18.4	24.5	16.5	12.1	4.8			
20				6.9	17.1	19.0	24.5	17.3	13.2	4.9			
21				10.1	17.3	18.6	22.7	17.0	11.9	4.8			
22				10.2	17.8	19.2	22.4	13.6	9.2	4.5			
23				11.0	18.0	18.8	21.9	16.7	8.1	3.7			
24				10.2	20.4	18.4	20.0	18.0	7.6	2.1			
25				10.2	21.6	17.9	22.0	16.2	7.6	1.8			
26				9.9	21.9	16.6	21.3	17.3	8.2	2.5			
27				10.3	20.9	16.5	22.2	16.9	7.5	3.0			
28				10.2	21.5	16.6	21.5	17.1	7.3	2.3			
29				9.0	21.0	17.7	22.0	17.4	9.8	1.5			
30				11.1	21.7	17.9	20.2	19.0	7.7	2.0			
31					21.2		20.2	18.8		2.0			
декада													
1				-	13.9	20.0	19.8	23.1	14.1	6.2	1.7		
2				2.9	18.1	20.5	24.2	19.0	13.0	6.1	-		
3				10.2	20.3	17.8	21.5	17.1	8.5	2.7			
средн.				-	17.4	19.4	21.8	19.7	11.8	5.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	30.04	22.09	13.11	26.0	14.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.7	21.2	22.3	25.1	16.6	8.2	1.5		
2					9.9	21.4	22.6	25.8	16.5	8.1	1.1		
3				0.8	10.3	21.6	23.1	26.2	15.5	7.9	1.0		
4				1.0	9.5	21.4	22.9	26.1	15.0	8.1	0.8		
5				1.0	10.7	21.6	22.7	25.7	13.8	7.9	0.8		
6				1.4	11.2	21.7	22.9	26.1	13.9	7.7	0.7		
7				1.9	11.7	22.1	22.7	26.5	13.4	7.3	0.5		
8				1.9	11.9	22.4	23.1	26.2	13.1	6.9	0.7		
9				1.9	12.0	23.1	23.5	25.7	13.1	6.6	0.5		
10				2.1	12.5	23.5	23.6	25.3	13.1	6.3	0.4		
11				2.1	13.2	23.7	23.8	24.7	12.7	6.1	0.3		
12				2.1	13.7	23.9	23.7	24.1	12.6	5.8	0.2		
13				2.1	14.7	23.6	23.8	23.7	12.1	5.6	0.1		
14				2.3	15.7	23.4	23.7	23.1	11.6	5.3	0.1		
15				2.4	16.6	23.7	24.3	22.7	11.3	5.6	0.0		
16				2.4	17.7	23.5	24.8	21.1	11.4	5.7			
17				2.7	18.1	23.7	25.4	20.1	11.2	5.5			
18				2.8	18.5	23.6	25.9	19.1	10.9	5.1			
19				3.2	18.6	23.2	26.4	18.8	10.7	4.8			
20				3.8	18.7	22.9	26.8	18.6	10.4	4.6			
21				4.5	19.3	22.4	26.7	18.4	10.1	4.7			
22				5.1	19.7	22.1	27.2	17.2	10.1	4.6			
23				5.1	19.6	22.4	26.5	16.6	9.9	4.4			
24				5.1	19.9	23.1	26.1	15.8	9.4	4.1			
25				6.0	20.0	23.3	25.8	16.0	9.4	3.8			
26				6.7	20.0	23.4	25.9	16.1	9.6	3.6			
27				7.3	20.2	22.9	26.1	16.0	9.3	3.4			
28				7.7	20.3	22.6	26.2	15.5	8.9	3.3			
29				8.2	20.4	22.3	25.9	15.2	8.5	2.9			
30				9.1	20.6	22.1	25.5	16.8	8.3	2.7			
31					19.4		25.3	16.8		1.9			
декада													
1				1.5	10.9	22.0	22.9	25.9	14.4	7.5	0.8		
2				2.6	16.6	23.5	24.9	21.6	11.5	5.4	-		
3				6.5	19.9	22.7	26.1	16.4	9.4	3.6			
средн.				3.5	15.8	22.7	24.6	21.3	11.8	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°				
-	05.05	23.09	13.11	27.4	22.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	12.4	20.8	13.8	21.2	17.1	8.4	0.9		
2			-	0.8	11.7	19.4	15.0	23.6	18.0	9.3	0.8		
3			-	0.4	9.3	18.7	16.5	23.1	12.8	7.8	0.9		
4			-	1.6	7.9	14.3	17.8	23.6	9.9	5.4	0.7		
5			-	1.1	7.3	14.2	18.2	24.4	9.8	4.2	0.8		
6			-	2.5	12.8	18.0	21.1	22.9	10.1	3.8	1.2		
7			-	0.8	13.4	19.8	22.0	21.2	10.4	3.9	2.2		
8			-	0.1	15.2	20.7	21.9	22.6	8.8	2.2	1.9		
9			-	0.6	15.1	19.4	23.7	22.7	11.0	3.1	1.1		
10			-	2.1	19.0	22.9	23.8	18.7	11.1	6.3	0.7		
11			-	2.1	17.2	22.7	24.5	17.8	12.8	7.4	0.3		
12			-	2.8	20.7	21.3	22.7	15.2	12.8	7.3	0.0		
13			-	2.4	19.2	18.4	23.1	14.3	13.1	7.7	-		
14			-	4.3	19.3	15.5	24.4	16.4	12.9	7.8	-		
15			-	5.1	13.1	17.2	25.2	16.2	10.5	6.7	-		
16			-	6.3	16.4	18.6	24.3	15.8	10.0	7.7	-		
17			-	5.5	17.3	18.6	23.4	16.8	10.3	6.8	-		
18			-	9.7	19.2	16.9	24.8	17.4	10.6	3.6	-		
19			-	7.2	13.8	13.1	24.6	15.7	10.7	4.1	-		
20			-	10.1	18.3	17.4	22.7	13.5	12.9	6.3	-		
21			-	11.8	12.8	19.5	19.2	16.2	13.1	5.9	-		
22			-	12.2	13.7	16.6	20.3	15.9	10.0	2.6	-		
23			-	8.7	20.4	15.2	18.6	14.6	9.0	1.0	-		
24			-	8.5	23.7	18.8	18.8	13.8	8.2	0.8	-		
25			-	8.8	25.1	18.0	17.3	15.6	7.0	2.9	-		
26			-	11.5	19.3	11.8	17.1	17.3	7.7	4.0	-		
27			-	8.6	19.9	13.3	17.9	15.9	7.6	2.7	-		
28			-	11.8	21.4	16.9	18.1	15.8	9.7	0.9	-		
29			-	10.7	20.7	16.5	17.7	17.8	10.0	0.8	-		
30			-	9.2	20.7	15.6	17.7	18.0	8.0	1.1	-		
31			-		21.8		22.8	15.3		0.6	-		
декада													
1			-	1.0	12.4	18.8	19.4	22.4	11.9	5.4	1.1		
2			-	5.6	17.5	18.0	24.0	15.9	11.7	6.5	-		
3			-	10.2	20.0	16.2	18.7	16.0	9.0	2.1	-		
средн.			-	5.6	16.7	17.7	20.6	18.0	10.9	4.6	-		

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°				
09.04	06.05	23.09	12.11	29.8	15.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## б. 11293. р. Шаггалалы – с. Северное

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				2.4	12.5	19.0	14.9	20.8	18.8	5.9	3.2		
2				4.0	13.1	19.0	15.3	21.3	19.2	6.0	3.0		
3				3.6	12.1	16.7	17.0	22.2	16.7	6.2	2.9		
4				4.8	11.1	16.4	17.4	22.0	14.0	4.8	2.5		
5				6.3	11.6	15.6	18.7	21.5	13.3	4.5	2.3		
6				6.6	12.0	16.8	19.3	21.9	13.1	4.5	2.2		
7				6.1	13.4	18.7	20.5	22.4	12.1	5.0	2.0		
8				5.8	15.0	19.0	19.5	22.3	10.0	4.5	1.8		
9				4.6	16.3	19.8	20.6	22.1	9.5	4.4	1.7		
10				3.5	16.1	20.3	22.2	19.7	10.2	5.0	1.3		
11				5.1	16.5	21.0	22.5	19.2	10.3	6.0	0.9		
12				6.6	18.2	21.6	21.8	18.4	11.1	7.1	0.6		
13				8.3	20.8	21.2	20.8	16.8	13.0	7.0	0.5		
14			-	8.3	19.8	18.7	21.7	16.3	12.8	6.9	0.4		
15			-	7.9	18.4	17.8	22.0	16.4	11.5	7.2	0.2		
16			-	8.5	17.3	17.8	22.8	16.4	10.7	7.2	0.2		
17			-	9.0	17.7	17.8	22.9	16.6	10.2	6.3	0.2		
18			-	9.7	18.1	17.5	23.5	16.4	10.5	5.0	0.2		
19			-	10.9	17.4	17.1	23.2	15.8	12.5	5.5	0.2		
20			-	11.8	13.9	16.5	21.1	15.5	12.5	5.0	0.0		
21			-	13.2	13.5	15.4	18.7	15.2	12.5	4.9			
22			-	14.0	15.5	14.7	19.3	14.2	11.4	4.5			
23			-	13.4	16.5	15.9	19.8	14.4	8.3	4.4			
24			0.2	12.0	18.5	15.5	20.1	15.0	7.9	2.8			
25			0.2	10.2	19.0	16.5	18.4	15.8	8.1	3.1			
26			0.2	11.0	19.9	15.6	18.0	16.3	5.3	3.6			
27			0.6	12.2	18.8	15.1	18.4	16.3	5.0	3.8			
28			1.1	13.1	18.9	14.4	18.1	17.2	5.5	3.5			
29			1.7	14.3	18.4	14.6	18.0	17.4	6.4	3.3			
30			1.9	12.2	18.7	14.3	18.0	19.3	5.9	3.5			
31			2.1		19.1		19.0	19.0		3.5			
декада													
1				4.8	13.3	18.1	18.5	21.6	13.7	5.1	2.3		
2			-	8.6	17.8	18.7	22.2	16.8	11.5	6.3	0.3		
3			-	12.6	17.9	15.2	18.7	16.4	7.6	3.7			
средн.			-	8.6	16.4	17.3	19.8	18.2	10.9	5.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
27.03	19.04	23.09	20.11	24.8	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 7. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	16.2	20.8	16.1	22.2	19.8	9.6	1.2		
2				0.0	16.5	20.8	16.1	23.1	20.5	9.6	1.2		
3				0.0	16.5	20.3	15.7	24.2	18.6	9.8	1.1		
4				0.1	16.5	18.5	16.4	23.6	15.6	9.6	0.5		
5				0.2	16.3	18.3	18.2	23.5	14.7	7.6	0.3		
6				0.4	16.5	19.2	20.3	23.8	14.2	7.1	0.7		
7				0.8	17.1	19.7	19.9	24.5	13.1	5.6	0.9		
8				0.5	17.2	20.7	22.3	24.6	12.5	4.6	1.4		
9				0.6	17.5	20.8	23.7	23.5	12.6	4.2	1.3		
10				1.4	17.3	21.5	24.9	23.2	12.7	4.7	1.1		
11				1.8	17.2	21.8	25.2	22.7	13.2	4.6	0.5		
12				2.6	17.3	22.1	25.7	21.6	13.6	6.2	0.0		
13				3.6	17.2	21.7	25.6	19.6	14.2	6.7	0.0		
14				4.2	17.1	19.7	25.3	19.1	14.6	6.3	0.0		
15				4.6	16.1	19.5	26.1	19.0	14.3	6.2			
16				5.2	15.9	19.0	26.5	18.8	13.1	6.6			
17				6.2	16.4	20.2	26.6	18.7	10.8	6.7			
18				7.2	18.6	18.8	26.6	18.2	11.5	6.2			
19				8.0	18.0	18.5	26.8	17.6	11.2	5.5			
20				8.5	15.5	16.9	26.6	15.6	11.5	4.7			
21			-	9.2	14.1	16.7	23.8	15.6	11.0	5.4			
22			-	9.7	16.5	16.8	24.2	15.6	10.1	4.7			
23			-	9.8	16.2	17.1	22.2	16.5	9.7	3.2			
24			-	9.4	18.3	16.8	21.8	16.2	9.1	3.0			
25			-	9.1	20.7	17.6	20.6	16.5	8.6	1.6			
26			-	10.1	20.7	17.2	21.1	16.9	8.7	2.5			
27			-	10.9	19.7	18.1	21.8	17.2	8.5	3.0			
28			-	11.5	19.8	17.2	21.5	17.7	8.7	2.6			
29			-	11.7	20.5	16.1	20.8	18.6	9.6	2.1			
30			-	11.7	19.8	15.1	20.9	18.7	9.7	1.7			
31			-		20.4		21.8	19.8		1.5			
декада													
1				0.4	16.8	20.1	19.4	23.6	15.4	7.2	1.0		
2				5.2	16.9	19.8	26.1	19.1	12.8	6.0	-		
3			-	10.3	18.8	16.9	21.9	17.2	9.4	2.8			
средн.			-	5.5	17.5	18.9	22.5	20.0	12.5	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°				
06.04	26.04	23.09	12.11	27.3	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 8. 11395. р. Есиль - с. Пришимское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	12.3	17.4	16.2	17.8	16.5	8.4	3.0		
2				0.1	12.5	17.5	16.2	17.6	16.6	8.2	2.9		
3				0.7	12.5	16.7	16.2	17.7	16.2	8.3	2.7		
4				1.8	9.8	16.4	16.1	17.7	15.8	7.9	2.4		
5				1.1	7.9	16.0	16.3	17.7	15.6	7.2	2.4		
6				0.7	9.8	16.2	16.6	17.5	15.3	6.7	2.5		
7				0.4	11.8	16.6	16.5	17.6	14.8	6.5	2.6		
8				0.3	13.5	16.7	16.7	17.6	14.8	5.9	2.1		
9				0.4	14.1	16.7	16.6	17.6	14.9	5.5	2.3		
10				0.8	15.1	16.7	16.8	17.4	14.1	5.5	2.3		
11				1.4	15.8	16.6	17.0	17.3	13.8	5.4	2.1		
12				2.1	16.4	17.0	17.3	17.3	13.9	5.3	1.8		
13				2.7	16.7	17.4	17.3	16.8	13.8	5.1	1.6		
14				2.5	16.6	17.1	17.4	17.1	13.8	4.6	1.2		
15				1.5	16.4	16.8	17.3	16.9	13.6	4.5	0.7		
16				1.7	16.5	16.5	17.7	16.7	13.5	4.6	0.1		
17				3.5	16.6	16.6	17.7	16.7	13.4	4.8	0.1		
18				5.0	16.5	16.2	17.8	16.5	13.3	4.5	0.1		
19				6.4	16.5	16.3	17.8	16.4	13.3	4.3	0.1		
20				8.0	16.5	15.8	17.7	16.3	13.3	4.0	0.1		
21				8.5	16.2	15.7	17.7	16.3	12.8	3.2	0.1		
22				9.0	16.2	15.5	17.4	16.4	12.8	3.2	0.1		
23				9.9	16.7	16.1	17.7	16.1	12.5	3.0	0.1		
24				9.7	16.9	15.8	17.7	16.2	11.5	2.4	0.1		
25				9.4	16.9	15.8	17.5	16.3	11.4	3.1	0.1		
26				9.4	16.8	16.0	17.6	16.1	11.3	3.7	0.1		
27				10.1	16.6	15.4	17.3	16.4	11.0	3.8	0.1		
28				11.2	16.4	15.5	17.3	16.3	9.8	3.7	0.1		
29				12.3	16.9	15.8	17.6	16.5	9.1	3.3	0.1		
30				12.6	17.3	16.0	17.6	16.5	8.7	3.2	0.1		
31					17.3		17.4	16.6		3.2			
декада													
1				0.6	11.9	16.7	16.4	17.6	15.5	7.0	2.5		
2				3.5	16.5	16.6	17.5	16.8	13.6	4.7	0.8		
3				10.2	16.7	15.8	17.5	16.3	11.1	3.3	0.1		
средн.				4.8	15.0	16.4	17.1	16.9	13.4	5.0	1.1		

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°				
03.04	07.05	28.09	16.11	17.9	18.07	03.08	5

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 9. 11397. р. Есиль – с. Турген

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.2	20.6	19.8	21.7	18.5	7.3	1.5		
2				-	12.4	20.8	19.9	22.5	18.8	7.4	1.2		
3				0.1	12.5	20.3	19.4	22.8	16.8	7.4	1.1		
4				0.2	10.6	18.5	19.5	22.1	14.6	6.0	0.9		
5				0.5	9.5	16.5	20.4	22.0	13.4	5.9	0.9		
6				1.0	10.3	17.3	22.0	21.5	13.2	4.9	0.9		
7				1.0	12.5	18.3	22.4	21.1	12.7	4.6	0.8		
8				0.9	14.2	19.3	22.3	21.7	12.1	4.3	1.2		
9				1.0	14.8	20.5	23.1	21.3	10.2	4.1	1.1		
10				1.1	15.6	21.0	23.0	20.8	9.0	4.3	1.0		
11				1.4	17.0	21.0	22.3	20.3	11.8	5.1	0.9		
12				2.3	19.0	21.6	22.3	19.4	12.0	5.9	0.7		
13				6.0	19.6	21.3	22.1	18.9	11.1	5.8	0.6		
14				4.5	19.7	20.5	22.5	18.9	11.6	6.7	0.5		
15				3.3	18.5	18.5	22.7	19.4	12.9	6.3	0.5		
16				4.4	18.7	15.8	22.8	19.0	12.3	6.1	0.1		
17				5.3	18.7	14.4	22.4	18.6	12.2	5.0	0.0		
18				5.2	18.4	15.6	21.7	17.6	11.1	4.3			
19				6.6	17.9	16.4	22.8	15.9	11.3	3.5			
20				9.0	17.3	16.8	22.9	13.8	11.3	4.2			
21				9.8	17.4	19.2	22.2	14.7	10.7	3.8			
22				11.3	17.9	19.3	21.5	14.0	9.6	3.9			
23				12.2	18.5	18.7	22.2	15.4	8.5	2.4			
24				10.6	20.3	17.5	22.3	16.3	7.9	2.1			
25				10.5	21.8	18.7	21.4	16.3	7.7	2.0			
26				9.5	21.8	18.5	21.5	16.5	8.4	2.9			
27				9.7	19.8	17.8	20.4	17.8	7.9	2.9			
28				11.9	19.5	16.7	20.8	17.8	8.0	2.5			
29				11.5	20.8	17.4	21.9	17.0	7.8	1.7			
30				10.3	20.8	18.8	21.5	17.9	7.0	2.0			
31					20.0		22.3	18.7		1.9			
декада													
1				0.7	12.3	19.3	21.2	21.8	13.9	5.6	1.1		
2				4.8	18.5	18.2	22.5	18.2	11.8	5.3	-		
3				10.7	19.9	18.3	21.6	16.6	8.4	2.6			
средн.				5.8	17.0	18.6	21.8	18.8	11.3	4.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
05.04	06.05	22.09	16.11	24.0	09.07	02.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 10. 11415. р. Есиль - пос. Аршалы

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	0.6	13.6	22.7	21.0	23.3	19.1	7.2	1.1	-
2	-	-	-	0.9	14.8	22.2	19.9	23.7	19.4	8.3	1.5	-
3	-	-	-	1.0	15.1	21.2	18.8	23.4	16.5	7.9	1.1	-
4	-	-	-	1.3	13.3	19.5	20.4	23.0	15.2	7.2	0.9	-
5	-	-	-	0.9	11.1	19.6	19.7	23.6	13.8	6.3	1.0	-
6	-	-	-	1.3	12.4	18.8	20.5	23.4	13.4	4.5	1.6	-
7	-	-	-	1.1	14.5	20.5	21.5	23.8	13.0	4.4	1.9	-
8	-	-	-	0.7	15.9	21.2	22.5	23.8	12.0	3.9	2.7	-
9	-	-	-	0.6	16.9	21.2	23.0	23.3	12.0	3.9	1.5	-
10	-	-	-	1.0	17.0	21.2	23.0	22.3	12.4	4.4	1.0	-
11	-	-	-	1.2	17.2	22.4	23.2	21.0	13.6	5.2	1.8	-
12	-	-	-	1.7	18.9	22.3	23.2	20.4	14.2	5.7	0.3	-
13	-	-	-	2.2	20.1	23.8	24.3	19.5	14.0	6.2	0.1	-
14	-	-	-	2.2	20.2	21.1	24.8	19.4	15.3	5.8	0.1	-
15	-	-	-	2.6	18.4	21.1	24.9	20.1	15.2	6.5	0.0	-
16	-	-	-	4.4	19.2	19.7	24.3	20.1	13.4	6.3	0.0	-
17	-	-	-	4.9	19.8	20.8	24.7	18.9	11.9	6.3	0.0	-
18	-	-	-	6.5	19.0	19.2	25.2	18.0	11.2	6.3	-	-
19	-	-	-	6.4	18.6	18.8	24.4	17.4	12.0	4.8	-	-
20	-	-	-	7.3	18.0	18.4	24.5	16.4	12.3	5.4	-	-
21	-	-	0.4	9.0	17.8	19.0	23.6	15.9	10.9	5.1	-	-
22	-	-	0.3	10.9	17.0	19.2	22.3	16.2	10.1	4.1	-	-
23	-	-	0.2	11.8	18.2	19.8	22.7	16.3	9.4	2.9	-	-
24	-	-	0.2	11.0	21.0	18.5	20.6	17.0	8.7	2.3	-	-
25	-	-	0.1	10.3	21.6	18.8	20.1	17.2	8.6	1.8	-	-
26	-	-	0.2	10.6	22.2	18.7	20.0	17.4	8.8	2.9	-	-
27	-	-	0.2	11.6	19.7	16.5	21.1	18.2	7.3	2.8	-	-
28	-	-	0.3	12.6	19.5	16.6	20.5	18.2	7.5	1.9	-	-
29	-	-	0.4	14.2	20.9	18.3	20.6	18.8	8.3	1.2	-	-
30	-	-	0.3	12.8	22.1	20.1	22.3	19.2	7.2	1.6	-	-
31	-	-	0.4		22.5		22.1	19.0		1.6		-
декада												
1	-	-	-	0.9	14.5	20.8	21.0	23.4	14.7	5.8	1.4	-
2	-	-	-	3.9	18.9	20.8	24.4	19.1	13.3	5.9	-	-
3	-	-	0.3	11.5	20.2	18.6	21.4	17.6	8.7	2.6	-	-
средн.	-	-	-	5.5	18.0	20.0	22.2	19.9	12.2	4.7	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
28.03	22.04	23.09	13.11	27.5	14.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 11'. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.1	8.7	20.5	18.3	17.6	16.6	5.0	0.4		
2				4.5	9.0	20.8	18.4	19.2	16.8	4.2	0.4		
3				5.0	9.6	20.4	18.4	21.8	16.7	4.5	0.4		
4				6.5	9.7	19.5	18.5	24.0	16.0	5.2	0.4		
5				4.7	10.4	17.1	19.0	24.2	15.8	4.5	0.4		
6				3.7	9.6	16.0	19.1	24.3	14.7	3.7	0.4		
7				3.2	11.4	17.6	19.3	24.4	13.4	2.0	0.4		
8				3.4	11.5	18.3	19.7	24.2	12.6	1.9	0.4		
9				3.1	13.1	18.7	19.6	24.0	11.5	1.7	0.4		
10				2.6	13.7	20.0	20.7	23.8	10.5	1.6	0.4		
11				3.0	16.2	21.6	21.7	23.8	10.5	1.4	0.4		
12				3.4	19.6	22.2	22.0	23.6	10.2	1.6	0.2		
13				3.2	20.7	22.0	22.2	23.0	10.9	1.5	0.2		
14				3.9	22.0	19.9	22.2	20.1	11.1	1.6	0.2		
15				5.0	16.0	19.7	22.7	19.7	10.7	2.2	0.0		
16				7.3	15.1	18.9	22.6	19.2	9.4	3.1	0.0		
17			-	9.0	16.7	18.8	22.7	16.4	8.5	3.6			
18			-	10.0	17.2	18.6	22.0	16.2	8.0	3.6			
19			-	11.1	16.0	17.4	23.9	15.9	8.0	3.3			
20			-	12.0	15.1	16.0	23.7	13.6	8.5	3.5			
21			-	12.5	14.6	15.1	21.4	13.0	8.8	3.5			
22			-	14.4	14.0	16.1	19.2	13.0	8.6	2.9			
23			-	14.6	15.5	17.0	17.1	13.0	6.9	1.0			
24			-	11.9	18.8	15.5	16.7	12.8	5.3	1.0			
25			-	9.7	20.6	15.6	16.9	12.0	5.2	1.0			
26			0.3	11.8	21.6	15.9	16.5	12.1	5.1	1.0			
27			0.8	13.8	21.0	14.9	16.8	12.1	5.1	1.0			
28			2.0	15.9	20.0	13.6	16.6	13.0	5.1	1.0			
29			2.5	15.6	20.1	15.1	16.7	14.2	5.2	0.4			
30			3.1	15.1	20.5	17.1	17.0	15.3	5.1	0.5			
31			2.8		20.7		17.3	16.5		0.4			
декада													
1				4.0	10.7	18.9	19.1	22.8	14.5	3.4	0.4		
2			-	6.8	17.5	19.5	22.6	19.2	9.6	2.5	-		
3			-	13.5	18.9	15.6	17.5	13.4	6.0	1.2			
средн.			-	8.1	15.8	18.0	19.6	18.3	10.0	2.4	-		

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°				
-	07.05	16.09	15.11	24.6	07.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 12. 11411. р. Есиль – п. Тельмана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	14.1	23.1	21.6	23.4	21.1	9.8	2.0		
2				1.2	14.2	23.5	22.8	24.1	22.3	9.0	2.3		
3				1.9	15.0	22.3	21.5	24.1	20.8	9.1	2.3		
4				2.1	14.1	21.4	21.1	25.0	18.8	8.7	1.9		
5				2.9	13.9	20.3	21.6	24.7	18.4	8.0	1.8		
6				4.4	14.7	19.8	22.0	24.7	17.3	7.1	1.9		
7				5.1	15.8	20.1	22.0	24.4	16.1	7.0	2.0		
8				4.6	16.5	21.0	22.8	23.7	14.8	8.7	2.4		
9				3.7	17.1	22.0	23.8	22.8	13.2	6.7	2.5		
10				3.3	17.2	22.9	24.9	22.1	13.7	6.0	2.0		
11				4.2	19.0	23.8	25.2	21.8	14.7	6.2	1.9		
12				5.6	20.6	24.9	25.2	22.0	14.9	5.2	1.1		
13				6.8	21.8	24.2	25.5	21.1	15.1	5.4			
14				7.1	22.4	23.1	25.5	21.1	14.3	5.6			
15				6.8	22.1	21.1	24.7	20.8	14.4	6.5			
16				8.3	21.7	18.8	24.4	20.9	14.0	7.1			
17				8.8	21.0	17.0	22.7	20.5	12.6	7.0			
18				9.2	20.4	18.1	22.4	20.1	11.5	6.7			
19				9.9	19.6	18.8	23.7	19.3	12.2	5.9			
20				10.6	19.3	18.8	24.4	18.3	12.7	5.9			
21				11.8	18.6	18.6	23.9	17.7	12.2	6.2			
22			-	13.6	18.7	19.0	22.4	17.1	11.4	5.9			
23			-	14.1	19.2	20.4	22.5	16.7	10.2	4.6			
24			-	12.8	20.1	21.9	23.2	17.5	9.1	3.1			
25			-	12.5	21.2	22.0	22.4	18.2	9.1	2.5			
26			-	12.7	22.5	20.7	21.8	18.1	8.8	2.3			
27			-	13.3	21.8	18.4	21.7	19.4	9.0	2.0			
28			-	14.6	22.2	18.0	22.4	20.1	8.3	1.8			
29			-	14.7	22.7	18.4	21.5	20.2	9.0	1.9			
30			-	14.7	22.6	19.4	21.7	20.2	10.5	1.7			
31			-		22.9		22.9	20.5		1.4			
декада													
1			-	3.0	15.3	21.6	22.4	23.9	17.7	8.0	2.1		
2			-	7.7	20.8	20.9	24.4	20.6	13.6	6.2	-		
3			-	13.5	21.1	19.7	22.4	18.7	9.8	3.0			
средн.			-	8.1	19.1	20.7	23.0	21.0	13.7	5.6	-		

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°				
-	20.04	01.10	-	26.0	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 14. 11398. р. Есиль – г. Астана

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	13.0	23.1	20.3	24.5	20.8	10.0	4.3		
2				0.1	14.2	23.4	20.4	25.1	21.5	10.6	4.1		
3				0.4	17.0	22.7	20.2	24.7	20.5	11.2	3.5		
4				0.3	16.3	22.0	20.9	24.3	19.0	10.7	3.3		
5				0.6	14.6	20.3	21.2	24.0	18.4	9.2	3.3		
6				0.8	15.9	19.6	21.6	23.8	17.4	9.0	3.1		
7				1.0	17.0	20.1	21.0	24.1	17.0	8.0	2.5		
8				1.0	17.3	20.6	21.3	23.8	16.1	8.0	2.8		
9				1.2	17.0	20.9	23.0	23.5	14.9	7.1	2.8		
10				2.8	17.6	22.3	23.6	23.3	14.5	6.9	2.7		
11				4.3	19.0	23.0	24.0	22.9	15.2	6.9	1.9		
12				5.0	20.5	24.2	24.6	22.5	16.0	6.9	0.9		
13				6.2	21.4	24.9	25.0	22.1	17.0	7.4	0.3		
14				6.3	21.9	24.9	25.1	21.9	17.0	7.1	0.1		
15				6.4	21.5	23.0	24.9	22.5	16.4	6.8	0.0		
16				8.2	21.2	20.6	24.4	22.1	15.8	6.7			
17				10.6	20.9	19.1	24.2	21.3	14.5	6.9			
18				11.5	20.7	19.0	24.2	21.8	13.7	7.3			
19				11.6	19.5	18.7	25.0	20.9	13.8	7.3			
20				13.0	19.5	18.4	25.3	20.5	14.1	7.7			
21				14.8	19.4	18.7	24.8	19.3	13.9	7.6			
22				15.5	18.4	20.2	24.1	18.7	13.0	7.0			
23				15.3	19.6	21.0	24.5	18.9	12.4	5.8			
24				13.7	22.6	21.1	24.2	18.5	11.2	4.8			
25				13.0	24.1	20.4	23.0	18.5	10.1	4.7			
26				13.0	23.9	20.0	23.8	18.7	10.5	4.6			
27				13.6	23.3	19.7	23.5	19.2	10.2	4.4			
28				14.5	23.4	20.1	22.8	19.5	10.5	3.8			
29				15.0	23.7	18.3	22.3	19.8	10.7	3.4			
30				14.5	23.9	19.2	22.3	20.0	10.5	3.0			
31					23.4		23.0	20.3		3.1			
декада													
1				0.8	16.0	21.5	21.4	24.1	18.0	9.1	3.2		
2				8.3	20.6	21.6	24.7	21.9	15.4	7.1	-		
3				14.3	22.3	19.9	23.5	19.2	11.3	4.7			
средн.				7.8	19.7	21.0	23.2	21.6	14.9	6.9	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	17.04	05.10	14.11	25.6	20.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 15. 11413. р. Есиль – с. Коктал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	13.5	22.3	21.5	23.5	20.8	9.3	2.0		
2				1.8	16.0	22.5	21.5	24.0	20.8	10.5	2.8		
3				2.0	16.3	22.5	19.3	25.0	19.3	10.0	2.5		
4				2.0	14.8	19.8	19.0	24.3	17.8	9.5	2.3		
5				3.0	14.5	18.3	20.0	24.0	15.8	8.5	2.0		
6				3.0	15.5	19.0	19.3	24.5	15.3	8.5	2.0		
7				3.5	15.8	20.5	19.5	24.0	15.3	7.8	1.5		
8				2.3	17.3	21.5	22.3	24.3	14.5	7.0	2.0		
9				2.5	17.3	22.0	22.8	24.5	14.8	7.3	2.0		
10				3.0	18.5	22.3	22.3	23.0	15.0	7.0	2.0		
11				3.8	18.5	22.5	22.8	22.8	14.8	7.3	2.0		
12				3.8	20.5	21.8	24.5	22.0	15.3	7.0	1.0		
13				6.0	21.0	22.0	25.0	21.3	16.5	7.0	0.8		
14				6.5	20.8	22.3	24.5	20.3	17.8	7.0	0.4		
15				6.5	18.3	19.8	24.8	21.0	17.0	7.3	0.2		
16			-	8.3	18.3	17.5	24.0	21.5	15.8	7.3	0.1		
17			-	8.8	20.5	18.5	24.0	21.5	13.8	7.3	0.0		
18			-	10.0	20.0	19.5	24.0	20.0	13.3	7.0			
19			-	10.3	19.0	18.8	24.3	19.8	13.3	7.0			
20			-	12.8	19.0	18.0	25.0	18.8	14.0	7.3			
21			-	12.5	18.5	18.8	24.8	18.0	13.5	7.3			
22			-	12.3	17.8	20.5	22.3	17.8	11.5	6.8			
23			-	12.5	19.5	21.0	22.3	16.3	11.3	5.8			
24			-	12.3	21.0	20.0	22.5	18.0	10.0	5.0			
25			-	11.8	22.8	20.8	21.0	18.8	9.8	5.0			
26			-	12.3	23.8	19.8	21.5	17.5	10.3	5.0			
27			-	13.3	22.5	17.5	20.5	18.8	9.5	4.8			
28			-	16.3	21.0	16.8	20.5	19.0	9.3	3.8			
29			-	15.0	21.3	17.8	21.8	18.8	9.8	3.0			
30			-	14.0	23.5	19.5	21.3	20.3	9.5	3.0			
31			-		23.3		22.8	21.0		2.8			
декада													
1				2.4	16.0	21.1	20.8	24.1	16.9	8.5	2.1		
2			-	7.7	19.6	20.1	24.3	20.9	15.2	7.2	-		
3			-	13.2	21.4	19.3	21.9	18.6	10.5	4.8			
средн.			-	7.8	19.0	20.1	22.3	21.1	14.2	6.7	-		

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°				
-	19.04	04.10	16.11	26.5	13.07	03.08	5

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 16. 11414. р. Есиль – п. Новоишимка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	13.9	22.2	19.0	20.0	20.1	6.5	1.1	
2				0.1	14.6	21.6	19.1	22.1	20.0	10.0	1.1	
3				0.2	13.4	20.9	17.1	21.6	17.4	10.1	0.9	
4				0.4	14.3	20.4	18.1	21.6	16.1	9.0	1.3	
5				0.8	12.9	18.1	19.0	21.0	15.8	6.2	0.9	
6				1.6	13.7	18.5	19.5	15.6	15.7	4.5	1.1	
7				1.4	14.1	21.0	19.1	21.1	12.6	5.5	1.2	
8				1.0	15.2	21.5	20.6	21.5	12.7	4.3	1.1	
9				1.9	15.9	22.6	21.1	18.4	12.7	4.2	1.0	
10				1.5	16.4	22.0	22.1	19.2	10.8	6.1	1.1	
11				2.3	16.5	22.6	19.1	17.6	11.9	7.2	0.9	
12				3.5	16.6	23.6	20.6	19.9	13.2	7.9	0.2	
13				3.3	20.0	23.4	21.4	17.6	11.4	7.6	0.0	
14				4.1	20.6	18.0	21.9	18.6	14.6	7.1	0.0	
15				4.4	18.9	17.5	22.3	20.1	11.6	6.3		
16				4.2	17.7	17.0	22.1	19.0	10.2	6.7		
17				5.0	17.9	20.4	22.2	19.2	9.5	7.9		
18				7.3	18.3	18.1	23.4	18.1	10.9	6.1		
19				13.9	18.1	16.9	23.0	17.7	12.0	4.2		
20				11.7	17.4	17.9	22.9	17.5	12.1	5.5		
21				12.8	17.1	17.0	19.8	17.4	9.7	6.0		
22				11.9	16.0	20.6	19.1	16.5	9.9	5.2		
23				11.7	17.0	20.4	19.6	17.5	7.5	2.2		
24				12.2	20.7	20.1	20.6	18.0	7.4	1.5		
25				13.1	22.3	16.6	17.6	18.0	7.5	1.6		
26				13.6	22.7	19.1	19.1	18.2	9.6	2.6		
27				12.9	20.4	16.1	18.2	18.3	7.4	1.8		
28				14.7	22.0	15.9	18.4	17.7	8.2	2.3		
29				11.8	22.1	16.5	18.6	18.6	8.6	1.8		
30				13.0	23.1	19.1	19.5	17.7	8.6	2.0		
31					21.1		20.1	19.5		1.7		
декада												
1				1.0	14.4	20.9	19.5	20.2	15.4	6.6	1.1	
2				6.0	18.2	19.5	21.9	18.5	11.7	6.7	-	
3				12.8	20.4	18.1	19.1	17.9	8.4	2.6		
средн.				6.8	17.8	19.5	20.1	18.9	11.9	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°				
04.04	19.04	21.09	13.11	26.6	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 17. 11402. р. Есиль – г. Державинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	13.5	22.5	21.3	23.4	20.4	8.6	2.1		
2				0.7	14.1	22.7	19.9	23.8	20.5	9.0	2.7		
3				0.5	14.6	22.7	19.1	24.0	19.1	9.0	2.1		
4				0.8	14.7	22.7	19.0	24.0	18.3	8.4	1.8		
5				0.6	14.5	21.5	19.2	23.7	16.9	7.4	2.0		
6				1.2	14.9	20.2	19.5	23.8	16.3	6.8	2.2		
7				1.2	15.1	20.5	20.2	23.6	16.0	6.9	2.3		
8				1.3	15.3	21.2	20.8	23.2	15.2	6.3	2.2		
9				1.8	16.1	21.8	21.7	23.1	15.0	5.2	1.6		
10				2.5	16.6	22.2	22.6	22.5	14.9	5.3	1.2		
11				3.9	17.3	22.7	23.3	22.0	15.3	5.5	1.1		
12				5.6	17.4	23.0	23.3	20.6	15.7	5.7	0.9		
13				7.0	17.7	23.4	23.3	20.7	16.6	5.2	0.7		
14				7.7	18.2	22.2	23.6	21.0	16.7	5.2	0.3		
15				7.8	18.3	21.6	23.7	20.5	16.1	5.0			
16				8.5	18.4	21.1	24.0	20.8	15.2	5.0			
17				8.8	19.1	21.5	23.7	20.4	14.3	5.6			
18				9.3	19.4	21.8	24.1	18.9	12.9	5.5			
19				10.1	19.2	21.2	24.3	18.5	12.0	5.5			
20				11.8	19.0	21.4	24.2	18.1	12.2	6.0			
21				13.5	18.3	22.6	23.5	18.0	11.2	6.1			
22				14.9	18.9	23.1	22.7	17.9	10.5	5.1			
23				15.1	20.0	22.7	23.3	17.7	10.1	4.4			
24				13.9	20.5	22.7	21.8	17.2	9.6	3.6			
25				12.2	21.9	22.8	21.5	17.8	9.1	3.9			
26				11.9	21.7	21.5	21.3	17.6	9.1	4.8			
27				12.3	21.3	20.9	20.7	18.6	8.8	4.3			
28				13.3	21.7	21.4	20.8	20.0	9.4	3.2			
29				13.4	22.0	20.9	21.3	19.3	9.8	2.8			
30			-	13.6	21.6	21.5	21.8	18.9	9.4	2.5			
31			-		22.0		22.8	19.5		2.1			
декада													
1				1.1	14.9	21.8	20.3	23.5	17.3	7.3	2.0		
2				8.1	18.4	22.0	23.8	20.2	14.7	5.4	-		
3			-	13.4	20.9	22.0	22.0	18.4	9.7	3.9			
средн.			-	7.5	18.2	21.9	22.0	20.6	13.9	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°				
-	19.04	24.09	-	26.6	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 18. 11404. р. Есиль – с. Каменный карьер

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	12.9	22.1	18.3	22.7	19.8	8.7	2.1		
2				0.2	14.3	22.2	17.8	23.7	20.6	8.8	2.5		
3				0.3	14.1	21.7	17.3	23.9	19.3	8.9	1.9		
4				0.6	13.9	21.0	17.8	24.0	18.3	7.8	2.0		
5				0.6	14.3	20.7	19.6	24.0	17.4	7.1	1.6		
6				0.9	14.7	21.3	20.0	23.8	16.8	6.7	1.7		
7				2.0	15.5	22.5	21.1	23.7	16.4	7.0	2.0		
8				0.5	15.7	22.7	22.1	23.6	15.3	5.9	2.0		
9				0.8	16.4	22.1	22.1	23.2	15.1	5.4	1.6		
10				2.0	16.4	22.3	22.4	22.6	15.3	5.2	1.3		
11				2.1	17.3	22.6	22.6	21.0	15.6	5.3	1.1		
12				2.6	18.3	22.7	21.8	20.5	16.1	5.4	0.8		
13				3.2	18.4	22.1	22.1	20.4	16.8	5.1	0.5		
14				4.0	18.7	21.2	22.7	20.0	16.6	5.0	0.2		
15				4.8	18.5	21.1	23.2	20.4	16.3	4.9	0.2		
16				6.3	19.1	20.9	23.8	20.4	15.9	4.5	0.2		
17				7.6	19.0	21.3	24.0	19.3	13.6	5.2			
18				8.8	19.2	21.3	24.1	18.9	12.5	5.5			
19				9.3	19.1	21.0	24.3	18.7	12.3	5.5			
20				10.2	18.3	21.3	24.5	18.3	12.1	6.0			
21				11.6	16.4	22.0	23.8	18.3	11.3	6.0			
22				12.2	16.5	21.5	23.1	17.9	10.7	5.5			
23				12.2	18.3	21.5	23.2	17.5	10.3	4.5			
24				12.5	19.5	20.0	22.1	17.6	9.8	3.5			
25				12.9	20.3	19.9	22.0	17.5	9.3	3.9			
26				13.2	20.6	19.1	21.6	17.7	9.1	4.9			
27				13.0	20.5	18.5	21.3	18.5	9.5	4.3			
28				13.3	20.8	18.4	21.2	19.2	9.7	3.2			
29				11.8	20.9	18.5	21.0	19.3	9.1	2.8			
30				11.9	21.3	18.3	21.1	19.3	9.1	2.7			
31					21.7		21.7	19.4		2.1			
декада													
1				0.8	14.8	21.9	19.9	23.5	17.4	7.2	1.9		
2				5.9	18.6	21.6	23.3	19.8	14.8	5.2	-		
3				12.5	19.7	19.8	22.0	18.4	9.8	3.9			
средн.				6.4	17.8	21.1	21.7	20.5	14.0	5.4	-		

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°				
03.04	20.04	24.09	-	26.8	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 19. 11405. р. Есиль – с. Токсан би

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	12.6	22.6	16.8	23.6	22.7	12.2	2.2		
2				0.3	13.0	22.8	16.9	23.7	22.4	11.9	2.3		
3				0.4	13.2	22.6	17.2	23.6	21.7	11.7	2.0		
4				0.4	12.6	22.2	17.7	24.0	21.0	11.6	1.7		
5				0.4	13.0	21.5	18.3	23.9	20.5	10.8	1.5		
6				0.4	14.4	21.4	19.8	23.7	19.8	8.6	1.6		
7				0.4	15.8	21.7	21.2	23.9	19.0	7.6	1.8		
8				0.4	16.9	22.2	23.1	24.1	18.1	6.8	1.9		
9				0.4	17.5	22.6	24.8	23.8	16.8	6.5	1.7		
10				0.7	17.8	23.1	26.0	23.7	15.1	6.6	1.4		
11				1.4	17.8	23.7	26.7	23.3	14.9	6.3	1.2		
12				2.0	18.5	23.7	27.1	22.9	15.0	6.2	0.8		
13				2.8	19.0	23.6	27.4	22.4	14.9	6.2	0.4		
14				3.2	19.2	23.3	27.6	21.6	14.3	6.2	0.3		
15				3.7	18.6	22.5	27.8	21.1	14.0	6.2	0.3		
16				4.5	19.0	21.8	27.6	20.3	13.6	6.5	0.3		
17				6.2	19.4	21.5	27.7	19.5	13.1	6.7	0.3		
18				6.9	19.6	21.3	27.8	18.8	12.9	6.2	0.3		
19			-	6.9	18.2	20.1	27.7	17.9	12.7	6.4	0.3		
20			-	9.6	17.7	19.5	27.9	17.1	12.3	6.6	0.3		
21			-	11.3	17.4	19.6	27.9	16.9	12.3	6.8			
22			-	12.3	17.9	19.5	27.6	16.7	12.2	6.3			
23			-	12.0	18.4	19.3	27.2	16.6	12.0	4.7			
24			-	11.8	19.9	18.4	26.7	16.3	11.8	2.3			
25			-	11.0	21.1	18.0	25.9	16.2	11.6	2.7			
26			-	12.0	21.4	17.6	25.3	16.7	11.5	2.8			
27			-	13.1	21.5	16.9	24.8	17.8	11.5	2.5			
28			-	13.3	22.2	16.8	23.8	19.2	11.8	2.1			
29			-	12.8	22.1	17.0	22.7	20.7	12.2	1.9			
30			-	12.4	22.1	17.0	22.6	22.0	12.3	1.8			
31			-		22.4		23.1	22.4		2.0			
декада													
1				0.4	14.7	22.3	20.2	23.8	19.7	9.4	1.8		
2			-	4.7	18.7	22.1	27.5	20.5	13.8	6.4	0.5		
3			-	12.2	20.6	18.0	25.2	18.3	11.9	3.3			
средн.			-	5.8	18.1	20.8	24.3	20.8	15.1	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°				
-	21.04	06.10	-	28.0	20.07	21.07	2



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 20. 11416. р. Есиль - с. Крещенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	11.7	22.2	16.9	22.3	20.3	10.1	2.0	
2				-	12.3	21.7	16.4	22.7	20.8	10.7	2.2	
3				0.5	13.6	22.1	16.1	24.8	18.6	9.5	2.0	
4				0.4	14.1	20.3	18.4	25.2	17.4	9.3	2.1	
5				0.2	14.6	20.3	20.4	25.3	17.5	9.2	1.1	
6				0.7	15.6	20.7	21.8	24.8	16.5	8.2	2.1	
7				0.3	16.1	20.8	22.3	25.1	16.5	7.2	2.5	
8				0.2	18.7	21.9	23.4	23.6	16.0	7.4	2.2	
9				0.2	17.3	22.0	24.3	22.9	15.5	7.3	2.2	
10				0.6	18.2	22.7	25.7	22.6	15.4	7.8	2.1	
11				0.8	19.2	23.2	26.3	22.9	15.2	8.1	1.4	
12				1.4	17.6	23.5	27.1	23.3	15.1	8.2	0.0	
13				1.7	19.2	22.9	27.0	21.9	15.7	8.0	0.1	
14				3.1	18.9	22.3	27.7	21.3	15.6	8.1	0.1	
15				3.4	18.3	22.1	28.1	21.7	14.7	7.9	0.1	
16			-	4.3	18.7	21.0	27.7	21.4	13.5	7.9		
17			-	5.1	18.9	21.5	27.6	20.9	13.3	7.9		
18			-	6.2	18.9	20.8	27.7	20.0	13.3	6.5		
19			-	7.2	17.6	19.9	28.2	17.9	12.8	6.5		
20			-	8.3	17.3	19.4	27.9	17.9	12.7	6.7		
21			-	10.1	17.0	19.5	27.2	17.9	12.8	6.4		
22			-	11.1	17.0	19.5	25.3	18.0	11.4	5.6		
23			-	11.1	17.4	19.4	24.6	17.3	11.0	5.1		
24			-	11.1	18.8	17.9	23.3	17.6	10.7	3.9		
25			-	10.7	20.2	19.4	23.1	17.7	10.4	4.0		
26			-	11.1	20.5	19.0	22.3	18.2	10.3	4.6		
27			-	11.1	21.7	18.2	22.6	19.0	10.0	2.9		
28			-	10.5	20.8	17.2	22.2	19.4	10.6	2.6		
29			-	10.9	20.6	17.4	22.1	19.6	10.4	2.8		
30			-	10.8	21.7	16.3	21.9	19.8	10.4	3.1		
31			-		22.9		22.4	20.0		2.0		
декада												
1				0.4	15.2	21.5	20.6	23.9	17.5	8.7	2.1	
2			-	4.2	18.5	21.7	27.5	20.9	14.2	7.6	-	
3			-	10.9	19.9	18.4	23.4	18.6	10.8	3.9		
средн.			-	5.5	17.9	20.5	23.8	21.1	14.1	6.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
10.04	21.04	03.10	12.11	30.1	14.07	19.07	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 22. 11408. р. Есиль – г. Сергеевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	8.9	19.5	17.6	20.3	18.3	14.4	4.6	
2	-	-	-	-	9.6	19.8	17.3	21.0	18.7	14.2	4.5	
3	-	-	-	0.2	9.8	19.2	17.6	21.2	18.2	13.8	4.2	
4	-	-	-	0.4	9.6	18.2	17.8	20.9	17.8	13.6	3.9	
5	-	-	-	0.5	9.9	18.2	18.6	21.2	17.7	12.9	3.7	
6	-	-	-	0.9	10.6	18.7	18.9	20.8	17.6	11.8	3.7	
7	-	-	-	1.4	11.2	19.6	19.7	20.9	17.7	11.6	3.8	
8	-	-	-	1.8	12.1	19.9	19.9	21.2	17.4	10.8	4.2	
9	-	-	-	2.0	12.4	20.8	20.7	21.2	17.2	10.6	4.1	
10	-	-	-	2.4	13.1	20.9	20.9	20.8	17.1	10.5	3.8	
11	-	-	-	1.3	13.8	21.2	21.5	20.8	17.3	10.6	3.7	
12	-	-	-	0.6	14.2	21.3	21.7	20.7	17.3	10.2	3.2	
13	-	-	-	0.9	14.8	20.8	21.9	20.6	17.1	9.7	2.9	
14	-	-	-	1.0	15.3	20.2	22.6	20.0	17.0	8.8	2.7	
15	-	-	-	1.3	15.8	19.8	23.3	20.6	16.7	8.8	2.2	
16	-	-	-	1.4	16.4	19.6	24.1	20.3	16.7	8.7	1.8	
17	-	-	-	0.5	17.2	19.6	25.3	19.6	16.3	8.9	1.3	
18	-	-	-	0.6	16.8	19.6	26.3	18.9	16.3	8.7	0.8	
19	-	-	-	1.9	16.1	18.9	26.9	18.7	16.3	8.6	0.6	
20	-	-	-	3.2	15.2	19.2	26.4	18.2	16.2	8.3	0.3	
21	-	-	-	3.7	15.2	18.9	25.7	17.8	16.2	7.9	0.1	
22	-	-	-	4.5	15.7	18.7	24.2	17.7	16.1	7.7	0.1	
23	-	-	-	5.8	15.8	18.6	19.9	17.4	15.7	7.5	0.0	
24	-	-	-	6.5	16.2	17.9	18.2	17.2	16.1	7.4	0.0	
25	-	-	-	6.8	16.6	17.7	18.3	17.3	16.0	7.7	0.0	
26	-	-	-	7.1	16.7	17.6	18.6	17.4	15.4	7.8	0.0	
27	-	-	-	7.2	16.9	17.6	18.6	17.7	15.4	7.7	0.0	
28	-	-	-	8.1	17.6	17.7	18.6	17.8	15.3	7.5	0.0	
29	-	-	-	8.8	17.7	17.5	18.7	17.7	15.1	6.8	0.0	
30	-	-	-	9.0	17.8	16.9	18.4	17.8	15.2	6.5	0.0	
31	-	-	-		18.7		19.6	17.3		5.5		
декада												
1	-	-	-	1.2	10.7	19.5	18.9	21.0	17.8	12.4	4.1	
2	-	-	-	1.3	15.6	20.0	24.0	19.8	16.7	9.1	2.0	
3	-	-	-	6.8	16.8	17.9	19.9	17.6	15.7	7.3	0.0	
средн.	-	-	-	3.2	14.4	19.1	20.9	19.4	16.7	9.5	2.0	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	06.05	13.10	20.11	27.4	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 23. 11409. р. Есиль – выше с. Покровка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	9.9	19.7	17.3	22.0	21.7	9.6	3.4		
2				0.4	10.3	19.4	17.5	23.4	21.9	9.5	3.1		
3				0.6	10.3	19.1	17.6	24.7	21.0	9.5	3.0		
4				1.0	10.0	19.2	16.3	25.2	18.0	9.3	2.6		
5				2.3	10.5	19.1	18.2	25.2	15.5	9.0	2.2		
6				3.5	11.0	19.3	18.8	25.3	14.2	7.3	2.1		
7				3.5	11.9	19.5	19.7	25.5	14.2	7.0	2.0		
8				2.5	12.5	19.7	21.4	25.6	14.1	6.7	2.0		
9				2.3	13.5	19.8	22.8	25.6	13.7	6.1	2.0		
10				2.8	14.2	20.1	23.2	25.3	13.5	6.1	1.7		
11				3.5	15.0	21.0	23.8	24.4	13.5	6.2	1.4		
12				4.4	15.6	21.3	24.3	24.1	13.5	6.2	1.0		
13				4.9	16.2	19.6	24.5	23.2	13.5	6.1	0.7		
14				5.2	16.7	19.1	24.7	21.9	13.7	6.2	0.4		
15				5.0	16.2	19.3	24.4	20.3	13.7	6.4	0.4		
16				5.2	15.9	19.5	24.7	19.9	13.4	7.0	0.4		
17				5.6	16.4	19.7	24.9	18.6	13.0	7.9	0.3		
18				6.0	16.7	19.8	25.0	17.5	12.7	7.2	0.3		
19				6.3	16.1	19.8	25.0	16.7	12.5	6.9	0.3		
20				6.6	15.6	19.4	24.9	16.6	12.6	7.1	0.3		
21				6.9	15.2	19.5	24.4	16.3	12.1	7.1	0.3		
22				7.8	15.4	19.1	23.4	16.2	11.5	6.6	0.3		
23				8.3	16.1	18.9	23.2	16.2	11.6	6.1	0.3		
24				8.1	17.3	19.3	22.6	16.2	11.4	4.9	0.2		
25				8.0	18.1	19.2	21.5	16.9	11.2	4.6	0.2		
26				7.9	19.1	18.9	20.9	18.2	10.7	4.6	0.2		
27				8.3	19.1	18.4	20.7	18.7	9.8	4.3	0.2		
28				8.9	19.2	17.8	20.5	18.4	10.1	3.9	0.2		
29				9.6	19.2	17.2	20.1	18.8	10.1	3.6			
30			-	9.5	19.2	17.1	20.8	20.4	9.8	3.5			
31			-		19.5		21.5	21.7		3.4			
декада													
1				1.9	11.4	19.5	19.3	24.8	16.8	8.0	2.4		
2				5.3	16.0	19.9	24.6	20.3	13.2	6.7	0.6		
3			-	8.3	17.9	18.5	21.8	18.0	10.8	4.8	0.2		
средн.			-	5.2	15.2	19.3	21.9	20.9	13.6	6.4	1.1		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	02.05	27.09	-	25.8	07.08	08.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 24. 11645. р. Есиль – с. Новоникольское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	11.2	22.3	18.2	21.2	19.8	9.0	2.7	
2				0.2	11.4	21.6	18.0	21.7	19.8	9.0	3.2	
3				0.2	11.5	20.1	17.9	22.1	19.7	9.1	2.8	
4				0.4	11.4	19.0	18.3	22.2	18.8	8.9	2.3	
5			-	0.6	11.0	18.9	18.8	22.4	17.8	8.1	2.5	
6			-	0.9	11.4	19.4	19.4	22.4	16.9	7.4	3.3	
7			-	2.5	12.7	20.1	20.1	22.5	16.2	7.9	4.0	
8			-	3.3	14.5	20.6	21.2	22.5	16.2	7.3	4.2	
9			-	2.9	15.8	21.0	22.0	22.2	15.3	7.1	3.4	
10			-	2.9	16.3	21.0	22.2	21.5	14.2	7.4	2.7	
11			-	3.1	16.7	21.2	22.5	21.1	14.3	7.7	1.5	
12			-	3.7	17.2	21.7	22.9	20.3	14.2	7.7	0.3	
13			-	4.5	17.6	22.1	23.0	19.5	14.2	7.5	0.1	
14			-	5.3	18.6	21.9	23.2	18.1	14.3	7.5	0.1	
15			-	6.4	19.4	21.1	23.7	17.9	14.1	7.6	0.1	
16			-	6.9	19.3	21.2	24.0	17.5	13.6	7.7	0.1	
17			-	7.5	19.5	21.4	24.3	17.0	13.3	7.7	0.1	
18			-	8.9	20.1	21.0	24.4	16.8	13.3	6.7	0.1	
19			-	9.7	19.9	19.0	24.7	16.8	13.1	6.7	0.1	
20			-	10.5	19.8	18.5	24.6	16.6	13.1	6.8	0.1	
21			-	12.2	19.7	18.5	23.9	17.0	12.9	6.7	-	
22			-	13.2	19.5	18.4	23.6	17.2	11.9	5.3	-	
23			-	13.0	19.8	18.4	23.4	17.3	11.5	3.8	-	
24			-	12.8	20.1	18.5	23.1	17.3	11.2	2.7	-	
25			-	12.4	21.3	18.5	22.5	17.7	10.8	2.7	-	
26			-	11.4	21.5	18.5	21.7	18.1	10.4	3.1	-	
27			-	11.9	21.5	18.3	21.5	18.2	10.0	2.5	-	
28			-	12.7	21.8	18.3	21.3	18.8	10.1	1.5	-	
29			-	12.2	21.8	18.3	20.7	19.2	10.0	1.4	-	
30			-	11.4	22.1	18.3	20.7	19.6	9.4	1.6	-	
31			-		22.2		21.0	19.8		1.6		
декада												
1			-	1.4	12.7	20.4	19.6	22.1	17.5	8.1	3.1	
2			-	6.7	18.8	20.9	23.7	18.2	13.8	7.4	0.3	
3			-	12.3	21.0	18.4	22.1	18.2	10.8	3.0	-	
средн.			-	6.8	17.6	19.9	21.8	19.4	14.0	6.1	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	20.04	30.09	13.11	25.2	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 25. 11410. р. Есиль – г. Петропавловск

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-	-	-	11.7	19.4	18.2	21.9	20.7	11.2	4.2	-
2	-	-	-	-	12.0	19.7	18.4	22.5	20.8	11.0	4.1	-
3	-	-	-	-	11.5	18.8	18.2	22.2	20.9	10.6	3.7	-
4	-	-	-	-	11.0	18.9	18.6	22.4	18.7	10.2	3.6	-
5	-	-	-	-	10.6	18.9	19.2	21.9	18.5	9.3	3.2	-
6	-	-	-	-	11.3	19.7	19.5	22.5	18.3	8.9	3.2	-
7	-	-	-	0.7	12.8	20.0	19.5	23.2	17.9	8.8	3.2	-
8	-	-	-	0.3	13.3	19.5	19.3	22.6	17.8	8.3	3.1	-
9	-	-	-	0.2	13.8	19.5	20.1	22.6	17.6	8.5	3.3	-
10	-	-	-	0.2	14.3	19.6	20.4	22.3	17.0	8.6	3.3	-
11	-	-	-	0.3	15.3	19.7	21.0	21.4	16.5	8.4	3.0	-
12	-	-	-	0.4	15.5	20.1	21.3	20.8	17.0	8.1	2.1	-
13	-	-	-	0.5	15.9	19.9	20.5	20.0	16.5	8.2	2.0	-
14	-	-	-	0.5	16.3	19.7	20.4	19.0	17.2	7.9	1.8	-
15	-	-	-	0.5	16.2	19.7	20.6	19.0	16.7	8.1	1.8	-
16	-	-	-	0.6	16.5	19.6	20.5	18.8	15.7	7.7	1.6	-
17	-	-	-	0.7	17.1	20.0	20.8	18.8	15.5	7.6	2.2	-
18	-	-	-	0.7	18.0	19.2	20.7	18.1	15.3	7.2	1.1	-
19	-	-	-	0.8	17.7	18.9	20.5	18.3	15.2	7.2	1.0	-
20	-	-	-	0.8	17.2	19.0	20.7	18.5	14.4	7.0	1.0	-
21	-	-	-	1.0	16.9	19.1	20.1	17.9	14.3	7.0	0.9	-
22	-	-	-	1.3	16.9	19.4	19.7	17.8	14.2	6.6	0.8	-
23	-	-	-	1.6	16.8	19.3	19.7	18.1	13.4	6.5	0.8	-
24	-	-	-	1.8	17.2	19.4	19.5	18.2	13.2	6.2	0.8	-
25	-	-	-	2.6	18.3	19.0	19.1	18.3	12.9	5.8	0.8	-
26	-	-	-	4.0	19.2	18.1	19.2	19.0	12.9	5.5	0.9	-
27	-	-	-	6.4	19.2	18.2	19.7	19.4	12.2	5.3	0.7	-
28	-	-	-	8.7	19.1	17.8	20.0	19.4	11.9	5.0	0.7	-
29	-	-	-	10.5	19.2	17.6	19.4	19.5	11.4	5.1	0.7	-
30	-	-	-	11.4	19.5	18.0	19.3	20.0	11.2	4.6	0.6	-
31	-	-	-	-	19.7	-	19.9	20.3	-	4.2	-	-
декада												
1	-	-	-	-	12.2	19.4	19.1	22.4	18.8	9.5	3.5	-
2	-	-	-	0.6	16.6	19.6	20.7	19.3	16.0	7.7	1.8	-
3	-	-	-	4.9	18.4	18.6	19.6	18.9	12.8	5.6	0.8	-
средн.	-	-	-	-	15.8	19.2	19.8	20.2	15.9	7.6	2.0	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	29.04	05.10	-	23.9	06.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 26. 11646. р. Есиль – с. Долматово

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	11.8	20.6	20.7	22.0	20.8	15.0	3.2		
2				0.5	11.7	20.7	20.8	21.9	19.2	15.2	2.9		
3				0.2	11.9	20.2	20.7	22.2	17.1	15.3	2.7		
4				0.5	11.9	20.0	21.3	22.3	13.8	15.1	2.1		
5				1.1	12.1	19.6	22.0	22.3	13.1	15.1	1.9		
6				1.2	12.2	19.6	22.1	22.5	12.9	14.4	2.0		
7				1.4	12.9	19.7	22.3	22.7	12.3	12.7	2.4		
8				1.7	13.2	19.9	22.5	22.5	12.1	12.7	2.5		
9				2.2	14.1	20.0	22.5	22.4	12.0	12.5	2.5		
10				3.0	14.5	20.0	23.2	22.4	12.0	12.3	2.4		
11				3.3	16.0	22.1	22.9	20.7	12.3	12.1	2.3		
12				3.8	17.1	22.2	23.2	20.5	12.4	12.2	1.9		
13				4.4	17.8	22.5	23.0	20.5	12.6	12.2	1.4		
14				5.7	19.0	21.1	22.8	20.1	12.6	13.3	1.0		
15				6.0	19.0	20.7	22.4	19.8	13.1	13.5	0.7		
16				6.1	19.3	20.6	22.2	20.1	13.2	14.0	0.4		
17				7.4	19.3	19.8	22.0	19.9	13.2	14.6	0.3		
18				8.4	19.5	19.0	22.8	19.8	13.5	15.0	0.2		
19				9.1	18.5	18.6	23.2	20.0	13.2	14.2	0.2		
20				9.3	18.4	18.1	22.8	19.8	12.4	13.8			
21				9.8	18.4	17.7	22.3	18.4	13.0	14.2			
22				10.4	17.7	17.6	22.7	18.6	12.2	12.0			
23				10.5	17.8	17.5	22.2	18.7	12.0	9.9			
24				11.2	18.4	17.0	21.9	18.8	11.8	7.8			
25				11.3	19.2	16.9	22.4	19.1	11.7	5.9			
26				11.9	20.1	16.7	21.8	19.5	11.6	3.9			
27				12.2	21.7	16.2	22.2	19.6	11.4	3.0			
28				12.1	21.1	16.2	21.7	19.4	11.7	2.9			
29				12.1	21.3	16.2	21.9	19.6	11.5	2.9			
30				11.3	21.6	15.7	22.0	19.7	11.7	2.9			
31					21.6		22.2	21.2		2.8			
декада													
1				1.2	12.6	20.0	21.8	22.3	14.5	14.0	2.5		
2				6.4	18.4	20.5	22.7	20.1	12.9	13.5	0.9		
3				11.3	19.9	16.8	22.1	19.3	11.9	6.2			
средн.				6.3	17.1	19.1	22.2	20.5	13.1	11.1	-		

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°				
04.04	22.04	23.10	-	23.9	13.07	19.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 27. 11421. р. Мойылды – с. Николаевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	10.3	15.3	20.5	22.9	18.0	6.9	0.6		
2				0.2	11.4	14.1	19.5	23.7	18.4	8.2	1.5		
3				0.2	11.9	11.7	19.0	22.9	16.2	8.0	1.1		
4				0.4	9.0	13.9	20.1	23.6	14.2	6.8	1.1		
5				0.5	10.2	16.5	18.9	23.6	12.0	4.9	0.7		
6				0.6	10.6	16.9	20.4	24.1	11.1	4.0	1.3		
7				0.8	11.6	16.8	21.0	23.8	9.7	4.3	1.9		
8				0.8	12.6	14.8	20.9	22.1	10.4	3.4	2.3		
9				0.8	13.0	13.5	23.0	21.5	10.7	3.6	1.3		
10				0.8	14.1	13.9	23.0	20.9	11.3	4.3	1.1		
11				4.4	16.1	17.3	21.8	18.9	12.2	5.0	1.1		
12				4.4	17.3	17.2	23.0	19.0	12.2	5.8	0.3		
13				0.8	18.9	16.4	21.6	18.4	13.0	6.3	0.1		
14				0.9	19.5	16.3	22.9	18.6	13.5	5.3	0.0		
15				0.9	18.3	17.8	22.2	19.5	13.2	5.7	0.0		
16			-	1.2	19.3	18.5	22.7	19.4	13.6	5.4	0.0		
17			-	1.4	19.6	18.6	22.9	18.6	13.3	5.8	-		
18			-	1.4	18.4	18.9	24.0	18.0	10.6	4.7	-		
19			-	1.7	17.7	18.4	22.4	16.4	11.2	3.4	-		
20			-	2.5	17.5	19.2	22.3	15.2	12.1	4.0	-		
21			-	3.5	17.2	20.3	20.4	14.4	10.5	4.2	-		
22			-	4.1	16.1	19.6	20.3	13.7	9.3	3.4	-		
23			-	4.3	17.6	20.0	20.1	15.3	7.6	2.4	-		
24			-	4.5	20.0	20.3	20.5	16.1	7.0	1.2	-		
25			-	4.2	21.1	19.7	20.5	15.4	6.6	0.9	-		
26			-	4.9	20.9	19.7	20.3	15.8	6.4	1.5	-		
27			-	6.5	18.8	19.5	20.4	16.5	6.1	2.6	-		
28			-	9.3	18.6	19.1	18.0	16.3	6.1	1.0	-		
29			-	11.0	20.2	19.8	20.0	16.8	6.8	1.0	-		
30			-	9.9	20.7	19.7	22.6	17.1	6.9	0.8	-		
31			-		21.7		21.5	17.8		0.7	-		
декада													
1				0.5	11.5	14.7	20.6	22.9	13.2	5.4	1.3		
2			-	2.0	18.3	17.9	22.6	18.2	12.5	5.1	-		
3			-	6.2	19.4	19.8	20.4	15.9	7.3	1.8	-		
средн.			-	2.9	16.5	17.5	21.2	18.9	11.0	4.0	-		

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°				
04.04	05.05	22.09	13.11	27.6	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 28. 11425. р. Калкутан - с. Новокубанка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.5	13.5	22.2	21.0	23.3	20.5	7.3	0.6		
2				1.8	14.1	22.5	21.0	23.4	20.7	9.0	0.5		
3				1.5	13.8	19.9	19.5	25.5	18.0	9.1	0.5		
4				1.5	13.2	19.0	20.5	23.8	15.3	7.3	0.1		
5				1.5	13.4	16.5	20.6	23.5	13.9	4.9	0.3		
6				1.7	13.3	18.7	22.0	22.7	12.3	3.5	0.5		
7				1.6	13.9	19.3	22.4	22.3	12.2	4.7	0.6		
8				0.9	15.1	21.1	23.3	23.6	12.5	2.0	0.8		
9				0.3	16.7	22.0	25.2	22.7	12.8	2.8	1.0		
10				0.7	18.1	22.3	25.4	22.5	13.1	4.4	0.1		
11				0.8	20.7	23.7	25.3	21.1	13.3	4.9	0.1		
12				1.2	21.4	24.0	28.7	20.0	14.3	6.1	0.1		
13				1.5	22.8	24.5	25.7	18.1	14.5	5.7	0.0		
14				1.5	22.2	23.3	23.5	18.8	16.6	5.1	0.0		
15				1.3	19.2	17.5	25.4	20.4	15.5	6.2			
16				1.7	17.6	16.0	27.9	19.9	12.7	6.1			
17				2.4	18.3	18.9	23.8	18.8	11.0	6.7			
18				2.6	19.7	18.4	27.0	17.8	11.1	5.6			
19				2.8	18.4	18.2	27.5	17.2	11.5	5.1			
20				3.5	17.2	18.2	22.7	15.7	12.8	5.4			
21				6.7	16.4	18.6	23.0	15.3	11.6	4.9			
22				10.4	15.9	20.3	22.2	16.2	10.0	1.4			
23				11.8	17.9	18.4	20.5	17.3	9.2	1.4			
24				12.8	20.7	19.9	20.8	18.0	7.6	0.0			
25				12.8	23.3	18.9	21.1	17.3	7.3	0.6			
26				13.5	23.8	16.4	20.5	17.0	8.3	2.4			
27				13.7	21.2	14.5	21.8	17.7	7.1	2.8			
28				13.8	21.5	15.3	21.6	19.0	8.7	1.4			
29				14.6	21.2	17.1	20.7	20.0	9.1	0.8			
30				13.7	20.6	20.8	21.7	19.6	7.5	0.5			
31					21.4		22.6	21.4		0.4			
декада													
1				1.3	14.5	20.4	22.1	23.3	15.1	5.5	0.5		
2				1.9	19.8	20.3	25.8	18.8	13.3	5.7	-		
3				12.4	20.4	18.0	21.5	18.1	8.6	1.5			
средн.				5.2	18.3	19.5	23.1	20.0	12.4	4.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	22.04	23.09	10.11	29.2	12.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 29. 11424. р. Калкутан– с. Калкутан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.5	13.5	22.2	20.3	19.9	15.9	7.2	0.0		
2				1.8	14.1	22.4	19.7	20.7	15.8	6.9	1.1		
3				1.5	13.8	22.1	19.5	21.3	15.1	6.8	0.7		
4				1.5	13.4	20.0	19.7	21.6	13.9	6.1	0.0		
5				1.5	13.5	19.2	20.9	21.3	12.3	3.4	0.0		
6				1.7	13.5	19.4	20.8	21.4	10.7	1.5	1.4		
7				1.6	14.0	19.6	21.3	21.2	10.4	1.0	2.7		
8				0.9	15.1	20.8	21.7	20.4	10.3	0.9	3.6		
9				0.3	16.8	23.0	22.6	19.9	9.6	2.6	3.9		
10				0.7	18.2	23.6	23.0	19.4	10.4	4.2	2.7		
11				0.8	19.3	24.3	23.4	18.6	11.6	4.7	1.5		
12				1.2	20.3	24.2	23.6	18.4	12.1	5.6	0.3		
13				1.5	21.0	24.7	23.8	17.3	12.5	6.6	0.0		
14				1.5	21.2	23.4	24.2	16.9	12.5	7.1	0.0		
15				1.3	20.6	20.3	23.5	16.9	11.7	6.7	-		
16				1.7	20.3	20.6	23.5	17.0	10.8	6.3			
17				2.4	20.6	21.0	23.3	16.3	9.9	6.4			
18				2.6	20.6	20.7	23.8	15.9	8.9	5.6			
19			-	2.8	19.8	20.3	24.3	15.1	8.6	2.5			
20			-	3.5	19.0	20.0	24.5	14.0	8.6	2.7			
21			0.4	6.7	19.0	20.1	23.8	13.8	8.0	2.8			
22			0.9	10.4	18.7	21.0	22.6	13.6	6.9	1.9			
23			1.0	11.8	18.9	20.5	21.8	13.5	6.5	0.5			
24			0.5	12.8	19.9	20.9	21.3	13.7	6.0	0.4			
25			0.2	12.8	20.6	21.5	20.8	13.6	6.0	1.3			
26			0.6	13.5	21.4	20.4	20.6	13.9	6.7	2.9			
27			1.2	13.7	21.3	19.9	21.2	14.4	6.3	2.4			
28			1.3	13.8	21.2	19.4	21.0	14.6	6.6	1.2			
29			1.5	14.2	21.5	18.9	20.4	15.3	7.2	0.0			
30			1.5	13.7	21.6	19.1	19.9	16.0	7.4	0.0			
31			1.6		21.9		19.8	16.0		0.0			
декада													
1				1.3	14.6	21.2	21.0	20.7	12.4	4.1	1.6		
2			-	1.9	20.3	22.0	23.8	16.6	10.7	5.4	-		
3			1.0	12.3	20.5	20.2	21.2	14.4	6.8	1.2			
средн.			-	5.2	18.5	21.1	22.0	17.2	10.0	3.5	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев						
0.2°	10°	10°	0.2°										
26.03	22.04	17.09	13.11	25.0	13.06		1						

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 30. 11262. р. Боксук - с. Журавлевка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					-	22.1	17.1	18.6	16.8	10.1	5.3	
2					-	21.9	17.2	18.6	17.0	10.1	5.3	
3					-	22.4	17.0	18.9	16.9	10.0	5.2	
4					-	21.6	17.1	19.3	16.4	9.8	3.9	
5					-	19.9	17.1	19.7	16.4	9.8	3.8	
6				-	-	20.9	17.2	20.0	16.4	9.3	3.8	
7				-	-	20.1	17.1	20.2	15.8	9.1	3.7	
8				-	-	21.0	17.1	20.2	15.6	9.1	3.6	
9				-	-	20.8	17.2	20.2	15.7	9.0	3.5	
10				-	-	22.0	17.3	20.2	15.4	9.1	3.1	
11				-	-	22.6	17.3	20.2	15.3	9.1	2.9	
12				-	-	22.6	17.5	20.2	14.7	9.0	2.8	
13				-	-	22.6	17.6	19.5	14.7	9.1	1.5	
14				-	19.2	22.5	17.8	19.1	14.6	9.0	1.1	
15				-	20.3	19.7	17.8	19.2	14.6	9.0	0.8	
16				-	21.5	19.3	18.2	19.2	14.5	9.0	0.5	
17				-	19.5	20.2	18.5	19.1	14.4	9.0	0.2	
18				-	20.2	20.2	18.8	19.0	14.3	9.0	0.1	
19				-	20.3	17.7	19.1	19.0	14.4	9.0	0.1	
20				-	19.7	18.0	19.3	18.6	14.3	8.9	0.0	
21				-	19.8	17.8	18.7	17.2	14.0	8.9		
22				-	19.6	18.1	18.7	17.2	13.9	8.9		
23				-	19.4	18.1	18.6	17.4	13.7	8.8		
24				-	19.4	18.8	17.8	17.6	13.7	8.5		
25				-	19.6	18.2	17.7	17.6	13.7	8.1		
26				-	19.8	17.5	17.6	16.3	13.7	8.1		
27				-	20.0	17.1	17.8	16.5	12.9	8.0		
28				-	19.9	17.1	17.9	16.7	12.1	7.9		
29				-	20.6	17.1	17.8	16.8	10.4	7.7		
30				-	20.8	17.1	18.1	16.6	10.3	7.7		
31					21.5		18.5	16.6		5.6		
декада												
1				-	-	21.3	17.1	19.6	16.2	9.5	4.1	
2				-	-	20.5	18.2	19.3	14.6	9.0	1.0	
3				-	20.0	17.7	18.1	17.0	12.8	8.0		
средн.				-	-	19.8	17.8	18.6	14.6	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°									
-	14.05	04.10	18.11	24.6	16.05		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.8	21.5	17.3	21.5	17.7	8.6	3.3		
2					10.3	21.5	17.3	22.0	19.1	8.6	3.2		
3					11.3	21.5	16.9	21.8	18.6	8.1	3.3		
4					12.2	20.5	17.3	21.5	16.7	8.0	3.0		
5					12.6	18.0	17.4	22.3	16.0	7.1	2.6		
6					13.4	17.9	17.5	21.9	15.8	7.1	2.9		
7					12.5	18.5	18.5	22.0	15.2	7.0	2.6		
8				-	12.9	19.0	19.0	21.9	14.5	6.9	2.5		
9				-	13.8	20.8	22.0	21.5	13.7	6.6	2.0		
10				0.0	12.5	21.8	25.3	20.6	13.5	6.7	1.7		
11				0.1	12.4	21.4	24.7	20.7	13.2	6.5	1.7		
12				0.3	12.4	21.5	25.4	19.5	13.4	6.4	1.6		
13				1.2	13.6	21.5	25.7	18.8	13.1	6.1	1.5		
14				2.9	14.8	19.5	26.2	18.4	12.9	5.9	1.5		
15				4.7	15.1	18.5	26.4	18.5	13.1	6.3	1.4		
16				6.1	17.1	18.3	26.5	18.6	12.9	6.6	1.5		
17				6.7	17.4	17.8	26.0	18.5	12.8	6.9	1.5		
18				6.8	17.6	18.3	25.8	18.3	12.5	5.5	1.5		
19				5.2	17.0	17.5	25.6	17.9	12.2	5.2	1.5		
20				4.6	17.2	17.0	24.6	17.1	12.1	5.3	1.3		
21				5.2	17.0	17.5	23.5	16.0	12.1	5.8	1.0		
22				6.3	17.2	17.5	23.1	16.2	12.0	5.3	0.9		
23				7.1	17.9	17.3	22.5	16.8	11.7	4.5	0.8		
24				7.4	18.8	17.5	22.5	16.9	11.6	4.1	0.8		
25				7.2	20.0	17.8	21.0	16.7	11.2	4.5			
26				8.0	20.6	17.9	20.5	15.9	10.4	4.6			
27				9.2	19.5	17.3	20.5	15.7	9.1	4.1			
28				10.4	19.0	17.3	20.5	16.2	9.0	4.0			
29				10.1	19.6	17.5	20.5	16.9	8.9	3.7			
30				9.4	19.7	17.3	19.7	17.0	8.6	3.6			
31					20.2		21.0	17.4		3.3			
декада													
1				-	12.1	20.1	18.9	21.7	16.1	7.5	2.7		
2				3.9	15.5	19.1	25.7	18.6	12.8	6.1	1.5		
3				8.0	19.0	17.5	21.4	16.5	10.5	4.3	-		
средн.				-	15.7	18.9	22.0	18.9	13.1	5.9	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев						
0.2°	10°	10°	0.2°										
12.04	02.05	27.09	-	27.0	14.07	16.07	3						

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 32. 11432. р. Жабай – с. Балкашино

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.6	10.5	17.6	14.9	19.1	15.4	5.8	2.0		
2				1.6	9.6	17.4	14.9	19.6	17.0	6.1	1.4		
3				1.1	9.3	17.4	14.6	19.7	14.8	6.3	0.7		
4				0.9	8.8	16.6	14.8	20.0	12.4	6.1	0.8		
5				1.1	9.5	16.5	16.2	19.9	12.0	4.1	0.8		
6				1.1	10.6	17.3	17.6	19.1	12.7	4.1	1.6		
7				1.2	10.8	17.8	17.0	18.7	12.1	4.1	1.5		
8				0.3	10.8	18.1	18.3	19.6	11.7	2.3	1.5		
9				0.4	11.5	18.5	18.6	19.5	9.1	3.0	0.9		
10				1.3	11.8	19.0	20.1	18.6	8.9	4.4	0.5		
11				1.2	11.6	18.8	20.0	15.8	10.1	5.6	0.5		
12				1.4	12.0	19.5	20.7	16.0	10.2	6.9	0.1		
13				1.5	12.7	19.5	20.2	15.0	10.4	6.3	0.0		
14				1.9	13.0	18.5	20.2	15.3	11.0	6.6	0.0		
15				1.5	12.8	17.5	20.5	15.8	10.9	7.8			
16				3.6	12.6	18.4	21.2	16.3	10.9	7.0			
17			-	5.1	13.0	19.0	21.1	16.2	9.4	7.6			
18			-	7.1	13.0	19.2	21.9	15.2	9.6	5.8			
19			0.0	6.3	12.4	17.5	22.5	14.3	8.7	5.5			
20			0.0	8.3	11.5	13.9	22.1	13.7	10.1	6.4			
21			0.0	8.2	12.2	15.7	20.9	14.0	9.2	5.6			
22			0.1	8.4	13.3	15.8	20.5	14.2	7.2	2.5			
23			0.1	8.0	13.9	14.4	20.2	14.3	7.0	1.1			
24			0.1	7.8	15.0	14.3	19.0	14.1	7.0	1.2			
25			0.1	8.0	15.6	15.8	18.0	14.0	6.8	2.7			
26			0.1	8.5	17.1	14.9	16.6	14.9	5.6	4.0			
27			0.3	8.3	16.6	15.1	16.9	14.5	5.9	2.4			
28			0.4	10.5	16.4	14.0	16.7	15.2	7.5	1.5			
29			0.3	10.0	17.2	14.7	16.4	15.8	6.7	2.2			
30			0.8	8.8	16.6	15.0	17.2	15.5	6.3	1.9			
31			1.4		17.6		18.0	15.7		1.2			
декада													
1				1.1	10.3	17.6	16.7	19.4	12.6	4.6	1.2		
2			-	3.8	12.5	18.2	21.0	15.4	10.1	6.6	-		
3			0.3	8.7	15.6	15.0	18.2	14.7	6.9	2.4			
средн.			-	4.5	12.8	16.9	18.6	16.4	9.9	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°				
27.03	06.05	17.09	12.11	22.9	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 33. 11433. р. Жабай – г. Атбасар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	13.3	23.1	18.0	21.4	19.2	10.0	2.7		
2				-	14.2	23.4	17.1	22.5	19.2	9.5	2.9		
3				-	14.8	22.4	17.1	23.5	18.2	9.8	3.0		
4				2.2	14.7	21.6	17.3	22.7	17.1	9.7	2.7		
5				1.7	14.3	20.5	17.9	22.8	16.1	8.1	2.9		
6				2.1	14.3	19.1	18.4	22.2	15.6	7.1	2.8		
7				1.8	14.8	18.8	18.9	21.5	15.4	6.8	2.6		
8				1.0	14.8	19.4	19.6	21.7	14.7	6.4	2.1		
9				0.9	15.5	20.5	21.8	22.0	14.1	6.0	1.7		
10				1.0	15.9	23.5	23.0	21.4	13.4	6.3	1.1		
11				1.0	16.4	24.4	23.7	20.5	14.0	6.6	0.9		
12				1.1	18.7	23.9	25.4	19.0	13.9	7.1	0.8		
13				1.2	21.3	23.8	24.0	18.8	14.7	7.5	0.5		
14				1.7	21.2	20.9	24.0	18.9	15.4	7.3	0.3		
15				2.1	18.3	19.4	23.9	18.8	15.0	7.6	0.2		
16				3.3	18.8	18.4	25.3	19.1	13.4	6.5	0.1		
17				4.6	19.3	18.2	24.4	19.6	12.6	6.5	-		
18				4.8	19.3	19.3	24.3	19.1	12.1	6.5	-		
19				4.2	19.7	18.4	24.0	17.7	12.2	6.5	-		
20				5.9	18.7	18.3	25.2	16.9	11.7	6.6	-		
21				9.1	17.5	18.2	22.9	16.9	11.7	6.5	-		
22				12.2	17.7	18.1	22.9	17.2	10.7	5.7	-		
23				11.0	19.1	18.0	21.7	17.3	9.4	4.8			
24				10.1	20.7	18.8	20.9	17.4	8.4	4.1			
25			-	11.6	21.6	19.3	21.7	16.4	7.1	3.3			
26			-	12.6	22.4	17.8	22.7	17.7	7.8	3.3			
27			-	13.5	21.7	17.5	23.0	18.0	8.3	3.3			
28			-	14.4	21.6	17.0	21.6	17.5	9.4	2.9			
29			-	11.6	21.7	17.9	20.3	17.8	10.2	2.3			
30			-	12.3	21.9	18.0	19.5	18.5	10.2	2.0			
31			-		23.4		20.7	19.2		2.3			
декада													
1				-	14.7	21.2	18.9	22.2	16.3	8.0	2.5		
2				3.0	19.2	20.5	24.4	18.8	13.5	6.9	-		
3			-	11.8	20.8	18.1	21.6	17.6	9.3	3.7	-		
средн.			-	-	18.3	19.9	21.7	19.5	13.0	6.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	22.04	23.09	16.11	26.4	12.07	16.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 34. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.6	22.5	17.6	22.7	20.3	9.3	1.0		
2					13.7	21.8	16.4	23.3	20.9	7.2	1.5		
3					13.5	22.0	16.1	23.6	16.6	7.0	0.9		
4					13.5	19.9	17.7	23.2	15.0	6.8	0.9		
5					12.7	17.8	18.9	22.4	14.0	4.4	1.1		
6				-	14.4	19.7	20.9	22.7	13.5	5.0	1.4		
7				-	16.1	20.8	21.2	21.6	12.9	5.9	1.1		
8				0.1	15.6	21.6	21.8	22.3	12.7	3.2	1.1		
9				0.1	17.0	21.3	23.2	20.8	12.8	4.0	1.0		
10				0.2	16.4	22.9	23.7	20.8	12.9	5.5	0.5		
11				0.3	17.3	23.3	24.5	20.5	12.8	6.0	0.3		
12				0.8	19.2	23.1	25.3	19.0	13.5	7.2	0.3		
13				0.8	21.2	23.2	24.7	18.7	14.1	6.6	0.1		
14				1.5	20.2	20.5	25.1	18.9	14.5	6.3	0.0		
15				1.8	18.2	18.4	25.0	19.1	13.7	7.0			
16				2.2	17.7	19.5	24.1	19.0	11.5	5.9			
17				3.6	17.4	19.5	24.0	18.2	10.7	6.6			
18				5.8	18.8	19.1	23.3	17.7	11.1	5.7			
19				6.2	16.7	17.8	24.4	17.3	11.3	4.9			
20				7.8	15.0	18.2	24.4	16.1	11.3	5.8			
21				9.4	13.9	18.4	23.3	16.0	10.2	5.5			
22				10.0	15.0	17.8	21.9	16.2	10.0	4.9			
23				10.5	18.0	15.9	20.6	17.0	9.0	1.7			
24				10.4	19.5	17.1	20.9	17.0	8.0	1.5			
25				10.4	21.1	18.4	20.0	17.0	6.8	1.1			
26				10.3	22.0	16.1	21.2	17.4	7.4	1.7			
27				10.7	20.1	14.5	21.8	17.4	9.0	1.1			
28				12.8	21.7	15.3	20.3	18.3	8.9	0.9			
29				12.2	21.6	16.5	19.8	18.9	7.6	0.9			
30				11.8	22.4	17.0	20.5	19.3	7.8	1.0			
31					22.1		21.1	19.8		1.1			
декада													
1				-	14.6	21.0	19.8	22.3	15.2	5.8	1.1		
2				3.1	18.2	20.3	24.5	18.5	12.5	6.2	-		
3				10.9	19.8	16.7	21.0	17.7	8.5	1.9			
средн.				-	17.6	19.3	21.7	19.4	12.0	4.6	-		

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°				
11.04	23.04	23.09	13.11	27.2	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 35. 11426. р. Терисаккан - с. Терисаккан

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.6	21.2	17.2	22.7	19.6	10.9	5.7		
2				0.2	14.5	20.2	17.7	24.8	20.8	11.7	2.9		
3				0.1	15.1	15.8	18.7	23.3	13.3	12.1	2.1		
4				1.0	11.9	18.7	19.8	23.8	12.2	9.3	1.4		
5				0.4	9.6	18.0	21.5	23.1	12.8	4.6	1.6		
6				0.5	11.0	18.3	19.6	23.3	10.8	5.1	2.1		
7				0.4	14.6	20.8	23.1	23.7	15.3	4.7	1.3		
8				0.8	10.8	18.8	24.3	22.8	12.3	2.8	2.3		
9				1.3	13.4	21.7	23.7	22.3	12.7	6.4	1.9		
10				2.7	16.7	22.2	23.2	18.2	14.9	8.1	1.2		
11				4.6	19.2	20.8	25.2	20.8	14.5	7.1	0.6		
12				4.0	19.7	23.2	22.8	19.9	13.0	7.4	0.9		
13				4.8	17.7	24.8	24.2	18.7	15.9	5.9	0.2		
14				3.5	16.2	19.2	24.2	18.1	12.8	6.8	0.6		
15				4.4	14.3	19.8	24.7	20.2	12.5	7.7	0.0		
16				5.8	16.0	22.7	25.2	19.1	12.0	7.8			
17				4.1	16.6	21.3	24.3	17.7	9.6	8.6			
18				6.6	15.7	19.2	24.3	16.7	9.3	5.8			
19				6.7	13.6	16.7	25.2	16.2	11.9	6.5			
20				6.8	14.6	21.3	23.3	16.5	9.4	6.4			
21				10.5	15.3	19.2	22.3	17.1	10.1	5.8			
22				9.0	16.3	18.2	23.7	13.2	9.9	5.3			
23				7.5	17.7	18.6	24.2	14.6	7.6	4.3			
24				7.8	22.0	21.8	19.2	15.2	7.9	4.6			
25				6.2	23.2	19.2	20.8	15.8	9.4	6.1			
26				6.3	20.1	15.2	19.6	18.0	8.7	4.6			
27				9.1	16.8	18.7	21.1	18.3	8.6	2.7			
28				11.5	18.7	17.7	22.3	18.2	8.8	2.5			
29				9.3	18.8	20.1	19.7	20.2	9.1	5.2			
30				9.7	22.7	16.1	21.7	17.7	10.5	4.0			
31					20.1		22.8	18.7		4.1			
декада													
1				0.8	12.8	19.6	20.9	22.8	14.5	7.6	2.3		
2				5.1	16.4	20.9	24.3	18.4	12.1	7.0	-		
3				8.7	19.2	18.5	21.6	17.0	9.1	4.5			
средн.				4.9	16.1	19.7	22.3	19.4	11.9	6.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
04.04	06.05	04.10	15.11	29.1	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 36. 11468. р. Акканбурлык – с. Ковыльное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.1	20.9	16.7	21.1	18.8	8.8	1.9	-
2					11.0	21.1	16.6	21.5	19.0	9.0	1.6	-
3				-	11.2	20.0	16.5	22.2	15.9	9.2	1.0	-
4				-	10.8	18.5	16.6	22.7	13.6	8.4	0.8	-
5				-	10.3	16.3	17.4	22.9	13.0	5.8	0.8	-
6				-	10.6	16.0	18.7	22.5	12.2	5.0	1.3	-
7				0.3	11.3	17.1	19.6	22.7	12.8	5.0	1.9	-
8				0.0	11.8	18.5	20.6	22.7	12.2	4.1	2.5	-
9				0.0	12.7	19.6	21.7	22.9	11.8	3.4	1.4	-
10				0.2	14.1	21.2	23.4	21.0	12.4	4.8	0.9	-
11				0.4	15.2	22.0	23.8	20.2	12.0	6.1	0.1	-
12				0.6	16.0	22.9	22.9	19.2	12.4	7.1	0.0	-
13				0.7	16.7	23.4	23.3	18.2	12.5	6.5	0.0	-
14				0.9	17.5	21.9	23.4	18.0	12.4	6.5	-	-
15				1.3	17.1	20.0	23.6	18.2	11.8	6.0	-	-
16				2.5	17.1	19.5	23.3	18.1	10.8	6.2	-	-
17				3.5	17.3	19.6	23.9	17.4	10.0	6.6	-	-
18				4.1	17.3	19.2	24.6	16.9	10.4	5.1	-	-
19				4.5	16.4	17.7	24.7	16.0	10.5	4.0	-	-
20				6.3	14.3	17.5	25.2	14.4	11.2	4.8	-	-
21				8.8	14.0	18.8	24.5	14.0	10.2	5.7	-	-
22				10.2	14.3	18.7	23.4	13.7	9.7	4.3	-	-
23				9.9	15.2	18.0	22.4	13.6	8.6	2.4	-	-
24				9.4	16.5	18.1	21.6	13.6	7.6	1.0	-	-
25				9.1	17.7	18.5	20.7	14.0	6.8	2.5	-	-
26				8.5	18.8	17.6	20.8	14.7	6.8	4.2	-	-
27				9.5	17.9	16.8	19.8	15.1	8.2	1.9	-	-
28				11.2	17.6	16.9	19.7	15.5	8.3	1.0	-	-
29				10.3	18.5	16.8	19.3	16.4	7.9	1.1	-	-
30				9.9	19.0	16.7	19.4	16.9	8.7	1.4	-	-
31					19.8		20.1	18.6		1.5		
декада												
1				-	11.4	18.9	18.8	22.2	14.2	6.4	1.4	-
2				2.5	16.5	20.4	23.9	17.7	11.4	5.9	-	-
3				9.7	17.2	17.7	21.1	15.1	8.3	2.5	-	-
средн.				-	15.1	19.0	21.2	18.2	11.3	4.8	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	28.04	22.09	11.11	26.8	20.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 37. 11469. р. Акканбурлык – с. Возвышенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.9	21.6	19.2	24.5	22.2	10.4	3.1		
2				-	11.8	21.7	19.2	25.9	21.9	10.4	2.7		
3				-	12.1	21.3	18.0	26.7	18.4	10.1	2.5		
4				-	11.8	20.0	18.9	27.4	15.3	8.9	2.5		
5				-	12.1	18.9	20.6	27.4	15.3	8.6	2.7		
6				-	12.4	19.4	21.0	27.4	14.6	7.5	2.6		
7				-	13.6	21.0	22.2	26.8	14.7	7.0	2.7		
8				-	14.5	22.0	24.2	26.2	14.4	6.8	2.5		
9				-	14.7	22.2	25.7	24.2	14.5	5.2	2.3		
10				-	15.6	23.1	26.4	24.2	14.8	4.3	1.7		
11				-	16.5	23.8	26.3	21.9	14.9	4.5	1.4		
12				-	17.6	23.7	26.9	20.0	14.8	5.0	0.9		
13				0.8	17.9	23.7	27.0	19.4	14.6	5.0	0.2		
14				0.8	18.6	22.2	27.3	18.8	14.7	6.1	-		
15				1.6	17.3	22.2	27.6	19.3	14.5	6.4	-		
16				3.3	17.0	22.4	28.0	19.0	13.5	6.3			
17				4.5	17.8	21.8	27.6	18.8	13.1	6.2			
18				5.1	18.0	21.6	27.6	16.8	12.4	6.2			
19				6.7	16.9	21.4	27.3	16.4	12.2	6.1			
20				8.0	15.3	20.6	27.6	16.8	12.4	6.3			
21				9.4	14.6	20.3	25.6	16.6	12.1	6.7			
22				10.7	15.3	19.5	25.5	16.5	11.9	4.1			
23				10.6	16.7	18.6	24.8	16.4	11.6	3.9			
24				10.0	18.7	18.8	21.2	16.5	10.6	2.9			
25				9.3	20.5	19.7	22.0	16.9	10.2	3.0			
26				10.1	20.2	19.3	23.3	17.2	10.1	3.1			
27				10.7	19.8	19.4	23.3	18.1	10.0	3.2			
28				11.0	20.5	18.9	22.2	19.4	10.0	2.7			
29				10.2	20.2	18.5	22.7	20.2	10.4	3.1			
30				10.2	20.4	18.5	23.3	20.9	10.6	2.9			
31					21.2		23.1	22.0		3.0			
декада													
1				-	13.0	21.1	21.5	26.1	16.6	7.9	2.5		
2				3.9	17.3	22.3	27.3	18.7	13.7	5.8	-		
3				10.2	18.9	19.2	23.4	18.2	10.8	3.5			
средн.				-	16.5	20.9	24.1	20.9	13.7	5.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	26.04	04.10	-	28.8	16.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 38. 11453. р. Бабык-Бурлык – с. Гусаковка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	12.3	20.3	17.0	20.1	18.6	6.8	1.2	
2				-	13.5	20.5	16.2	21.9	18.9	7.2	1.4	
3				-	13.2	19.7	15.9	22.0	16.8	7.3	1.3	
4				0.4	13.2	19.1	16.3	21.0	12.8	7.3	1.0	
5				0.2	10.4	18.6	17.0	20.7	11.8	5.5	0.8	
6				0.3	10.8	19.0	17.6	21.1	11.6	5.1	0.9	
7				0.3	11.6	19.5	18.4	21.1	11.9	4.8	0.8	
8				0.2	12.3	19.8	19.8	20.5	9.1	4.6	0.5	
9				0.1	14.0	19.7	20.0	21.2	8.6	4.6	0.5	
10				0.5	14.7	19.7	20.2	20.7	8.6	5.3	0.5	
11				0.6	15.0	19.7	20.6	18.7	9.3	5.5	0.3	
12				0.7	15.5	19.8	21.4	17.8	10.7	5.7	0.3	
13				0.5	15.7	19.7	21.3	17.6	12.2	5.4	-	
14				0.4	15.8	18.0	21.0	17.1	11.8	6.1	-	
15				0.3	15.6	17.7	21.1	16.8	10.7	6.3		
16				0.7	15.4	17.9	21.6	16.5	10.5	5.5		
17				1.9	15.5	18.4	22.3	16.0	9.2	6.0		
18				3.1	15.9	18.6	22.7	16.1	9.0	6.4		
19				4.4	15.8	17.8	23.2	15.3	9.2	5.8		
20				5.3	16.0	16.2	23.6	14.8	9.6	6.1		
21				7.7	15.6	16.5	23.4	15.1	9.0	5.4		
22				9.8	15.9	16.5	22.2	15.9	8.2	4.6		
23				8.5	16.1	17.0	21.6	15.7	7.7	2.7		
24				8.6	17.1	17.4	20.9	14.7	7.6	1.7		
25				9.1	18.0	16.9	20.3	14.8	7.5	1.6		
26				9.3	17.9	17.1	19.8	15.8	6.4	1.7		
27				10.2	17.9	16.7	20.0	16.7	6.6	1.6		
28				10.6	18.1	16.6	19.7	17.0	7.3	1.3		
29				11.4	18.2	17.2	19.7	17.4	6.9	1.3		
30				11.9	19.0	17.2	19.8	17.9	7.3	1.0		
31					19.7		20.5	18.3		1.0		
декада												
1				-	12.6	19.6	17.8	21.0	12.9	5.9	0.9	
2				1.8	15.6	18.4	21.9	16.7	10.2	5.9	-	
3				9.7	17.6	16.9	20.7	16.3	7.5	2.2		
средн.				-	15.3	18.3	20.2	17.9	10.2	4.6	-	

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	27.04	17.09	-	24.9	20.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 39. 11473. р. Шарык - с. Андреевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.7	4.8	12.4	17.5	23.6	10.1	11.7	7.7		
2				0.8	5.0	13.7	14.1	23.3	10.8	10.1	5.8		
3				0.9	4.2	12.5	15.2	22.3	10.4	7.9	6.7		
4				0.7	4.9	13.7	16.2	23.3	11.7	8.2	6.2		
5				0.7	5.8	13.9	19.1	23.3	11.1	7.8	7.1		
6				0.8	7.1	14.8	20.1	24.0	11.5	9.4	7.9		
7				0.4	9.1	14.8	19.5	22.1	12.0	8.4	9.4		
8				0.4	11.9	14.3	18.9	24.3	12.3	8.2	8.8		
9				0.5	9.9	16.8	19.3	21.4	12.7	8.8	8.3		
10				0.9	9.8	16.1	21.3	22.7	11.0	8.6	7.4		
11				1.0	11.0	14.0	23.1	23.0	10.0	7.6	6.6		
12				1.0	13.2	13.5	25.0	20.8	9.8	7.4	5.0		
13				1.3	11.7	11.8	22.7	20.5	11.1	8.5	5.3		
14				1.4	10.7	11.3	24.1	17.1	11.8	9.4	4.8		
15				1.2	11.4	13.2	23.8	18.1	10.9	9.1	4.2		
16				1.0	11.7	12.9	23.7	19.0	9.2	9.1	4.5		
17				1.4	12.5	14.2	25.2	17.0	9.9	9.9	4.6		
18				1.6	12.2	13.9	25.8	17.8	9.7	10.0	4.8		
19				1.7	11.0	12.1	24.5	18.8	11.3	10.3	4.4		
20				1.7	12.0	13.9	24.7	17.8	12.4	9.1	4.4		
21				1.7	11.6	14.5	22.8	17.5	11.5	8.2			
22				1.9	11.8	15.3	23.0	17.0	11.8	8.5			
23				2.0	11.3	15.8	18.2	17.0	10.5	9.2			
24				2.2	12.8	16.6	18.8	17.0	11.9	9.1			
25				2.5	12.0	17.0	19.4	17.7	11.2	9.1			
26				2.7	13.1	15.2	18.6	17.3	10.7	10.3			
27				3.6	13.0	16.7	20.4	20.2	10.2	10.0			
28				3.5	12.9	16.3	20.8	19.2	11.6	9.0			
29				3.8	13.2	16.4	20.7	20.5	10.9	10.2			
30				4.0	12.4	14.0	21.6	20.5	10.4	10.0			
31					12.9		22.5	21.2		10.4			
декада													
1				0.7	7.3	14.3	18.1	23.0	11.4	8.9	7.5		
2				1.3	11.7	13.1	24.3	19.0	10.6	9.0	4.9		
3				2.8	12.5	15.8	20.6	18.6	11.1	9.5			
средн.				1.6	10.5	14.4	21.0	20.2	11.0	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°										
-	08.05	03.10	-	29.6		12.07						1	

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 40. 11474. р. Шарык - с. Рузаевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				-	13.7	23.4	13.5	21.6	16.5	5.3	0.5		
2				-	14.8	17.1	10.7	22.7	19.5	4.8	0.6		
3				0.0	9.4	13.2	12.9	24.9	9.8	3.8	0.2		
4				0.1	8.8	11.0	16.6	22.7	6.4	3.1	0.3		
5				0.2	9.7	13.0	18.1	21.4	8.4	1.6	0.3		
6				0.5	13.1	15.4	18.2	19.5	8.1	2.1	0.6		
7				1.0	13.8	16.4	18.6	19.2	9.4	1.3	0.7		
8				0.7	16.5	19.0	20.7	19.9	7.2	1.0	0.3		
9				1.0	19.9	21.3	21.0	17.7	6.8	1.6	0.2		
10				1.4	17.9	22.2	23.9	16.5	8.4	3.8	0.2		
11				1.9	20.4	24.1	25.8	14.2	11.9	7.0	0.1		
12				2.7	18.5	23.0	22.5	13.9	12.8	4.6	0.0		
13				3.4	17.5	17.2	20.6	13.0	13.2	4.6	0.1		
14				4.1	19.5	11.2	24.6	13.9	10.1	4.5	0.1		
15				4.9	15.3	12.2	24.3	17.3	5.7	3.7	0.2		
16				5.1	16.4	15.9	23.4	14.8	6.0	4.3	0.0		
17				5.8	18.3	17.2	22.9	11.9	6.3	6.2	0.0		
18				6.8	15.9	13.7	30.3	9.9	8.0	2.0	0.0		
19				7.9	10.9	10.0	24.3	9.1	9.9	4.0			
20				8.9	11.5	14.1	22.9	9.7	11.6	4.8			
21				9.4	8.1	16.4	18.8	11.8	4.5	1.9			
22				9.5	13.4	13.3	18.7	11.8	3.4	1.4			
23				7.3	21.2	12.8	17.4	10.6	4.4	1.0			
24				5.9	22.3	14.1	14.1	11.8	4.9	0.7			
25				6.9	22.9	10.3	16.9	11.8	4.4	2.9			
26				8.2	17.1	9.3	12.8	13.8	3.4	4.2			
27				10.8	15.0	10.8	16.0	14.1	4.4	2.1			
28				13.4	19.7	13.2	13.4	17.5	6.5	2.0			
29				9.3	16.8	12.2	14.9	17.6	5.4	0.9			
30			-	7.5	18.3	11.1	18.8	18.2	9.0	0.9			
31			-		21.8		21.5	17.7		2.1			
декада													
1				0.6	13.8	17.2	17.4	20.6	10.1	2.8	0.4		
2				5.2	16.4	15.9	24.2	12.8	9.6	4.6	0.1		
3			-	8.8	17.9	12.4	16.7	14.2	5.0	1.8			
средн.			-	5.2	16.1	15.1	19.3	15.8	8.2	3.0	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев						
0.2°	10°	10°	0.2°										
06.04	22.05	21.09	16.11	31.5	11.07					1			

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 41. 11430. р. Муккыр - с. Мукыр

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	6.5	21.4	14.3	24.2	20.1	9.7	0.7		
2				0.0	5.0	17.0	13.5	23.7	15.1	9.8	0.6		
3				0.0	2.5	14.1	14.5	24.6	10.0	10.1	0.6		
4				0.0	3.5	7.7	17.6	25.4	9.6	6.7	0.4		
5				0.1	10.0	11.0	20.9	24.1	8.9	2.8	0.4		
6				0.1	7.0	14.1	20.8	19.3	8.5	2.8	0.4		
7				0.1	9.5	17.2	22.7	19.7	7.9	2.1	0.3		
8				0.1	12.5	21.0	23.0	19.8	9.1	2.1	0.2		
9				0.1	12.0	22.2	23.5	18.1	8.4	3.9	0.2		
10				0.1	12.0	20.8	24.4	18.5	9.4	6.8	0.2		
11				0.5	12.5	21.8	25.8	19.7	14.0	9.1	0.1		
12				0.5	12.5	22.7	23.2	13.2	12.6	6.3	0.1		
13				0.5	12.5	16.3	20.1	10.0	10.2	7.0	0.1		
14				0.5	12.5	11.8	23.9	11.0	10.2	6.4	0.1		
15				0.5	11.5	16.8	24.9	11.6	7.6	6.4			
16				0.6	11.0	13.6	23.5	11.4	10.2	7.1			
17				0.6	12.0	17.6	25.1	14.4	10.3	7.9			
18				0.9	11.5	14.7	26.1	10.6	10.4	2.3			
19				1.1	6.0	12.2	24.2	10.5	8.7	9.9			
20				1.4	3.5	13.5	23.2	11.0	9.9	9.9			
21			-	1.5	4.5	14.2	19.7	12.0	9.2	2.3			
22			-	1.4	11.5	10.9	18.9	14.3	9.2	1.9			
23			-	1.0	13.0	12.7	19.0	14.1	11.9	1.3			
24			-	1.0	12.5	18.9	16.5	15.6	11.6	1.4			
25			-	0.9	17.0	20.4	17.2	18.0	9.8	3.0			
26			-	1.2	12.5	10.1	17.3	18.5	10.3	1.5			
27			-	4.3	9.5	13.6	17.0	16.6	9.4	1.9			
28			-	4.9	10.5	12.3	17.3	17.9	10.2	1.7			
29			-	4.9	11.5	12.5	20.1	21.0	8.2	1.3			
30			-	6.9	11.0	8.8	23.6	20.0	8.8	0.8			
31			-		10.5		24.5	20.1		2.1			
декада													
1				0.1	8.1	16.7	19.5	21.7	10.7	5.7	0.4		
2				0.7	10.6	16.1	24.0	12.3	10.4	7.2	-		
3			-	2.8	11.3	13.4	19.2	17.1	9.9	1.7			
средн.			-	1.2	10.0	15.4	20.8	17.1	10.3	4.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	05.06	25.09	11.11	28.8	11.07	20.07	4

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 42. 11461. р. Иманбурлык – с. Соколовка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	13.9	20.8	18.9	22.8	16.9	7.9	1.6		
2				0.0	14.6	21.7	18.8	24.1	17.6	6.7	1.6		
3				0.0	13.9	21.4	18.8	24.3	17.3	6.0	1.2		
4				0.1	13.7	20.5	19.2	24.3	15.6	5.6	0.8		
5				0.2	13.4	20.4	20.1	23.9	14.9	5.5	0.7		
6				0.3	14.0	21.2	20.7	23.8	14.3	4.9	0.8		
7				0.8	14.4	21.9	21.6	24.1	14.3	4.7	0.9		
8				0.6	15.1	22.2	22.2	23.8	13.9	4.6	0.9		
9				0.8	15.7	22.7	22.8	23.6	13.2	4.2	1.5		
10				1.2	16.2	22.8	23.3	22.8	13.2	3.8	0.9		
11				1.7	17.1	23.0	23.9	22.6	13.7	3.7	0.7		
12				2.5	17.4	23.1	24.2	21.8	13.7	3.8	0.3		
13				3.2	18.1	22.8	24.8	21.6	14.1	3.7	0.0		
14				4.2	18.2	21.9	25.9	21.5	13.7	3.8	0.0		
15				4.7	18.3	21.7	26.2	21.7	13.3	3.9	0.0		
16				4.9	18.8	21.2	26.3	21.2	13.1	3.8	0.0		
17				5.6	19.2	20.8	26.5	20.4	13.1	3.9	0.0		
18				6.6	19.0	20.7	26.6	18.7	12.7	3.9			
19				7.7	18.7	20.2	26.8	18.5	12.7	3.7			
20				8.7	18.3	20.2	26.8	17.4	12.3	3.4			
21				9.2	18.2	19.9	26.3	16.7	12.7	3.4			
22				9.6	17.8	19.8	26.1	16.3	12.7	3.3			
23				9.4	17.7	19.9	25.7	16.1	12.6	3.1			
24				9.3	17.8	19.8	25.6	15.7	11.8	2.7			
25				9.2	17.9	19.6	25.7	15.9	11.6	2.4			
26				9.9	17.8	19.6	25.6	15.7	11.2	2.7			
27				10.7	18.5	19.6	24.8	15.7	10.4	2.7			
28				11.7	18.9	19.6	24.5	15.7	10.2	2.2			
29				12.5	19.6	18.9	23.7	15.8	9.7	1.9			
30				13.3	19.7	18.9	23.3	15.8	8.6	2.5			
31					20.2		22.4	16.3		1.8			
декада													
1				0.4	14.5	21.6	20.6	23.8	15.1	5.4	1.1		
2				5.0	18.3	21.6	25.8	20.5	13.2	3.8	-		
3				10.5	18.6	19.6	24.9	16.0	11.2	2.6			
средн.				5.3	17.2	20.9	23.8	20.0	13.2	3.9	-		

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°				
06.04	27.04	29.09	13.11	27.0	19.07	20.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

## 43'. 11479. р. Карасу - с. Люблинка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.3	10.3	-	-	-	14.7	9.8	2.7	
2				0.4	11.9	-	-	-	15.7	10.8	1.1	
3				0.3	12.4	-	-	-	14.9	10.2	3.0	
4				0.3	11.7	-	-	-	13.5	9.8	4.4	
5				0.6	12.5	-	-	-	12.4	7.5	4.0	
6				1.4	13.6	-	-	-	11.0	7.8	4.0	
7				1.2	15.0	-	-	-	11.6	6.8	0.7	
8				0.6	15.9	-	-	-	12.4	7.1	4.1	
9				1.4	16.8	-	-	-	11.7	4.2	2.6	
10				2.1	17.3	-	-	-	10.9	5.6	0.3	
11				3.2	18.9	-	-	-	19.8	4.3	0.3	
12				3.7	19.3	-	-	-	19.2	3.8	0.1	
13				3.7	19.9	-	-	-	14.3	5.2		
14				3.1	19.1	-	-	-	13.5	6.3		
15				3.4	17.9	-	-	-	13.6	6.7		
16				4.1	18.0	-	-	-	13.2	6.4		
17				4.9	18.1	-	-	-	13.8	4.9		
18				4.9	17.0	-	-	-	15.5	5.7		
19				5.1	15.9	-	-	-	16.1	5.3		
20				6.1	14.5	-	-	-	13.9	4.1		
21				6.5	13.9	-	-	-	9.8	3.9		
22				7.5	14.5	-	-	-	8.5	4.0		
23				6.5	15.9	-	-	-	9.6	0.9		
24				5.6	17.9	-	-	-	9.5	1.8		
25				6.1	19.7	-	-	-	10.0	3.3		
26				6.3	19.9	-	-	-	10.5	3.4		
27				8.3	20.0	-	-	-	10.9	1.2		
28				8.6	20.5	-	-	-	10.6	0.6		
29				8.8	21.0	-	-	-	6.5	0.7		
30			0.1	9.1	21.8	-	-	-	12.2	0.6		
31			0.1		22.2	-	-	-		0.8		
декада												
1				0.9	13.7	-	-	-	12.9	8.0	2.7	
2				4.2	17.9	-	-	-	15.3	5.3	-	
3			-	7.3	18.8	-	-	-	9.8	1.9		
средн.			-	4.1	16.8	-	-	-	12.7	5.0	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
01.04	01.05	04.10	12.11	-			

## 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.

**11. р. Есиль – с. Волгоновка.** Термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

**43. р. Карасу - с. Люблинка.** С июня по август наблюдения за температурой воды не проводились, из за отсутствия термометров.



## **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 2019 г.- зима, весна 2020 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 № 25 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 2020

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												прмз		прмз							69	прмз	
10							11	24	4	45	40	64	0	69							29.02	05.02	
15													прмз		прмз						20.03	31.03	
20							3	11	15	30	5	54	50	67	0	69						3	7
25							5	14						прмз		прмз							
Посл. день							6	18	17	37	35	60	46	69		прмз							
2. 11242. р. Силеты - с. Новомарковка (На середине)																							
5													прмз		прмз						64	прмз	
10							прмз	4	42	10	48	25	60	5	64						20.02	10.11	
15														прмз		прмз						20.03	25.03
20							2	32	9	42	11	52	11	64	0	64						4	13
25														прмз		прмз							
Посл. день							3	35	9	42	24	58	5	64	0	60							
3. 11253. р. Силеты - выше Силетинского водохранилища (На середине)																							
5																					75		
10																					10.03		
15																					31.03		
20							5	13	15	32	19	50	11	57	0	75						3	
25							5	16															
Посл. день							7	21	17	38	19	54	3	60	0	75							
4. 11275. р. Силеты - с. Изобильное (На середине)																							
5																					50		
10																					10.02		
15																					10.03		
20							4	11	11	26	1	40	0	50	0	48						4	
25							5	12															
Посл. день							5	13	16	30	1	42	4	50	0	45							
5. 11291. р. Шагалалы - с. Павловка (На середине)																							
5																					86		
10							0	0	4	25	12	65	10	85	2	86						20.02	
15																						31.03	
20							0	11	0	48	14	66	15	86	0	86						5	
25																							
Посл. день							5	23	0	65	30	66	10	86	0	86							

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

ВЫП. 02 2020

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		
6. 11293. р. Шаггалалы - с. Северное (На середине)																						
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	прмз
10					0	6	6	26	15	44	4	54	0	65							10.03	15.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	прмз	-	-							
20					2	12	12	38	14	44	3	57	-	-							1	1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день					5	15	12	42	7	49	0	53										
7. 11282. р. Камысакты - с. Ясновка (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
10										8	37	13	47	8	56						29.02	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20										12	41	16	54	0	57						1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										14	46	10	58	-	-							
8. 11395. р. Есиль - с. Приишимское (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
10											15		15		15						20.03	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20											5		15		10		17				1	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										10		15		10		10						
9. 11397. р. Есиль - с. Турген (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	
10										0	37	5	59	110	88	75	69	-	-	-	20.02	
15										0	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20										0	21	0	45	10	63	115	92	65	69	-	1	
25										1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										5	30	5	52	80	88	110	90	5	52	-		
10. 11415. р. Есиль - пос. Аршалы (На середине)																						
5										-	-	2	16	3	10						18	
10										2	6	6	13	2	13						31.01	
15										-	-	2	12		8							
20										2	16	4	8		5						1	
25										-	-	2	10		2							
Посл. день										1	18	1	8		2							

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

ВЫП. 02 2020

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		
11'. 11644. р. Есиль - с. Волгодоновка (На середине)																						
5																					35	
10							0	30	15	35											10.01	
15							-	-	-	-												
20							0	8	0	33	20	22		25	-	-					1	
25							0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							5	15	15	30	45	28		15								
12. 11411. р. Есиль - п. Тельмана (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
10							8	34	16	48	15	58	14	54							31.03	
15							0	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							1	20	8	36	15	55	14	56	10	56					1	
25							3	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							6	33	15	38	16	56	14	57	14	60						
14. 11398. р. Есиль - г. Астана (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	
10							5	3	10	32	10	45	16	75	8	54	-	-	-	-	29.02	
15							6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							8	11	10	33	18	52	17	77	0	54					1	
25							8	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							8	27	15	35	18	59	18	79		48						
15. 11413. р. Есиль - с. Коктал (На середине)																						
5							3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	
10							10	10	12	40	15	46	18	63							29.02	
15							0	6	4	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							0	10	5	20	25	40	30	65	5	45					1	
25							4	12	10	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							6	22	12	40	8	49	25	67								
16. 11414. р. Есиль - п. Новошимка (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
10							5	37	15	50	15	53	5	55	-	-					20.03	
15							0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	
20							0	15	10	43	15	51	15	53	4	56					2	
25							0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							3	27	15	47	15	53	15	54	0	56						



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

ВЫП. 02 2020

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		
23. 11409. р. Есиль - выше с. Покровка (На середине)																						
5																					42	
10							11	21	23	36	28	41	17	42							20.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.03	
20							14	32	25	37	26	42	3	40							3	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							16	34	29	39	21	42	-	-								
24. 11645. р. Есиль - с. Новоникольское (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							29	
10							7	18	24	26	37	29	26	23							31.01	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							10.02	
20							-	-	17	20	27	27	36	28							2	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							5	12	19	25	27	29	35	23								
26. 11646. р. Есиль - с. Долматово (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							34	
10							6	20	15	20	20	33	0	33							20.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							29.02	
20							0	10	10	23	18	33	25	34							2	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							4	18	20	25	18	33	25	34								
27. 11421. р. Мойылды - с. Николаевка (На середине)																						
5							-	-	21	30	-	-	-	-							45	
10							6	17	15	30	141	45	175	40							10.02	
15							-	-	14	26	26	29	-	-							20.02	
20							5	7	17	31	37	31	148	45							2	
25							7	10	22	33	54	43	-	-								
Посл. день							11	14	20	31	155	43	176	42								
28. 11425. р. Калкутан - с. Новокубанка (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-							60	
10									20	46	27	58	0	60							20.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							20.03	
20									25	52	25	60	0	60							3	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день									38	52	18	56	0	58								

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

Вып. 02 2020

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		
29. 11424. р. Калкутан - с. Калкутан (На середине)																						
5							5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
10							4	25	10	49	13	56	7	50							31.01	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					0	12	6	32	13	51	10	48		44							1	
25					6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день					5	17	10	44	17	58	7	50		38								
30. 11262. р. Боксук - с. Журавлевка (На середине)																						
5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	
10									35	44	35	60	35	65	-	-					20.03	
15									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20									35	48	35	65	38	68							1	
25									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день									40	49	35	65	40	66								
31. 11485. р. Аршалы - с. Буденовка (На середине)																						
5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	
10									9	54	33	73	42	82	-	-					20.03	
15									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20									12	55	36	77	40	85							1	
25									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день									15	69	38	80	34	82								
32. 11432. р. Жабай - с. Балкашино (На середине)																						
5							11	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	
10					-	-	1	17	6	30	7	30	3	35							10.03	
15					1	8	5	17	-	-	-	-	2	27								
20					1	10	7	23	15	19	10	31		18							1	
25					9	18	14	27	-	-	-	-		2								
Посл. день					9	18	8	28	8	28	7	32	-	-								
33. 11433. р. Жабай - г. Атбасар (На середине)																						
5							6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
10							5	10	15	30	7	46	2	40							10.02	
15					-	-	4	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20					-	-	4	15	10	28	5	35	-	-							1	
25					3	10	12	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день					3	11	15	27	17	32	3	38		36								

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

ВЫП. 02 2020

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
34. 11472. р. Жыланды - с. Шуйское (На середине)																					
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
10										36		50		66		-	-			10.03	
15										-	-	-	-	-	-					20.03	
20										42		52		66						2	
25										-	-	-	-	-	-						
Посл. день										50		52		56							
35. 11426. р. Терисаккан - с. Терисаккан (На середине)																					
5										-	-	-	-	11	75	-	-			78	
10										7	45	11	61	11	77					20.03	
15										-	-	-	-	-	-						
20										20	47	13	66	8	78					1	
25										-	-	-	-	-	-						
Посл. день										17	60	32	68	-	-						
36. 11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное (На середине)																					
5										-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	-	73 прмз	
10										-	-	11	33	13	48	17	58	0	73	10.03 05.01	
15										-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	31.03 25.02	
20										1	21	13	36	14	51	13	60	0	73	3 6	
25										-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-		
Посл. день										7	28	12	44	17	55	0	68	0	73		
37. 11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка (На середине)																					
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
10										-	-	8	25	20	41	33	49	39	58	10.03	
15										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03	
20										0	10	10	30	24	44	37	55	33	58	2	
25										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день										7	22	19	35	31	48	43	57	8	57		
38. 11453. р. Бабык-Бурлык - с. Гусаковка (На середине)																					
5										-	-	-	-	-	прмз	-	прмз	-	-	56 прмз	
10										-	-	11	47	21	51	8	56	17	55	31.01 05.02	
15										-	-	-	-	-	-	прмз	-	-	-	20.02 05.03	
20										7	17	11	48	17	52	8	56	0	49	3 4	
25										-	-	-	-	-	-	прмз	-	-	-		
Посл. день										14	25	12	50	19	56	9	55	0	30		





## Пояснения к таблице 1.8

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

**22. р. Есиль - г. Сергеевка.** 10.01 и 20.01, 20.02 и 28.02 – чисто.

**27. 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 2019-2020 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

### **Форма а.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не 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 № 21 данные помещены в таблице 2.10.

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

ВЫП. 02 2020

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		
1	11272. р. Силеты - с. Приречное	10.11	нб	нб	12.11	05.04	09.04	нб	10.04	298	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	5	0	150	156			
2	11242. р. Силеты - с. Новомарковка	03.11	нб	нб	10.11	01.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	150	157			
3	11253. р. Селеты - выше Селетинского водохранилища	08.11	нб	нб	17.11	01.04	04.04	нб	04.04	740	04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	140	149			
4	11275. р. Силеты - с. Изобильное	11.11	нб	нб	19.11	02.04	нб	нб	нб		03.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	137	145			
5	11291. р. Шаггалалы - с. Павловка	02.11	нб	нб	10.11	17.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	143	151			
6	11293. р. Шаггалалы - с. Северное	01.11	нб	нб	01.11	17.03	нб	нб	нб		30.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	151	151			
7	11282. р. Камысакты - с. Ясновка	-	-	-	-	26.03	02.04	нб	02.04	548	04.04	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	-	-			
8	11395. р. Есиль - с. Приишимское	01.11	нб	нб	14.12	03.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	117	162			
9	11397. р. Есиль - с. Турген	10.11	нб	нб	11.11	02.04	09.04	нб	09.04	409	16.04	нб	нб	0	08.04	08.04	450	2	0	0	8	0	157	159		
10	11415. р. Есиль - пос. Аршалы	-	-	-	-	27.03	нб	нб	нб		01.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-			
11	11644. р. Есиль - с. Волгодоновка	09.11	нб	нб	11.11	20.03	нб	нб	нб		26.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	132	139			

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

ВЫП. 02 2020

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		высший уровень, см		16	17	высший уровень, см		20	осеннего		весеннего		25	26	
						7	8	9	10	11			дата	уровень, см			дата начала	уровень		дата начала	уровень, см	шугохода	ледохода			ледохода
12	11411. р. Есиль - п. Тельмана	10.11	нб	нб	13.11	нб(06.04)	нб	нб	нб	нб	06.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	146	149			
14	11398. р. Есиль - г. Астана	10.11	нб	нб	14.11	05.04	нб	нб	нб	нб	13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	152	156			
15	11413. р. Есиль - с. Коктал	10.11	нб	нб	13.11	21.03	нб	нб	нб	нб	31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	129	143			
16	11414. р. Есиль - п. Новоишимка	10.11	нб	нб	13.11	01.04	нб	нб	нб	нб	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	150	153			
17	11402. р. Есиль - г. Державинск	05.11	нб	нб	10.11	30.03	05.04	нб	07.04	580	11.04	нб	нб	0	06.04	06.04	561	1	0	0	4	0	148	159		
18	11404. р. Есиль - с. Каменный карьер	05.11	нб	нб	11.11	01.04	05.04	05.04	08.04	747	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	10	5	146	162			
19	11405. р. Есиль - с. Токсан би	06.11	нб	нб	10.11	05.04	06.04	нб	09.04	967	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	5	0	148	158			
20	11416. р. Есиль - с. Крещенка	-	-	-	-	04.04	09.04	нб	09.04	1249	13.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-			
22	11408. р. Есиль - г. Сергеевка	10.11	нб	нб	17.11	08.04	нб	нб	нб	нб	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	143	153			
23	11409. р. Есиль - выше с. Покровка	10.11	нб	нб	15.11	нб(18.02)	нб	нб	нб	нб	18.02	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	96	101			
24	11645. р. Есиль - с. Новоникольское	12.11	нб	нб	02.12	30.03	05.04	нб	05.04	279	05.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	125	146			

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

ВЫП. 02 2020

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	15	16	17	высший уровень, см		19	20	осеннего		весеннего		25	26
						ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см							дата начала	дата			уровень	продолжительность дни	дата	уровень, см		
25	11410. р. Есиль - г. Петропавловск	20.11	нб	нб	22.12	14.02	нб	нб	нб		20.02	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	61	93		
26	11646. р. Есиль - с. Долматово	05.11	нб	нб	12.11	01.04	нб	нб	нб		04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	145	152			
27	11421. р. Мойылды - с. Николаевка	10.11	нб	нб	12.11	07.04	нб	нб	нб		24.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	157	167			
28	11425. р. Калкутан - с. Новокубанка	-	-	-	-	06.04	12.04	нб	12.04	707	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-			
29	11424. р. Калкутан - с. Калкутан	09.11	нб	нб	11.11	06.04	10.04	нб	11.04	590	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	151	155			
30	11262. р. Боксук - с. Журавлевка	-	-	-	-	05.04	13.04	нб	13.04, 14.04	468	15.04	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	-	-			
31	11485. р. Аршалы - с. Буденовка	-	-	-	-	10.04	14.04	нб	14.04	885	16.04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-			
32	11432. р. Жабай - с. Балкашино	20.10	нб	нб	10.11	17.03	06.04	нб	07.04	490	09.04	нб	нб	0	06.04	06.04	313	1	0	0	4	0	148	173		
33	11433. р. Жабай - г. Атбасар	01.11	нб	нб	11.11	24.03	06.04	нб	10.04	628	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	5	0	148	162			
34	11472. р. Жыланды - с. Шуйское	-	-	-	-	05.04	10.04	нб	10.04, 13.04	677	15.04	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	-	-			

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

ВЫП. 02 2020

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		
35	11426. р. Терисаккан - с. Терисаккан	-	-	-	-	04.04	07.04	нб	07.04, 08.04	757	08.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-
36	11468. р. Акканбурлык - с. Ковыльное	03.11	нб	нб	03.11	05.04	нб	нб	нб		20.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	0	158	170	
37	11469. р. Акканбурлык - с. Возвышенка	05.11	нб	нб	10.11	03.04	06.04	нб	07.04	856	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	147	157			
38	11453. р. Бабык- Бурлык - с. Гусаковка	02.11	нб	нб	08.11	02.04	06.04	нб	07.04	963	10.04	нб	нб	0	05.04	05.04	766	1	0	0	4	0	149	161		
39	11473. р. Шарык - с. Андреевка	-	-	-	-	03.04	нб	нб	нб		18.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-		
40	11474. р. Шарык - с. Рузаевка	-	-	-	-	30.03	06.04	нб	07.04	572	11.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	-		
41	11430. р. Муккыр - с. Мукыр	-	-	-	-	21.03	нб	нб	нб		30.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-		
42	11461. р. Иманбурлык - с. Соколовка	02.11	нб	нб	10.11	01.04	03.04	нб	04.04	400	04.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	145	155			
43	11479. р. Карасу - с. Люблинка	-	-	-	-	04.04	08.04	нб	08.04	852	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	-		



## **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, 7, 11, 16, 25, 26, 34, 35, 39 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

По постам №№ 12-14, 22, 24 - уровенные наблюдения;

По постам №№ 15, 20, 21, 28, 30, 41, 43 – отсутствие наблюдений.

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

**2020 г.**

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

**1. 11272 р. Силеты – с. Приречное**

05.04      15.04      28.04      24      37.9      нб      нб      нб      нб      нб

**2. 11242 р. Силеты – с. Новомарковка**

01.04      09.04      03.05      33      64.2      нб      нб      нб      нб      нб

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

17.03      06.04      23.04      38      189      нб      нб      нб      нб      нб

**8. 11395 р. Есиль – с. Приишимское**

31.03      04.04      31.05      62      18.3      нб      нб      нб      нб      нб

**9. 11397 р. Есиль – с. Турген**

02.04      08.04      30.04      29      218      нб      нб      нб      нб      нб

**10. 11415 р. Есиль – пос. Аршалы**

21.03      09.04      08.05      49      155      нб      нб      нб      нб      нб

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

**2020 г.**

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

**17. 11402 р. Есиль – г. Державинск**

30.03      23-25.04      07.05      38      524      нб      нб      нб      нб      нб

**18. 11404 р. Есиль – с. Каменный карьер**

01.04      08.04      19.05      49      685      нб      нб      нб      нб      нб

**19. 11405 р. Есиль – с. Токсан би**

01.04      09.04      11.05      41      1980      нб      нб      нб      нб      нб

**23. 11409 р. Есиль – выше с. Покровка**

01.04      15.04      31.05      61      1260      нб      нб      нб      нб      нб

**27. 11421 р. Мойылды – с. Николаевка**

07.04      14.04      27.04      21      20.5      нб      нб      нб      нб      нб

**29. 11424 р. Калкутан – с. Калкутан**

02.04      13.04      25.05      54      133      нб      нб      нб      нб      нб

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

**2020 г.**

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

**31. 11485 р. Аршалы – с. Буденовка**

09.04      14.04      30.04      22              412              нб              нб              нб              нб              нб

**32. 11432 р. Жабай – с. Балкашино**

03.04      07.04      24.04      22              165              нб              нб              нб              нб              нб

**33. 11433 р. Жабай – с. Атбасар**

26.03      11.04      28.05      64              533              нб              нб              нб              нб              нб

**36. 11468 р. Акканбурлык – с. Ковыльное**

02.04      07.04      17.04      16              158              нб              нб              нб              нб              нб

**37. 11469 р. Акканбурлык – с. Возвышенка**

02.04      07.04      28.04      27              363              нб              нб              нб              нб              нб

**38. 11453 р. Бабыкбурлык – с. Гусаковка**

01.04      07.04      27.04      27              161              нб              нб              нб              нб              нб

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

**2020 г.**

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

**40. 11474 р. Шарык - с. Рузаевка**

02.04	07.04	22.04	21	293	нб	нб	нб	нб	нб
-------	-------	-------	----	-----	----	----	----	----	----

**42. 11461 р. Иманбурлык – с. Соколовка**

01.04	05.04	20.04	20	81.3	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**

**2020 г.**

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

**01. 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 Действует Казгидромет 2.3, 2.6, 2.10, 2.11  
(16.09.2002)

**03. оз. Зеренды – с. Зеренды**

215300042 2300632 97.7 10.7 370.00 усл. 01.01.1982 Действует Казгидромет 2.3, 2.6, 2.10, 2.11  
(01.10.2006)

**04. оз. Шортан - г. Щучинск**

215300137 2300616 64.4 18.6 380.038 БС 21.06.1979 Действует Казгидромет 2.3, 2.6, 2.10, 2.11  
(17.10.2002)

**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 Действует Казгидромет 2.3, 2.6, 2.10, 2.11  
(01.01.2006)

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

**2020 г.**

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

**07. вдхр Астанинское – с. Арнасай**

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

**08(21). вдхр Сергеевское (р. Есиль) - г. Сергеевка (ГЭС)**

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

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

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

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

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



## Описания постов

### **01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф**

Пост речной, расположен в верхнем бьефе на теле плотины водохранилища к югу от с. Силеты.

Наблюдениями освещается приплотинная зона водохранилища.

Прилегающая местность – слабоволнистая степная равнина.

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

Дно песчано-галечное устойчивое.

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

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

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

### **02. оз. Копа – г. Кокшетау**

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

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

После закрытия пост вновь открыт 16.09.2002 г. Уровненный ряд нарушен.

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

### **03. оз. Зеренды – с. Зеренды**

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

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

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

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

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

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

### **04. оз. Шортан – г. Щучинск**

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

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

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

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

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

#### **05. оз. Бурабай – с. Боровое**

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

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

Берега сложены горными кристаллическими породами, местами супесчаными и суглинками.

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

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

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

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

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

Пост свайного типа, расположен на северном берегу озера.

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

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

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

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

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

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

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

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

Наблюдениями освещается приплотинная зона водохранилища.

Долина реки в районе поста имеет трапецеидальную форму.

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

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

Берег в районе поста умеренно крутой (до 40°) высотой 5 м, насыпной, задернованный. Дно песчано-галечное устойчивое.

Нормальный подпорный горизонт 403.00 м БС.

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

Водохранилище многолетнего регулирования. Целевое назначение – водоснабжение г. Нур-Султан и Аршалынского района.

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

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

Район Шал Акына.

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

В состав гидроузла входят:

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

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

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

г) труба холостого водосброса с задвижкой.

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

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

Нормальный подпертый горизонт 138.0 м БС.

Измерения уровня производятся в верхнем бьефе.

В верхнем бьефе пост речного типа.

На ГЭС расходомеров нет.

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

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

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

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

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

Водохранилищем является подпертый плотиной участок р. Есиль, протяженностью 30 км. Петропавловское вдхр входит в единый водохозяйственный комплекс, предназначенный для хозяйственно – бытового и технического водоснабжения Петропавловского промрайона, наполнения пруда ТЭЦ – 2, а также гарантированной подачи воды ниже г. Петропавловска. Полезный объем водохранилища 16,1 млн м<sup>3</sup>.

Пост речного типа.

Температура воды измеряется в створе основного поста с мостика.

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

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

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

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

Пост свайного типа.

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

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

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 ноября 2019 г., а концом – 31 октября 2020 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 10 ноября 2019 года по 20 марта 2020 года, уровень воды понизился на 80 см, вторая фаза – с 2 мая 2020 года. Устойчивый подъем уровня воды Астанинского водохранилища, обусловленный приточностью паводковых вод начался с 25 марта, высший уровень за год 583 см над нулем поста, за период весеннего половодья уровень повысился на 384 см.

Начало ледообразования и период разрушения ледяного покрова в пределах среднемноголетних значений. Первые ледовые образования появились 10 ноября 2019 года. Установление полного ледостава произошло 15 ноября 2019 года. Максимальная толщина льда составила 63 см. Продолжительность ледостава 137 дней.

Разрушение льда происходило с 21 по 30 марта. Все водохранилище вскрылось 11 апреля.

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

Температура воды была в пределах среднемноголетней.

За рассматриваемый период в режиме Силетинского водохранилища просматривается три фазы: две спада и одна фаза подъема уровня. Первая фаза спада наблюдалась с 12 ноября 2019 года по 16 марта 2020 года, уровень понизился на 139 см, вторая фаза спада уровня с 19 мая. Фаза подъема уровня воды Силетинского водохранилища, обусловленная приточностью паводковых вод, наблюдалась с 25 марта по 10 мая, высший уровень 512 см над нулем поста, уровень повысился на 345 см.

Первые ледовые образования появились 12 ноября 2019 года. Установление полного ледостава произошло 15 ноября 2019 года. Толщина льда за зиму увеличилась до 84 см. Продолжительность ледостава 145 дней.

Разрушение льда происходило с 6 по 7 апреля. Полное очищение ото льда произошло 13 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** отличаются незначительно от многолетнего.

Ледовые образования на озерах появлялись с 10 по 15 ноября 2019 года. Полный ледостав на озерах образовался в период с 10 (оз. Копа) по 21 ноября (оз. Шортан и Улькен Шабакты) 2019 года, что несколько позже среднемноголетних дат.

Толщина льда в начале января 2020 года составляла 50-56 см. Максимальная толщина льда за год наблюдалась на оз. Улькен Шабакты – 88 см, минимальная – 66 см была на оз. Зеренда, на других озерах максимальная толщина льда составила 71-86 см.

На оз. Копа уровень за год понизился на 4 см (01.01 – 373 см, 31.12 – 369 см), минимальный уровень за год – 353 см (01.09 – 25.09), максимальный – 441 см (01.04).

Уровень воды озера Зеренды повысился на 27 см (01.01 – 738 см, 31.12 – 765 см), максимальный за год – 787 см (17.06 – 02.07), минимальный годовой уровень – 738 см (01.01 – 31.03).

Уровень на оз. Шортан за год понизился на 17 см (01.01 – 959 см, 31.12 – 942 см), минимальный уровень за год 942 (29.12 – 31.12), максимальный - 981 см (21.05 – 23.05).

На оз. Бурабай уровень за год понизился на 25 см (01.01 – 874 см, 31.12 – 849 см), максимальный за год 899 см (29.04 – 07.05), минимальный – 847 см (19.10 – 25.10).

На оз. Улькен Шабакты уровень за год понизился на 9 см (01.01 – 895 см, 31.12 – 886 см), максимальный за год составил 924 см (17.06 – 16.07), минимальный – 886 см (15.12 – 31.12).

Термический режим соответствует среднемуголетнему.

**Сергеевское и Петропавловское водохранилища** цикл сработки, начавшийся с мая 2019 г., продолжался до конца марта 2020 г. (Сергеевское вдхр). Уровень воды за этот период понизился в Сергеевском вдхр на 135 см, в Петропавловском вдхр 212 см.

Устойчивый подъем уровня, обусловленный приточностью паводковых вод начался с первой декады апреля. Максимальные уровни на постах были отмечены: на Сергеевском вдхр – в начале второй декады апреля, на Петропавловском вдхр – в середине третьей декады апреля. За период наполнения уровень воды поднялся: на 236 см (Сергеевское вдхр), на 260 см (Петропавловское вдхр). С апреля – декабрь происходила сработка запасов воды. Уровень понизился на Сергеевском вдхр – 242 см, на Петропавловском вдхр – 260 см.

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

Нарастание толщины льда происходило в соответствии с ходом температуры воздуха и составила на водохранилищах от 71 см (Сергеевское вдхр.) до 38 см (Петропавловское вдхр.).

Процесс разрушения льда начался в первой декаде апреля, полное очищение водоемов ото льда произошло в середине первой и начале второй декады апреля. Переход температуры воды весной через 4<sup>0</sup> С произошел в третьей декаде апреля.

За 2020 год наибольшая температура воды была зарегистрирована на Сергеевском вдхр 19 июля и составила 27.4<sup>0</sup>С, Петропавловском вдхр 06 августа и составила 23.9<sup>0</sup>С.

**Озеро Большой Тарангул** в течение 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 – 61 см.

Первые ледяные образования появились 10 ноября, установление ледостава произошло 15 ноября 2019 года.

Толщина льда в начале января 2020 года составила 38 – 60 см, максимальная толщина льда наблюдалась 60 см.

Разрушение ледяного покрова началось в первой декаде апреля, а очищение озера ото льда произошло 17 апреля.

За 2020 года наибольшая температура воды была зарегистрирована с 14 июля по 06 августа и составила 22.1<sup>0</sup>С.

## Таблица 2.3. Уровень воды на постах

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; (- закраины; \* - редкий шугоход; : - сало; **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 (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

**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	258 I	227 I	203 I	176 I	501	506	483	469	448	437	406	346 I
2	257 I	226 I	202 I	178 I	503	506	483	468	448	437	395	346 I
3	256 I	226 I	200 I	183 I	504	506	482	467	448	436	384	346 I
4	255 I	225 I	197 I	187 I	505	505	482	467	447	436	373	345 I
5	254 I	225 I	186 I	199 I	507	505	482	466	447	436	362	345 I
6	252 I	224 I	179 I	212 I	508	504	482	466	446	436	351	345 I
7	251 I	224 I	175 I	233 I	509	504	482	465	446	436	348	345 I
8	250 I	223 I	174 I	246 I	510	503	482	464	445	436	347	345 I
9	249 I	223 I	173 I	261 I	511	502	482	463	445	435	346	345 I
10	248 I	222 I	172 I	289 I	512	501	482	462	444	435	345	345 I
11	247 I	222 I	172 I	318 I	512	500	482	462	444	435	345	345 I
12	246 I	221 I	171 I	336 I	512	499	482	462	443	435	345	345 I
13	245 I	220 I	170 I	349 I	512	499	482	461	443	435	345	345 I
14	244 I	219 I	169 I	367 I	512	498	481	461	443	435	345	345 I
15	243 I	218 I	168 I	379 I	512	498	481	461	442	435	345	345 I
16	242 I	217 I	167 I	391 I	512	497	480	460	442	435	345	345 I
17	241 I	216 I	167 I	404 I	512	496	479	460	442	435	345	345 I
18	240 I	215 I	167 I	413 I	512	495	478	459	442	435	345	345 I
19	239 I	214 I	167 I	424 I	511	494	477	458	441	435	345	345 I
20	238 I	213 I	167 I	433 I	511	493	476	457	441	435	345	345 I
21	237 I	212 I	167 I	442 I	510	492	475	457	440	435	345	344 I
22	236 I	211 I	167 I	449 I	510	491	474	456	440	435	345	344 I
23	235 I	210 I	167 I	456 I	509	490	473	456	440	435	345	344 I
24	234 I	209 I	167 I	462 I	509	489	472	455	439	434	345	344 I
25	233 I	208 I	168 I	470 I	508	488	472	454	439	434	345	344 I
26	232 I	207 I	171 I	476 I	508	487	472	454	439	434	346	344 I
27	231 I	206 I	171 I	480 I	508	486	472	453	439	434	346	344 I
28	230 I	205 I	172 I	487 I	508	485	472	452	438	434	346	343 I
29	229 I	204 I	173 I	493 I	507	484	472	451	438	434	346	343 I
30	228 I		174 I	497 I	507	484	471	450	437	427	346	343 I
31	228 I		175 I		507		470	449		416		343 I
Средн.	242	217	175	356	509	496	478	460	443	434	352	345
Высш.	258	227	203	497	512	506	483	469	448	437	406	346
Низш.	228	204	167	176	501	484	470	449	437	416	345	343

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	376			
Высший за год	512	10.05	18.05	9
Высший периода весенне-летнего подъема	512	10.05	18.05	9
Низший за год	167	16.03	24.03	9
Низший зимнего периода	167	16.03	24.03	9



**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	373 I	373 I	372 I	441 I	410	380	372	364	359	356	360	366 I
2	374 I	373 I	372 I	413 I	409	380	372	364	359	357	360	366 I
3	374 I	373 I	390 I	418 (	410	381	372	364	359	357	360	366 I
4	373 I	373 I	389 I	423 (	411	381	373	363	359	357	360	366 I
5	373 I	372 I	389 I	429 (П	412	381	373	363	359	357	361	366 I
6	374 I	372 I	388 I	427(Р	413	381	373	362	359	357	361	368 I
7	374 I	372 I	372 I	431 @	411	382	373	362	358	358	362	367 I
8	374 I	373 I	371 I~	434 @	409	383	373	361	358	358	362	366 I
9	373 I	373 I	370 I~	436	407	383	372	361	357	358	362	366 I
10	373 I	373 I	370 I~	436	404	383	372	361	357	358	362	366 I
11	373 I	373 I	370 I	429	405	381	371	361	356	358	362 :	366 I
12	373 I	373 I	370 I~	426	404	380	370	362	356	358	362 )	366 I
13	373 I	372 I	371 I~	425	403	379	370	362	355	358	366 )Z	366 I
14	373 I	372 I	372 I~	424	402	379	370	361	355	358	367 I	366 I
15	373 I	372 I	371 I~	428	402	379	370	362	354	358	368 I	366 I
16	373 I	373 I	372 I~	436	401	379	369	362	354	358	368 I	366 I
17	373 I	373 I	378 I~	433	399	378	368	362	354	358	367 I	366 I
18	373 I	373 I	385 I~	418	398	378	368	362	354	359	367 I	367 I
19	373 I	372 I	395 I~	419	397	377	367	361	354	359	367 I	367 I
20	373 I	373 I	406 I~	419	397	376	367	361	354	359	367 I	368 I
21	373 I	372 I	410 I	419	397	376	367	361	353	359	366 I	368 I
22	373 I	372 I	415 I	416	396	376	367	361	353	359	366 I	368 I
23	373 I	373 I	421 I	411	395	375	366	361	353	359	366 I	368 I
24	373 I	373 I	424 I	410	395	374	365	361	353	359	366 I	367 I
25	373 I	372 I	424 I	410	394	374	365	360	353	359	366 I	368 I
26	373 I	372 I	423 I	410	394	374	364	360	354	359	366 I	368 I
27	372 I	372 I	419 I	409	393	374	364	360	355	359	366 I	368 I
28	372 I	372 I	416 I	409	392	373	364	359	355	359	365 I	368 I
29	372 I	372 I	414 I	411	391	373	365	359	355	359	365 I	369 I
30	372 I		412 I	411	390	372	364	359	356	359	365 I	368 I
31	372 I		412 I		389		364	359		360		369 I
Средн.	373	373	392	422	401	378	369	361	356	358	364	367
Высш.	374	373	424	441	413	383	373	364	359	360	368	369
Низш.	372	372	370	409	389	372	364	359	353	356	360	366

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	376			
Высший за год	441	01.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	441	01.04		1
Низший за год	353	01.09	25.09	5
Низший зимнего периода	370	09.03	12.03	4
<b>За 2003-2020 гг.</b>				
Средний	460			
Высший за год	580	10.04.2007		1
Высший периода весенне-летнего подъема	580	10.04.2007		1
Низший за год	353	01.09	25.09.2020	5
Низший зимнего периода	370	09.03	12.03.2020	4

## 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	738 I	738 I	738 I	739 I	764	777	787	777	775	773	769	765 I
2	738 I	738 I	738 I	740 I	764	778	787	777	775	773	768	765 I
3	738 I	738 I	738 I	740 I	764	778	786	776	775	773	768	765 I
4	738 I	738 I	738 I	741 I	764	779	785	776	774	773	768	765 I
5	738 I	738 I	738 I	742 I~	764	780	784	776	774	773	768	765 I
6	738 I	738 I	738 I	742 I~	764	781	784	776	774	773	767	765 I
7	738 I	738 I	738 I	742 I~	764	781	784	776	774	773	767	765 I
8	738 I	738 I	738 I	742 I~	764	781	784	776	774	773	767	765 I
9	738 I	738 I	738 I	745 I~	764	782	784	776	774	773	767	765 I
10	738 I	738 I	738 I	745 I~	764	783	784	776	774	773	767	765 I
11	738 I	738 I	738 I	746 I~	765	785	783	776	774	773	767 :	765 I
12	738 I	738 I	738 I	747 I~	765	786	782	777	774	773	767 ):	765 I
13	738 I	738 I	738 I	747 I~	765	786	782	777	774	773	766 )Z	765 I
14	738 I	738 I	738 I	748 I~	765	786	781	777	774	773	766 Z	765 I
15	738 I	738 I	738 I	748 (~	765	786	780	777	774	773	766 Z	765 I
16	738 I	738 I	738 I	748 (~	765	786	779	777	774	773	766 Z	765 I
17	738 I	738 I	738 I	750 (~	765	787	779	776	774	773	766 I	765 I
18	738 I	738 I	738 I	750 (~	765	787	778	776	774	773	765 I	765 I
19	738 I	738 I	738 I	750 (P	765	787	778	776	774	773	765 I	765 I
20	738 I	738 I	738 I	750 (P	765	787	777	776	774	773	765 I	765 I
21	738 I	738 I	738 I	754 (P	765	787	777	775	774	772	765 I	765 I
22	738 I	738 I	738 I	757 @	765	787	777	775	774	772	765 I	765 I
23	738 I	738 I	738 I	759 @	766	787	777	775	774	772	765 I	765 I
24	738 I	738 I	738 I	759 @	767	787	777	775	774	772	765 I	765 I
25	738 I	738 I	738 I	760 @	768	787	777	775	774	772	765 I	765 I
26	738 I	738 I	738 I	761 @	769	787	777	775	774	771	765 I	765 I
27	738 I	738 I	738 I	761 @	773	787	777	775	773	771	765 I	765 I
28	738 I	738 I	738 I	762	775	787	777	775	773	771	765 I	765 I
29	738 I	738 I	738 I	763	776	787	777	775	773	770	765 I	765 I
30	738 I		738 I	764	776	787	777	775	773	770	765 I	765 I
31	738 I		738 I		777		777	775		769		765 I
Средн.	738	738	738	750	767	784	780	776	774	772	766	765
Высш.	738	738	738	764	776	787	787	777	775	773	769	765
Низш.	738	738	738	739	764	777	777	775	773	769	765	765

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	762			
Высший за год	787	17.06	02.07	16
Высший периода весенне-летнего подъема	787	17.06	02.07	16
Низший за год	738	01.01	31.03	91
Низший зимнего периода	738	01.01	31.03	91
<b>За 2007-2020*гг.</b>				
Средний	688			
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

2020 г.

04<sup>1</sup>. 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	959 I	963 I	966 I	968 I~	976	980	972	968	961	952	947	944 I
2	959 I	963 I	967 I	968 I~	976	980	971	968	961	952	947	944 I
3	959 I	963 I	967 I	969 I~	977	980	971	968	962	953	946	944 I
4	960 I	963 I	966 I	969 I~	977	979	970	968	963	952	946	944 I
5	960 I	963 I	966 I	969 I~	978	979	970	967	964	952	946	944 I
6	960 I	963 I	966 I	969 I~	978	979	970	967	960	951	946	944 I
7	960 I	963 I	967 I	969 I~	978	978	970	967	961	951	946	944 I
8	960 I	963 I	967 I	970 I~	978	978	970	967	962	951	946	944 I
9	960 I	964 I	967 I	970 I	978	978	970	967	963	951	946	945 I
10	960 I	964 I	967 I	971 I~	978	978	970	967	964	951	946	945 I
11	960 I	964 I	967 I	971 I~	978	977	970	967	960	951	946 )	945 I
12	960 I	964 I	967 I	971 I~	979	976	970	968	959	951	946 )	945 I
13	960 I	964 I	967 I	971 I~	979	976	970	969	959	951	945 )	945 I
14	960 I	964 I	967 I	972 I(	979	976	970	969	959	951	945 )	945 I
15	960 I	965 I	967 I	972 (	979	976	970	968	958	951	945 )	944 I
16	961 I	965 I	968 I	972 (	979	975	970	968	958	951	945 )	944 I
17	961 I	965 I	968 I	972 (	979	974	970	968	958	951	945 )	944 I
18	961 I	965 I	968 I	973 (	979	974	970	967	957	950	945 Z	944 I
19	961 I	965 I	968 I	973 (	980	974	970	967	957	950	945 I	944 I
20	961 I	965 I	968 I	973 (II	980	973	970	967	956	949	945 I	944 I
21	961 I	965 I	968 I	974 @	981	973	970	966	956	949	945 I	944 I
22	961 I	965 I	968 I	975 @	981	973	969	966	956	948	945 I	945 I
23	961 I	966 I	967 I	975 @	981	973	969	965	955	948	944 I	944 I
24	961 I	966 I	967 I	975	980	973	969	965	955	947	944 I	944 I
25	962 I	966 I	968 I	975	980	973	969	965	954	947	944 I	943 I
26	962 I	966 I	968 I	975	980	973	970	964	954	947	944 I	943 I
27	962 I	966 I	968 I	975	980	973	970	963	953	947	944 I	943 I
28	963 I	966 I	968 I	975	980	972	969	963	953	947	944 I	943 I
29	963 I	966 I	968 I	975	980	972	969	963	952	947	944 I	942 I
30	963 I		968 I	975	980	972	968	963	952	947	944 I	942 I
31	963 I		968 I		980		968	962		947		942 I
Средн.	961	964	967	972	979	976	970	966	958	950	945	944
Высш.	963	966	968	975	981	980	972	969	964	953	947	945
Низш.	959	963	966	968	976	972	968	962	952	947	944	942

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	963			
Высший за год	981	21.05	23.05	3
Высший периода весенне-летнего подъема	981	21.05	23.05	3
Низший за год	942	29.12	31.12	3
Низший зимнего периода	942	29.12	31.12	3
<b>За 2003-2020 гг.</b>				
Средний	859			
Высший за год	981	21.05	23.05.2020	3
Высший периода весенне-летнего подъема	981	21.05	23.05.2020	3
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

2020 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	874 I	875 I	875 I	874 I	899	887	871	860	854	849	848	849 I
2	874 I	875 I	875 I	874 I	899	886	870	860	853	849	848	849 I
3	874 I	875 I	875 I	875 I	899	884	870	860	853	849	848	849 I
4	874 I	875 I	875 I	875 I	899	884	870	860	853	849	848	849 I
5	874 I	875 I	875 I	877 I~	899	883	870	859	853	849	848	849 I
6	874 I	875 I	875 I	877 I~	899	882	869	859	853	849	848	849 I
7	874 I	875 I	875 I	879 I~	899	881	869	858	852	849	848	849 I
8	874 I	875 I	875 I	881 I~	898	881	868	858	851	849	848	849 I
9	874 I	875 I	875 I	883 I~	898	880	868	858	850	849	848	849 I
10	874 I	875 I	875 I	885 I~	897	879	868	858	850	849	848	849 I
11	874 I	875 I	875 I	866 (	897	878	867	858	850	849	848 )	849 I
12	874 I	875 I	874 I	889 (P	896	878	867	857	850	849	848 Z	849 I
13	874 I	875 I	874 I	890 (P	896	878	867	858	849	848	848 I	849 I
14	874 I	875 I	874 I	890 (P	895	877	866	858	849	848	848 I	849 I
15	874 I	875 I	873 I	891 (P	895	876	866	857	849	848	848 I	849 I
16	874 I	875 I	873 I	893@	895	875	865	857	849	848	848 I	849 I
17	874 I	875 I	873 I	895@	895	874	865	856	849	848	848 I	849 I
18	874 I	875 I	873 I	895	895	873	864	856	850	848	848 I	849 I
19	874 I	875 I	873 I	895	895	872	864	856	850	847	849 I	849 I
20	874 I	875 I	873 I	894	895	872	863	856	850	847	849 I	849 I
21	875 I	875 I	873 I	894	895	871	863	855	850	847	849 I	849 I
22	876 I	875 I	873 I	894	895	870	863	855	850	847	849 I	849 I
23	877 I	875 I	873 I	894	894	870	862	854	849	847	849 I	849 I
24	878 I	875 I	873 I	894	893	868	862	854	850	847	849 I	850 I
25	879 I	875 I	873 I	894	892	868	863	855	850	847	849 I	850 I
26	880 I	875 I	873 I	894	891	868	864	855	850	848	849 I	850 I
27	881 I	875 I	873 I	894	890	870	863	855	849	848	849 I	850 I
28	882 I	875 I	873 I	894	889	871	863	854	849	848	849 I	849 I
29	883 I	875 I	873 I	899	888	871	862	854	849	848	849 I	848 I
30	884 I		874 I	899	888	871	861	854	849	848	849 I	848 I
31	885 I		874 I		887		861	854		848		849 I
Средн	876	875	874	888	895	876	866	857	850	848	848	849
Выш.	885	875	875	899	899	887	871	860	854	849	849	850
Низш.	874	875	873	866	887	868	861	854	849	847	848	848

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2020 г.**

Средний	867			
Высший за год	899	29.04	07.05	9
Высший периода весенне-летнего подъема	887	29.04	07.05	9
Низший за год	847	19.10	25.10	4
Низший зимнего периода	873	21.11.2019	29.03.2020	37

**За 1982-2020 гг.**

Средний	878			
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

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2020 г.

## 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	895 I	896 I	897 I	900 I	908	920	924	920	913	904	895	887 I
2	895 I	896 I	897 I	900 I~	909	920	924	920	913	903	895	887 I
3	895 I	896 I	897 I	900 I~	909	921	924	920	912	903	894	887 I
4	895 I	897 I	897 I	900 I~	910	921	924	919	912	903	894	887 I
5	895 I	897 I	897 I	900 I~	910	921	924	919	912	903	893	887 I
6	895 I	897 I	897 I	900 I~	910	921	924	919	912	902	893	887 I
7	895 I	897 I	897 I	900 I~	910	922	924	919	912	902	892	887 I
8	895 I	897 I	897 I	901 (П	911	922	924	918	911	902	892	887 I
9	895 I	897 I	897 I	901 @	911	922	924	918	911	901	892	887 I
10	895 I	897 I	897 I	901 @	911	922	924	918	911	901	891	887 I
11	895 I	897 I	897 I	901 @	912	923	924	918	910	901	891	887 I
12	895 I	897 I	897 I	902 @	912	923	924	917	910	900	890	887 I
13	896 I	897 I	897 I	902 @	913	923	924	917	910	900	890 )	887 I
14	896 I	897 I	897 I	902 @	913	923	924	917	909	900	890 )	887 I
15	896 I	897 I	897 I	902 @	913	923	924	917	909	900	889 Z	886 I
16	896 I	897 I	898 I	902	914	923	924	917	909	899	889 Z	886 I
17	896 I	897 I	898 I	903	914	924	923	916	908	899	889 Z	886 I
18	896 I	897 I	898 I	903	915	924	923	916	908	899	889 Z	886 I
19	896 I	897 I	898 I	904	915	924	923	916	908	899	888 Z	886 I
20	896 I	897 I	899 I	905	915	924	922	916	908	899	888 Z	886 I
21	896 I	897 I	899 I	905	916	924	922	915	908	898	888 Z	886 I
22	896 I	897 I	899 I	905	916	924	922	915	907	898	888 I	886 I
23	896 I	897 I	899 I	906	916	924	922	915	907	897	888 I	886 I
24	896 I	897 I	899 I	906	917	924	922	915	906	897	888 I	886 I
25	896 I	897 I	899 I	906	917	924	922	915	906	897	888 I	886 I
26	896 I	897 I	899 I	907	918	924	921	914	906	896	888 I	886 I
27	896 I	897 I	899 I	907	918	924	921	914	905	896	888 I	886 I
28	896 I	897 I	899 I	907	918	924	921	914	905	896	888 I	886 I
29	896 I	897 I	900 I	908	919	924	921	914	905	896	888 I	886 I
30	896 I		900 I	908	919	924	921	913	904	895	888 I	886 I
31	896 I		900 I		920		920	913		895		886 I
Средн.	896	897	898	903	914	923	923	917	909	899	890	886
Выш.	896	897	900	908	920	924	924	920	913	904	895	887
Низш.	895	896	897	900	908	920	920	913	904	895	888	886

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	905			
Высший за год	924	17.06	16.07	30
Высший периода весенне-летнего подъема	924	17.06	16.07	30
Низший за год	886	15.12	31.12	17
Низший зимнего периода	886	15.12	31.12	17
<b>За 2006-2020* гг.</b>				
Средний	823			
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

2020 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	258 I	250 I	240 I	208 (~	583	571	534	497	487	452	426	413 I
2	258 I	249 I	239 I	211 (~	577	570	533	496	486	451	425	413 I
3	257 I	249 I	238 I	214 (~	577	570	532	495	485	450	425	412 I
4	257 I	249 I	237 I	218 (~	579	570	532	494	484	447	424	412 I
5	257 I	248 I	236 I	227 (~	582	569	531	494	483	446	423	412 I
6	257 I	249 I	234 I	236 (~	581	569	530	493	482	445	423	412 I
7	257 I	247 I	232 I	265 @	576	568	529	493	480	444	422	412 I
8	257 I	247 I	230 I	305 @	576	568	528	493	478	444	422	411 I
9	256 I	247 I	227 I	341 @	577	568	528	493	477	443	421	411 I
10	256 I	246 I	225 I	376 @	578	566	527	493	475	442	421	411 I
11	255 I	246 I	223 I	393	579	565	526	492	474	442	421	411 I
12	255 I	246 I	221 I	411	577	564	525	492	473	441	420	411 I
13	255 I	245 I	218 I	430	576	563	524	492	471	440	420 )	410 I
14	254 I	245 I	216 I	445	575	563	523	492	470	439	419 )	410 I
15	254 I	245 I	215 I	474	574	562	522	492	469	438	419 )	410 I
16	254 I	245 I	212 I	497	574	561	521	492	468	437	418 Z	410 I
17	254 I	244 I	209 I	508	574	561	520	491	467	436	417 Z	410 I
18	254 I	244 I	206 I	517	574	560	518	491	465	436	417 I	410 I
19	253 I	243 I	204 I	523	575	559	515	491	464	435	416 I	409 I
20	253 I	243 I	199 I	533	574	557	512	491	462	434	415 I	409 I
21	252 I	243 I	200 I~	540	574	551	509	491	460	433	414 I	409 I
22	252 I	243 I	200 I~	546	574	545	507	491	458	432	414 I	408 I
23	252 I	243 I	201 I~	551	574	542	505	491	457	431	413 I	408 I
24	252 I	242 I	199 I~	554	573	540	503	491	457	431	414 I	408 I
25	251 I	242 I	200 I~	557	573	539	502	491	456	430	414 I	408 I
26	251 I	242 I	200 I~	559	573	538	503	491	456	430	413 I	408 I
27	251 I	242 I	201 I~	563	572	537	502	490	455	429	413 I	408 I
28	251 I	242 I	202 I~	573	572	537	501	490	454	428	413 I	407 I
29	251 I	241 I	203 I~	579	571	536	500	490	453	428	413 I	407 I
30	250 I		204 I~	583	571	535	499	489	452	427	413 I	406 I
31	250 I		206 (~		571		498	488		427		405 I
Средн	254	245	215	431	575	557	517	492	469	438	418	410
Высш.	258	250	240	583	583	571	534	497	487	452	426	413
Низш.	250	241	199	208	571	535	498	488	452	427	413	405

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	418			
Высший за год	583	30.04	01.05	2
Высший периода весенне-летнего подъема	583	30.04	01.05	2
Низший за год	199	20.03	24.03	2
Низший зимнего периода	199	20.03	24.03	2
<b>За 1971-2020 гг.</b>				
Средний	458			
Высший за год	654	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

2020 г.

08 (21)<sup>1</sup>. 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	789 I	785 I	768 I	<u>780 I</u>	<u>889</u>	845	822	802	800	793	772	762 I
2	789 I	785 I	768 I	798 I	<u>889</u>	845	821	802	800	792	772	762 I
3	789 I	785 I	767 I	830 I	896	843	821	802	800	791	771	761 I
4	789 I	784 I	766 I	854 I	889	842	820	802	800	790	771	761 I
5	789 I	783 I	765 I	875 I	888	841	820	801	800	789	769	761 I
6	789 I	782 I	765 I	893 I	887	840	819	801	800	788	769	761 I
7	789 I	782 I	764 I	912 I	882	839	818	801	800	787	769	761 I
8	789 I	782 I	764 I	934 )	878	838	818	801	800	786	769	760 I
9	789 I	782 I	763 I	964 )	875	837	818	801	800	785	769	760 I
10	789 I	781 I	763 I	987 )	873	836	817	801	800	784	769	760 I
11	789 I	781 I	762 I	995	871	836	816	801	800	783	769	760 I
12	789 I	780 I	762 I	973	867	835	815	801	800	782	769	759 I
13	789 I	779 I	761 I	962	865	835	815	801	800	781	769	759 I
14	789 I	778 I	760 I	960	865	834	814	801	800	780	769	758 I
15	789 I	777 I	759 I	955	865	833	813	801	800	779	768	758 I
16	789 I	776 I	759 I	951	864	832	812	801	800	778	768	758 I
17	789 I	775 I	759 I	943	861	831	811	800	800	777	768 I	757 I
18	789 I	775 I	759 I	929	856	830	810	800	800	776	767 I	757 I
19	788 I	775 I	759 I	919	851	829	810	800	800	776	766 I	757 I
20	788 I	775 I	759 I	910	850	828	809	800	800	776	766 I	756 I
21	788 I	775 I	759 I~	902	850	828	808	800	800	775	766 I	756 I
22	788 I	774 I	759 I~	898	849	827	806	800	800	774	765 I	756 I
23	787 I	773 I	763 I	897	849	827	805	800	800	774	765 I	755 I
24	787 I	772 I	763 I	882	848	826	804	800	799	773	765 I	755 I
25	787 I	771 I	763 I	879	848	825	803	800	799	773	764 I	755 I
26	787 I	770 I	763 I	883	847	824	802	800	798	773	764 I	754 I
27	786 I	770 I	765 I	885	846	824	802	800	797	773	763 I	754 I
28	786 I	769 I	766 I	892	846	823	802	800	796	772	763 I	754 I
29	786 I	769 I	767 I	899	846	823	802	800	795	772	763 I	754 I
30	786 I		769 I	899	845	822	802	800	794	772	762 I	753 I
31	785 I		772 I		845		802	800		772		753 I
Средн	788	777	763	908	864	833	812	801	799	780	767	758
Высш.	789	785	772	995	899	845	822	802	800	793	772	762
Низш.	785	769	759	778	845	822	802	800	794	772	762	753

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	804			
Высший за год	995	11.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	995	11.04		1
Низший за год	753	30.12	31.12	2
Низший зимнего периода	759	15.03	22.03	8
<b>За 1971-2020 гг.</b>				
Средний	749			
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

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

Отметка нуля поста 86.40 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	685 I	683 I	684 I	701 I	914	669	677	692	685	689	690	683 I
2	685 I	683 I	684 I	705 ~	908	667	683	691	686	688	690	684 I
3	685 I	683 I	684 I	707 ~	902	673	686	690	684	688	688	684 I
4	685 I	683 I	683 I	702 )	898	676	687	690	684	687	688	684 I
5	685 I	683 I	684 I	705 )	893	674	683	690	684	688	688	684 I
6	685 I	683 I	685 I	706 )	889	674	680	688	684	688	688	684 I
7	685 I	684 I	685 I	703	887	676	677	686	685	687	688	684 I
8	685 I	684 I	685 I	702	885	674	684	685	684	687	687	683 I
9	685 I	684 I	683 I	702	884	674	690	683	684	687	687	683 I
10	685 I	683 I	683 I	702	880	674	688	681	684	687	688	683 I
11	685 I	683 I	683 I	645	879	680	677	681	683	687	688	683 I
12	685 I	683 I	684 I	663	879	684	690	680	683	687	687	683 I
13	685 I	683 I	684 I	701	878	679	687	681	683	688	687	683 I
14	685 I	683 I	684 I	750	875	672	681	678	682	688	686	683 I
15	685 I	683 I	684 I	783	872	674	676	678	683	688	686	683 I
16	685 I	683 I	687 I	826	870	676	673	678	685	688	684 Z	683 I
17	685 I	683 I	687 I	859	864	674	675	678	687	687	682 Z	683 I
18	685 I	683 I	688 I	883	857	672	681	676	688	688	680 Z	683 I
19	685 I	685 I	688 I	896	848	671	680	675	688	687	675 Z	683 I
20	685 I	683 I	688 I	911	840	674	678	677	688	687	675 Z	683 I
21	685 I	683 I	689 I	925	823	675	674	676	690	686	675 Z	683 I
22	685 I	683 I	692 I	937	809	676	675	678	690	686	678 Z	683 I
23	685 I	683 I	692 I	940	786	676	674	680	690	686	679 Z	683 I
24	685 I	683 I	694 I	940	770	676	670	680	689	688	679 Z	683 I
25	685 I	683 I	695 I	943	735	675	674	680	691	688	679 Z	683 I
26	685 I	684 I	695 I	940	708	671	680	679	692	689	679 Z	683 I
27	685 I	684 I	696 I	936	678	675	684	682	691	690	679 I	683 I
28	685 I	684 I	696 I	931	670	676	690	684	690	689	679 I	683 I
29	685 I	684 I	696 I	926	688	678	691	684	689	689	681 I	683 I
30	685 I		697 I	921	678	676	692	685	689	690	681 I	683 I
31	684 I		699 I		674		693	685		690		683 I
Средн.	685	683	688	810	826	675	682	682	687	688	683	683
Высш.	685	685	699	943	914	684	693	692	692	690	690	684
Низш.	684	683	683	645	670	666	670	675	682	686	675	683

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2020 г.

Средний	706			
Высший за год	943	25.04		1
Высший периода весенне-летнего подъема	943	25.04		1
Низший за год	645	11.04		1
Низший зимнего периода	680	16.11	18.11.2019	3

## За 2003-2020 гг.

Средний	685			
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	298 I	301 I	304 I	320 I	358	350	338	327	319	313	308	305 I
2	298 I	301 I	303 I	324 I	358	349	338	327	318	313	308	305 I
3	298 I	301 I	304 I	326 (	358	349	337	327	319	313	307	305 I
4	298 I	301 I	304 I	327 (	359	349	337	326	319	313	307	305 I
5	298 I	301 I	304 I	332 (	358	349	337	325	319	313	307	305 I
6	298 I	301 I	304 I	335 (	358	349	337	324	318	313	307	305 I
7	299 I	301 I	304 I	338 (	357	348	336	323	317	313	307	305 I
8	299 I	302 I	304 I	342 (	357	348	336	322	316	313	307	305 I
9	299 I	303 I	304 I	343 (	356	347	335	321	315	313	307	305 I
10	299 I	303 I	304 I	344 (	355	346	335	321	314	312	307	305 I
11	299 I	303 I	305 I	344 (	355	346	335	320	313	312	307	305 I
12	299 I	303 I	305 I	345 (	354	345	335	320	313	311	307	305 I
13	299 I	303 I	305 I	347 (	354	345	335	320	313	311	306	305 I
14	299 I	304 I	305 I	347 (	354	345	334	320	313	311	306 I	305 I
15	299 I	304 I	305 I	348 II	353	344	334	320	313	311	306 I	305 I
16	299 I	305 I	305 I	349 @	353	344	333	319	314	311	306 I	304 I
17	299 I	305 I	306 I	349	353	343	333	319	314	310	306 I	304 I
18	300 I	305 I	306 I	351	352	343	332	319	314	310	306 I	304 I
19	301 I	305 I	306 I	351	352	342	332	319	314	310	306 I	304 I
20	301 I	305 I	306 I	352	352	342	331	319	314	309	306 I	304 I
21	301 I	305 I	307 I	357	351	342	331	318	314	309	306 I	304 I
22	301 I	305 I	307 I	353	351	341	330	318	314	309	306 I	304 I
23	301 I	305 I	307 I	353	351	341	330	318	314	309	306 I	304 I
24	301 I	305 I	307 I	354	351	340	329	318	314	309	306 I	304 I
25	301 I	304 I	307 I	355	351	340	329	318	314	309	306 I	304 I
26	301 I	304 I	307 I	356	350	339	329	318	314	309	305 I	304 I
27	301 I	304 I	309 I	357	350	339	328	317	314	308	305 I	304 I
28	301 I	304 I	311 I	358	350	339	328	318	314	308	305 I	304 I
29	301 I	304 I	312 I	358	350	339	328	318	313	308	305 I	304 I
30	301 I		315 I	358	350	338	328	319	313	308	305 I	304 I
31	301 I		317 I		350		327	319		308		304 I
Средн.	300	303	306	346	354	344	333	321	315	311	306	304
Высш.	301	305	317	358	359	350	338	327	319	313	308	305
Низш.	298	301	303	320	350	338	327	317	313	308	305	304

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2020 г.</b>				
Средний	320			
Высший за год	359	04.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	359	04.05		1
Низший за год	298	01.01	06.01	6
Низший зимнего периода	296	06.12	24.12.2019	19
<b>за 2010-2020 гг.</b>				
Средний	312			
Высший за год	429	07.04.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	429	07.04.2016		1
Низший за год	прмз	23.12.2010	08.04.2011	107
Низший зимнего периода	прмз	08.11.2003		1

## Пояснения к таблице 2.3

**01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф.** 03.04(08) – 10.04(08) лед потемнел, 14.11(08)-15.11(20) ледостав с полыньями.

**02. оз. Копа – г. Кокшетау.** 03.03(20)-02.04(20) трещины в ледовом покрове, 21.03(08)-04.04(20) лед потемнел, 13.11(20) ледостав с полыньями.

**03. оз. Зеренды – с. Зеренда.** 13.11(20)-16.11(20) ледостав с полыньями.

**04. оз. Шортан – г. Щучинск.** 09.04(08)-20.04(08) лед потемнел, 18.11 ледостав с полыньями.

**05. оз. Бурабай – с. Боровое.** 11.11 ледостав с полыньями.

**06. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое.** 15.11(08) – 21.11(20) ледостав с полыньями.

**07. вдхр Астанинское – с. Арнасай.** 16.11(08) – 17.11(20) ледостав с полыньями.

**08 (19). вдхр. Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка.** 03.04 – 05.04 лед потемнел, 06.04 – 07.04 лед подняло, 08.04 – 10.04 забереги остаточные.

**09. вдхр. Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск** 01.04 лед потемнел, 04.04 – 06.04 забереги остаточные.

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

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2020 г.

## 01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.1	20.9	18.1	21.8	19.1	10.5	2.9		
2					9.7	20.9	18.4	22.2	20.3	10.7	3.1		
3					10.5	20.1	18.5	22.8	19.8	10.9	2.9		
4					9.9	17.9	18.4	21.9	17.1	10.5	2.7		
5					9.9	17.2	18.7	21.6	16.3	9.7	2.5		
6				0.0	11.8	17.8	18.3	21.5	15.5	9.4	2.5		
7				0.2	12.7	18.3	18.9	21.9	15.2	9.6	2.6		
8				0.5	13.5	19.0	20.2	22.5	15.0	8.4	2.8		
9				0.9	12.9	19.6	21.6	22.5	14.9	8.4	2.4		
10				1.2	13.1	20.1	22.7	21.8	14.9	7.8	1.9		
11				1.9	14.6	21.2	23.7	21.2	15.2	8.0	1.8		
12				2.5	15.7	22.4	23.9	20.7	15.3	8.4	1.3		
13				3.2	17.5	23.2	23.9	20.1	15.3	8.4	0.9		
14				3.3	18.1	21.7	23.4	19.5	15.4	8.3	0.3		
15				4.2	17.3	20.6	23.7	20.7	14.6	8.5	0.0		
16				5.4	17.1	20.5	22.9	21.3	13.9	8.8			
17				6.3	17.3	19.9	23.5	20.9	13.3	8.9			
18				7.4	17.6	19.3	23.9	19.9	13.3	8.0			
19				8.8	16.8	14.3	23.7	18.9	13.5	7.4			
20				10.2	16.6	18.8	23.0	19.4	12.9	7.8			
21				8.1	16.4	18.7	22.9	18.4	12.7	6.9			
22				9.1	16.3	18.9	22.1	18.0	12.9	6.9			
23				7.9	17.3	17.6	21.9	17.5	12.9	5.9			
24				8.2	18.4	17.0	21.9	17.2	12.9	4.1			
25				8.9	19.8	17.6	22.0	17.0	12.8	3.9			
26				9.2	21.4	17.7	22.0	17.2	12.3	4.1			
27				9.8	21.7	17.1	22.1	17.3	11.1	4.1			
28				10.4	20.9	16.8	22.1	17.6	10.8	3.6			
29				7.7	21.5	17.5	21.5	18.3	11.0	3.4			
30				7.5	22.0	17.7	20.8	18.7	10.0	2.9			
31					21.9		20.9	18.4		2.9			
декада													
1				-	11.2	19.2	19.4	22.1	16.8	9.6	2.6		
2				5.3	16.9	20.2	23.6	20.3	14.3	8.3	-		
3				8.7	19.8	17.7	21.8	17.8	11.9	4.4			
средн.				-	16.0	19.0	21.6	20.0	14.3	7.4	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
08.04	15.04	06.05	05.10	28.10	15.11	24.7	18.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2020 г.

## 02. оз. Копа - г. Кокшетау

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	12.2	21.6	16.0	23.4	21.8	9.5	2.8		
2				0.0	13.0	22.3	16.7	24.4	20.1	8.5	3.0		
3				0.0	12.8	21.5	16.7	23.3	17.2	8.0	1.8		
4				0.7	10.9	19.4	18.2	23.2	15.7	7.6	1.1		
5				3.2	13.0	18.3	19.8	23.0	13.4	6.9	1.5		
6				5.0	14.2	19.5	23.2	23.2	13.9	6.0	3.0		
7				3.4	13.8	21.9	23.1	23.6	12.9	5.6	2.5		
8				2.2	12.4	22.8	22.7	23.2	12.7	4.9	3.0		
9				1.8	13.6	23.2	23.1	23.2	13.8	4.8	2.2		
10				2.2	15.1	22.5	25.8	23.1	13.7	6.3	1.2		
11				3.0	16.9	25.5	24.9	22.0	14.8	6.8	1.0		
12				4.5	20.6	24.2	24.2	20.7	14.8	7.4	0.5		
13				4.5	20.2	21.7	25.2	18.9	14.3	7.2	0.2		
14				6.4	20.3	20.9	25.8	19.4	14.5	7.6	0.0		
15				6.6	18.8	20.2	25.1	21.1	14.4	6.8	0.0		
16				7.6	18.2	20.5	25.5	20.6	12.4	7.2			
17				8.2	18.1	22.3	25.5	20.1	11.7	6.9			
18				8.5	19.0	21.2	26.4	18.1	11.8	5.0			
19				8.8	16.6	18.7	26.7	17.4	11.3	5.5			
20				9.7	16.4	18.9	25.5	16.4	11.7	6.2			
21				12.0	16.1	18.7	24.6	14.7	11.0	6.5			
22				12.2	16.0	18.3	24.8	17.0	10.2	4.5			
23				11.7	17.5	17.3	22.5	17.7	9.1	3.3			
24				10.7	19.0	19.0	23.3	17.6	8.8	2.4			
25				9.2	21.5	19.4	21.8	17.3	8.2	4.6			
26				10.4	20.0	17.0	23.0	17.5	8.4	5.4			
27				11.6	19.8	16.5	22.5	18.3	10.0	3.6			
28				12.1	21.1	15.6	22.0	20.0	11.0	2.1			
29				12.6	20.9	15.6	21.2	21.8	10.5	2.2			
30				11.5	20.4	16.1	21.5	22.1	10.0	2.5			
31					20.6		22.3	22.2		3.2			
декада													
1				1.9	13.1	21.3	20.5	23.4	15.5	6.8	2.2		
2				6.8	18.5	21.4	25.5	19.5	13.2	6.7	-		
3				11.4	19.4	17.4	22.7	18.7	9.7	3.7			
средн.				6.7	17.0	20.0	22.9	20.5	12.8	5.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
04.04	12.04	26.04	01.10	27.10	14.11	27.8	18.07		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2020 г.

03. оз. Зеренды - с. Зеренды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					5.6	20.0	24.0	21.5	15.8	13.1	7.9		
2					5.7	20.7	23.5	20.9	15.8	13.3	8.0		
3					5.9	21.1	22.1	20.8	15.4	13.6	7.3		
4					6.2	21.2	22.5	21.0	14.9	14.1	7.1		
5				-	6.4	21.1	22.9	21.8	16.2	13.9	6.8		
6				-	7.0	21.3	23.0	20.8	15.8	14.1	5.2		
7				-	7.2	21.9	24.2	20.9	16.2	13.3	4.1		
8				-	7.6	21.4	22.8	20.4	14.5	13.9	4.4		
9				-	7.7	21.4	23.2	21.0	15.6	13.6	3.5		
10				-	9.7	20.1	22.9	20.8	16.2	12.6	3.5		
11				-	10.6	19.9	21.9	20.4	14.5	11.2	2.7		
12				-	10.8	19.9	22.1	20.1	15.0	11.9	2.2		
13				-	10.5	19.9	23.1	19.9	14.2	12.5	1.6		
14				-	11.6	19.2	21.5	20.1	13.9	11.4	0.8		
15				0.0	12.1	19.3	20.6	20.8	12.8	11.3	0.2		
16				0.2	13.8	18.4	21.8	19.9	12.9	10.8	0.0		
17				0.4	16.0	22.5	22.1	19.8	13.5	10.5			
18				0.8	15.8	19.9	23.8	19.8	12.8	10.2			
19				1.3	17.3	18.9	24.2	19.2	13.0	11.2			
20				1.8	17.6	19.9	25.8	20.1	12.9	11.5			
21				2.2	18.8	20.5	25.0	18.8	13.0	11.1			
22				2.5	19.5	21.2	25.6	18.8	13.3	10.2			
23				2.9	19.6	22.5	24.5	18.2	13.1	10.2			
24				3.2	20.6	23.2	24.8	18.0	13.4	10.8			
25				3.9	21.0	24.5	23.6	17.9	13.5	11.8			
26				4.2	22.3	22.8	22.8	17.9	13.5	10.5			
27				3.8	22.4	23.5	22.5	17.6	13.5	10.2			
28				5.1	20.6	22.8	22.9	17.5	12.9	9.1			
29				4.1	21.1	23.1	22.1	17.0	13.0	8.9			
30				4.5	20.5	24.2	22.3	16.5	13.3	9.5			
31					19.7		22.8	16.0		8.8			
декада													
1				-	6.9	21.0	23.1	21.0	15.6	13.6	5.8		
2				-	13.6	19.8	22.7	20.0	13.6	11.3	-		
3				3.6	20.6	22.8	23.5	17.7	13.3	10.1			
средн.				-	13.7	21.2	23.1	19.6	14.1	11.7	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
17.04	28.04	11.05	28.10	09.11	16.11	25.8	20.07		1

## 04. оз. Шортан - г. Щучинск

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	7.5	17.7	16.3	20.8	17.8	9.8	4.4		
2				0.2	8.2	18.0	16.1	22.2	17.5	9.8	4.3		
3				0.2	8.4	17.6	15.9	23.8	16.9	9.9	3.8		
4				0.2	8.5	16.6	16.4	24.7	15.2	9.7	3.5		
5				0.2	8.1	16.6	16.9	25.1	15.2	9.4	3.2		
6				0.2	8.5	16.7	17.3	24.9	16.9	8.6	3.5		
7				0.2	9.4	16.6	17.3	24.3	15.8	8.1	3.2		
8				0.2	10.3	17.3	17.7	23.9	15.2	7.6	3.1		
9				0.2	11.6	17.6	18.0	23.6	14.2	7.2	2.9		
10				0.2	12.4	17.9	18.4	23.3	14.0	7.6	2.8		
11				0.2	12.8	18.5	18.8	23.3	13.2	7.7	2.2		
12				0.2	13.2	19.0	18.8	22.8	13.5	7.7	1.9		
13				0.2	13.9	19.0	19.3	21.8	14.1	7.6	1.6		
14				0.6	14.4	18.5	20.5	21.5	13.8	7.6	1.4		
15				0.6	14.5	18.6	21.3	20.8	12.8	7.6	1.0		
16				0.8	14.7	18.5	22.0	20.3	12.6	7.5	0.9		
17				1.0	15.3	18.4	22.8	20.0	11.9	7.6	0.6		
18				1.8	15.6	18.8	23.3	19.6	11.2	7.1	0.5		
19				1.6	15.3	17.9	23.4	19.2	12.0	6.8	0.2		
20				1.8	14.9	16.5	24.0	18.8	11.8	6.8	0.0		
21				2.0	14.7	16.5	23.9	18.3	11.6	6.7			
22				2.4	14.6	16.5	22.8	18.2	11.2	6.1			
23				2.2	14.7	16.3	22.4	17.6	10.8	5.5			
24				2.1	15.5	16.5	22.5	17.5	10.9	5.2			
25				2.3	16.2	17.2	22.3	17.6	11.0	5.2			
26				4.0	16.8	16.8	21.9	17.9	10.8	5.6			
27				5.6	14.8	16.3	21.4	17.5	10.5	5.6			
28				6.7	15.0	15.8	21.0	17.9	10.2	5.0			
29				7.3	15.2	15.8	20.7	18.5	10.2	5.1			
30				7.4	15.4	16.2	19.4	18.2	10.0	4.7			
31					15.9		20.0	18.4		4.1			
декада													
1				0.2	9.3	17.3	17.0	23.7	15.9	8.8	3.5		
2				0.9	14.5	18.4	21.4	20.8	12.7	7.4	1.0		
3				4.2	15.3	16.4	21.7	18.0	10.7	5.3			
средн.				1.8	13.0	17.3	20.0	20.8	13.1	7.2	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
14.04	27.04	08.05	01.10	03.11	20.11	24.6	20.07		1

## 05. оз. Бурабай – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.5	21.8	16.9	22.6	20.8	8.6	2.9		
2					12.3	21.6	16.9	24.2	21.1	9.0	3.1		
3					12.4	20.6	16.7	23.5	19.6	9.4	2.2		
4					11.4	19.4	17.3	22.9	18.5	8.9	2.0		
5					9.9	19.2	17.9	22.9	18.0	8.3	2.9		
6				0.1	11.0	19.9	19.5	23.2	17.4	7.9	2.8		
7				0.0	12.3	20.2	20.5	23.4	15.0	7.5	2.5		
8				0.0	13.4	21.0	20.7	23.3	13.4	6.5	2.1		
9				0.0	14.6	21.5	19.7	22.9	12.7	6.3	1.6		
10				0.1	15.6	20.7	20.8	22.4	14.3	6.8	1.6		
11				0.2	15.7	21.6	21.4	22.1	15.2	6.4	1.1		
12				0.2	15.6	23.3	22.7	21.5	15.8	6.2	0.7		
13				0.4	16.2	23.3	23.2	20.9	15.6	5.8	0.2		
14				0.6	18.3	21.6	22.9	20.6	15.8	6.1	0.0		
15				0.9	19.0	20.5	23.0	21.0	14.8	6.7			
16				1.8	19.2	19.9	23.8	20.9	13.4	6.0			
17				2.9	19.3	19.9	24.8	20.7	11.9	6.5			
18				3.6	19.0	19.6	24.9	19.9	11.8	5.1			
19				5.2	18.3	18.9	24.9	19.3	12.0	5.4			
20				8.6	17.1	19.2	24.3	18.8	12.1	6.4			
21				11.5	17.0	20.1	23.3	17.8	12.0	5.7			
22				13.1	16.4	19.9	23.1	17.1	11.0	4.5			
23				12.6	16.5	18.6	23.1	17.0	10.5	3.7			
24				10.9	18.3	18.3	22.2	17.1	9.4	3.0			
25				9.4	20.8	18.6	21.7	17.2	9.2	2.7			
26				11.7	21.9	17.6	21.7	17.4	8.7	3.1			
27				11.9	21.6	16.9	21.7	17.4	8.5	2.4			
28				11.0	20.3	16.9	21.1	17.3	9.5	1.6			
29				11.1	20.7	16.9	21.0	17.9	9.0	2.0			
30				12.1	20.8	17.1	21.0	18.7	8.6	2.5			
31					21.4		21.1	20.1		1.9			
декада													
1				-	12.5	20.6	18.7	23.1	17.1	7.9	2.4		
2				2.4	17.8	20.8	23.6	20.6	13.8	6.1	-		
3				11.5	19.6	18.1	21.9	17.7	9.6	3.0			
средн.				-	16.6	19.8	21.4	20.5	13.5	5.7	-		

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

13.04 19.04 26.04 24.09 23.10 10.11 26.0 17.07 1



Таблица 2.6. Температура воды, °С

2020 г.

Об. оз. Улькен Шабакты – с. Боровое

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.0	18.9	16.7	21.1	17.6	9.6	4.0		
2					11.0	18.9	16.2	21.5	17.8	9.9	4.1		
3					11.5	18.8	16.2	21.4	17.2	9.9	4.0		
4					10.3	18.7	16.7	22.1	17.0	9.7	4.0		
5				0.0	10.1	18.1	17.2	22.1	16.6	9.4	3.7		
6				0.2	10.0	18.5	17.9	22.2	16.4	8.7	3.6		
7				0.2	10.3	19.0	18.2	22.2	16.1	8.3	3.5		
8				0.2	10.8	19.4	19.0	22.2	15.9	7.7	3.4		
9				0.2	11.1	19.5	19.8	22.4	15.9	7.6	3.0		
10				0.2	11.9	19.8	21.1	22.1	15.5	7.6	2.9		
11				0.4	12.6	19.8	21.2	19.8	15.6	7.7	2.2		
12				0.6	13.8	19.9	21.4	19.6	15.7	7.5	1.9		
13				0.7	15.1	20.2	21.5	19.5	15.9	7.5	1.7		
14				0.5	15.6	18.7	21.5	19.0	15.9	7.3	1.5		
15				1.0	16.1	18.6	21.6	19.3	15.6	7.3	1.1		
16				1.8	16.2	18.6	21.8	19.4	15.1	7.3	0.6		
17				2.3	16.8	18.8	21.8	19.4	14.8	7.1	0.4		
18				3.8	17.0	18.5	22.1	19.1	14.7	6.9	0.3		
19				4.9	16.4	18.0	22.5	19.0	14.7	6.7	0.2		
20				7.0	15.7	18.1	23.3	18.8	14.5	6.0	0.0		
21				9.8	15.0	18.2	23.2	18.4	14.1	5.8	0.0		
22				11.8	14.8	17.8	22.9	18.3	13.9	5.7			
23				12.2	15.7	17.8	22.4	17.9	13.0	5.4			
24				10.2	16.0	17.8	21.9	17.8	11.3	5.1			
25				9.4	17.5	17.6	21.8	17.5	10.8	5.0			
26				9.6	17.9	17.5	21.5	17.5	10.1	4.9			
27				9.9	17.6	16.9	21.3	17.1	9.9	4.5			
28				10.5	17.6	16.4	21.1	16.9	9.8	4.1			
29				10.9	17.8	16.6	21.0	17.0	9.8	4.0			
30				10.7	17.8	16.7	20.7	17.2	9.5	4.0			
31					18.5		20.5	17.3		3.9			
декада													
1				-	10.8	19.0	17.9	21.9	16.6	8.8	3.6		
2				2.3	15.5	18.9	21.9	19.2	15.3	7.1	1.0		
3				10.5	16.9	17.3	21.7	17.5	11.2	4.8	-		
средн.				-	14.4	18.4	20.5	19.5	14.4	6.9	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
11.04	19.04	28.04	27.09	05.11	20.11	23.6	20.07		1

## 07. вдхр Астанинское – с. Арнасай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	6.3	20.8	19.3	16.9	17.4	11.3	1.9		
2				0.1	7.5	20.9	19.9	17.3	17.5	11.6	1.9		
3				0.0	7.9	21.5	18.6	17.5	17.1	12.8	1.8		
4				0.2	8.2	21.6	18.4	17.8	16.2	12.3	1.7		
5				0.4	9.5	20.9	18.3	18.1	16.1	11.5	1.7		
6				0.5	9.9	20.8	17.4	18.2	15.9	10.6	1.8		
7				0.2	10.5	21.0	18.2	18.1	15.7	10.6	2.0		
8				0.4	9.9	21.2	18.7	18.5	15.5	10.1	2.1		
9				0.6	10.5	20.5	18.6	18.2	15.0	9.3	2.0		
10				1.1	10.8	20.3	18.4	18.0	14.7	9.0	2.0		
11				1.8	12.2	20.5	17.9	17.5	14.5	8.9	2.0		
12				2.0	13.6	20.9	17.7	17.3	14.7	9.0	1.3		
13				1.6	14.8	21.3	17.6	17.0	14.4	8.8	0.7		
14				2.2	16.1	20.7	17.3	17.1	14.6	8.2	0.2		
15				2.5	17.8	20.2	17.8	17.2	14.4	8.0	0.0		
16				2.5	19.5	19.6	18.1	17.3	14.1	7.7	0.0		
17				3.2	20.5	19.7	17.8	17.3	13.8	7.8	-		
18				3.5	20.9	19.6	18.3	17.1	13.7	7.5			
19				3.5	21.5	19.0	18.6	16.5	13.7	6.9			
20				3.6	20.9	18.9	18.8	16.2	13.8	6.8			
21				4.1	21.2	19.6	18.3	16.2	13.8	7.0			
22				3.8	21.5	19.8	17.3	16.0	13.4	6.4			
23				4.2	20.9	20.2	17.5	16.3	13.2	5.3			
24				4.5	21.0	19.9	17.4	16.3	13.1	4.4			
25				4.6	22.8	19.6	17.0	16.1	12.9	3.6			
26				4.0	21.5	19.6	16.8	16.3	12.3	3.6			
27				4.8	20.9	19.2	16.8	16.6	12.2	2.8			
28				5.3	20.8	18.8	16.7	16.5	11.9	2.3			
29				5.0	21.0	18.5	16.5	16.7	11.7	2.1			
30				4.8	21.8	18.8	16.4	17.0	11.4	2.1			
31			0.0		20.5		16.6	17.1		1.9			
декада													
1				0.4	9.1	21.0	18.6	17.9	16.1	10.9	1.9		
2				2.6	17.8	20.0	18.0	17.1	14.2	8.0	-		
3			-	4.5	21.3	19.4	17.0	16.5	12.6	3.8			
средн.			-	2.5	16.1	20.1	17.9	17.2	14.3	7.6	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
08.04	21.04	09.05	09.10	25.10	15.11	22.8	25.05		1

## 08(21). вдхр Сергеевское (р.Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					8.9	19.5	17.6	20.3	18.3	14.4	4.6		
2					9.6	19.8	17.3	21.0	18.7	14.2	4.5		
3					9.6	19.2	17.6	21.2	18.2	13.8	4.2		
4					9.8	18.2	17.8	20.9	17.8	13.6	3.9		
5					9.9	18.2	18.6	21.2	17.7	12.9	3.7		
6					10.6	18.7	18.9	20.8	17.6	11.8	3.7		
7					11.2	19.6	19.7	20.9	17.7	11.6	3.8		
8				1.8	12.1	19.9	19.9	21.2	17.4	10.8	4.2		
9				2.0	12.4	20.8	20.7	21.2	17.2	10.6	4.1		
10				2.4	13.1	20.9	20.9	20.8	17.1	10.5	3.8		
11				1.3	13.8	21.2	21.5	20.8	17.3	10.6	3.7		
12				0.6	14.2	21.3	21.7	20.7	17.3	10.2	3.2		
13				0.9	14.8	20.8	21.9	20.6	17.1	9.7	2.9		
14				1.0	15.3	20.2	22.6	20.0	17.0	8.8	2.7		
15				1.3	15.8	19.8	23.3	20.6	16.7	8.8	2.2		
16				1.4	16.4	19.6	24.1	20.3	16.7	8.7	1.8		
17				0.5	17.2	19.6	25.3	19.6	16.3	8.9	1.3		
18				0.6	16.8	19.6	26.3	18.9	16.3	8.7	0.8		
19				1.9	16.1	18.9	26.9	18.7	16.3	8.6	0.6		
20				3.2	15.2	19.2	26.4	18.2	16.2	8.3	0.3		
21				3.7	15.2	18.9	25.7	17.8	16.2	7.9	0.1		
22				4.5	15.7	18.7	24.2	17.7	16.1	7.7	0.1		
23				5.8	15.8	18.6	19.9	17.4	15.7	7.5	0.0		
24				6.5	16.2	17.9	18.2	17.2	16.1	7.4			
25				6.8	16.6	17.7	18.3	17.3	16.0	7.7			
26				7.1	16.7	17.6	18.6	17.4	15.4	7.8			
27				7.2	16.9	17.6	18.6	17.7	15.4	7.7			
28				8.1	17.6	17.7	18.6	17.8	15.3	7.5			
29				8.8	17.7	17.5	18.7	17.7	15.1	6.8			
30				9.0	17.8	16.9	18.4	17.8	15.2	6.5			
31					18.7		19.6	17.3		5.5			
декада													
1				-	10.7	19.5	18.9	21.0	17.8	12.4	4.1		
2				1.3	15.6	20.0	24.0	19.8	16.7	9.1	2.0		
3				6.8	16.8	17.9	19.9	17.6	15.7	7.3	-		
средн.				-	14.4	19.1	20.9	19.5	16.7	9.6	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	22.04	06.05	13.10	10.11	21.11	27.4	19.07		1

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.7	19.4	18.2	21.9	20.7	11.2	4.2		
2				-	12.0	19.7	18.4	22.5	20.8	11.0	4.1		
3				-	11.5	18.8	18.2	22.2	20.9	10.6	3.7		
4				-	11.0	18.9	18.6	22.4	18.7	10.2	3.6		
5				-	10.6	19.0	19.2	21.9	18.5	9.3	3.2		
6				-	11.3	19.7	19.5	22.5	18.3	8.9	3.2		
7				0.7	12.8	20.0	19.5	23.2	17.9	8.7	3.2		
8				0.3	13.3	19.5	19.3	22.6	17.8	8.3	3.1		
9				0.2	13.8	19.5	20.1	22.6	17.6	8.5	3.3		
10				0.2	14.3	19.6	20.4	22.3	17.0	8.6	3.3		
11				0.3	15.3	19.7	21.0	21.4	16.5	8.4	3.0		
12				0.4	15.5	20.1	21.3	20.8	17.0	8.1	2.1		
13				0.5	15.9	19.9	20.5	20.0	16.5	8.2	2.0		
14				0.5	16.3	19.7	20.4	19.0	17.2	7.9	1.8		
15				0.5	16.2	19.7	20.6	19.0	16.7	8.1	1.8		
16				0.6	16.5	19.6	20.5	18.8	15.7	7.7	1.6		
17				0.7	17.1	20.0	20.8	18.8	15.5	7.6	1.3		
18				0.7	17.6	19.2	20.7	18.1	15.3	7.2	1.1		
19				0.8	17.9	18.9	20.5	18.3	15.2	7.2	1.0		
20				0.8	17.5	19.0	20.7	18.5	14.4	7.0	1.0		
21				1.0	16.9	19.1	20.1	17.9	14.3	7.0	0.9		
22				1.4	16.9	19.4	19.7	17.8	14.2	6.6	0.8		
23				1.6	16.8	19.3	19.7	18.1	13.4	6.5	0.8		
24				1.8	17.2	19.4	19.5	18.2	13.2	6.2	0.8		
25				2.6	18.3	19.0	19.1	18.3	12.9	5.8	0.8		
26				4.0	19.2	18.1	19.2	19.0	12.9	5.5	0.9		
27				6.4	19.2	18.2	19.7	19.4	12.2	5.3	0.7		
28				8.7	19.1	17.8	20.0	19.4	11.9	5.0	0.7		
29				10.5	19.2	17.6	19.4	19.5	11.4	5.1	0.7		
30				11.4	19.5	18.0	19.3	20.0	11.2	4.6	0.6		
31					19.7		19.9	20.3		4.2			
декада													
1				-	12.2	19.4	19.1	22.4	18.8	9.5	3.5		
2				0.6	16.6	19.6	20.7	19.3	16.0	7.7	1.7		
3				4.9	18.4	18.6	19.6	18.9	12.8	5.6	0.8		
средн.				-	15.7	19.2	19.8	20.2	15.9	7.6	2.0		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
11.04	27.04	29.04	05.10	03.11	-	23.9	06.08		1

Таблица 2.6. Температура воды, °С

2020 г.

10. оз. Большой Тарангул – с. Корнеевка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					6.3	16.4	15.1	20.1	18.1	8.1	7.3		
2					5.3	18.4	16.0	20.2	18.1	8.1	6.2		
3				0.4	5.3	18.3	16.2	21.1	18.0	8.2	5.1		
4				0.4	5.3	18.3	16.1	22.1	15.1	8.1	5.1		
5				0.4	6.1	17.4	17.0	22.1	15.1	7.2	4.2		
6				0.5	8.2	17.5	18.0	22.1	15.0	7.1	4.2		
7				0.4	9.2	18.3	18.4	21.1	12.1	7.1	4.1		
8				0.4	10.3	20.1	20.3	21.1	12.1	7.1	5.1		
9				0.4	11.3	20.2	20.4	21.1	12.1	7.1	4.2		
10				0.4	12.3	20.2	20.4	20.1	12.1	7.1	4.1		
11				0.4	12.3	20.2	21.1	20.1	12.1	7.1	4.1		
12				0.4	13.3	20.2	21.1	20.0	12.0	7.1	3.2		
13				0.4	13.3	20.2	21.1	19.1	12.0	7.1	3.2		
14				0.4	13.3	20.1	22.1	19.1	12.1	7.2			
15				0.5	16.3	20.1	20.1	19.0	12.1	7.2			
16				1.2	16.3	20.1	21.1	19.1	12.0	7.1			
17				1.3	16.0	19.7	22.1	19.0	11.0	7.1			
18				2.1	16.0	19.3	22.1	18.1	11.0	7.2			
19				2.1	16.4	18.4	22.1	18.1	10.1	7.2			
20				2.2	16.4	18.4	22.1	18.0	10.1	7.2			
21				8.1	16.3	18.3	20.1	18.0	10.0	7.2			
22				8.1	16.3	17.4	20.1	18.0	10.0	7.2			
23				8.1	16.4	17.3	20.1	18.0	10.0	7.2			
24				8.1	16.4	16.3	20.2	18.1	10.0	6.1			
25				6.2	16.7	16.3	20.2	18.1	10.0	6.1			
26				6.3	17.0	16.3	20.2	18.0	8.2	6.2			
27				6.3	17.0	15.4	20.2	18.0	8.1	6.1			
28				6.3	16.7	15.4	20.3	18.1	8.3	5.2			
29				6.3	16.7	15.3	20.3	18.1	8.3	4.1			
30				6.3	17.0	15.3	20.2	18.0	8.2	4.2			
31					17.0		20.2	18.1		4.1			
декада													
1				0.4	8.0	18.5	17.8	21.1	14.8	7.5	5.0		
2				1.1	15.0	19.7	21.5	19.0	11.5	7.2	-		
3				7.0	16.7	16.3	20.2	18.0	9.1	5.8			
средн.				2.8	13.2	18.2	19.8	19.4	11.8	6.8	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			Температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	4°	10°	10°	4°	0.2°				
-	-	08.05	26.09	12.11	-	22.1	14.07	06.08	8

## **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 2019 г. до их окончания весной 2020 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 (попыней, разводий) и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

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

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

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

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

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

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

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

**2019-2020 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		Продолжительность. дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очистение ото льда			
<b>01. Селетинское водохранилище – верхний бьеф</b>									
12.11	15.11	3	148	06.04	10.04	13.04	7	153	214
<b>02. оз. Копа – г. Кокшетау</b>									
09.11	10.11	1	149	03.04	06.04	09.04	6	152	216
<b>03. оз. Зеренды – с. Зеренды</b>									
11.11	15.11	4	159	05.04	21.04	28.04	23	169	197
<b>04. оз. Шортан - г. Щучинск</b>									
11.11	15.11	4	158	01.04	20.04	24.04	23	165	201
<b>05. оз. Бурабай - с. Боровое</b>									
10.11	10.11	0	158	05.04	15.04	18.04	13	160	207
<b>06. оз. Улькен Шабакты - с. Боровое</b>									
16.11	17.11	1	144	02.04	08.04	16.04	14	153	211
<b>07. вдхр Астанинское - с. Арнасай</b>									
10.11	15.11	3	146	21.03	06.04	11.04	21	153	216
<b>08(21). вдхр Сергеевское (р. Есиль) – г. Сергеевка (ГЭС)</b>									
10.11	17.11	7	143	08.04	07.04	11.04	3	151	220
<b>09. вдхр Петропавловское (р. Есиль) – г. Петропавловск</b>									
11.11	21.11	10	135	02.04	03.04	07.04	5	148	223

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

**2019-2020 гг.**

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

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

11.11	15.11	4	152	03.04	14.04	17.04	14	158	211
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----



## **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 2019 г.) до его окончания (весна 2020 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 ноль (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.





